



1	Kompatibilität der Hardware-, Software- und Firmware-Versionen.....	11
1.1	Versionsnummernsystem MasterIV	11
1.2	Aufbau der Versionsnummer.....	11
1.3	Kompatibilität zwischen DatafoxStudioIV – DFCom – Firmware.....	12
1.4	Kompatibilität der Hardwareversionen	12
2	Versionsstand 04.02.00	13
2.1	Freigabe vom 01.11.2010 Gerätesoftware 04.02.00.21 DatafoxStudioIV 04.02.00.04 DFCom 04.02.00.04.....	13
2.2	Freigabe vom 11.11.2010 Gerätesoftware 04.02.00.22 DatafoxStudioIV 04.02.00.04 DFCom 04.02.00.04.....	13
2.3	Freigabe vom 19.11.2010 Gerätesoftware 04.02.00.23 DatafoxStudioIV 04.02.00.04 DFCom 04.02.00.04.....	14
2.4	Freigabe vom 21.12.2010 Gerätesoftware 04.02.00.25 DatafoxStudioIV 04.02.00.04 DFCom 04.02.00.04.....	14
2.5	Freigabe vom 22.12.2010 Gerätesoftware 04.02.00.26 DatafoxStudioIV 04.02.00.04 DFCom 04.02.00.04.....	14
2.6	Freigabe vom 28.12.2010 Gerätesoftware 04.02.00.27 DatafoxStudioIV 04.02.00.04 DFCom 04.02.00.04.....	15
2.7	Freigabe vom 10.01.2011 Gerätesoftware 04.02.00.28 DatafoxStudioIV 04.02.00.04 DFCom 04.02.00.04.....	15
2.8	Freigabe vom 16.02.2011 Gerätesoftware 04.02.00.34 DatafoxStudioIV 04.02.00.05 DFCom 04.02.00.05.....	16
2.9	Freigabe vom 13.05.2011 Gerätesoftware 04.02.00.38 DatafoxStudioIV 04.02.00.05 DFCom 04.02.00.05.....	17
2.10	Freigabe vom 27.05.2011 Gerätesoftware 04.02.00.38 DatafoxStudioIV 04.02.00.05 DFCom 04.02.00.05.....	17
2.11	Freigabe vom 01.06.2011 Gerätesoftware 04.02.00.40 DatafoxStudioIV 04.02.00.05 DFCom 04.02.00.05.....	17
2.12	Freigabe vom 20.07.2011 Gerätesoftware 04.02.00.41 DatafoxStudioIV 04.02.00.05 DFCom 04.02.00.05.....	17
2.13	Freigabe vom 02.09.2011 Gerätesoftware 04.02.00.43 DatafoxStudioIV 04.02.00.05 DFCom 04.02.00.05.....	17
3	Versionsstand 04.02.01	18
3.1	Freigabe vom 16.02.2011 Gerätesoftware 04.02.01.18 DatafoxStudioIV 04.02.01.08 DFCom 04.02.01.08.....	18
3.2	Freigabe vom 03.05.2011 Gerätesoftware 04.02.01.23 DatafoxStudioIV 04.02.01.08 DFCom 04.02.01.08.....	21
4	Versionsstand 04.02.02	21
4.1	Freigabe vom 13.10.2011 Gerätesoftware 04.02.02.30 DatafoxStudioIV 04.02.02.08 DFCom 04.02.02.08.....	21
4.2	Freigabe vom 02.11.2011 Gerätesoftware 04.02.02.31 DatafoxStudioIV 04.02.02.08 DFCom 04.02.02.08.....	23
4.3	Freigabe vom 07.11.2011 Gerätesoftware 04.02.02.32 DatafoxStudioIV 04.02.02.08 DFCom 04.02.02.08.....	23
4.4	Freigabe vom 10.11.2011 Gerätesoftware 04.02.02.33 DatafoxStudioIV 04.02.02.08 DFCom 04.02.02.08.....	23
4.5	Freigabe vom 10.11.2011 Gerätesoftware 04.02.02.34 DatafoxStudioIV 04.02.02.10 DFCom 04.02.02.10.....	24
4.6	Freigabe vom 17.02.2012 Gerätesoftware 04.02.02.43 DatafoxStudioIV 04.02.02.10 DFCom 04.02.02.10.....	24
4.7	Freigabe vom 12.03.2012 Gerätesoftware 04.02.02.45 DatafoxStudioIV 04.02.02.12 DFCom 04.02.02.12.....	25



4.8	Freigabe vom 04.04.2012	Gerätesoftware 04.02.02.46	DatafoxStudioIV 04.02.02.14	DFCom 04.02.02.14.....	25
4.9	Freigabe vom 06.06.2012	Gerätesoftware 04.02.02.53	DatafoxStudioIV 04.02.02.15	DFCom 04.02.02.15.....	25
4.10	Freigabe vom 20.06.2012	Gerätesoftware 04.02.02.55	DatafoxStudioIV 04.02.02.15	DFCom 04.02.02.15.....	26
4.11	Freigabe vom 10.07.2012	Gerätesoftware 04.02.02.57	DatafoxStudioIV 04.02.02.16	DFCom 04.02.02.16.....	26
5	Versionsstand 04.02.03.....				27
5.1	Freigabe vom 20.07.2012	Gerätesoftware 04.02.03.15	DatafoxStudioIV 04.02.03.03	DFCom 04.02.03.03.....	27
5.2	Freigabe vom 13.08.2012	Gerätesoftware 04.02.03.17	DatafoxStudioIV 04.02.03.04	DFCom 04.02.03.04.....	28
5.3	Freigabe vom 17.08.2012	Gerätesoftware 04.02.03.18	DatafoxStudioIV 04.02.03.04	DFCom 04.02.03.04.....	28
5.4	Freigabe vom 17.10.2012	Gerätesoftware 04.02.03.21	DatafoxStudioIV 04.02.03.05	DFCom 04.02.03.05.....	29
5.5	Freigabe vom 05.11.2012	Gerätesoftware 04.02.03.23	DatafoxStudioIV 04.02.03.05	DFCom 04.02.03.05.....	29
5.6	Freigabe vom 01.02.2013	Gerätesoftware 04.02.03.34	DatafoxStudioIV 04.02.03.05	DFCom 04.02.03.05.....	29
6	Versionsstand 04.02.04.....				30
6.1	Freigabe vom 07.01.2013	Gerätesoftware 04.02.04.10	DatafoxStudioIV 04.02.04.03	DFCom 04.02.04.03.....	30
6.2	Freigabe vom 04.02.2013	Gerätesoftware 04.02.04.13	DatafoxStudioIV 04.02.04.03	DFCom 04.02.04.03.....	31
6.3	Freigabe vom 04.02.2013	Gerätesoftware 04.02.04.13	DatafoxStudioIV 04.02.04.03	DFCom 04.02.04.03.....	31
6.4	Freigabe vom 20.03.2013	Gerätesoftware 04.02.04.16	DatafoxStudioIV 04.02.04.04	DFCom 04.02.04.04.....	32
6.5	Freigabe vom 04.07.2013	Gerätesoftware 04.02.04.27	DatafoxStudioIV 04.02.04.04	DFCom 04.02.04.04.....	33
6.6	Freigabe vom 06.10.2014	Gerätesoftware 04.02.04.54	DatafoxStudioIV 04.03.03.08	DFCom 04.03.03.08.....	33
7	Versionsstand 04.02.05.....				34
7.1	Freigabe vom 05.03.2015	Gerätesoftware 04.02.05.23	DatafoxStudioIV 04.03.04.05	DFCom 04.03.04.05.....	34
7.2	Freigabe vom 31.07.2015	Gerätesoftware 04.02.05.27	DatafoxStudioIV 04.03.05.06	DFCom 04.03.05.06.....	34
7.3	Freigabe vom 12.01.2016	Gerätesoftware 04.02.05.33	DatafoxStudioIV 04.03.05.09	DFCom 04.03.05.09.....	35
7.4	Freigabe vom 21.10.2016	Gerätesoftware 04.02.05.46	DatafoxStudioIV 04.03.07.17	DFCom 04.03.07.17.....	35
7.5	Freigabe vom 20.07.2017	Gerätesoftware 04.02.05.53	DatafoxStudioIV 04.03.10.05	DFCom 04.03.10.05.....	36
7.6	Freigabe vom 08.01.2018	Gerätesoftware 04.02.05.56	DatafoxStudioIV 04.03.10.10	DFCom 04.03.10.10.....	37
7.7	Freigabe vom 29.01.2018	Gerätesoftware 04.02.05.58	DatafoxStudioIV 04.03.10.12	DFCom 04.03.10.12.....	37
7.8	Freigabe vom 10.09.2018	Gerätesoftware 04.02.05.59	DatafoxStudioIV 04.03.11.11	DFCom 04.03.11.11.....	39
7.9	Freigabe vom 30.11.2018	Gerätesoftware 04.02.05.60	DatafoxStudioIV 04.03.11.11	DFCom 04.03.11.11.....	39
7.10	Freigabe vom 18.06.2020	Gerätesoftware 04.02.05.62	DatafoxStudioIV 04.03.15.01	DFCom 04.03.15.01.....	39
8	Versionsstand 04.03.00.....				40



8.1	Freigabe vom 12.12.2013	Gerätesoftware 04.03.00.30	DatafoxStudioIV 04.03.00.04	DFCom 04.03.00.08.....	40
9	Versionsstand 04.03.01				41
9.1	Freigabe vom 10.02.2014	Gerätesoftware 04.03.01.24	DatafoxStudioIV 04.03.01.04	DFCom 04.03.01.04.....	41
10	Versionsstand 04.03.02				42
10.1	Freigabe vom 27.03.2014	Gerätesoftware 04.03.02.20	DatafoxStudioIV 04.03.02.01	DFCom 04.03.02.01.....	42
10.2	Freigabe vom 04.04.2014	Gerätesoftware 04.03.02.23	DatafoxStudioIV 04.03.02.02	DFCom 04.03.02.02.....	44
10.3	Freigabe vom 15.04.2014	Gerätesoftware 04.03.02.28	DatafoxStudioIV 04.03.02.02	DFCom 04.03.02.02.....	44
11	Versionsstand 04.03.03				44
11.1	Freigabe vom 14.10.2014	Gerätesoftware 04.03.03.44	DatafoxStudioIV 04.03.03.09	DFCom 04.03.03.09.....	44
12	Versionsstand 04.03.04				46
12.1	Freigabe vom 31.07.2015	Gerätesoftware 04.03.04.47	DatafoxStudioIV 04.03.04.08	DFCom 04.03.04.08.....	46
13	Versionsstand 04.03.05				48
13.1	Freigabe vom 30.07.2015	Gerätesoftware 04.03.05.40	DatafoxStudioIV 04.03.05.06	DFCom 04.03.05.06.....	48
13.2	Freigabe vom 20.11.2015	Gerätesoftware 04.03.05.56	DatafoxStudioIV 04.03.05.09	DFCom 04.03.05.09.....	48
13.3	Freigabe vom 07.01.2016	Gerätesoftware 04.03.05.60	DatafoxStudioIV 04.03.05.09	DFCom 04.03.05.09.....	50
14	Versionsstand 04.03.06				50
14.1	Freigabe vom 22.01.2016	Gerätesoftware 04.03.06.28	DatafoxStudioIV 04.03.06.10	DFCom 04.03.06.10.....	50
14.2	Freigabe vom 26.02.2016	Gerätesoftware 04.03.06.37	DatafoxStudioIV 04.03.06.12	DFCom 04.03.06.12.....	51
14.3	Freigabe vom 15.03.2016	Gerätesoftware 04.03.06.40	DatafoxStudioIV 04.03.06.14	DFCom 04.03.06.14.....	52
14.4	Freigabe vom 12.05.2016	Gerätesoftware 04.03.06.47	DatafoxStudioIV 04.03.06.14	DFCom 04.03.06.14.....	52
14.5	Freigabe vom 01.08.2016	Gerätesoftware 04.03.06.55	DatafoxStudioIV 04.03.07.14	DFCom 04.03.07.14.....	53
14.6	Freigabe vom 21.10.2016	Gerätesoftware 04.03.06.62	DatafoxStudioIV 04.03.07.17	DFCom 04.03.07.17.....	53
15	Versionsstand 04.03.07				55
15.1	Freigabe vom 15.05.2016	Gerätesoftware 04.03.07.49	DatafoxStudioIV 04.03.07.10	DFCom 04.03.07.10.....	55
15.2	Freigabe vom 09.06.2016	Gerätesoftware 04.03.07.57	DatafoxStudioIV 04.03.07.11	DFCom 04.03.07.11.....	56
15.3	Freigabe vom 22.08.2016	Gerätesoftware 04.03.07.72	DatafoxStudioIV 04.03.07.14	DFCom 04.03.07.14.....	57
15.4	Freigabe vom 21.10.2016	Gerätesoftware 04.03.07.82	DatafoxStudioIV 04.03.07.17	DFCom 04.03.07.17.....	58



16	Versionsstand 04.03.08				59
16.1	Freigabe vom 18.08.2016	Gerätesoftware 04.03.08.11	DatafoxStudioIV 04.03.08.08	DFCom 04.03.08.08	59
17	Versionsstand 04.03.09				59
17.1	Freigabe vom 03.01.2017	Gerätesoftware 04.03.09.01	DatafoxStudioIV 04.03.09.05	DFCom 04.03.09.05	59
17.2	Freigabe vom 06.01.2017	Gerätesoftware 04.03.09.02	DatafoxStudioIV 04.03.09.06	DFCom 04.03.09.06	60
17.3	Freigabe vom 09.01.2017	Gerätesoftware 04.03.09.03	DatafoxStudioIV 04.03.09.06	DFCom 04.03.09.06	61
17.4	Freigabe vom 16.03.2017	Gerätesoftware 04.03.09.06	DatafoxStudioIV 04.03.09.10	DFCom 04.03.09.10	61
17.5	Freigabe vom 10.05.2017	Gerätesoftware 04.03.09.09	DatafoxStudioIV 04.03.09.10	DFCom 04.03.09.10	62
17.6	Freigabe vom 20.07.2017	Gerätesoftware 04.03.09.14	DatafoxStudioIV 04.03.10.05	DFCom 04.03.10.05	62
17.7	Freigabe vom 21.07.2017	Gerätesoftware 04.03.09.15	DatafoxStudioIV 04.03.10.05	DFCom 04.03.10.05	63
17.8	Freigabe vom 23.08.2017	Gerätesoftware 04.03.09.16	DatafoxStudioIV 04.03.10.06	DFCom 04.03.10.06	63
17.9	Freigabe vom 16.03.2018	Gerätesoftware 04.03.09.18	DatafoxStudioIV 04.03.10.12	DFCom 04.03.10.12	63
17.10	Freigabe vom 22.03.2019	Gerätesoftware 04.03.09.20	DatafoxStudioIV 04.03.12.05	DFCom 04.03.12.05	64
18	Versionsstand 04.03.10				65
18.1	Freigabe vom 27.04.2017	Gerätesoftware 04.03.10.01	DatafoxStudioIV 04.03.10.01	DFCom 04.03.10.01	65
18.2	Freigabe vom 20.07.2017	Gerätesoftware 04.03.10.03	DatafoxStudioIV 04.03.10.05	DFCom 04.03.10.05	65
18.3	Freigabe vom 28.09.2017	Gerätesoftware 04.03.10.04	DatafoxStudioIV 04.03.10.07	DFCom 04.03.10.07 [PCN2017P1]67	
18.4	Freigabe vom 24.11.2017	Gerätesoftware 04.03.10.05	DatafoxStudioIV 04.03.10.07	DFCom 04.03.10.07	69
18.5	Freigabe vom 21.12.2017	Gerätesoftware 04.03.10.06	DatafoxStudioIV 04.03.10.10	DFCom 04.03.10.10	71
18.6	Freigabe vom 16.03.2018	Gerätesoftware 04.03.10.10	DatafoxStudioIV 04.03.10.12	DFCom 04.03.10.12	71
18.7	Freigabe vom 13.04.2018	Gerätesoftware 04.03.10.12	DatafoxStudioIV 04.03.10.12	DFCom 04.03.10.12	73
18.8	Freigabe vom 09.05.2018	Gerätesoftware 04.03.10.13	DatafoxStudioIV 04.03.10.12	DFCom 04.03.10.12	73
18.9	Freigabe vom 18.05.2018	Gerätesoftware 04.03.10.14	DatafoxStudioIV 04.03.10.12	DFCom 04.03.10.12	73
18.10	Freigabe vom 13.06.2018	Gerätesoftware 04.03.10.15	DatafoxStudioIV 04.03.10.12	DFCom 04.03.10.12	74
18.11	Freigabe vom 10.08.2018	Gerätesoftware 04.03.10.17	DatafoxStudioIV 04.03.10.12	DFCom 04.03.10.12	74
18.12	Freigabe vom 28.08.2018	Gerätesoftware 04.03.10.18	DatafoxStudioIV 04.03.10.12	DFCom 04.03.10.12	75
18.13	Freigabe vom 18.10.2018	Gerätesoftware 04.03.10.19	DatafoxStudioIV 04.03.10.12	DFCom 04.03.10.12	76
18.14	Freigabe vom 30.11.2018	Gerätesoftware 04.03.10.20	DatafoxStudioIV 04.03.12.05	DFCom 04.03.12.05 [PCN2018P2]76	
18.15	Freigabe vom 07.01.2019	Gerätesoftware 04.03.10.21	DatafoxStudioIV 04.03.12.05	DFCom 04.03.12.05	77
18.16	Freigabe vom 22.03.2019	Gerätesoftware 04.03.10.22	DatafoxStudioIV 04.03.12.05	DFCom 04.03.12.05	78



19	Versionsstand 04.03.11	.....			78
19.1	Freigabe vom 27.04.2018	Gerätesoftware 04.03.11.01	DatafoxStudioIV 04.03.11.02	DFCom 04.03.11.02	78
19.2	Freigabe vom 03.07.2018	Gerätesoftware 04.03.11.02	DatafoxStudioIV 04.03.11.09	DFCom 04.03.11.09	78
19.3	Freigabe vom 14.08.2018	Gerätesoftware 04.03.11.03	DatafoxStudioIV 04.03.11.11	DFCom 04.03.11.11	79
19.4	Freigabe vom 30.08.2018	Gerätesoftware 04.03.11.04	DatafoxStudioIV 04.03.11.11	DFCom 04.03.11.11	81
19.5	Freigabe vom 08.02.2019	Gerätesoftware 04.03.11.07	DatafoxStudioIV 04.03.12.05	DFCom 04.03.12.06 [PCN2018P2]	81
19.6	Freigabe vom 22.03.2019	Gerätesoftware 04.03.11.08	DatafoxStudioIV 04.03.12.05	DFCom 04.03.12.05	82
19.7	Freigabe vom 20.05.2019	Gerätesoftware 04.03.11.09	DatafoxStudioIV 04.03.12.09	DFCom 04.03.12.09	82
19.8	Freigabe vom 24.07.2020	Gerätesoftware 04.03.11.14	DatafoxStudioIV 04.03.12.09	DFCom 04.03.12.09	83
19.9	Freigabe vom 27.07.2022	Gerätesoftware 04.03.11.17	DatafoxStudioIV 04.03.12.09	DFCom 04.03.12.09	83
19.10	Freigabe vom 04.08.2023	Gerätesoftware 04.03.11.19	.....		83
20	Versionsstand 04.03.12	.....			84
20.1	Freigabe vom 27.06.2019	Gerätesoftware 04.03.12.07	DatafoxStudioIV 04.03.12.11	DFCom 04.03.12.11	84
20.2	Freigabe vom 15.07.2019	Gerätesoftware 04.03.12.09	DatafoxStudioIV 04.03.12.12	DFCom 04.03.12.12	84
20.3	Freigabe vom 09.08.2019	Gerätesoftware 04.03.12.11	DatafoxStudioIV 04.03.12.12	DFCom 04.03.12.12	84
20.4	Freigabe vom 30.08.2019	Gerätesoftware 04.03.12.12	DatafoxStudioIV 04.03.12.12	DFCom 04.03.12.12	85
20.5	Freigabe vom 27.09.2019	Gerätesoftware 04.03.12.14	DatafoxStudioIV 04.03.13.04	DFCom 04.03.13.04	86
21	Versionsstand 04.03.13	.....			86
21.1	Freigabe vom 27.09.2019	Gerätesoftware 04.03.13.04	DatafoxStudioIV 04.03.13.04	DFCom 04.03.13.04	86
21.2	Freigabe vom 11.10.2019	Gerätesoftware 04.03.13.05	DatafoxStudioIV 04.03.13.04	DFCom 04.03.13.04	88
21.3	Freigabe vom 30.10.2019	Gerätesoftware 04.03.13.08	DatafoxStudioIV 04.03.13.06	DFCom 04.03.13.06	88
21.4	Freigabe vom 25.11.2019	Gerätesoftware 04.03.13.09	DatafoxStudioIV 04.03.13.06	DFCom 04.03.13.06	88
21.5	Freigabe vom 11.12.2019	Gerätesoftware 04.03.13.11	DatafoxStudioIV 04.03.13.06	DFCom 04.03.13.06	89
22	Versionsstand 04.03.14	.....			89
22.1	Freigabe vom 13.12.2019	Gerätesoftware 04.03.14.01	DatafoxStudioIV 04.03.14.03	DFCom 04.03.14.05	89
22.2	Freigabe vom 09.01.2020	Gerätesoftware 04.03.14.02	DatafoxStudioIV 04.03.14.03	DFCom 04.03.14.05	90
22.3	Freigabe vom 19.03.2020	Gerätesoftware 04.03.14.06	DatafoxStudioIV 04.03.14.11	DFCom 04.03.14.11	90
22.4	Freigabe vom 26.03.2020	Gerätesoftware 04.03.14.07	DatafoxStudioIV 04.03.14.11	DFCom 04.03.14.11	92
22.5	Freigabe vom 03.04.2020	Gerätesoftware 04.03.14.08	DatafoxStudioIV 04.03.14.11	DFCom 04.03.14.11	92
22.6	Freigabe vom 04.05.2020	Gerätesoftware 04.03.14.09	DatafoxStudioIV 04.03.14.11	DFCom 04.03.14.11	92



22.7	Freigabe vom 28.05.2020	Gerätesoftware 04.03.14.10	DatafoxStudioIV 04.03.14.12	DFCom 04.03.14.12.....	93
22.8	Freigabe vom 01.07.2020	Gerätesoftware 04.03.14.12	DatafoxStudioIV 04.03.14.12	DFCom 04.03.14.12.....	93
22.9	Freigabe vom 17.07.2020	Gerätesoftware 04.03.14.13	DatafoxStudioIV 04.03.14.12	DFCom 04.03.14.12.....	94
23	Versionsstand 04.03.15				94
23.1	Freigabe vom 07.07.2020	Gerätesoftware 04.03.15.01	DatafoxStudioIV 04.03.15.01	DFCom 04.03.15.01.....	94
23.2	Freigabe vom 17.07.2020	Gerätesoftware 04.03.15.02	DatafoxStudioIV 04.03.15.02	DFCom 04.03.15.01.....	95
23.3	Freigabe vom 27.07.2020	Gerätesoftware 04.03.15.04	DatafoxStudioIV 04.03.15.03	DFCom 04.03.15.03.....	96
23.4	Freigabe vom 10.08.2020	Gerätesoftware 04.03.15.05	DatafoxStudioIV 04.03.15.04	DFCom 04.03.15.04.....	96
23.5	Freigabe vom 11.09.2020	Gerätesoftware 04.03.15.06	DatafoxStudioIV 04.03.15.05	DFCom 04.03.15.05.....	96
23.6	Freigabe vom 18.09.2020	Gerätesoftware 04.03.15.06	DatafoxStudioIV 04.03.15.06	DFCom 04.03.15.06.....	97
23.7	Freigabe vom 07.10.2020	Gerätesoftware 04.03.15.07	DatafoxStudioIV 04.03.15.07	DFCom 04.03.15.07.....	98
23.8	Freigabe vom 14.10.2020	Gerätesoftware 04.03.15.08	DatafoxStudioIV 04.03.15.08	DFCom 04.03.15.08.....	98
23.9	Freigabe vom 21.10.2020	Gerätesoftware 04.03.15.09	DatafoxStudioIV 04.03.15.08	DFCom 04.03.15.08.....	99
23.10	Freigabe vom 04.11.2020	Gerätesoftware 04.03.15.10	DatafoxStudioIV 04.03.15.08	DFCom 04.03.15.08.....	99
23.11	Freigabe vom 11.11.2020	Gerätesoftware 04.03.15.11	DatafoxStudioIV 04.03.15.08	DFCom 04.03.15.08.....	100
23.12	Freigabe vom 25.11.2020	Gerätesoftware 04.03.15.12	DatafoxStudioIV 04.03.15.08	DFCom 04.03.15.08.....	100
23.13	Freigabe vom 09.12.2020	Gerätesoftware 04.03.15.13	DatafoxStudioIV 04.03.15.08	DFCom 04.03.15.08.....	100
23.14	Freigabe vom 20.01.2021	Gerätesoftware 04.03.15.15	DatafoxStudioIV 04.03.15.08	DFCom 04.03.15.08.....	101
23.15	Freigabe vom 26.01.2021	Gerätesoftware 04.03.15.16	DatafoxStudioIV 04.03.15.08	DFCom 04.03.15.08.....	101
23.16	Freigabe vom 03.03.2021	Gerätesoftware 04.03.15.17	DatafoxStudioIV 04.03.15.08	DFCom 04.03.15.08.....	101
23.17	Freigabe vom 18.03.2021	Gerätesoftware 04.03.15.18	DatafoxStudioIV 04.03.17.05	DFCom 04.03.17.05.....	102
24	Versionsstand 04.03.16				102
24.1	Freigabe vom 23.12.2020	Gerätesoftware 04.03.16.01	DatafoxStudioIV 04.03.16.01	DFCom 04.03.16.01.....	102
24.2	Freigabe vom 13.01.2021	Gerätesoftware 04.03.16.02	DatafoxStudioIV 04.03.16.01	DFCom 04.03.16.01.....	103
24.3	Freigabe vom 26.01.2021	Gerätesoftware 04.03.16.03	DatafoxStudioIV 04.03.17.03	DFCom 04.03.17.02.....	103
24.4	Freigabe vom 10.02.2021	Gerätesoftware 04.03.16.04	DatafoxStudioIV 04.03.17.04	DFCom 04.03.17.02.....	104
24.5	Freigabe vom 03.03.2021	Gerätesoftware 04.03.16.05	DatafoxStudioIV 04.03.17.04	DFCom 04.03.17.02.....	104
24.6	Freigabe vom 18.03.2021	Gerätesoftware 04.03.16.06	DatafoxStudioIV 04.03.17.05	DFCom 04.03.17.05.....	104
25	Versionsstand 04.03.17				105
25.1	Freigabe vom 03.03.2021	Gerätesoftware 04.03.17.01	DatafoxStudioIV 04.03.17.05	DFCom 04.03.17.05.....	105
25.2	Freigabe vom 18.03.2021	Gerätesoftware 04.03.17.02	DatafoxStudioIV 04.03.17.05	DFCom 04.03.17.05.....	105



25.3	Freigabe vom 24.03.2021	Gerätesoftware 04.03.17.03	DatafoxStudioIV 04.03.17.05	DFCom 04.03.17.05.....	106
25.4	Freigabe vom 31.03.2021	Gerätesoftware 04.03.17.04	DatafoxStudioIV 04.03.17.05	DFCom 04.03.17.05.....	106
25.5	Freigabe vom 14.04.2021	Gerätesoftware 04.03.17.05	DatafoxStudioIV 04.03.17.05	DFCom 04.03.17.05.....	107
25.6	Freigabe vom 21.04.2021	Gerätesoftware 04.03.17.06	DatafoxStudioIV 04.03.17.05	DFCom 04.03.17.05.....	107
25.7	Freigabe vom 28.04.2021	Gerätesoftware 04.03.17.07	DatafoxStudioIV 04.03.17.05	DFCom 04.03.17.05.....	108
25.8	Freigabe vom 06.05.2021	Gerätesoftware 04.03.17.08	DatafoxStudioIV 04.03.17.05	DFCom 04.03.17.05.....	108
25.9	Freigabe vom 19.05.2021	Gerätesoftware 04.03.17.09	DatafoxStudioIV 04.03.17.05	DFCom 04.03.17.05.....	108
25.10	Freigabe vom 10.06.2021	Gerätesoftware 04.03.17.10	DatafoxStudioIV 04.03.17.06	DFCom 04.03.17.06.....	108
25.11	Freigabe vom 21.06.2021	Gerätesoftware 04.03.17.11	DatafoxStudioIV 04.03.17.06	DFCom 04.03.17.06.....	109
25.12	Freigabe vom 14.07.2021	Gerätesoftware 04.03.17.12	DatafoxStudioIV 04.03.17.06	DFCom 04.03.17.06.....	110
25.13	Freigabe vom 21.07.2021	Gerätesoftware 04.03.17.13	DatafoxStudioIV 04.03.17.06	DFCom 04.03.17.06.....	110
25.14	Freigabe vom 28.07.2021	Gerätesoftware 04.03.17.14	DatafoxStudioIV 04.03.17.06	DFCom 04.03.17.06.....	111
25.15	Freigabe vom 04.08.2021	Gerätesoftware 04.03.17.15	DatafoxStudioIV 04.03.17.06	DFCom 04.03.17.06.....	111
25.16	Freigabe vom 12.08.2021	Gerätesoftware 04.03.17.16	DatafoxStudioIV 04.03.17.06	DFCom 04.03.17.06.....	111
25.17	Freigabe vom 25.08.2021	Gerätesoftware 04.03.17.17	DatafoxStudioIV 04.03.17.06	DFCom 04.03.17.06.....	112
25.18	Freigabe vom 16.09.2021	Gerätesoftware 04.03.17.18	DatafoxStudioIV 04.03.17.06	DFCom 04.03.17.06.....	112
25.19	Freigabe vom 06.10.2021	Gerätesoftware 04.03.17.19	DatafoxStudioIV 04.03.17.06	DFCom 04.03.17.06.....	113
25.20	Freigabe vom 13.10.2021	Gerätesoftware 04.03.17.20	DatafoxStudioIV 04.03.17.06	DFCom 04.03.17.06.....	113
25.21	Freigabe vom 27.10.2021	Gerätesoftware 04.03.17.21	DatafoxStudioIV 04.03.17.06	DFCom 04.03.17.06.....	113
25.22	Freigabe vom 12.11.2021	Gerätesoftware 04.03.17.22	DatafoxStudioIV 04.03.17.06	DFCom 04.03.17.06.....	114
25.23	Freigabe vom 17.11.2021	Gerätesoftware 04.03.17.23	DatafoxStudioIV 04.03.17.06	DFCom 04.03.17.06.....	114
25.24	Freigabe vom 21.12.2021	Gerätesoftware 04.03.17.25	DatafoxStudioIV 04.03.17.06	DFCom 04.03.17.06.....	114
26	Versionsstand 04.03.18				115
26.1	Freigabe vom 26.11.2021	Gerätesoftware 04.03.18.01	DatafoxStudioIV 04.03.18.02	DFCom 04.03.18.02.....	115
26.2	Freigabe vom 10.12.2021	Gerätesoftware 04.03.18.01	DatafoxStudioIV 04.03.18.03	DFCom 04.03.18.03.....	116
26.3	Freigabe vom 11.01.2022	Gerätesoftware 04.03.18.02	DatafoxStudioIV 04.03.18.04	DFCom 04.03.18.04.....	116
26.4	Freigabe vom 24.01.2022	Gerätesoftware 04.03.18.03	DatafoxStudioIV 04.03.18.05	DFCom 04.03.18.05.....	117
26.5	Freigabe vom 10.02.2022	Gerätesoftware 04.03.18.04	DatafoxStudioIV 04.03.18.06	DFCom 04.03.18.06.....	118
26.6	Freigabe vom 14.02.2022	Gerätesoftware 04.03.18.05	DatafoxStudioIV 04.03.18.06	DFCom 04.03.18.06.....	119
26.7	Freigabe vom 23.02.2022	Gerätesoftware 04.03.18.06	DatafoxStudioIV 04.03.18.06	DFCom 04.03.18.06.....	119
26.8	Freigabe vom 02.03.2022	Gerätesoftware 04.03.18.07	DatafoxStudioIV 04.03.18.06	DFCom 04.03.18.06.....	119
26.9	Freigabe vom 15.03.2022	Gerätesoftware 04.03.18.08	DatafoxStudioIV 04.03.18.06	DFCom 04.03.18.06.....	120



27	Versionsstand 04.03.19	.....			120
27.1	Freigabe vom 15.03.2022	Gerätesoftware 04.03.19.01	DatafoxStudioIV 04.03.19.01	DFCom 04.03.19.01	120
27.2	Freigabe vom 23.03.2022	Gerätesoftware 04.03.19.02	DatafoxStudioIV 04.03.19.01	DFCom 04.03.19.01	120
27.3	Freigabe vom 30.03.2022	Gerätesoftware 04.03.19.03	DatafoxStudioIV 04.03.19.01	DFCom 04.03.19.01	120
27.4	Freigabe vom 13.04.2022	Gerätesoftware 04.03.19.04	DatafoxStudioIV 04.03.19.02	DFCom 04.03.19.02	121
27.5	Freigabe vom 25.05.2022	Gerätesoftware 04.03.19.07	DatafoxStudioIV 04.03.19.03	DFCom 04.03.19.03	121
27.6	Freigabe vom 30.05.2022	Gerätesoftware 04.03.19.07	DatafoxStudioIV 04.03.19.04	DFCom 04.03.19.04	122
27.7	Freigabe vom 03.06.2022	Gerätesoftware 04.03.19.08	DatafoxStudioIV 04.03.19.04	DFCom 04.03.19.04	123
27.8	Freigabe vom 09.06.2022	Gerätesoftware 04.03.19.09	DatafoxStudioIV 04.03.19.04	DFCom 04.03.19.04	123
27.9	Freigabe vom 23.06.2022	Gerätesoftware 04.03.19.10	DatafoxStudioIV 04.03.19.04	DFCom 04.03.19.04	123
27.10	Freigabe vom 30.06.2022	Gerätesoftware 04.03.19.11	DatafoxStudioIV 04.03.19.04	DFCom 04.03.19.04	124
27.11	Freigabe vom 20.07.2022	Gerätesoftware 04.03.19.12	DatafoxStudioIV 04.03.19.04	DFCom 04.03.19.04	124
27.12	Freigabe vom 11.08.2022	Gerätesoftware 04.03.19.13	DatafoxStudioIV 04.03.19.05	DFCom 04.03.19.05	124
27.13	Freigabe vom 17.08.2022	Gerätesoftware 04.03.19.14	DatafoxStudioIV 04.03.19.06	DFCom 04.03.19.06	125
27.14	Freigabe vom 22.08.2022	Gerätesoftware 04.03.19.14	DatafoxStudioIV 04.03.19.07	DFCom 04.03.19.07	125
27.15	Freigabe vom 25.08.2022	Gerätesoftware 04.03.19.14	DatafoxStudioIV 04.03.19.08	DFCom 04.03.19.08	126
27.16	Freigabe vom 31.08.2022	Gerätesoftware 04.03.19.15	DatafoxStudioIV 04.03.19.08	DFCom 04.03.19.08	126
27.17	Freigabe vom 07.09.2022	Gerätesoftware 04.03.19.16	DatafoxStudioIV 04.03.19.08	DFCom 04.03.19.08	126
27.18	Freigabe vom 15.09.2022	Gerätesoftware 04.03.19.17	DatafoxStudioIV 04.03.19.08	DFCom 04.03.19.08	126
27.19	Freigabe vom 28.09.2022	Gerätesoftware 04.03.19.18	DatafoxStudioIV 04.03.19.08	DFCom 04.03.19.08	127
27.20	Freigabe vom 13.10.2022	Gerätesoftware 04.03.19.19	DatafoxStudioIV 04.03.19.09	DFCom 04.03.19.09	127
27.21	Freigabe vom 19.10.2022	Gerätesoftware 04.03.19.20	DatafoxStudioIV 04.03.19.09	DFCom 04.03.19.09	128
27.22	Freigabe vom 03.11.2022	Gerätesoftware 04.03.19.21	DatafoxStudioIV 04.03.19.10	DFCom 04.03.19.10	128
27.23	Freigabe vom 10.11.2022	Gerätesoftware 04.03.19.22	DatafoxStudioIV 04.03.19.10	DFCom 04.03.19.10	128
27.24	Freigabe vom 23.11.2022	Gerätesoftware 04.03.19.23	DatafoxStudioIV 04.03.20.01	DFCom 04.03.20.01	129
28	Versionsstand 04.03.20	.....			129
28.1	Freigabe vom 01.12.2022	Gerätesoftware 04.03.20.01	DatafoxStudioIV 04.03.20.01	DFCom 04.03.20.01	129
28.2	Freigabe vom 14.12.2022	Gerätesoftware 04.03.20.02	DatafoxStudioIV 04.03.20.01	DFCom 04.03.20.01	129
28.3	Freigabe vom 21.12.2022	Gerätesoftware 04.03.20.03	DatafoxStudioIV 04.03.20.02	DFCom 04.03.20.02	130
28.4	Freigabe vom 11.01.2023	Gerätesoftware 04.03.20.04	DatafoxStudioIV 04.03.20.03	DFCom 04.03.20.03	130
28.5	Freigabe vom 18.01.2023	Gerätesoftware 04.03.20.05	DatafoxStudioIV 04.03.20.03	DFCom 04.03.20.03	131
28.6	Freigabe vom 25.01.2023	Gerätesoftware 04.03.20.06	DatafoxStudioIV 04.03.20.03	DFCom 04.03.20.03	131



28.7	Freigabe vom 01.03.2023	Gerätesoftware 04.03.20.08	DatafoxStudioIV 04.03.21.03	DFCom 04.03.21.03.....	132
28.8	Freigabe vom 29.03.2023	Gerätesoftware 04.03.20.09	DatafoxStudioIV 04.03.21.03	DFCom 04.03.21.03.....	132
28.9	Freigabe vom 21.04.2023	Gerätesoftware 04.03.20.10	DatafoxStudioIV 04.03.21.05	DFCom 04.03.21.05.....	133
28.10	Freigabe vom 04.05.2023	Gerätesoftware 04.03.20.11	DatafoxStudioIV 04.03.21.05	DFCom 04.03.21.05.....	133
28.11	Freigabe vom 23.05.2023	Gerätesoftware 04.03.20.12	DatafoxStudioIV 04.03.21.05	DFCom 04.03.21.05.....	134
28.12	Freigabe vom 15.06.2023	Gerätesoftware 04.03.20.13	DatafoxStudioIV 04.03.21.05	DFCom 04.03.21.05.....	134
28.13	Freigabe vom 06.07.2023	Gerätesoftware 04.03.20.14	DatafoxStudioIV 04.03.21.06	DFCom 04.03.21.06.....	134
29	Versionsstand 04.03.21				135
29.1	Freigabe vom 05.06.2023	Gerätesoftware 04.03.21.02	DatafoxStudioIV 04.03.21.05	DFCom 04.03.21.05.....	135
29.2	Freigabe vom 20.06.2023	Gerätesoftware 04.03.21.03	DatafoxStudioIV 04.03.21.05	DFCom 04.03.21.05.....	136
29.3	Freigabe vom 29.06.2023	Gerätesoftware 04.03.21.05	DatafoxStudioIV 04.03.21.06	DFCom 04.03.21.06.....	136
29.4	Freigabe vom 13.07.2023	Gerätesoftware 04.03.21.06	DatafoxStudioIV 04.03.21.06	DFCom 04.03.21.06.....	136
29.5	Freigabe vom 25.07.2023	Gerätesoftware 04.03.21.07	DatafoxStudioIV 04.03.21.07	DFCom 04.03.21.07.....	137
29.6	Freigabe vom 01.08.2023	Gerätesoftware 04.03.21.08	DatafoxStudioIV 04.03.21.08	DFCom 04.03.21.08.....	137
29.7	Freigabe vom 04.08.2023	Gerätesoftware 04.03.21.09	DatafoxStudioIV 04.03.21.08	DFCom 04.03.21.08.....	138
29.8	Freigabe vom 09.08.2023	Gerätesoftware 04.03.21.10	DatafoxStudioIV 04.03.21.08	DFCom 04.03.21.08.....	138
29.9	Freigabe vom 18.08.2023	Gerätesoftware 04.03.21.11	DatafoxStudioIV 04.03.21.09	DFCom 04.03.21.09.....	138
29.10	Freigabe vom 30.08.2023	Gerätesoftware 04.03.21.12	DatafoxStudioIV 04.03.21.09	DFCom 04.03.21.09.....	138
29.11	Freigabe vom 14.09.2023	Gerätesoftware 04.03.21.13	DatafoxStudioIV 04.03.21.10	DFCom 04.03.21.10.....	139
29.12	Freigabe vom 22.09.2023	Gerätesoftware 04.03.21.14	DatafoxStudioIV 04.03.21.10	DFCom 04.03.21.10.....	139
29.13	Freigabe vom 19.10.2023	Gerätesoftware 04.03.21.15	DatafoxStudioIV 04.03.21.11	DFCom 04.03.21.11.....	140
29.14	Freigabe vom 27.10.2023	Gerätesoftware 04.03.21.15	DatafoxStudioIV 04.03.21.12	DFCom 04.03.21.12.....	140
29.15	Freigabe vom 09.11.2023	Gerätesoftware 04.03.21.16	DatafoxStudioIV 04.03.21.12	DFCom 04.03.21.12.....	140
29.16	Freigabe vom 05.12.2023	Gerätesoftware 04.03.21.17	DatafoxStudioIV 04.03.21.12	DFCom 04.03.21.12.....	140
29.17	Freigabe vom 07.12.2023	Gerätesoftware 04.03.21.17	DatafoxStudioIV 04.03.21.13	DFCom 04.03.21.13.....	141
29.18	Freigabe vom 08.01.2024	Gerätesoftware 04.03.21.18	DatafoxStudioIV 04.03.21.14	DFCom 04.03.21.14.....	142
29.19	Freigabe vom 19.01.2024	Gerätesoftware 04.03.21.19	DatafoxStudioIV 04.03.21.14	DFCom 04.03.21.14.....	142
29.20	Freigabe vom 05.02.2024	Gerätesoftware 04.03.21.20	DatafoxStudioIV 04.03.21.14	DFCom 04.03.21.14.....	142
29.21	Freigabe vom 13.03.2024	Gerätesoftware 04.03.21.21	DatafoxStudioIV 04.03.22.03	DFCom 04.03.22.03.....	143
30	Versionsstand 04.03.22				144
30.1	Freigabe vom 21.02.2024	Gerätesoftware 04.03.22.01	DatafoxStudioIV 04.03.22.02	DFCom 04.03.22.02.....	144

Datafox MasterIV - Versionsliste 04.02, 04.03

Stand: 22. März 2024



30.2	Freigabe vom 28.02.2024	Gerätesoftware 04.03.22.02	DatafoxStudioIV 04.03.22.02	DFCom 04.03.22.02.....	144
30.3	Freigabe vom 07.03.2024	Gerätesoftware 04.03.22.02	DatafoxStudioIV 04.03.22.03	DFCom 04.03.22.03.....	145
30.4	Freigabe vom 22.03.2024	Gerätesoftware 04.03.22.03	DatafoxStudioIV 04.03.22.03	DFCom 04.03.22.03.....	145

1 Kompatibilität der Hardware-, Software- und Firmware-Versionen

1.1 Versionsnummernsystem MasterIV

Als Setupprogramm kommt zum Einsatz: DatafoxStudioIV ab Version 04.yy.zz

Das Versions-Nummern-System gilt erst ab der 4ten Softwaregeneration. Ausgenommen sind die ersten Versionen des PZE-MasterIV, die mit 04.00 beginnen.

1.2 Aufbau der Versionsnummer

Die Version gliedert sich in folgende Bestandteile:

Produktname	XX.	YY.	ZZ.	Build
	Softwaregeneration	Kompatibilität	Versionsnummer	Korrekturen
	Release-Nummer			

Hinweis:



Die Softwaregenerations-, Kompatibilitäts- und Versionsnummer bilden zusammen eine eindeutige Releasenummer. Die Build- und Versionsnummer können zwischen Firmware-, DatafoxStudioIV- und DFCom-Version unterschiedlich sein. Z.B. Firmware 04.03.00.23 mit DatafoxStudioIV 04.03.01.03 und DFCom 04.03.01.03.

- Die Nummer der Softwaregeneration spiegelt alle zusammengehörigen Versionsstände für eine bestimmte Geräteserie wieder.
- Die Nummer der Kompatibilitätsgruppe spiegelt alle zusammengehörigen Versionsstände für einen entsprechenden Entwicklungsstand wieder. Sie wird bei grundlegenden Änderungen der Hard- und Software wie z.B. von Zutrittskontrolle Version I auf II oder Geräte V2 auf V3 erhöht.
- Die Versionsnummer entspricht einem geplanten Upgrade. Die Funktionserweiterungen und Änderungen werden unter einer gemeinsamen Versionsnummer geführt.
- Die Buildnummer entspricht einem Update im Rahmen einer Fehlerkorrektur.

Achtung:



Bei Verwendung des DatafoxStudioIV muss die Releasenummer der DFCom immer mit dessen Releasenummer übereinstimmen.

D. h. bei Verwendung einer DatafoxStudioIV-Version 04.03.01.01 müssen Sie eine DFCom-Version 04.03.01.01 verwenden, bei Verwendung einer DatafoxStudioIV-Version 04.03.02.01, eine DFCom-Version 04.03.02.01, usw.

Die höchste Releaseversion der Firmware, die durch das DatafoxStudioIV und die DFCom angesprochen werden kann, stimmt immer mit deren Releasenummer überein. Sie kann jedoch auch eine kleinere Versionsnummer haben. D.h., die Firmwareversionen 04.03.01.xx, 04.03.02.xx, 04.03.03.xx werden alle von der DatafoxStudioIV Version 04.03.03.xx und höher unterstützt. Eine Firmwareversion 04.03.03.xx benötigt mindestens die DatafoxStudioIV-/DFCom-Version 04.03.03.xx.

1.3 Kompatibilität zwischen DatafoxStudioIV – DFCom – Firmware

DatafoxStudioIV	DFCom	Firmware
04.03.00	04.03.00	04.03.00
04.03.01	04.03.01	04.03.00 – 04.03.01
04.03.02	04.03.02	04.03.00 – 04.03.02
04.03.03	04.03.03	04.03.00 – 04.03.03

Die Tabelle ist wie folgt zu verstehen:

Bei Verwendung der DatafoxStudioIV-Version 04.03.02.01 muss die DFCom-Version 04.03.02.01 verwendet werden. Es werden die Firmwarestände 04.03.00.xx bis 04.03.02.xx unterstützt.

1.4 Kompatibilität der Hardwareversionen

In diesem Kapitel wird aufgezeigt, welche Firmwareversionen auf welchen Hardwareversionen zum Einsatz kommen können. Die Information zur eingesetzten Hardwareversion steht ab der Softwareversion 04.01.xx zur Verfügung und kann mittels DatafoxStudioIV über den Bios-Dialog abgefragt werden.

Hardwareversion	Speicher	Controller	Firmwareversion
1.1	ATMEL (AT45DB161)	ATmega128	04.00
1.2 – 1.4	ATMEL (AT45DB161)	ATmega128	04.00 – 04.01
2.0 – 2.1	ATMEL (AT45DB321C/D)	ATmega128	04.01
3.0	ATMEL (AT45DB642D)	ATmega2560	04.02
4.0		ARM Cortex M4	04.03



Achtung:

Auf der Hardwareversion V4 dürfen nur Firmwareversionen 04.03 zum Einsatz kommen. Auf der Hardwareversion 3.x dürfen die Firmwareversionen 04.03 NICHT mehr zum Einsatz kommen.

Hinweis:

- Betrifft eine Funktionserweiterung/-änderung die Firmware und das Setup, wird der Punkt unter Firmware aufgeführt.
- Bei Funktionserweiterung/-änderung wird auch das Handbuch ergänzt. Bitte beachten Sie, dass alle Funktionserweiterung/-änderung im Softwarebegleitheft aufgeführt sind.
- FW j_04.03.xx bedeutet, dass diese Funktion erst ab der angegebenen Firmware-Version unterstützt wird.
- Die HardwareVersion 4 (auch EVO-Line – Geräte) bieten durch das Setupprogramm sehr viele Funktionen und Funktionskombinationen, wodurch es bei Updates nicht möglich ist, alle Kombinationen zu testen. Insbesondere nicht mit allen von Kunden erstellten Setups. Es ist daher zwingend erforderlich, dass betreffende Setup vor der Benutzung, bzw. für Händler vor der Auslieferung an Kunden, mit der neuen Version zu testen und freizugeben. Die Abwärtskompatibilität kann nicht 100%ig sichergestellt werden! Falls Sie Probleme feststellen sollten, teilen Sie uns das bitte umgehend mit.



2 Versionsstand 04.02.00

2.1 Freigabe vom 01.11.2010 Gerätesoftware 04.02.00.21 DatafoxStudioIV 04.02.00.04 DFCom 04.02.00.04

Kompatibilitätshinweise Gerätesoftware, 04.02.00.21

- *DFZ-Archiv*
Beachten Sie bitte, dass es nun 2 verschiedene Firmware-Archive gibt. Verwenden Sie zum Update der Hardwareversion 2 bitte die Gerätedateiarchive 04.01.xx.dfz. Verwenden Sie zum Update der Hardwareversion 3 bitte die Gerätedateiarchive 04.02.xx.dfz.

Kompatibilitätshinweise DatafoxStudioIV 04.02.00.04

- *Systemvoraussetzung*
Voraussetzung ist mindestens Windows XP SP2.
- *Probleme beim Starten der Anwendung*
Die Anwendung setzt auf erweiterten Bibliotheken auf, die ggf. nicht im Betriebssystem installiert sind. Wenn sich die *.exe nicht wie gewohnt starten lässt, führen Sie bitte das erhältliche Installationssetup aus.

Kompatibilitätshinweise DFCom 04.02.00.04

- *Linux*
Unter Linux wird zum Erstellen der Bibliothek, aufgrund der benötigten Unterstützung für Threads, die pthread - Bibliothek benötigt.

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	Energieverwaltung	FW	.21	Verbraucher können gezielt geschaltet werden, um so Energie einzusparen.
		Studio	.04	Wird die Bearbeitung der Energieverwaltung in den Grundeinstellungen des Setups aktiviert, kann das Setup nur noch in Geräte mit der Hardwareversion 3 eingespielt werden. Durch Deaktivieren der Energieverwaltung werden sie wieder allgemeingültig.
Erweiterung	USB-Host	FW	.21	Löschen des hinterlegten Passworts für den USB-Host möglich. (Über Bios-Dialog im DatafoxStudioIV)
		Studio	.04	Über den Bios-Dialog kann das auf dem Gerät hinterlegte USB-Host Passwort gelöscht werden.
Erweiterung	HID-Proximity Reader	FW	.21	Lesen von 125kHz HID Ausweisen implementiert.
		Studio	.04	Der Transpondertyp «HID-Proximity» wird unterstützt.
Erweiterung	Neue Gerätetypen	FW	.21	Flex-MasterIV und Exklusiv-LineIV.
	Linux	DLL	.04	Unter Linux wird zum Erstellen der Bibliothek, aufgrund der benötigten Unterstützung für Threads, die pthread - Bibliothek benötigt. Die Aktive Verbindung kann nun auch unter Linux eingesetzt werden. Bitte beachten Sie hierzu die Kompatibilitätshinweise.

2.2 Freigabe vom 11.11.2010 Gerätesoftware 04.02.00.22 DatafoxStudioIV 04.02.00.04 DFCom 04.02.00.04

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
-----	-------	---------	-----	--

Bugfix	MDE	FW	.22	Nach Verlassen der interaktiven Bedienung wurde der vorhergehende Inhalt des Displays nicht wiederhergestellt.
	Listen	FW	.22	Bei der Listen-Auswahl war die «Barcode-Taste» ohne Funktion, d.h. der Barcode konnte zur Auswahl nicht genutzt werden.
	ZK-PHG Eventsteuer.	FW	.22	Beim Starten der ZK (Gerätestart oder ZK-Listenübertragung) wurde eine Aktion (Türöffnung) ausgelöst, falls am zugeordneten digitalen Eingang ein High-Pegel anlag.
Erweiterung	Fingerprint	FW	.22	BIOKEY4000» hinzugefügt.

2.3 Freigabe vom 19.11.2010

Gerätesoftware 04.02.00.23

DatafoxStudioIV 04.02.00.04

DFCom 04.02.00.04

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Startverhalten	FW	.23	Das Startverhalten wurde verbessert, wenn durch einen Spannungsausfall während des Datenspeicherns ein fehlerhafter Datensatz zustande kam. In seltenen Fällen konnte es vorkommen, dass das betroffene Gerät nicht mehr startete.
	Fingerprint	FW	.23	Das BIOKEY4000-Modul wird nun komplett unterstützt. Die anfänglichen Probleme aus der Betaversion wurden behoben. Insbesondere das Hängenbleiben der Kommunikation tritt nicht mehr auf. Verwenden Sie bitte min. die Version 6710 des BIOKEY4000-Moduls.
Erweiterung	Zutrittskontrolle	FW	.23	Die Zutrittskontrolle wurde erweitert, so dass nun auch ohne im Hauptterminal (AE-MasterIV, PZE-MasterIV, ...) integrierten Transponderleser die ZK genutzt werden kann.

2.4 Freigabe vom 21.12.2010

Gerätesoftware 04.02.00.25

DatafoxStudioIV 04.02.00.04

DFCom 04.02.00.04

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Tastatur	FW	.25	In seltenen Fällen reagierte das Gerät erst nach einem Neustart wieder auf Tastatureingaben.

2.5 Freigabe vom 22.12.2010

Gerätesoftware 04.02.00.26

DatafoxStudioIV 04.02.00.04

DFCom 04.02.00.04

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Fingerprint	FW	.26	Die ID-Liste kann wieder mit den DLL-Funktionen «DFCGetField» gelesen werden.

2.6 Freigabe vom 28.12.2010**Gerätesoftware 04.02.00.27****DatafoxStudioIV 04.02.00.04****DFCom 04.02.00.04**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	RS485	FW	.27	Teilweise war keine Kommunikation im RS485-Bus mehr möglich. Die Geräte konnten bis zu einem Neustart den RS485-Bus stören.

2.7 Freigabe vom 10.01.2011**Gerätesoftware 04.02.00.28****DatafoxStudioIV 04.02.00.04****DFCom 04.02.00.04**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	MMC	FW	.28	Der Online-Betrieb eines Gerätes, welches eine Speichererweiterung mit SD-Karte hatte, verursachte einen Neustart beim Quittieren von Datensätzen.
Erweiterung	Mobilfunk	FW	.28	Es wurde ein neuer Parameter „ERRORLEVEL“ bei GPRS eingeführt. Der Standardwert ist 0x0000. Ist Bit 0 gesetzt (0x0001), wird ein Verbindungsende (TCP-Close vom WEB-Server) nicht mehr als Fehler gewertet. Hintergrund: Pro 15-Minuten dürfen in der Kommunikation maximal 12 Fehler auftreten, um das Datenvolumen nicht unnötig zu erhöhen. Folgende Ereignisse werden unter anderem dazugerechnet: Der Server ist nicht erreichbar, Verbindungsabbrisse, Datenfehler(CRC) oder auch ein normales Verbindungsende. Falls der WEB-Server nach jedem Datensatz die Verbindung zum MasterIV-Gerät trennt, können daher maximal 12 Datensätze pro 15 Minuten gesendet werden. Mit Hilfe des neuen Parameters kann die Zeitsperre für das TCP-Close deaktiviert werden.

Kompatibilitätshinweise DFCom 04.02.00.05

- *Update des BiokeyModuls*

Die Routine DFUploadModule verwendet für Updates eines Biokey3000 Moduls die Dateiendung *.up3 und für Biokey4000 Module die Dateiendung *.up4. Die Dateiendung *.upd, wird aufgrund der fehlenden Modulzuordnung, ab dieser Version nicht mehr unterstützt.

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix mit hoher Priorität	Display Beleuchtung	FW	.34	Der maximal mögliche Strom für die Hintergrundbeleuchtung des Displays wurde reduziert, um die Lebensdauer der Beleuchtung weiter zu erhöhen. Die maximale Helligkeit ist dadurch etwas verringert worden.
	Buzzer Lautstärke	FW	.34	Die maximal mögliche Lautstärke des Buzzers wurde reduziert, um die Lebensdauer des Buzzers weiter zu erhöhen.
	Tastatur	FW	.34	In sehr seltenen Fällen konnte es passieren, dass keine Tastendrucke am Gerät mehr erkannt wurden. Abhilfe schaffte nur ein Neustart des Geräts (Stecker ziehen oder Reset-Befehl der DLL).
	RS485	FW	.34	Bei RS485 Netzwerken konnte es vorkommen, dass ein Gerät den Bus blockiert. Abhilfe schaffte hier nur ein Neustart durch Unterbrechen der Stromversorgung oder über die entsprechende Tastenkombination (siehe Handbuch).
Bugfix	Finger-Print Anzeige im Display	FW	.34	Sporadisch wurde das Display nicht korrekt aufgebaut, wenn der Sensor noch aufgewärmt werden musste.
	Finger-Print Einlernen	FW	.34	Falls beim Einlernen mit Hilfe der Funktion „BestMatch“ die im Setup geforderte Minuzienzahl nicht erreicht wurde, konnte die Funktion nur durch das Einlernen eines „besseren“ Fingers verlassen werden oder durch einen Neustart des Gerätes.
	Passwort	FW	.34	Passwort-Eingaben mit Hilfe des Touch möglich gemacht.
Bugfix	Touch Flex-Master	FW	.34	Sporadisch wurden falsche Tasten erkannt.
Erweiterung	AE, Flex-M.	FW	.34	Die Verarbeitungsgeschwindigkeit der Eingabekettenfeldfunktion „normal“ wurde erhöht; die Zeichen werden in der größtmöglichen Schrift linksbündig dargestellt.
	Biokey 4000	DLL	.05	Unterstützung des Biokey4000 Moduls.

2.9 Freigabe vom 13.05.2011**Gerätesoftware 04.02.00.38****DatafoxStudioIV 04.02.00.05****DFCom 04.02.00.05**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Energieverwaltung	FW	.38	Traten pro Sekunde mehrere Ereignisse auf, wurden diese nicht in chronologischer Reihenfolge, sondern nach einer festen Reihenfolge abgearbeitet. Dadurch konnte ein falscher Zustand erreicht werden kann.
Erweiterung	Mifare DESFire Reader	FW	.38	Leser wurde vorerst nur für den MifareClassic implementiert. MifareDesfire oder Ultralight Seriennummern können gelesen werden. ICode und MyD können in diesem Versionsstand nicht gelesen werden.

2.10 Freigabe vom 27.05.2011**Gerätesoftware 04.02.00.38****DatafoxStudioIV 04.02.00.05****DFCom 04.02.00.05**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Bedienung ZK	FW	.39	Bei Zutrittsprüfung zu Beginn einer Eingabekette kam es zum Systemabsturz, wenn keine Zutrittslisten geladen worden sind. Jetzt erfolgt eine Fehlermeldung in diesem Fall.

2.11 Freigabe vom 01.06.2011**Gerätesoftware 04.02.00.40****DatafoxStudioIV 04.02.00.05****DFCom 04.02.00.05**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Bedienung	FW	.40	Aktualisierung der Kopfzeile 1 und 2 im Hauptmenü nach Abarbeitung einer F-Kette.

2.12 Freigabe vom 20.07.2011**Gerätesoftware 04.02.00.41****DatafoxStudioIV 04.02.00.05****DFCom 04.02.00.05**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Transponder Nedap	FW	.41	Buchungen mit dem Ausweis konnten Reboots beim Gerät verursachen.

2.13 Freigabe vom 02.09.2011**Gerätesoftware 04.02.00.43****DatafoxStudioIV 04.02.00.05****DFCom 04.02.00.05**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	MMC	FW	.43	Buchungen mit dem Ausweis konnten Reboots beim Gerät verursachen.

3 Versionsstand 04.02.01

3.1 Freigabe vom 16.02.2011 Gerätesoftware 04.02.01.18 DatafoxStudioIV 04.02.01.08 DFCom 04.02.01.08

Allgemeine Hinweise

- *Unterstützung von TimeboyIV und Timeboy-Mobil-PZE*
Bei der vorliegenden Version handelt es sich um die Unterstützung der Timeboy-Geräte. Die bestehenden MasterIV-Geräte verwenden weiterhin die Firmwareversion 04.02.00.
- *Unterscheidung zwischen Timeboyl – TimeboyIII zu TimeboyIV und Timeboy-Mobil-PZE*
Es handelt sich bei den TimeboyIV- und Timeboy-Mobil-PZE-Geräten um eine Neuentwicklung auf Grundlage der MasterIV-Software.
Jegliche Softwareanwendungen TbSetup, TbCom.dll und Tools die für den Timeboyl – TimeboyIII entwickelt wurden, sind NICHT mit *dem TimeboyIV und Timeboy-Mobil-PZE anwendbar.*
- *Umstieg auf DatafoxStudioIV, DFCom aktuell nur in Verbindung mit TimeboyIV sinnvoll*
Der Umstieg auf die Version 04.02.01 wird nur in Verbindung mit TimeboyIV-Geräten empfohlen.

Kompatibilitätshinweise

- *Energieverwaltung vereinfacht*
Die Energieverwaltung wurde von 4 frei verwendbaren Schemen auf 2 Schemen mit fester Bedeutung reduziert. Es existiert nun ein Schema für den Betrieb und ein Schema für einen Sparmodus. Durch die Fixierung auf 2 Schemen konnten auch die Ereignisse für den Schemenwechsel im Umfang reduziert werden.

Die Verwendung eines Setups der Version 04.02.01 in einer Firmwareversion 04.02.00 führt dazu, dass die ggf. angepassten Energieschemen nicht durch die Firmware angewendet werden. Die Firmware 04.02.00 würde in diesem Fall ihre Standardschemen verwenden.

Kompatibilitätshinweise Gerätesoftware 04.02.01.18

- *TimeboyIII*
Der TimeboyIII ist nicht kompatibel zum TimeboyIV!
Setups, die für den TimeboyIII erstellt wurden, müssen mit dem DatafoxStudioIV neu erstellt werden.
- *MasterIV*
MasterIV-Setups können im TimeboyIV eingesetzt werden, nachdem sie im DatafoxStudioIV für den TimeboyIV konvertiert wurden.

Erweiterungen

- *TimeboyIV, Timeboy-Mobil-PZE*
Die MasterIV-Software wurde um den TimeboyIV und den Timeboy-Mobil-PZE erweitert.



Kompatibilitätshinweise DatafoxStudioIV 04.02.01.08

- Standardprofil der Energieverwaltung**
Bei der Übertragung einer Setupdatei auf Geräte mit verbauter Hardware V3 kommt ein Standardprofil der Energieverwaltung zum Einsatz, was u. U. nicht zu dem gewünschten Geräteverhalten führt. Passen Sie es ggf. an den Einsatzzweck des Gerätes an.
- Kommunikation über Mehrfachdocking wird nicht unterstützt.**
Eine Kommunikation über Mehrfachdocking ist in der vorliegenden Version noch nicht implementiert. Die Einzeldockingstation ist hiervon nicht betroffen.
- Energieverwaltung vereinfacht**
Durch die Vereinfachung der Energieverwaltung führt das Einspielen eines Setups der Version 04.02.01 in eine Firmwareversion 04.02.00 dazu, dass die Standardprofile der Firmware 04.02.00 verwendet werden.

Um die Energieverwaltung der Firmwareversion 04.02.00 zu nutzen, muss das DatafoxStudioIV der Version 04.02.00 verwendet werden.

Die Vereinfachung der Energieverwaltung trifft in dieser Version nur auf den TimeboyIV und Timeboy-Mobil-PZE zu.

Allgemeine Hinweise DFCom 04.02.01.08

- Unterstützung der Geräte TimeboyIV und Timeboy-Mobil-PZE.**
Die Kommunikation über eine Mehrfachdockingstation wird noch nicht unterstützt.
- Erweiterung des Makefile für Linux. Shared Library unter Linux.**
Bisher wurde nur das Erstellen von static Library unter Linux im Makefile berücksichtigt. Nun wird auch die Erstellung einer Shared Library vorgenommen.

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	Neue Geräte	FW	.18	Unterstützung der Geräte TimeboyIV und Timeboy-Mobil-PZE.
		Studio	.08	Die MasterIV-Software wurde um den TimeboyIV und den Timeboy-Mobil-PZE erweitert.
		DII	.08	Unterstützung der Geräte TimeboyIV und Timeboy-Mobil-PZE. ! Die Kommunikation über eine Mehrfachdockingstation wird noch nicht unterstützt.
Erweiterung	Datenfelder	Studio	.08	Bisher wurden bei Eingabekettenfeldern abhängig von der gewählten Feldmethode nur die zulässigen Zielfeldtypen der zugeordneten Datensatzbeschreibung aufgelistet. Nun werden alle Felder der zugewiesenen Datensatzbeschreibung angezeigt und abhängig vom gewählten Feldtyp oder der gewählten Methode auf gültige Feldtyp - Methodenkombinationen geprüft, ggf. auf die nächst gültige umgeschaltet.
Erweiterung	Kommunikation ohne Setup	Studio	.08	Bisher musste immer eine Setupdatei angelegt oder geöffnet werden um die Menüpunkte zur Kommunikation in der Menüleiste zu sehen. Nun werden alle Menüpunkte, die auch ohne geladene Setupdatei ausführbar sind, angezeigt, ohne zuvor eine Setupdatei anzulegen oder zu öffnen.
Erweiterung	Listen auslesen	Studio	.08	Bisher wurden beim Auslesen der Listen immer alle verfügbaren Listen ausgelesen. Nun können die Listen, welche ausgelesen werden sollen, vor dem eigentlichen Auslesen ausgewählt werden. Dieses gilt auch für die Zutrittslisten.

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
-----	-------	---------	-----	--

Erweiterung	Variablen Mobilfunk	Studio	.08	Die Systemvariablen für Mobilfunk, ROAMING, RESETTRIGGER, ATTACH und ERRORLEVEL werden nun beim Lesen und Schreiben unterstützt.
Erweiterung	Dateiablage	Studio	.08	Bisher wurden Dateien, die für Supportzwecke ausgelesen wurden, ohne die Möglichkeit das Ziel anzugeben, direkt auf die C: Partition geschrieben. Nun werden die Dateien in dem Verzeichnis der Anwendung abgelegt.
Erweiterung	Energieverwaltung	Studio	.08	Es wurden die Zustände „Ein nach t“ und „Aus nach t“ fast jedem Modul hinzugefügt. Hierbei kann abhängig von dem Zustandswechsel eines wählbaren digitalen Eingangs das Modul zeitverzögert ein- bzw. ausgeschaltet werden.
Erweiterung	Feldfunktion Datum/Uhr	Studio	.08	Bisher musste immer ein Feld vom Typ DU bei gewählter Feldmethode zugewiesen werden. Nun kann die Feldmethode ohne Feldzuweisung gewählt werden und eine direkte Zuweisung an eine GV ist möglich.
Erweiterung	GPS SW-Version	Studio	.08	In den Geräteinformationen beim Bios-Dialog wird nun auch die Softwareversion des GPS-Moduls angezeigt, falls verfügbar.
Erweiterung	Update Fernwartung	Studio	.08	Bisher konnte ein Startzeitpunkt des automatischen Updateprozesses angegeben werden, zu diesem Zeitpunkt wurde mit der Abarbeitung der vorgegebenen Rufnummernliste begonnen und jeder Eintrag nacheinander abgearbeitet. Nun kann zusätzlich ein Endzeitpunkt angegeben werden, um an einem bestimmten Zeitpunkt mit der Abarbeitung abzubrechen. Zusätzlich werden nun abgearbeitete Rufnummern in einer Backupdatei gespeichert und erfolgreich abgearbeitete dabei auskommentiert, sodass bei Wiederaufnahme des Updateprozesses, mit dieser Backupdatei, nur die nicht erfolgreich abgearbeiteten Rufnummern bearbeitet werden. Wird die Abarbeitung der Rufnummernliste aufgrund des angegebenen Endzeitpunktes nicht komplett abgearbeitet, werden die noch ausstehenden Rufnummern in die Backupdatei übernommen. Mit dem Updateprozess können Sie folgende Aktionen ausführen. Systemflag Setup und Listen nach Firmware-Update beibehalten aktivieren / deaktivieren (nur Mobil-MasterIV). Setup übertragen, Firmwareupdate durchführen, GPRS Konfiguration übertragen Kaltstart des Terminals ausführen (nicht Verfügbar, wenn Firmware-Update ausgeführt wird)
Erweiterung	Displayfarbe Timeboy	Studio	.08	Unter den Menüpunkten „Konfiguration -> Farbdaten der Firmware...“ kann eine Benutzerdefinierte Anpassung der Displayfarben des TimeboyIV vorgenommen und übertragen werden.
Bugfix	Fehlende Texte	Studio	.08	Wurde eine Datei mit „Textdaten der Firmware“ von einer Vorgängerversion geöffnet, wurden neu hinzugekommene Texte der aktuellen Version erst nach Bearbeitung und Abspeicherung eines vorhandenen Textes durch anschließendes Neuladen angezeigt.
Bugfix	Wertebereich bei Transponder beschreiben	Studio	.08	Die Startwerte der beschreibbaren Transponder wurden vorzeichenbehaftet übernommen, was zu einer Halbierung ihres eigentlichen Zahlenwertes führte.
Bugfix	Ablage der Variablen für Mobilfunk	Studio	.08	Beim Ablegen der Werte für die Systemvariablen für Mobilfunk wurden diese falsch benannt und konnten durch die Leseroutinen nicht ermittelt werden.
Bugfix	Abfangen von falschen Firmware-Dateien	DII	.08	Beim Verwenden von Gerätedateien, die in Sonderfällen durch den Datafox-Support ausgegeben werden, wurde vor dem Einspielen nur geprüft ob der Gerätetyp der Gerätedatei zu dem vorliegenden Gerät passt. Zusätzlich wird nun auch die vorliegenden Hardwareversion berücksichtigt, so dass Versionen 04.01.xx nur auf Hardware V2 und älter und Versionen 04.02.xx auf Hardwareversion V3 aufgespielt werden können.
Bugfix	Linux	DII	.08	Bei Einbindung der Bibliothek als static wurde die Passive Verbindung nicht unterstützt.

3.2 Freigabe vom 03.05.2011

Gerätesoftware 04.02.01.23

DatafoxStudioIV 04.02.01.08

DFCom 04.02.01.08

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Tastatur	FW	.23	Falls das Display aus ist, wird bis auf die Ein-/Austaste auf keine Taste reagiert.
	Bedienung Hauptmenü	FW	.23	Nur wenn eine F-Taste manuell betätigt wurde, wird das entsprechende F-Tasten-Symbol angezeigt.
Änderung	TimeboyIV	FW	.23	Unterstützung der Mehrfachdockingstation implementiert.
	Navi-Maus	FW	.23	Bei schwierigen Einbauten kann anstelle von einem internen GPS-Modul ein externes angeschlossen werden.

4 Versionsstand 04.02.02

4.1 Freigabe vom 13.10.2011

Gerätesoftware 04.02.02.30

DatafoxStudioIV 04.02.02.08

DFCom 04.02.02.08

Allgemeine Hinweise

- *Unterstützung von Mehrfachdocking für TimeboyIV und Timeboy-Mobil-PZE*
Ab der vorliegenden Version wird die Mehrfachdocking-Station für TimeboyIV und Timeboy-Mobil-PZE unterstützt.
- *Verschlüsselung der Datensatzfelder bei HTTP-Versand*
Bei Datenversand über http können die Feldinhalte verschlüsselt übertragen werden.

Kompatibilitätshinweise

- *Überarbeitung Energiemanagement*
Das Energiemanagement wurde grundlegend überarbeitet und vereinfacht, so dass es nun nur noch zwei Energieprofile (Betrieb und Sparmodus) gibt.
- *DFZ mit TimeboyIV und MasterIV*
Das DFZ unterstützt nun sowohl TimeboyIV als auch MasterIV.

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	http im LAN / WLAN	FW	.30	Das Versenden von Datensätzen über http kann nun auch im LAN / WLAN erfolgen.
	http verschlüsselt	FW	.30	Die GPRS-Ini-Datei wurde erweitert, so dass nun ein Schlüssel für die http-Kommunikation hinterlegt werden kann. Um die verschlüsselte Kommunikation nutzen zu können, ist es zwingend erforderlich, dass auch das Script am WEB-Server entsprechend angepasst werden muss.
	TimeboyIV Mehrfachdocking	FW	.30	Die Software wurde erweitert, so dass nun auch eine Mehrfachdocking-Station für die Kommunikation mit dem TimeboyIV genutzt werden kann.
Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur

Erweiterung	HID i-Class Legic Advant	FW	.30	Die Transponderleser wurden um HID iClass und Legic Advant erweitert.
		Studio	.08	Die Parametrierung des Transponderverfahrens iClass wird unterstützt. Die Parametrierung des Transponderverfahrens Legic Advant wird unterstützt.
	HID ProxyKey	FW	.30	Weitere Formate für die Ausweis-ID hinzugefügt.
	Sprünge	FW	.30	Bei bedingten Sprüngen und beim Beenden einer Eingabekette wurden die möglichen Sprungziele erweitert.
	Feldfunktion Buzzer Schalten und Laustärke	FW	.30	Mit der neuen Funktion ist es möglich gezielt in einer Eingabekette den Buzzer ein- und auszuschalten.
		Studio	.08	Über eine hinzugefügte Feldmethode „Buzzer schalten“ kann der interne Buzzer in für geschaltet werden. Hierzu sind zusätzliche Angaben wie Schaltzustand, Dauer und Lautstärke möglich. Die Grundlautstärke des Buzzers kann über den Bios-Dialog angepasst werden.
Icons Status	FW	.30	Im Display wird die Anzahl der im Gerät befindlichen Datensätze angezeigt. Bei integriertem GPS-Modul wird angezeigt, ob gültige GPS-Koordinaten vorliegen und wie viele Satelliten aktuell zum Orten genutzt werden.	
Erweiterung	Menüpunkt	Studio	.08	Der Menüpunkt Konfiguration -> „GPRS - Konfiguration“ wurde auf „GPRS / HTTP - Konfiguration“ umbenannt und beinhaltet nun zu den GPRS – Konfigurationsdaten auch spezielle HTTP - Konfigurationsdaten. Die Systemvariablen COM.HTTP und HTTP.KEY werden über diese Konfiguration unterstützt.
	Energieverwaltung	Studio	.08	Wird die Bearbeitung der Energieverwaltung wieder deaktiviert, kann bei eventueller Änderung auf die Standardprofile zurückgesetzt werden.
	Betriebsarten	Studio	.08	Abhängig von dem vorliegenden Gerätesetup können die Betriebsarten mit zusätzlichen Angaben konfiguriert werden.
Bugfix	Kleine Korrekturen	Studio	.08	z. B.: Ausschneidefunktion bei Legic Prime, wenn Unikatsnummer gelesen wird deaktiviert.
	Energie- Optionen und Verwaltung	Studio	.08	Moduszustände, Beschreibung etc. Bei der Konvertierung von Setups kann die Energieverwaltung auf den Standard zurückgesetzt werden Wird eine Setupdatei für einen anderen Gerätetyp konvertiert, sollte auf die Standard-Profile gewechselt werden.

Allgemeine Hinweise DII

- **Unterstützung Mehrfachdocking**

Für die Geräte TimeboyIV und Timeboy-Mobil-PZE wird die Mehrfachdockingstation unterstützt.

Es gibt derzeit noch **keine** Funktion zur Ermittlung ob ein TimeboyIII oder TimeboyIV im Slot vorliegt.

4.2 Freigabe vom 02.11.2011**Gerätesoftware 04.02.02.31****DatafoxStudioIV 04.02.02.08****DFCom 04.02.02.08**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Flexmaster	FW	.31	Interner Barcode-Scanner ließ sich nicht einschalten.
	Mobilmaster Mobiler Betrieb	FW	.31	Mobil-MasterIV, Betriebsart „Mobiler Betrieb mit Stromabschaltung“ In dieser Betriebsart wurde das GPS-Modul nicht eingeschaltet. Bitte beachten Sie, dass jetzt auch in dieser Betriebsart alle Einstellungen der Energieverwaltung Verwendung finden.
	USB-Host	FW	.31	Das Modul war abgeschaltet, obwohl es laut Energiemanagement aktiviert sein sollte und es war eingeschaltet, obwohl es laut Energiemanagement deaktiviert sein sollte.

4.3 Freigabe vom 07.11.2011**Gerätesoftware 04.02.02.32****DatafoxStudioIV 04.02.02.08****DFCom 04.02.02.08**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	ZK-II mit TS	FW	.32	Plausibilitätsprüfungen für die TS-TMR33-Module erweitert.
	Anzeige Kopfzeilen	FW	.32	Im Betriebsmodus „PZE“ wurden die Kopfzeilen 1 und 2 nicht angezeigt.
	Anzeige Untermenü	FW	.32	Bisher konnten keine globalen Variablen angezeigt werden.
Erweiterung	ZK-II	FW	.32	Nur noch nach Übertragung der READER-Liste oder eines Setups, bzw. nach einem Geräteneustart wird die ZK neu konfiguriert und initialisiert. Bei allen anderen Listen werden diese <On-The-Fly> übernommen.

4.4 Freigabe vom 10.11.2011**Gerätesoftware 04.02.02.33****DatafoxStudioIV 04.02.02.08****DFCom 04.02.02.08**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	RS232 Kommunikation	FW	.33	Ist der Sparmodus der Energieverwaltung aktiv, konnte es vorkommen, dass das Gerät nicht durch RS232-Kommunikation aufgeweckt werden konnte und nach einem empfangenen Kommunikationsbefehl das Gerät neu startete.

4.5 Freigabe vom 10.11.2011

Gerätesoftware 04.02.02.34

DatafoxStudioIV 04.02.02.10

DFCom 04.02.02.10

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	AE-MasterIV Spannungsausfall	FW	.34	Bei einem Spannungsausfall für weniger als 10 Sekunden startete ein AE-MasterIV nicht mehr automatisch neu, sondern musste durch die Ein-/Aus-Taste wieder eingeschaltet werden.
	http, Alive-Datensätze	FW	.34	Nach Verbindung zum Wartungsserver wurden bis zu einem Geräteneustart keine Alive-Datensätze mehr gesendet.
	Setup, Math.-Log Operatoren	FW	.34	Bisher arbeiteten die Funktionen nur mit 32 Bit-Werten, jetzt wurden sie, wie in der Dokumentation angegeben, auf 64 Bit erweitert.
		Studio	.10	In der Eingabemaske für die Wertekonvertierung in einen Hexadezimalwert, wurden die Werte a-f nicht zugelassen.
	IO	FW	.34	Digitale Eingänge, die laut Setup mit weniger als 50 ms entprellt werden sollten, wurden nicht entprellt.
	Stapel abarbeiten	Studio	.10	Beim Abarbeiten eines Befehlsstapels (Menüpunkt „Kommunikation -> Stapel abarbeiten“) wurden die Befehle „Daten lesen“, „Daten löschen“, „Uhrzeit stellen“ übergangen und nicht ausgeführt.
Erweiterung	Setup Konvertieren	Studio	.10	Beim Konvertieren von Setupdateien aus Vorgängerversionen wurden diese fälschlicherweise auf eine Mindestversion 04.02.xx gesetzt, obwohl nach gewählten Optionen auch eine Mindestversion Version 04.01.xx möglich war.
	Energieverwaltung	Studio	.10	Im Sparprofil des Mobil-MasterIV wurde die Standardeinstellung für 5V von „Aus“ auf „Aus nach“ abgeändert. Hierdurch kann in der Nachladephase noch mit dem Timeboy über die Dockingstation kommuniziert werden.

4.6 Freigabe vom 17.02.2012

Gerätesoftware 04.02.02.43

DatafoxStudioIV 04.02.02.10

DFCom 04.02.02.10

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	ZK-II mit TS	FW	.43	Plausibilitätsprüfungen für die TS-TMR33-Module erweitert.
	Anzeige Kopfzeilen	FW	.43	Im Betriebsmodus „PZE“ wurden die Kopfzeilen 1 und 2 nicht angezeigt.
	Anzeige Untermenü	FW	.32	Bisher konnten keine globalen Variablen angezeigt werden.
Erweiterung	ZK-II	FW	.32	Nur noch nach Übertragung der READER-Liste oder eines Setups, bzw. nach einem Geräteneustart wird die ZK neu konfiguriert und initialisiert. Bei allen anderen Listen werden diese <On-The-Fly> übernommen.

4.7 Freigabe vom 12.03.2012

Gerätesoftware 04.02.02.45

DatafoxStudioIV 04.02.02.12

DFCom 04.02.02.12

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Timeboy Quittungston beim Scannen	FW	.45	Folgte auf ein Barcode- oder Transponderfeld, bei dem das Ergebnis des Scans nicht angezeigt wurde, ein Transponderfeld, wurde der Quittungston des Scans unvollständig oder gar nicht ausgegeben.
	MMC/SD Karte	FW	.45	Bei der Option „Speichererweiterung mit MMC/SD-Karte“ wurde die Kommunikation optimiert. In seltenen Fällen konnte es vorkommen, dass Schreibvorgänge nicht ordentlich abgeschlossen wurden. Ein Update wird bei Geräten mit MMC/SD-Karte dringend empfohlen.
Änderungen	Energieverwaltung	Studio	.12	Standardprofil Mobil-MasterIV Die Energieoption für USB-Host wurde hinzugefügt, zuvor war er immer deaktiviert.
				Standardprofil TimeboyIV Im Modul „Display Beleuchtung“ wurde bei dem Zustand „Eingabe“ die Helligkeitsstufe 0 (aus) initialisiert. Jetzt wird es auf 1 (minimal beleuchtet) initialisiert.
	Mehrfach Docking	DLL	.12	Die Erkennung einer Mehrfachdockingstation wurde optimiert. Dadurch wird der Wechsel mehrerer Geräte an der gleichen Schnittstelle verbessert.

4.8 Freigabe vom 04.04.2012

Gerätesoftware 04.02.02.46

DatafoxStudioIV 04.02.02.14

DFCom 04.02.02.14

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Aktive Verbindung	FW	.46	Falls der Parameter „REPEAT“ auf Null gestellt war, um nicht abgeholte Datensätze nicht wiederholt zu melden, konnte mit dem Gerät fast nicht mehr kommuniziert werden, da es pausenlos die Meldung „Datensatz vorhanden“ an die DLL sendete.
	HTTP / LAN	FW	.46	Im Display wird das Kommunikations-Icon wieder angezeigt.
	RS485	FW	.46	RS485 als Hauptkommunikation In Verbindung mit einer integrierten MMC-Karte kam es sporadisch zu Timeouts bei der Kommunikation.
Änderungen	Energieverwaltung	Studio	.14	Standardprofil TimeboyIV, Timeboy-Mobil-PZE, Flex-MasterIV Das Ereignis „Eingabe -> Timeout“ wurde aktiviert. Hierbei wird nach 45 Sekunden in das Sparprofil gewechselt. Zuvor wechselte der Timeboy nach einer Bedienpause nicht automatisch in den Sparbetrieb sondern schaltete nur das Display dunkel. Das wiederum führte dazu, dass die Ein-/ Austaste 2 mal gedrückt werden musste, um den Timeboy zu aktivieren. Das erste Drücken schaltete vom dunklen Display her den Timeboy aus, der zweite Tastendruck schaltete ihn dann wieder ein. Das Modul „GPS“ wurde im Sparprofil auf Zyklisch (3 Stunden aus, max. 3 Minuten ein) eingestellt.
	Versions- anpassung	DLL	.14	Es wurden keine Änderungen vorgenommen.

4.9 Freigabe vom 06.06.2012

Gerätesoftware 04.02.02.53

DatafoxStudioIV 04.02.02.15

DFCom 04.02.02.15

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
-----	-------	---------	-----	--

Bugfix	AE-MasterIV	FW	.47	Betriebsmodus „MDE“ Bei der ‚interaktiven Eingabe‘ in der MDE für das Gerät ein, wenn eine Liste angezeigt wurde, während die Maschine wieder anließ.
	Active-Mode	FW	.48	TimeboyIV im „Active-Mode“ in Verbindung mit der Dockingstation / Fahrzeugdatenlogger Wenn der TimeboyIV bei Mobilfunk im „Active-Mode“ betrieben wurde, konnte er nicht mehr automatisch mit der Dockingstation kommunizieren (auch beim Fahrzeugdatenlogger). Die automatische Umschaltung funktioniert wieder und das entsprechende Kommunikations-Icon wird wieder angezeigt.
	Buzzer	FW	.48	Falls der Buzzer durch die Feldfunktion 'Buzzer schalten' aktiviert wurde, konnte er nur durch Neustart des Gerätes wieder deaktiviert werden.
	ZK-II	FW	.49	Prüfung im Hauptmenü Nach Einspielen eines Setups funktionierte die ZK-Prüfung im Hauptmenü erst wieder, nachdem eine beliebige Taste am Terminal gedrückt wurde. Bei Hitag2 konnte bei zwei aufeinanderfolgenden ZK-Buchungen im Hauptmenü die zweite Buchung erst nach Ablauf des PZE-Timeouts erfolgen.
	TimeboyIV	FW	.51	In Verbindung mit Mobilfunk schalten sich die Geräte mit integriertem Temperatursensor beim Senden der Datensätze nicht mehr sporadisch ab. (Der Sensor ist nur vorhanden, wenn im BIOS-Menü-Gerätstatus eine Temperatur angezeigt wird. Geräte ohne Sensor waren von dem Problem nicht betroffen.)
	Timeboy MobilPZE	FW	.53	Beim Ausschalten des Gerätes (Ein-/Austaste für mind. 3 Sekunden betätigen) wurde manchmal die ‚On‘-LED nicht abgeschaltet.
Änderungen	Listenimport	Studio	.15	Import von Listendateien Bei Feldern im Format „ASCII (Nur Ziffern)“ sind nun auch Minus (-) für negative Zahlen, sowie Punkt oder Komma für gebrochene Zahlen zugelassen.
	TimeboyIV	DLL	.15	Erkennung in Mehrfachdockingstation Durch die Erweiterung der Ladeabschaltung, zum Schutz der Akkus, musste die Erkennungsroutine, ob ein Timeboy gesteckt ist, überarbeitet werden. Bei den Vorgängerversionen der DLL konnte es vorkommen, dass ein gesteckter Timeboy nicht als solcher erkannt wurde.

4.10 Freigabe vom 20.06.2012

Gerätesoftware 04.02.02.55

DatafoxStudioIV 04.02.02.15

DFCom 04.02.02.15

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	TimeboyIV	FW	.55	Durch einen Berechnungsfehler konnte es vorkommen, dass sich einzelne TimeboyIV aufgrund von Bauteiltoleranzen nach dem Bootvorgang und dem Start der Bedienung sofort wieder abschalteten.

4.11 Freigabe vom 10.07.2012

Gerätesoftware 04.02.02.57

DatafoxStudioIV 04.02.02.16

DFCom 04.02.02.16

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Mobile, Roaming	FW	.56	Teilweise wurden bei deaktiviertem Roaming und trotz Einwahl in das Heimnetz keine Daten gesendet.
	TimeboyIV	FW	.57	Startvorgang optimiert. Bei zu niedriger Akkuspannung kann der TimeboyIV erst dann eingeschaltet werden, wenn die Akkus geladen wurden und einen bestimmten Füllstand erreicht haben.
	AEIII+	DLL	.16	Eine Setupdatei (*.aes) konnte nicht auf ein AEIII+ sowie PZE/ZK-MasterIV mit Firmwareversion 04.00.xx übertragen werden.

5 Versionsstand 04.02.03

5.1 Freigabe vom 20.07.2012

Gerätesoftware 04.02.03.15

DatafoxStudioIV 04.02.03.03

DFCom 04.02.03.03

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	SMS	FW Studio	.15 .03	Versenden von SMS per Feldfunktion.
Erweiterung	SMS	FW	.15	Damit bei Geräten die Mobilfunk integriert haben auf die GSM-Verbindung verzichtet werden kann, wurde es ermöglicht per SMS eine Wartungsverbindung im Active-Mode zu initiieren. Diese wird dann mittels GPRS zu dem hinterlegten Server aufgebaut.
Erweiterung	DataOnCard	FW Studio	.15 .03	Auf Transponder können Daten mit einer individuellen Struktur abgelegt werden.
Erweiterung	ZK-II	FW Studio	.15 .03	Die Zutrittskontrolle II wurde erweitert. Anstatt der Action-Liste gibt es nun eine Action2-Liste, um die Öffnung noch individueller konfigurieren zu können.
Erweiterung	ZK-II	FW Studio	.15 .03	Für die digitalen Eingänge wurde ein „Alarm-Timeout“ hinzugefügt.
Erweiterung	http im LAN	FW Studio	.15 .03	Bisher war es, anders als bei Mobilfunk, im LAN nicht möglich, eine DNS-Auflösung durchführen zu lassen. Jetzt kann ein DNS-Server per Systemvariable im Gerät hinterlegt werden.
Erweiterung	Transponder- leseverfahren	FW Studio	.15 .03	Neue Transpondermodule eingebunden. Zusätzlich stehen jetzt folgende Verfahren zur Verfügung: ISO14443-Mifare Familie, Mifare Mini, Mifare Plus, Mifare Ultralight, Mifare Desfire, ISO 14443B – Calypso, CEPAS und Moneo, ISO 14443-2 iClass, Picopass, ISO 14443-3 SRX von ST Microelectronics, ISO 15693 – iCode, Tag-it, MyD, iCode, Tag-it, My-D Vicinity von Infineon, 24LR16 / 24LR64 von ST, MB89R118 / MB89R119 von Fujitsu, LRI 2k und ISO 14443/15693.
Erweiterung	Kommunikation	FW DLL Studio	.15 .03 .03	Die Kommunikation zwischen Geräten und DLL kann ab sofort verschlüsselt erfolgen. Die Verschlüsselung basiert auf dem AES Verschlüsselungsverfahren.
Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur

Erweiterung	Setup	FW Studio	.15 .03	Bei der Feldfunktion ‚Normal‘ kann für den einzugebenden Wert eine Vorgabe gemacht werden.
Erweiterung	Transponder	FW Studio	.15 .03	Beim TimeboyIV und beim Flex-MasterIV kann in der Feldfunktion zusätzlich parametrisiert werden, ob der Transponder beim Start der Feldfunktion automatisch aktiviert wird oder per BC/Transponder-Taste.
Erweiterung	Display	FW	.15	Die große Schrift bei den MasterIV-Geräten wurde durch eine noch größere getauscht. Die Schrift kommt in den Kopfzeilen, ggf. bei Listenanzeigen und dem SendMessage-Befehl zum Einsatz.
Erweiterung	TimeboyIV	FW DLL Studio	.15 .03 .03	Im Timeboy wurde ein WLAN-Modul integriert.
Erweiterung	Allgemein	DLL Studio	.03 .03	Der ansprechbare Bereich der Busnummer wurde auf 1 – 250 angehoben.
Erweiterung	Autobaud	DLL Studio	.03 .03	Die Funktion DFCComOpenIV wurde um type 4 erweitert, hierbei wird rs232 mit autobaud verwendet. Die zusätzlich übergebene Baudrate wird als die zuerst zu prüfende verwendet. Im Studio kann autobaud in dem Dialog zur Kommunikationseinstellung angegeben werden.
Erweiterung	Office Connect	Studio	.03	Datensätze aus Geräten können nun auf eine einfache Weise nach Word oder Excel exportiert werden. Hierbei stehen reichhaltige Möglichkeiten wie verwenden von Vorlagedateien etc. zur Verfügung.
Änderungen	Qt-Framework	Studio	.03	Das DatafoxStudioIV setzt jetzt im Kern auf das Qt-Framework auf. Wenn Sie bislang immer die Anwendung als EXE kopiert haben, müssen nun zusätzlich zur DFCom auch die Qt-Framework DLL's mitkopiert werden. (QtCore4, QtGui4, QtNetwork4, QtWinMigrate)

5.2 Freigabe vom 13.08.2012

Gerätesoftware 04.02.03.17

DatafoxStudioIV 04.02.03.04

DFCom 04.02.03.04

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	AE-MasterIV	FW	.16	Teilweise konnte das Gerät nicht korrekt ausgeschaltet werden und startete regelmäßig neu.
	TimeboyIV	FW	.17	Der Stromverbrauch des Transponderlesers TSR21 in Verbindung mit der Energieoption „Feldfunktion“ war zu hoch.
Erweiterung	GPRS (http)	FW	.17	Beim ‚Errorlevel‘ in der GPRS-Ini wurde ein weiterer Schalter hinzugefügt: Falls aktiviert wird nach dem Senden des letzten Datensatzes die Verbindung zum WEB-Server sofort beendet.
Optimierung	Setup	Studio	.04	Der Dialog zum Editieren der Setupdatei war beim Start verzögert.
Bugfix	Setup	Studio	.04	Auf der Erweitert-Seite der Feldfunktion Normal, wurde der Wert für die Piepdauer des Transponders / Barcode nicht richtig wiederhergestellt.
Änderung	Qt	Studio	.04	Es wird die aktuelle Qt Bibliothek 4.8.2 verwendet.

5.3 Freigabe vom 17.08.2012

Gerätesoftware 04.02.03.18

DatafoxStudioIV 04.02.03.04

DFCom 04.02.03.04

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Mobilfunk	FW	.18	Beim Senden von vielen Datensätzen an einen WEB-Server wurde, aufgrund von Problemen in der Kommunikation mit dem Mobilfunk-Modem, häufig das Modem neu gestartet und verzögerte dadurch unnötig den Datenversand.

5.4 Freigabe vom 17.10.2012

Gerätesoftware 04.02.03.21

DatafoxStudioIV 04.02.03.05

DFCom 04.02.03.05

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	TimeboyIV Mobilfunk	FW	.19	Optimierung in Verbindung mit der Docking-Station oder dem Fahrzeugdatenlogger. Eine im TimeboyIV gesetzte Fahrzeugfreigabe wird zeitnah an den Logger weitergegeben, auch während des Verbindungsaufbaus zum Provider oder Server.
	TimeboyIV WLAN	FW	.20	Optimierungen im "Active Mode". Der Verbindungsabriss wird jetzt schneller erkannt und die Darstellung im Display entspricht jetzt immer dem aktuellen Zustand.
	TimeboyIV WLAN	FW	.21	TimeboyIV, Korrektur im Spar-Betrieb, bei ausgeschaltetem Modul war der Stromverbrauch des Gerätes zu hoch.
Änderung	TimeboyIV	FW	.19	Um das Gerät einzuschalten, muss die Ein-Taste mindestens eine Sekunde betätigt werden. Dadurch soll die Gefahr des versehentlichen Einschaltens verringert werden.
	TimeboyIV	FW	.20	Durch Optimierungen konnte der Stromverbrauch insgesamt weiter reduziert werden.
Erweiterung	http	FW	.19	Der vom Gerät gesendete GET-String und die Antwort des WEB-Servers können mitgeloggt werden, falls sie aktiviert sind.
Bugfix	TimeboyIV WLAN	Studio	.05	In der Eingabemaske für die WLAN-Konfiguration des TimeboyIV wurden die Verschlüsselungsart und das zu verwendende Passwort nicht immer korrekt übernommen.

5.5 Freigabe vom 05.11.2012

Gerätesoftware 04.02.03.23

DatafoxStudioIV 04.02.03.05

DFCom 04.02.03.05

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	TimeboyIV GPS	FW	.22	Das Aktivieren des GPS-Moduls konnte in Verbindung mit gering geladenen oder verbrauchten Akkus zu einem Neustart des Gerätes führen.
Änderung	TimeboyIV GPS	FW	.23	Der Stromverbrauch bei GPS konnte deutlich reduziert werden, sofern das Modul aktiv ist, gültige Koordinaten empfängt und das Modul die Firmwareversion 7.x hat (kann im Studio im BIOS-Dialog / Geräteinformationen überprüft werden).
	TimeboyIV	FW	.23	Um das Gerät einzuschalten, muss die Ein-Taste mindestens eine halbe Sekunde betätigt werden. Dadurch soll die Gefahr des versehentlichen Einschaltens verringert werden.

5.6 Freigabe vom 01.02.2013

Gerätesoftware 04.02.03.34

DatafoxStudioIV 04.02.03.05

DFCom 04.02.03.05

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
-----	-------	---------	-----	--



Bugfix	AE-MasterIV	FW	.30	Auch im PZE-Modus kann jetzt durch Betätigen einer F-Taste direkt in die entsprechende Eingabekette gewechselt werden.
	http-Crypt	FW	.34	Bei aktivierter http-Verschlüsselung funktionierte die Auswertung der Antwort des WEB-Servers nicht. Das Gerät sendete immer den gleichen Datensatz.
	Timeboy MobilPZE	FW	.34	Bei Transponder- oder Barcodeeingabe wurde trotz gesetztem Schalter im Setup der Buzzer nicht aktiviert.
	TimeboyIV	FW	.34	Darstellung der „großen Uhr“ korrigiert. Sie wurde nicht mittig dargestellt.
Erweiterung	Fingerprint	FW	.27	Die Sensortemperatur des Biokey3000/4000 kann über eine Systemvariable verändert werden.
	SMS / HTTP	FW	.29	Eine SMS oder eine http-Antwort können jetzt zusätzlich eine Eingabekette der Bedienung (F-Taste) auslösen.
	USV	FW	.31	Optimierungen bei Nutzung der Zusatzoption ‚USV‘ mit PZE- / AE-MasterIV.
	AE-MasterIV	FW	.32	Im Hauptmenü werden jetzt zusätzlich auch die Eingänge eines IO-Moduls angezeigt.
	SimonsVoss	FW	.32	Optimierungen bei der Kommunikation mit einem SmartRelais. Sporadisch wurde eine Lesung nicht erkannt.

6 Versionsstand 04.02.04

6.1 Freigabe vom 07.01.2013

Gerätesoftware 04.02.04.10

DatafoxStudioIV 04.02.04.03

DFCom 04.02.04.03

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	Sprache	Studio	.03	Die Textsprache des DatafoxStudioIV kann über den Optionsdialog zwischen Deutsch und Englisch gewählt werden.
Erweiterung	Pfadangaben	Studio	.03	Alle zu verwendenden Standardpfade können über einen Optionsdialog eingestellt werden. Somit startet man bei den entsprechenden Zugriffen auf das Dateisystem immer von einer vorgegebenen Stelle aus.
Erweiterung	GPS	Studio	.03	Über einen zusätzlichen Dialog können aus Datensatzdateien die GPS Daten in eine NMEA-Datendatei exportiert werden und zusätzlich über ein anzuzeigendes Tool in Karteform angezeigt werden.
Erweiterung	Fingerprint	Studio	.03	Über einen zusätzlichen Dialog können alle auf dem Fingerprintmodul gespeicherten Fingertemplates gelöscht werden.
Erweiterung	Uhranzeige	FW Setup	.10 .03	Über die Grundeinstellung kann angegeben werden, dass zusätzlich zur großen Uhranzeige eine kleine Uhr mit Sekundenanzeige in der oberen rechten Displayecke eingeblendet werden soll.
Erweiterung	Analoge Messwerte	FW Setup	.10 .03	Bei der Feldfunktion zur Übernahme analoger Messwerte kann angegeben werden, dass es sich dabei um einen Integralwert handeln soll.
Erweiterung	Kommunikation	FW Setup	.10 .03	Über zusätzliche Feldfunktion kann die Hauptkommunikation des Gerätes umgeschaltet werden. Hierbei stehen unterschiedliche Möglichkeiten zur Umschaltung zur Verfügung, z. B. per Menü oder Vorgabe.
Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur

Erweiterung	Zuschneiden von Werten	FW Setup	.10 .03	Die Zuschneidefunktion bei Feldwerten kann nun von rechts einer bestimmten Position oder von Links ausschneiden.
Erweiterung	Office Connect	Studio	.03	Für jede Datensatzbeschreibung kann eine eigene Vorlage zugewiesen werden. Somit können nun abhängig vom Datensatztyp unterschiedliche Ausgabevorlagen verwendet werden.
Erweiterung	TimeboyIV	FW	.10	Erweiterung der TimeboyIII-Kompatibilität: Der TimeboyIV kann per Fahrzeug- /Mehrfachdocking an ein MasterIV-Gerät angebunden werden.
Erweiterung	Kopfzeilen 1 und 2	FW	.10	Die Schriftgröße in den Kopfzeilen 1 & 2 wird, falls der Platz für die Ausgabe des Textes nicht ausreicht, von „Groß“ auf „Mittel“ reduziert.
Änderungen	Datenablage	Studio	.03	Die Datenablage wird nun über einen Optionsdialog konfiguriert.

6.2 Freigabe vom 04.02.2013

Gerätesoftware 04.02.04.13

DatafoxStudioIV 04.02.04.03

DFCom 04.02.04.03

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	http-Crypt	FW	.12	Bei aktivierter http-Verschlüsselung funktionierte die Auswertung der Antwort des WEB-Servers nicht. Das Gerät sendete immer den gleichen Datensatz.
	TimeboyMobilPZE	FW	.12	Bei Transponder- oder Barcodeeingabe wurde trotz gesetztem Schalter im Setup der Buzzer nicht aktiviert.
	TimeboyIV	FW	.12	Darstellung der „großen Uhr“ korrigiert. Sie wurde nicht mittig dargestellt.
	TimeboyIV	FW	.13	Korrektur bei Ansteuerung der LED-Beleuchtung des Displays. Der Stromverbrauch war zu hoch.
Erweiterung	TimeboyIV, WLAN	FW	.13	Optimierungen bei Verbindungsabbrissen zum Access-Point, um schnellstmöglich wieder eine Verbindung herzustellen.

6.3 Freigabe vom 04.02.2013

Gerätesoftware 04.02.04.13

DatafoxStudioIV 04.02.04.03

DFCom 04.02.04.03

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	http-Crypt	FW	.12	Bei aktivierter http-Verschlüsselung funktionierte die Auswertung der Antwort des WEB-Servers nicht. Das Gerät sendete immer den gleichen Datensatz.
	TimeboyMobilPZE	FW	.12	Bei Transponder- oder Barcodeeingabe wurde trotz gesetztem Schalter im Setup der Buzzer nicht aktiviert.
	TimeboyIV	FW	.12	Darstellung der „großen Uhr“ korrigiert. Sie wurde nicht mittig dargestellt.
	TimeboyIV	FW	.13	Korrektur bei Ansteuerung der LED-Beleuchtung des Displays. Der Stromverbrauch war zu hoch.
Erweiterung	TimeboyIV, WLAN	FW	.13	Optimierungen bei Verbindungsabbrissen zum Access-Point, um schnellstmöglich wieder eine Verbindung herzustellen.

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	http, LAN	FW	.14	Mussten sowohl für die Verbindung zum WEB-Server als auch für die Wartungsverbindung eine Namensauflösung (DNS) durchgeführt werden, wurden erst nach Ablauf des COM.IDLE-Timers (Standardwert 8h) wieder Datensätze an den WEB-Server gesendet. Das Problem besteht nicht mehr.
	TimeboyIV, Mobilfunk	FW	.14	Bei aktiviertem Mobilfunk konnte es vorkommen, dass die Geräte im Standby (Sparmodus) sporadisch neu starteten.
	LAN	FW	.15	In manchen Fällen wurden neu übertragene Listen vom Gerät ignoriert und nicht übernommen.
	Aktiv-Mode	FW	.16	Durch die Feldfunktion ‚Serverstatus übernehmen‘ kann geprüft werden, ob der Server zeitnah Datensätze aus dem Gerät ausliest. Im Aktiv-Mode war Status nach einem erfolgreichen Verbindungsaufbau immer ‚online‘, auch wenn die Verbindung durch den Server beendet wurde. Das Problem wurde behoben.
	http / SMS	FW	.16	Sporadisch wurden Displaynachrichten nicht korrekt dargestellt. Ggf. wurden mehrere Texte überlagert, bzw. wurde die Nachricht invertiert dargestellt.
	ZK, Status 40..45	FW	.16	Beim Schalten der Relais des MasterIV-Gerätes wurde im Status-Datensatz anstatt der ‚320‘ entweder ‚016‘ bei einem ZK-Master oder ‚080‘ bei den übrigen Geräten gemeldet.
	ZK mit iButton	FW	.16	Mit einem iButton wurde kein Zutritt gewährt, da statt der Ausweis-ID nur ein leerer Eintrag geliefert wurde.
	Listen	DLL	.04	Listen mit mehreren Datensätzen derselben ID (z. B. bei einer Saldenliste) konnte es vorkommen, dass die Reihenfolge von Einträgen derselben ID beim Sortieren vertauscht werde. Der Sortieralgorithmus für Listendatensätze wurde daher auf Mergesort umgestellt.
	Modemdialog	Studio	.04	Setupdateien der Endung *.ael können übertragen werden.
	Systemlogdialog	Studio	.04	Je nachdem, welche Schriftarten installiert wurden, sind Listeneinträge in einer zu kleinen Schriftgröße angezeigt worden.
Erweiterung	Setup, Mifare Plus, Mifare Desfire	FW	.15	Neben der 7-Byte UID kann jetzt auch eine 4-Byte UID weiterverarbeitet werden. Notwendig ist dies für eine Abwärtskompatibilität zu Systemen, die nur eine Mifare 4-Byte UID verarbeiten können.
	Firmwareupload	Studio	.04	Beim Wechsel in den Firmware-Uploaddialog muss nicht jedes Mal die zu ladende Firmware-Datei neu ausgewählt werden. Die zuletzt ausgewählte bleibt als Voreinstellung erhalten.

6.5 Freigabe vom 04.07.2013

Gerätesoftware 04.02.04.27

DatafoxStudioIV 04.02.04.04

DFCom 04.02.04.04

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Aktiv Mode	FW	.18	Die aktive Meldung von Datensätzen war nicht möglich.
	Timeboy in Kombination mit MasterIV	FW	.19	Die Listenübernahme von TimeboyIII-Listen über ein MasterIV-Gerät mit Dockingstation wurde korrigiert. Zuvor wurden neue Listen nicht zuverlässig vom Timeboy übernommen.
	ZK-, MDE-, Mobil-MasterIV	FW	.22	Im PZE-Modus konnte bisher keine F-Taste aus der Signalverarbeitung heraus gepostet werden.
	SMS	FW	.24	Fehler beim Gerätestart. Nicht gesendete SMS wurden gelöscht.
	TimeboyIV, Transponderleser	FW	.26	Wird der Transponderleser aufgrund zu niedriger Akkuspannung deaktiviert, konnte er erst nach einem Neustart wieder aktiviert werden. Das Problem besteht jetzt nicht mehr.
	Fingerprint	FW	.26	Das Auslesen der im Gerät befindlichen Fingertemplates ist jetzt wieder möglich.
Erweiterung	Timeboy, Mobilfunk	FW	.18	Um die Akkus schneller laden zu können, kann im Setup eingestellt werden, ob Mobilfunk ausgeschaltet wird, während sich der Timeboy in der Dockingstation befindet.
	GPS	FW	.18	Um die Akkus schneller laden zu können, kann im Setup eingestellt werden, ob das GPS-Modul ausgeschaltet wird, während sich der TimeboyIV in der Dockingstation befindet.
	PZE-MasterIV	FW	.19	Beim Warten im PZE-Modus mit Anzeige der großen Uhr blinkt nun die 4. Kopfzeile.
	ZK-II, PHG	FW	.26	Die ZK-II unterstützt nun den Voxio-E Leser und die IO-Box RS485.
	TimeboyIV mit Fahrzeugdaten-logger	FW	.26	Optimierungen bei der Kommunikation mit dem Fahrzeugdatenlogger.

6.6 Freigabe vom 06.10.2014

Gerätesoftware 04.02.04.54

DatafoxStudioIV 04.03.03.08

DFCom 04.03.03.08

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	AE-Master	FW	.29	Ausschaltvorgang funktionierte nicht. Gerät startet nach dem Ausschalten neu.
	Zutritt PHG	FW	.30	Bei DESFire wo nur die NUID(4Byte) gelesen werden soll wird jetzt auch der 4Byte Wert anstelle der 7Byte UID bei Zutritt geliefert
	Anzeige	FW	.31	Beim Wochentag Sonntag wurde das Datum bei großer Uhr falsch angezeigt.
	Timeboy Mobil PZE	FW	.38	Transponderleser Mifare und Legic korrigiert
	Zutritt PHG	FW	.41	PHG Voxio für Mifare Desfire, Maskierungsfehler im Konfigurationsfile/Parametersatz beseitigt, dadurch konnten manche verschlüsselten Dateien nicht gelesen werden.
	Energieverwaltung	FW	.54	Beim Timeboy wurde das Display nach Beenden des Sleep nicht korrekt aufgebaut.
Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur

Erweiterung	LAN-Kommunikation	FW	.32	Auch bei einer Serviceverbindung über HTTP kann per Host und Port in der Rückantwort der Wartungsserver mitgegeben werden.
	Zutritt	FW	.32	In der HTTP-Rückantwort können mehrere Parametersätze für die Online-ZK übergeben werden (access=020&mask=8&type=3&duration=1&access=021&mask=2&type=1&duration=1).
	WLAN im TimeboyIV	FW	.34	Online/Offline Wechsel für Datensätze bei WLAN im TB erweitert.
	Zutritt PHG	FW	.42	ZK-Leser Evo-Serie (125kHz) implementiert.
	Fingerprint	FW	.49	Neues Fingerprintmodul Biokey4020 implementiert.

7 Versionsstand 04.02.05

7.1 Freigabe vom 05.03.2015

Gerätesoftware 04.02.05.23

DatafoxStudioIV 04.03.04.05

DFCom 04.03.04.05

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Math. Operatoren	FW	.14	Bei Subtraktion mit negativen Ergebnis kam Anstelle von Null eine sehr große Zahl als Ergebnis.
Erweiterung	Transponder	FW.	.01	UHF Longrangeleser von IDTronic für AE- und PZE-MasterIV implementiert.
	Zutritt	FW	.03	UHF Longrangeleser bei Zutritt integriert.
	125kHz Tansponder	FW	.05	Q5 / ATA5577 Transponder integriert. Erfordert TSR32 V2.05. Zutritt für Q5 überarbeitet.
	Barcode	FW	.13	Barcode Ende Kennung einstellbar.
Änderung	Timeboy	FW	.09	Unterstützung des neuen Mainboards 3.4 und damit des neuen 2.0" Displays
	MasterIV, Hardware V3.0	FW	.22	Unterstützung der neuen Hardwareversion V3.1 und damit des neuen Datenflashes
Bugfix	WLAN im Timeboy	FW	.23	Der RSSI Wert ist negativ. In den Anzeigen des Bios-Menüs wurde vor den RSSI Wert ein Minuszeichen gestellt. Die Balkenanzeige in der Kopfzeile des Displays wurde von den Werten überarbeitet.
Erweiterung	Zutritt	FW	.23	PHG Voxio-E Leser werden ab dieser Version unterstützt

7.2 Freigabe vom 31.07.2015

Gerätesoftware 04.02.05.27

DatafoxStudioIV 04.03.05.06

DFCom 04.03.05.06

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Mifare Desfire	FW	.27	Beim Schreiben von Daten auf einen Desfire Transponder konnten bestimmte Längen z.B. 12Byte nicht geschrieben werden.

7.3 Freigabe vom 12.01.2016

Gerätesoftware 04.02.05.33

DatafoxStudioIV 04.03.05.09

DFCom 04.03.05.09

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Änderung	Timeboy	FW	.28	Bei Timeboy mit dem aktuellen Display wurden die Helligkeitsstufen angepasst, damit die Helligkeit mit dem vorher verwendeten Displaytyp übereinstimmt.
Bugfix	Mobilfunk	FW	.28	Beim Empfang und Mitloggen von Konfiguration-SMS des Providers konnten beim Timeboy Probleme auftreten.
Bugfix	wLAN	FW	.29	Anpassungen der ausgegeben Signalstärke bei allen Geräten mit wLAN.
Bugfix	Mifare Desfire	FW	.29	Auslesen von Daten von diesem Ausweistyp führte zum Abschneiden der Daten nach 4 Zeichen. Die Länge der Rückgabedaten wurde korrigiert damit keine Daten nicht abgeschnitten werden.
Änderung	wLAN	FW	.29	Zum Energiesparen wurde das Intervall in dem die Verbindung mit einem Access-Points geprüft wird geändert. Das Intervall in dem geprüft wird ändert sich wenn kein Access-Point erreichbar ist.
Bugfix	ZK - PHG	FW	.29	Bei Status 5 wird der Staus nicht mehr mehrfach gesendet.
Bugfix	wLAN	FW	.30	Im Active Mode bei wLAN konnten Verbindungsversuche vom Timeboy zum Host fehlschlagen.
Bugfix	Legic	FW	.32	Der Suchstring bei Legic Advant funktionierte nicht.
Erweiterung	TimeboyIV	FW	.32	Kommunikation im Timeboy3 Modus prüft auf Steuerzeichen und verlässt dann den Modus3.
Bugfix	I-Button	FW	.33	Bei Kontaktproblemen konnten Falschbuchungen auftreten.

7.4 Freigabe vom 21.10.2016

Gerätesoftware 04.02.05.46

DatafoxStudioIV 04.03.07.17

DFCom 04.03.07.17

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Änderung	Timeboy	FW	.36	WLAN wurde im Active Mode teilweise abgeschaltet, wenn die Energieoption auf Datensatz steht.
Erweiterung	Timeboy	FW	.38	Energieverwaltung: Das Schalten von Modulen kann jetzt zusätzlich zu den Einstellungen in der Energieverwaltung auch über die Feldfunktion "Energiezustand eines Moduls einstellen" implementiert. Damit können z.B. Verbraucher mit der Arbeits-Ende Buchung abgeschaltet werden. Die Funktion wird auch für den Vibrationssensor benutzt.
Bugfix	MasterIV mit Timeboy-Docking	FW	.38	Listen mit mehr als 64 Zeichen pro Zeile konnten nicht übertragen werden.
Erweiterung	Timeboy	FW	.39	Der Timeboy schaltet schneller von der Mobilfunkkommunikation auf die Infrarotkommunikation um, wenn der Timeboy in die Docking gesteckt wird und sich im Timeboy die Statusbits (Fahrzeugfreigabe gesetzt, GV's haben sich geändert, etc.) geändert haben.
Bugfix	Timeboy	FW	.39	Wenn RS232 nicht als Hauptkommunikation eingestellt ist, werden die zu sendenden Zeichen nicht mehr zusätzlich über die Infrarotschnittstelle versendet.
Bugfix	Timeboy	FW	.40	Bei der Übergabe von Datensätzen vom Timeboy zur Mobil-Box wurde das letzte Zeichen im Datensatz abgeschnitten, wenn der Dateninhalt exakt in das Datenfeld gepasst hatte.
Bugfix	Timeboy	FW	.40	Die Hauptkommunikation wurde nicht gestartet, wenn der Timeboy nach dem Tiefentladen der Akkus in die Dockingstation gesteckt wurde.

Bugfix	Timeboy	FW	.41	Korrekturen beim Umschalten zwischen den Hauptkommunikationen Mobilfunk und RS232, wenn der Timeboy in eine Dockingstation gesteckt wird.
Bugfix	Timeboy	FW	.42	Erneute Korrekturen beim Umschalten zwischen den Hauptkommunikationen Mobilfunk und RS232, wenn der Timeboy in eine Dockingstation gesteckt wird. Spätestens 45 Sekunden nach der letzten Kommunikation mit der Dockingstation wird bei Bedarf auf Mobilfunk zurückgeschaltet.
Erweiterung	Timeboy	FW	.43	Bei WLAN wird jetzt auch die DNS-Anfrage im Aktiv-Modus im Timeboy unterstützt.
Erweiterung	Timeboy	FW	.44	Protokollieren des Umschaltens der RS232-Baudrate im Systemlog beim Timeboy.
Bugfix	Timeboy	FW	.45	Optimierung des Umschaltens zwischen den Hauptkommunikationen Mobilfunk und RS232, wenn der Timeboy in eine Dockingstation gesteckt wird.
Erweiterung	Timeboy	FW	.45	Umschaltmechanismus zwischen den Hauptkommunikationen WLAN und RS232 beim Timeboy implementiert, damit der Timeboy von einer Dockingstation V2 erkannt und mit dem entsprechenden Ladestrom geladen werden kann.
Bugfix	AE-MasterIV	FW	.46	Korrekturen bei der Übernahme von Werten des 2. analogen Eingangs in einen Datensatz / GV durchgeführt.
Erweiterung	Mobilfunk	FW	.46	Unterstützung von neuen USIM-Karten implementiert.
Erweiterung	TimeboyIV	FW	.46	Im Timeboy steht optional ein Vibrationssensor zur Verfügung. Damit können z.B. Verbraucher wie GPS abgeschaltet werden, wenn der Timeboy nicht bewegt wird.
Bugfix	TimeboyIV	Studio	.17	Workaround wegen fehlerhaft gelieferter Bezahloption, woraufhin keine passende Firmwaredatei im dfz für TimeboyIV Geräte gefunden wurde.

7.5 Freigabe vom 20.07.2017

Gerätesoftware 04.02.05.53

DatafoxStudioIV 04.03.10.05

DFCom 04.03.10.05

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
-----	-------	---------	-----	--

Bugfix	Rüttelsensor	FW	.47	Korrekturen bei der Aktivierung des Rüttelsensors nach dem Übertragen eines Setups.
Bugfix	Barcode	FW	.48	Optimierung bei der Verwendung des Barcodes nach dem Einschalten des Gerätes.
Erweiterung	Feldfunktion	FW	.48	Anpassungen bei der Feldfunktion zum Schalten der Module.
Bugfix	Transponder	FW	.49	Korrektur bei dem Login in den Ausweis bei Mifare Ultra Light C.
Erweiterung	Timeboy	FW	.50	Erweiterte Maßnahmen zum Energiesparen im Sparmodus und im ausgeschalteten Zustand implementiert.
Bugfix	MDE	FW	.51	Korrektur bei den Maschinen-LEDs: Wurden auf der Maschinen-Konfigurationsseite Maschinen angelegt, funktionierte die fest integrierte LED-Steuerung der roten und grünen LED am AE-MasterIV nicht.
Bugfix	Tastatur	FW	.52	Es traten Probleme mit dem Portbaustein auf, der für das Ansteuern der Tastatur zuständig ist. Dabei konnten Geräte nach einem Wechsel in den Sparmodus nicht wieder durch Drücken der Ein-/Austaste in den Betriebsmodus gebracht werden. Der Portbaustein wird daher regelmäßig neu initialisiert.
Bugfix	Transponder	FW	.53	Bei Mifare Desfire kann in den Applikationen jetzt auch mit Offset gelesen werden.
Bugfix	Timer	FW	.53	Timer werden nun auch wieder im Sparmodus ausgelöst, wenn auch mit einer geringfügigen Verzögerung aufgrund des Energiesparens.
Erweiterung	Zeitschaltuhr	FW	.53	Die Zeitschaltuhr dient zum zeitgesteuerten Auslösen von Ereignisketten. Dadurch können z.B. Module zu bestimmten Zeiten ein- oder ausgeschaltet werden oder regelmäßige Datensätze erzeugt werden.

7.6 Freigabe vom 08.01.2018

Gerätesoftware 04.02.05.56

DatafoxStudioIV 04.03.10.10

DFCom 04.03.10.10

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Timeboy	FW	.54	Optimierung des Umschaltverhaltens zwischen Mobilfunk und RS232, wenn der Timeboy in der Dockingstation/Fahrzeugdatenlogger gesteckt ist und Datensätze zum Versenden über HTTP verfügbar sind.
Erweiterung	Vibrationssensor	FW	.55	Feldfunktion zum Auslesen der Zählwerte für den Vibrationssensor implementiert.
Bugfix	Timeboy	FW	.56	Bei der Feldfunktion zum Auslesen der Zählwerte für den Vibrationssensor wurde nicht der aktuelle Zählerwert, sondern der vorherige Zählerwert geliefert. Dies wurde korrigiert.
Erweiterung	Timeboy	FW	.56	Erweiterung der Stromsparmaßnahmen im ausgeschalteten Zustand, sodass in diesem Zustand ein noch geringerer Stromverbrauch vorhanden ist als zuvor.

7.7 Freigabe vom 29.01.2018

Gerätesoftware 04.02.05.58

DatafoxStudioIV 04.03.10.12

DFCom 04.03.10.12

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
-----	-------	---------	-----	--

Bugfix	Timeboy	FW	.58	Bei der Anzeige einer Nachricht wurde die letzte Zeile im Display nicht dargestellt. Dieser Fehler wurde korrigiert.
Bugfix	Timeboy	FW	.58	Korrektur der zyklischen Kommunikation, wenn diese im Sparmodus verwendet werden sollte. Dort wurden die Wechsel zwischen dem ein- und ausgeschalteten Zustand nicht korrekt durchgeführt.
Bugfix	http Proxy Server	Studio	.11	Die Systemvariablen, die dem http Proxy zugeordnet waren, wurden nicht korrekt gelesen beim Öffnen der INI-Datei.
Bugfix	Setup Editor	Studio	.10	- Kopieren und Verschieben von Einträgen im Setup-Baum in leere Ketten überarbeitet. Hier konnte es zu einem Programmabsturz kommen. - Beim Umbenennen von Einträgen im Setup Baum konnte u.U. das DatafoxStudioIV abstürzen. Dieses Verhalten wurde korrigiert.
Bugfix	Kommunikation	DLL	.12	Wurde bei DFCSetsCommunicationPasswort ein Session-Timeout von 0 gesetzt, so führte dieses zu einer sekundlichen Neuaushandlung der Kommunikation. Diese unterbleibt nun.
Bugfix	Logging	DLL	.12	Extraktion von Datensätzen aus dem DLL-Log berücksichtigte die Thread-ID und die Process-ID nicht. Dieses wurde ergänzt.
Erweiterung	Bluetooth beim Timeboy	FW	.58	Die Funktionalität Bluetooth wird bei allen Timeboys unterstützt, mit Ausnahme der Timeboys mit den Transponderlesern für Mifare-Ausweise.

7.8 Freigabe vom 10.09.2018

Gerätesoftware 04.02.05.59

DatafoxStudioIV 04.03.11.11

DFCom 04.03.11.11

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Timeboy	FW	.59	Bei einzelnen Geräten trat das Problem auf, dass sich das Display erst einige Sekunden nach dem Drücken der Ein-/Aus-Taste einschaltete. Dieses Verhalten trat auf, wenn die Hauptkommunikation auf Mobilfunk eingestellt und der Timeboy kurz zuvor aus der Dockingstation gezogen worden ist. Das Fehlverhalten wurde korrigiert.
Erweiterung	Timeboy	FW	.59	Der Systemlogeintrag der aktuellen Mobilfunkzelle wurde um die Signalempfangsstärke (gibt Informationen über die derzeitigen Empfangseigenschaften an) und die minimale Signalempfangsstärke (gibt den niedrigsten Wert der Signalempfangsstärke an, mit welchem gerade noch eine Verbindung zum Provider aufgebaut werden kann) erweitert.

7.9 Freigabe vom 30.11.2018

Gerätesoftware 04.02.05.60

DatafoxStudioIV 04.03.11.11

DFCom 04.03.11.11

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	TimeboyIV	FW	.60	Bei der Skriptfunktion df("...") können nun auch Globale Variablen zugeschnitten werden. Dies wird durch die Angabe der Positionen in eckigen Klammern gemacht. ACHTUNG: Diese Skriptfunktion steht bei Timeboys mit einem Mifare-Desfire-Leser nicht zur Verfügung.
Erweiterung	TimeboyIV	FW	.60	Konvertieren des Inhaltes einer GV von hexadezimal nach binär durch die Skriptfunktion HexToBin("..."). ACHTUNG: Diese Skriptfunktion steht bei Timeboys mit einem Mifare-Desfire-Leser nicht zur Verfügung.
Erweiterung	TimeboyIV	FW	.60	Konvertieren des Inhaltes einer GV von binär nach hexadezimal durch die Skriptfunktion BinToHex("..."). ACHTUNG: Diese Skriptfunktion steht bei Timeboys mit einem Mifare-Desfire-Leser nicht zur Verfügung.

7.10 Freigabe vom 18.06.2020

Gerätesoftware 04.02.05.62

DatafoxStudioIV 04.03.15.01

DFCom 04.03.15.01

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	TimeboyIV	FW	.62	Bei dem Transponderverfahren Hitag1 wird zu dessen Seriennummer und Segmentinhalten häufig eine ID-Nummer angegeben - die Feig-ID. Zum Lesen der Hitag1-Ausweise wird allerdings der Lithium-Ionen-Akku für das schnelle Lesen der Feig-ID vorausgesetzt.
Optimierung	TimeboyIV	FW	.62	Bei Fehlern der SIM Karte kommt es nun deutlich schneller zu einem Neustart des Modems.

8 Versionsstand 04.03.00

8.1 Freigabe vom 12.12.2013 Gerätesoftware 04.03.00.30 DatafoxStudioIV 04.03.00.04 DFCom 04.03.00.08

Kompatibilitätshinweise Gerätesoftware, 04.03.00.30

- *DFZ-Archiv*
Beachten Sie bitte, dass es nun 2 verschiedene Firmware-Archive gibt. Verwenden Sie zum Update der Hardwareversion 3 bitte die Gerätedateiarchive 04.02.xx.dfz. Verwenden Sie zum Update der Hardwareversion 4 (EVO-Line Geräte) bitte die Gerätedateiarchive 04.03.xx.dfz.

Kompatibilitätshinweise DatafoxStudioIV 04.03.00.08

- *Systemvoraussetzung*
Voraussetzung ist mindestens Windows XP SP2.
- *Installer DatafoxStudioIV*
Das DatafoxStudioIV wird ab dieser Version nur noch über einen Installer (setup.exe) installiert. Ein Update des DatafoxStudioIV erfolgt auch über diesen Installer. Alle Dateien werden darüber installiert, aktualisiert und deinstalliert und müssen nicht kopiert oder gelöscht werden.

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
-----	-------	---------	-----	--

Erweiterung	Kommunikation	FW	.30	Unterstützt folgende Kommunikationsarten: USB, LAN
Erweiterung		Studio	.08	Es wird automatisch erkannt, wenn ein EVO-Line Gerät per USB verbunden wird. Es können bis zu 10 Verbindungseinstellungen gespeichert werden und zwischen diesen gewechselt werden.
Erweiterung	Transponder	FW	.30	Erweiterung der unterstützten Transponderleseverfahren: Unique (EM 4102); Hitag1,2,S; Hitag 1 Security; Hitag 1 Crypt Mifare Classic; Mifare DESFire; Mifare Plus; Mifare Ultralight ISO Tags Titan (EM 4450) SimonsVoss G1; SimonsVoss G2 Nedap HID Proximity; HID iCLASS Legic
Erweiterung	Barcode	FW	.30	Unterstützt die Barcode-Leser-Schnittstelle.
Erweiterung	Neues Displaydesign	FW	.30	Das Neue Displaydesign „EVO-Line“ kann im BIOS-Menü an EVO-Line 4.3 Geräten eingestellt werden.
Erweiterung	Passwort	FW	.30	Eine BIOS Passwordeingabe ist am Gerät möglich.
Erweiterung	IP-Eingabe	FW	.30	Im Geräte-BIOS-Menü kann jetzt die IP-Adresse geändert werden.
Erweiterung	Neues Setup	Studio	.08	Die neuen Gerätetypen wurden hinzugefügt. Die Auswahl des Gerätetyps wird durch ein Gerätebild und einen Informationstext für den Benutzer erleichtert.
Erweiterung	Funktion ausgeschaltet	Studio	.08	Im Studio wurden einige Funktionen (BIOS-Dialog, USB-Stick konfigurieren, Datenspeicher auslesen) ausgeschaltet, da diese noch nicht unterstützt werden.
Erweiterung	Installer	Studio	.08	Installation und Update des DatafoxStudioIV wird über einen Installer (setup.exe) durchgeführt.
Erweiterung	Feldfunktion	FW	.30	Systemvariablen für Hintergrundbeleuchtung schalten für die EVO-Line Geräte hinzugefügt.
Erweiterung		Studio	.08	Feldfunktion Hintergrundbeleuchtung schalten für die EVO-Line Geräte hinzugefügt.
Bugfix	Nachricht versenden	FW	.30	Versenden von mehr als 40 Zeichen pro Zeile führt nicht mehr zum Neustart des Gerätes.
	Transponder	FW	.30	Sporadisch konnte ein Transponder erst nach dem Neustart des Gerätes wieder gelesen werden.

9 Versionsstand 04.03.01

9.1 Freigabe vom 10.02.2014

Gerätesoftware 04.03.01.24

DatafoxStudioIV 04.03.01.04

DFCom 04.03.01.04

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
-----	-------	---------	-----	--



Erweiterung	Biokey	FW	.24	Biokey ist bei EVO-Line 4.3 Geräten komplett integriert, bei EVO-Line 2.8 Geräten nur ohne zusätzlich verbauten Transponderleser.
		Studio	.04	Die Biokey Menüpunkte wurden freigeschaltet und können benutzt werden.
	LAN	FW	.24	Die Kommunikation über http wurde integriert.
	WLAN	FW	.24	Kommunikation über WLAN integriert.
	RS485	FW	.24	RS485 kann als Hauptkommunikation genutzt werden.
	ZK-II	FW	.24	Zutrittskontrolle ZK-II wurde integriert.
	EVO-2.8	FW	.24	Die Status-Icons für Kommunikation und Datensatzanzeige wurden hinzugefügt. (Schaltbar im Geräte-BIOS-Menü)
	Geräte-BIOS	FW	.24	Menüpunkt Geräteneustart wurde im Geräte-BIOS-Menü hinzugefügt.
	Office Connect	Studio	.04	Office Connect schreibt jetzt die erstellten Aufgaben in das Benutzerdatenverzeichnis und nicht mehr ins Anwendungsverzeichnis.
	Gerätetyp	Studio	.04	Unterstützung für Geräte mit IPC-Extension (Vario 10 und Q7 IPC) wurde hinzugefügt.
	Biokey4020	FW	.24	Neues Biokey-Modul Version 4020 integriert.
Bugfix	ZK-II	FW	.24	Sporadische Kommunikationsprobleme mit den Zutrittsmodulen behoben.
	LAN	FW	.24	Optimierungen der Stabilität der Kommunikation in belasteten Netzen vorgenommen.
	Allgemein	FW	.24	Sporadischer Ausfall von einzelnen Baugruppen, Hintergrundbeleuchtung, Display, Transponderleser behoben.
	LAN	FW	.24	Bei der Einstellung DHCP (IP-Adresse vom Server beziehen) wird die IP im BIOS-Menü im Gerät jetzt richtig angezeigt und ist nicht mehr änderbar.
	Barcode	FW	.24	Das erste Zeichen wird beim Lesen eines Barcode jetzt richtig zurückgegeben.

10 Versionsstand 04.03.02

10.1 Freigabe vom 27.03.2014

Gerätesoftware 04.03.02.20

DatafoxStudioIV 04.03.02.01

DFCom 04.03.02.01

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
-----	-------	---------	-----	--

Erweiterung	Data on Card	FW	.20	Data on Card ist jetzt als Option für EVO-Line Geräte umgesetzt.
	Feldfunktion	FW	.20	Globale Variable über HID versenden wurde erweitert. Es kann ein Return (CR) oder ein Return und Zeilenumbruch (CR +LF) angehängt werden.
	Biokey	FW	.20	EVO-Line 2.8 Geräte sind auch mit Biokey und Transponderleser verfügbar.
	GPRS	FW	.20	Mobilfunk kann jetzt als Kommunikationsart genutzt werden.
	Feldfunktion	FW	.20	Zifferneingabe ist in der Feldfunktion „Normal“ für EVO-Line 2.8 Geräte verfügbar.
	LAN	FW	.20	Im Geräte-BIOS ist die DHCP-Umschaltung verfügbar. Der Active Mode kann jetzt genutzt werden.
	Verbindung	Studio	.01	Der Verbindungsaufbau wird jetzt immer vor der Ausführung eines Befehls geprüft.
	Transponder	Studio	.01	Das Transponderverfahren Q5 kann jetzt genutzt werden.
	Gerätelog	Studio	.01	Neuer Dialog für das Gerätelog ist freigegeben.
	LAN/WLAN	Studio	.01	In einem Dialog können jetzt LAN und WLAN Einstellungen für alle EVO-Line Geräte erstellt und übertragen werden.
Bugfix	Kommunikation	FW	.20	Die Kommunikationsart kann jetzt im Gerät umgestellt werden, ohne einen Neustart des Gerätes durchführen zu müssen.
	Touch	FW	.20	Die Empfindlichkeit des Touch für EVO-Line 4.3 wurde reduziert, um zu verhindern, dass Tastendrucke erkannt werden, die nicht erfolgt sind.
	Datensätze	FW	.20	Korrektur beim Quittieren von Online-Datensätzen. Es wird jetzt der richtige Quittierungstyp gemeldet.
	Feldfunktion	FW	.20	Falls bei einer versendeten Nachricht nicht alle Zeilen im Display angezeigt werden können, kann jetzt weitergeblättert werden.
	LAN	FW	.20	Optimierungen zur Stabilität der Kommunikation insbesondere bei Unterbrechungen und http mit DNS voll funktionsfähig.
	http	FW	.20	Eine optionale Antwort-Meldung bei http wird nun angezeigt. Anforderung einer Serviceverbindung (Service = 1) verbessert. Alive Daten werden erzeugt und gesendet.

10.2 Freigabe vom 04.04.2014

Gerätesoftware 04.03.02.23

DatafoxStudioIV 04.03.02.02

DFCom 04.03.02.02

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	ZK-II	FW	.23	Die Zutritts-Kontrollfunktionen sind jetzt über die Embedded-Baugruppe bei den IPCs möglich. Damit sind kombinierte Zutritts- und Datenerfassungslösungen auch mit den All-in-One PCs möglich.
	WLAN	FW	.23	Im Geräte-BIOS-Menü kann jetzt ausgewählt werden, mit welchem Accesspoint die Verbindung erfolgen soll.
Bugfix	USB	FW Studio DLL	.23 .02 .02	Bei häufigen Verbindungswechseln konnte es passieren, dass die USB-Verbindung erst wieder nach einem Neustart zur Verfügung stand. Optimierungen erfolgten in der Firmware, der DLL und im DatafoxStudioIV.

10.3 Freigabe vom 15.04.2014

Gerätesoftware 04.03.02.28

DatafoxStudioIV 04.03.02.02

DFCom 04.03.02.02

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Q7	FW	.25	Sporadischer Neustart des IPC mit Q7 Board beseitigt.
	Feldfunktion	FW	.25	Feldfunktion "Globale Variable über HID versenden" verursachte in der Bedienung ein ESC. Dadurch konnten keine Datensätze erzeugt werden.
	Signal-ausgabe	FW	.28	Kratzgeräusche beim Start der Geräte beseitigt.

11 Versionsstand 04.03.03

11.1 Freigabe vom 14.10.2014

Gerätesoftware 04.03.03.44

DatafoxStudioIV 04.03.03.09

DFCom 04.03.03.09

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
-----	-------	---------	-----	--

Erweiterung	Firmware update	Studio	.09	Der Firmwareupdate-Dialog wurde überarbeitet.
	Firmware update	Studio	.09	Der Dialog zum Konfigurieren eines USB-Stick wurde überarbeitet. Automatisches erkennen eines Sticks wurde hinzugefügt. Größere USB-Sticks mit FAT32 werden jetzt erkannt und können mit Geräten mit Boardversion V4 eingesetzt werden.
	Geräte-Sprachdateien	Studio	.09	Der Dialog für die Erstellung der Sprachdateien für die Geräte wurde überarbeitet. Für den Benutzer wurde die Eingabe der Daten dadurch verbessert.
	LAN/WLAN Konfiguration	Studio	.09	Der Dialog für die Konfiguration der LAN/WLAN Parameter im Studio wurde überarbeitet. (Ein Hinweis zum Energiesparen wurde eingefügt.)
	Box-Geräte	Studio	.09	Neue Geräte: IO-Box, ZK-Box, Mobil-Box wurden hinzugefügt und sind konfigurierbar.
	Kommunikation	Studio	.09	Der Bios-Dialog wurde erweitert, um bei Box-Geräten die Kommunikation umstellen zu können.
	Systemlog	FW	.44	Der Systemlogbereich für WLAN wurde erweitert.
Bugfix	Transponder-leser	FW	.44	Der Lesevorgang für die Transponderverfahren SimonsVoss und HID wurde geändert, damit die Daten nicht mehr doppelt in den Datensätzen eingetragen werden.
	Server Status	FW	.44	Bei passiver Verbindung wurde der Serverstatus nicht richtig ausgewertet.
	WLAN	FW	.44	Bei der WLAN-Kommunikation wurden Optimierungen durchgeführt, um auch bei verschiedenen Netzwerktopologien die Einbindung zu verbessern.
Erweiterung	IO-Box	FW	.44	Die IO-Box steht mit bis zu 4 digitalen Eingängen, 2 Relais und 2 analogen Eingängen zur Verfügung.
	ZK-Box	FW	.44	Die ZK-Box steht mit einem RS485-Zutrittsbus und der Steuerung von bis zu 2 Türen zur Verfügung.
	Transponder	FW	.44	Die Transponderverfahren iButton und SimonsVoss stehen jetzt auch für die EVO-Line Geräte zur Verfügung.
	USB – Host	FW	.44	Die Datenübertragung von und zu den Terminals steht jetzt auch bei der Hardware V4 zur Verfügung.
Bugfix	Transponder	FW	.44	Wenn die Spannungsversorgung (über USB) zum Betrieb des eingebauten Transponderlesers nicht ausreicht, wird eine Fehlermeldung am Gerät angezeigt. Dadurch soll unnötige Fehlersuche beim Testen verhindert werden, wenn die Geräte zu diesem Zweck nur über USB versorgt werden.
Erweiterung	Anzeige	FW	.44	Zur Darstellung internationaler Sonderzeichen wird jetzt der komplette ISO 8859-1 Zeichensatz bei allen Geräten mit Boardversion V4 unterstützt.
Bugfix	Active-Mode	DLL	.10	Bei der Funktion DFCGetInfoActiveChannel wurde durch eine Erweiterung der zurücklieferbaren Informationen die Pufferlänge von mindestens ca. 70 Zeichen für den Infostring vorausgesetzt. Nach dieser Änderung werden nur noch die mögliche Anzahl kompletter Informationsparameter übergeben.
	Logsystem	DLL	.10	Die Listen der Zutrittskontrolle wurden nicht zusätzlich zum Binärformat als Textdateien abgespeichert, wenn der Eintrag "List" der DFCom.ini auf 2 gestellt war.
	ZK PHG Leser	FW	.47	Optimierungen für das Rücksetzen des Kommunikationsschlüssels
Erweiterung	ZK	FW	.48	On/Off-Line Erkennung der ZK auch im Active Mode möglich.
Bugfix	Transponder	FW	.49	Beseitigung von Timingproblemen bei Transponderlesern in der Bedienung bei Boxengeräten.
	WLAN	FW	.50	Beseitigung von Timingproblemen durch Verringerung von Wartezeiten beim Auftreten von Kommunikationsfehlern.
Erweiterung	Barcode, neue Hardware Kombi V4.3 und IO-Box 1.4	FW	.51	Barcodeleser für IO-Box implementiert. Neue Boards in den Hardware-Index aufgenommen: Kombi IV 4.3 und IO-Box 1.4
Bugfix	USB-Host	FW	.53	Seriennummernverzeichnis konnte nicht gelesen werden.
Erweiterung	Transponder	FW	.55	Legic Micro Modul kann jetzt auch im Evo 2.8 mit M021 benutzt werden.
Bugfix	WLAN	FW	.58	WLAN Socketverbindung im Passive Mode setzt sich teilweise nicht zurück.
Erweiterung	LOGs	FW	.59	Erweiterung von Systemlogs zur Geräteanalyse



12 Versionsstand 04.03.04

12.1 Freigabe vom 31.07.2015

Gerätesoftware 04.03.04.47

DatafoxStudioIV 04.03.04.08

DFCom 04.03.04.08

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
-----	-------	---------	-----	--

Datafox MasterIV - Versionsliste 04.02, 04.03



Stand: 22. März 2024					
Erweiterung	Zutrittskontrolle	FW	.33	Erweiterung der ZK um bis zu 4 Busse(geräteabhängig) mit max. 16 Lesern bei PHG und 32 bei GIS mit abgesetzten Stichtlesern	
	Zutrittskontrolle	FW	.33	Longrange System mit der Bluebox von IDTronic implementiert. Damit lassen sich UHF Transponder lesen.	
	Interne Kommunikation	FW	.33	Umstellung der internen USARTs von interruptbasierender Kommunikation auf DMA (Direct Memory Access). Der Vorteil des Speicherdirektzugriffs ist die schnellere Datenübertragung bei gleichzeitiger Entlastung des Prozessors.	
	Setup	FW	.33	Globale Variable über Com-Port senden im IPC implementiert.	
	Signal-verarbeitung	FW	.33	Die Signalverarbeitung unterstützt für die entsprechenden Geräte bis zu 32 digitale und/oder 32 analoge Eingänge. Es werden bis zu 16 Relais unterstützt. Werden mehr Eingänge oder Ausgänge im Setup angegeben als im Gerät verbaut sind, werden nur so viele verwendet wie vorhanden sind und die Restlichen ignoriert.	
	Zutrittskontrolle	DLL	.33	Erweiterung der Schnittstelle um die Funktionen DFCAccessControlIdentification, DFCAccessControlOnlineAction um mehreren Zutrittsbusse ansprechen zu können. Auch der bestehende Befehl DFCAccessControlInfo wurde um einen "masterId" - Parameter erweitert um die Informationen zu den einzelnen Modulen in den unterschiedlichen Bussen abrufen zu können.	
	Active-Mode	DLL	.33	Die mögliche Anzahl der Kanäle wurde von 100 auf 140 erhöht.	
	Active-Mode	DLL	.33	Der Infostring kann optional um folgende Werte erweitert werden. Firmwareversion, IP-Adresse:Port und MAC-Adresse. Diese stehen nun zusätzlich zu den immer vorhandenen Werten Gerätetyp und Seriennummer zur Verfügung.	
	Zutrittskontrolle	Studio	.33	Der Dialog für den Abruf der Informationen zu den angeschlossenen Zutrittsmodulen wurde für die Verwendung mehrerer Zutrittsbusse erweitert.	
Änderung	Feldfunktion	Studio	.33	Die Feldfunktion "Globale Variable über HID senden" wurde in "Globale Variable über Schnittstelle versenden" umbenannt und um die Möglichkeit erweitert den Wert der Globalen Variablen über eine weitere Schnittstelle (COM) zu versenden.	
	Signal-verarbeitung	Studio	.33	Bei der Signalverarbeitung wurde die bisherige Bezeichnung für digitale Eingänge von "E" auf "DI" abgeändert. Für analoge Eingänge wurde die Bezeichnung "AI" eingeführt. Digitale Ausgänge werden künftig mit "DO" bezeichnet. Bei dem IO-Module wurde die Zählweise von E10 - E17 auf DI1 - DI8 abgeändert.	
Erweiterung	Signal-verarbeitung	Studio	.33	Die Signalverarbeitung unterstützt für die entsprechenden Geräte bis zu 32 digitale sowie analoge Eingänge und auch bis zu 32 Timer. Die Anzahl der möglichen Relais wurde auf 16 erhöht. Werden mehr Eingänge oder Timer sowie Relais angegeben als im Gerät verbaut, werden diese Einstellungen von der Gerätesoftware ignoriert.	
Änderung	Feldfunktion	Studio	.08	Die Eingabe der Werte bei der Feldfunktion "Hintergrundbeleuchtung schalten" wurde von Schiebereglern auf Eingabefelder abgeändert.	
Erweiterung	Bios-Dialog	Studio	.08	Über den Bios-Dialog können die MasterIV - LAN und WLAN - Module konfiguriert werden. Für das Umschalten der Hauptkommunikation wird auf die Information der verbauten Hardware zugegriffen, somit werden nur die möglichen Hauptkommunikationsarten aufgeführt. Bei der Auflistung der verbauten Hardware werden bei den Modulen für digitale / analoge Eingänge, sowie Relais, angegeben welche Bezeichnung dem jeweiligem Eingang / Ausgang im Setup zuzuordnen ist.	
Bugfix	Feldfunktion	Studio	.08	Korrekturen in der Feldfunktion "Relais schalten".	
Bugfix	DFCom_x64	DLL	.08	Bei Betriebssystem Windows 8 und Windows 2012 Server konnte es bei aktiviertem Log zu einer Ausnahme führen.	
Bugfix	TP USB Host	FW	34	Mifare Desfire lesen über das Dateieende verhindert. Wartezeit beim Einstecken von Memorysticks eingebaut.	
Bugfix	ZK	FW	35	Bei einer Schließung nur mit PIN wurde die rote LED des Lesers zwar zur Signalisierung gesetzt, dann aber nicht mehr zurückgesetzt.	
Bugfix	Listen	FW	36	Beim Automatischen Ausblenden von Listen wurde nicht immer die eingestellte Anzeigezeit eingehalten. Teilw. wurden die Einträge nur ganz kurz angezeigt.	
Bugfix	TP	FW	37	Bei HID konnte die Eingangsspannung des Moduls nicht geschaltet werden, weil der Funktionskatalog nur 4 Funktionen hat und 7 erwartet wurden.	
Bugfix	ACCESS	FW	38	Timeoutparameter bei Bluebox/IDTronic erhöht	
Erweiterung	LAN	FW	40	Startup Handshake Timeout eingebaut um bei "managed switches" die aktuell auf 15 Sekunden festgesetzte Zeit ändern zu können.	
Bugfix	PZE/EVO4.3	FW	41	Große Uhr bei Eingaben nicht anzeigen funktioniert jetzt.	
Erweiterung	Nedap	FW	46	Erweiterung Transponderleser Nedap hinzugefügt.	
Bugfix	Desfire / BioKey	FW	47	Geräteneustart beim Display wenn der USB eingeschalten war. Lange Wartezeit zwischen dem Umschalten der Funktionstasten, wenn kein Transponder aktiv war. Beim Schreiben von Daten auf einen Desfire Transponder konnten bestimmte Längen z.B. 12Byte nicht geschrieben werden.	

13 Versionsstand 04.03.05

13.1 Freigabe vom 30.07.2015

Gerätesoftware 04.03.05.40

DatafoxStudioIV 04.03.05.06

DFCom 04.03.05.06

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	Einstellung Geräteanzeige	Studio	.06	Dialog hinzugefügt in dem die Geräteanzeige individualisiert werden kann. Hier können Einstellungen der Farben, des Layout und der Bilder für die F-Tasten gemacht werden.
	Zutrittskontrolle	FW	.40	Unterstützung von Funkschließzylindern Fabrikat Uhlmann & Zacher in der ZK.
	Zutrittskontrolle	Studio	.06	Dialog zum Einstellen der Funkschließzylinder Uhlmann & Zacher hinzugefügt unter Konfiguration/Zutrittskontrolle.
	Fingerprint	FW	.40	Neues Templateformat Idencom Standard mit 561Byte Größe für bessere Erkennungsraten integriert.
	Fingerprint	Studio	.06	Einstellmöglichkeit im Setup hinzugefügt für das Templateformat Idencom Standard.
	Transponder	FW	.40	Unterstützung von UHF Reader M900 von Idtronic für ETSI-Tags, Einstellen der Sendeleistung bei M900 und Aktivierung des Lesens mehrerer im Feld befindlichen Ausweise möglich.
	Transponder	FW	.40	PHG Zutrittsleser über RS485 jetzt auch als interner Transponderleser anbindbar, Data On Card für Boxengeräte ist damit realisierbar.
Erweiterung	Transponder	FW	.40	Baudrate und Lesegeschwindigkeit bei Legic Advant Transponderleser Primo130 und Primo1210 erhöht.
	Fahrzeugdaten-logger V2	FW	.40	Der Fahrzeugdatenlogger V2 ist ein neues Produkt, welches den Fahrzeugdatenlogger V1 mithilfe eines speziellen Setups ersetzt.
	IO-Modul	FW	.40	Das Datafox IO-Modul wird nun von allen Geräten unterstützt. Benötigt wird ein freier RS232-Anschluß.
Änderung	Formatprüfung	FW	.40	Das Komma "," wird bei der Formatprüfung mit dem Platzhalter "~" NICHT MEHR ZUGELASSEN!
Erweiterung	Systemstatus	FW	.40	Im Systemstatus der Geräte wird zusätzlich die MAC-Adresse angegeben.
	IPCs	FW	.40	Globale Variablen können jetzt an einem COM-Port des IPCs gesendet werden.
	Touch, Evo4.3	FW	.40	Zwischen den Hauptmenüs kann per Gestensteuerung gewechselt werden. Ebenso kann in Menüs und Listen per Gestensteuerung gescrollt werden.
	HTTP, Wartungsverbindung	FW	.40	Mit dem neuen Modus "service=2" kann schnellstmöglich eine Wartungsverbindung hergestellt werden, auch wenn noch Datensätze im Gerät sind. (Im Modus "service=1" müssen alle Datensätze gesendet worden sein, bevor die Wartungsverbindung hergestellt wird.)
Bugfix	WLAN, HTTP	FW	.40	Bei Setzen des Serviceflags und Angabe des Hosts wurde bei WLAN der Host der hinterlegten Active-Mode Konfiguration benutzt und nicht der per HTTP übergebene Host.
	Mifare Desfire	FW	.40	Beim Schreiben von Daten auf einen Desfire Transponder konnten bestimmte Längen z.B. 12Byte nicht geschrieben werden.

13.2 Freigabe vom 20.11.2015

Gerätesoftware 04.03.05.56

DatafoxStudioIV 04.03.05.09

DFCom 04.03.05.09

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
-----	-------	---------	-----	--

Bugfix	Display	FW	.41	Das Display wird jetzt beim EVO-Line 2.8 richtig aktualisiert und blaue nicht aktualisierte Flächen werden nicht mehr am Displayrand angezeigt.
	Display	FW	.42	Die Anzeige von Nachrichten wurde für die Gerätetypen PZE-MasterIV V4, AE-MasterIV V4, EVO-Line 4.3 und EVO-Line 2.8 vereinheitlicht.
	Zutritt	FW	.44	Wenn eine Zutrittsmaster-ID größer 255 in den Zutrittstabellen eingetragen wurde, konnte diese nicht verwendet werden. Für die Zutrittsmaster-ID können jetzt Zahlen bis 999 in den Zutrittstabellen verwendet werden.
	Display	FW	.44	Die Anzeige der großen Uhr erfolgt jetzt modusunabhängig nach der Einstellung im Display-Designer, egal ob im Setup PZE-Modus 1 oder 2 verwendet wird oder im Geräte-BIOS auf das MasterIV Design gewechselt wird.
	Touch	FW	.45	Die Empfindlichkeit des Touch wurde über die Konfiguration geändert, um die Bedienbarkeit der EVO-Line 4.3 Geräte zu verbessern.
	Display	FW	.47	Einige Zeichen z.B. der Unterstrich "_" wurden beim AE-Master V4 nicht korrekt dargestellt.
	Zutritt	FW	.47	Die Kuppelzeit (Zeit zum Öffnen der Tür) für die U&Z Funkschließzylinder wurde korrigiert. Ein Umrechnungsfaktor wurde eingefügt damit die Zeit immer einer Sekunde entspricht.
Bugfix	Mobilfunk	FW	.47	Es wurden Änderungen für den Fahrzeugdatenlogger V2 vorgenommen, damit die Hauptkommunikation mit Mobilfunk funktioniert.
	Zutritt	FW	.48	Die Signale der digitalen Eingänge werden jetzt korrekt an die Zutrittskontrolle weitergeleitet und das eingestellte Event (Ereignis) wird ausgelöst.
	Zutritt	FW	.48	Das Zurücksetzen der Ablaufzeit mit Elapse = "-1" für ZK2 Erweiterung (Action2) wurde nicht ausgeführt. Beispiel: Eine Tür die auf daueroffen stand konnte nicht geschlossen werden durch Elapse = "-1".
	Barcode	FW	.48	Zeitverzögerungen beim Start des Barcodelesers wurden reduziert, somit geht der Barcodeleser schneller in den Betriebszustand und gescannte Zeichen des Barcodelesers gehen nicht verloren.
	wLAN	FW	.50	Verbindungsfehler, die zu Verbindungsabbrüchen und somit zu Verzögerungen beim Reconnect unter HTTP führten, wurden beseitigt.
	Legic	FW	.50	Wenn mit mehr als einer Transponder-Konfiguration gelesen wurde, konnte die Seriennummer nicht gelesen werden. Beispiel: Wenn die erste Transponder-Konfiguration "Ein Segment lesen" und die zweite Transponder-Konfiguration die "Seriennummer lesen" ist, wurde nur 00000000 für die Seriennummer geliefert.
	Barcode	FW	.51	Wurden im Setup mehrere Barcodes hintereinander verwendet, z.B. in Eingabeketten oder zum Auslösen von Funktionen, wurde der letzte Barcode nicht richtig gelesen.
	wLAN	FW	.52	Im Active-Mode wurden Verbindungsprobleme durch einen blockierten nicht geschlossenen Socket behoben.
	TSR32 Transponder-leser 125kHz	FW	.53	Ein nicht richtig eingestellter bzw. konfigurierter Transponderleser führt zu einer Fehlermeldung am Gerät. Die korrekte Einstellung und Übernahme der Konfigurationsparameter des Transponderlesers wird jetzt beim Start geprüft.
	Legic	FW	.54	Der im Setup eingestellte Suchstring wird nun beim Transpondertyp Legic Advant benutzt.
LED	FW	.55	Anpassungen beim Schalten der LED für AE-MasterIV V4 mit MDE Funktionalität um mit der V3 Version kompatibel zu sein.	
Erweiterung	Display-Designer	Studio	.09	Die Auswahl von Bildern kann jetzt im Format JPG und PNG erfolgen und die Bilder werden dann automatisch im richtigen Format übertragen. Sind die ausgewählten Bilder größer als die Anzeigefläche, werden die Bilder jetzt von der Größe angepasst und nicht mehr zugeschnitten.

13.3 Freigabe vom 07.01.2016

Gerätesoftware 04.03.05.60

DatafoxStudioIV 04.03.05.09

DFCom 04.03.05.09

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Bedienung	FW	.56	Nach Auswahl und Wechsel in einen Untermenüeintrag konnten nach dem Zurückkehren ins Menü ggf. nicht mehr alle Einträge ausgewählt werden.
Bugfix	WLAN	FW	.58	Bei DNS Anfragen unter http konnte es zu Verzögerungen kommen, so das ein TCP Open Socket oft verspätet kam.
Erweiterung	Hardware	FW	.59	IO-Box Board-Revision 1.4 für alle Geräte mit IO-Box-Baugruppe hinzugefügt. Kombi4 Board-Revision 4.4 für alle Geräte mit Kombi4-Baugruppe hinzugefügt.
Erweiterung	Hardware	FW	.60	Wegen Versionsänderung auf 1.1 (Transponderkommunikationsmodul) Änderungen in der Firmware durchgeführt.

14 Versionsstand 04.03.06

14.1 Freigabe vom 22.01.2016

Gerätesoftware 04.03.06.28

DatafoxStudioIV 04.03.06.10

DFCom 04.03.06.10

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
-----	-------	---------	-----	--

Bugfix	Transponder: 125 kHz Leser, Q5 / ATA5577	FW	.28	Die Lesegeschwindigkeit für diese Leser wurde verbessert und damit Zeit bis zur Anzeige des Transponderwertes bei Geräten mit Display reduziert.
	EVO Line 4.3	FW	.28	Ein benutzerdefiniertes Design konnte bei bestimmten Setups überschrieben werden. Das Display-Design wurde in einen besonders gesicherten Bereich verschoben.
Erweiterungen	Dockingstation V2	FW	.28	Die Dockingstation V2 ist der Ersatz für die Version 1 und voll kompatibel. Änderungen, Verbesserungen und Hinweise zur Kompatibilität können Sie dem Softwarebegleitheft entnehmen.
		Studio	.10	Neues Gerät im Studio hinzugefügt
	Fahrzeug- datenlogger V2.	FW	.28	Der Fahrzeugdatenlogger V2 ist der Ersatz für die Version 1 des Fahrzeugdatenlogger und voll kompatibel. Änderungen, Verbesserungen und Hinweise zur Kompatibilität können Sie dem Softwarebegleitheft entnehmen.
		Studio	.10	Neues Gerät im Studio hinzugefügt.
	Mobil-Box V4	FW	.28	Die Mobil-Box V4 ist der Ersatz für die den Mobil-MasterIV V3 und voll kompatibel. Änderungen, Verbesserungen und Hinweise zur Kompatibilität können Sie dem Softwarebegleitheft entnehmen.
		Studio	.10	Neues Gerät im Studio hinzugefügt.
	Timeboy Listen importieren /laden	Studio	.10	Die Funktion "Timboylisten importieren und laden" ist nun wieder verfügbar. Mehr Informationen zur Benutzung des neuen Dialogs finden sie im Softwarebegleitheft.
	Display abschalten einstellbar	FW	.28	Im Setup ist jetzt einstellbar, nach wie vielen Minuten das Gerätedisplay abgeschaltet wird. Der Standardwert beträgt 120 Minuten.
		Studio	.10	Die Einstellmöglichkeiten sind im Setup hinzugefügt worden und eine Informationsseite als HTML verfügbar.
	BIOS-Dialog	FW	.28	Im BIOS-Dialog bei Geräten mit Display und Hardware V4 steht ab sofort wieder der Dialog "Transponder schreiben" zur Verfügung.
Modem-Dialog	Studio	.10	Der Modem Dialog wurde mit Funktionen erweitert.	

14.2 Freigabe vom 26.02.2016

Gerätesoftware 04.03.06.37

DatafoxStudioIV 04.03.06.12

DFCom 04.03.06.12

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
-----	-------	---------	-----	--

Bugfix	Zutritt mit PHG Lesern	FW	.29	Lesen von Seriennummer gab immer Wert 0 zurück.
	Zutritt mit PHG Lesern	FW	.36	Bei verschlüsselter Kommunikation konnten manche Ausweise nicht korrekt gelesen werden. (z.B. Mifare)
	Dockingstation V2	FW	.37	Für die Dockingstation V2 gibt es nun ein Kompatibilitätspaket mit einem SUB-D-Anschluss für RS232- und RS485-Kommunikation. Dieses kann die Einzeldockingstation V1 und die Mehrfachdockingstation V1 gleichwertig ersetzen. Nähere Informationen zur Kompatibilität können Sie dem Softwarebegleitheft entnehmen.
	Mobil-Box V4	FW	.37	Die Kommunikation mit der Mobildockingstation wurde verbessert.
	Transponder	FW	.37	Manchmal wurde der in das Terminal integrierte Transponderleser nicht korrekt konfiguriert, bzw. die Version des Lesers wurde nicht ermittelt. Somit war der Transponderleser nicht in der Lage alle Ausweis-Typen zu lesen. (z.B. Hitag2 Crypt)
	Setup Einstellungen	Studio	.12	Einstellungen im Setup welche nicht für Geräte Dockingstation V2 oder Fahrzeugdatenlogger V2 von der Hardware nicht möglich sind wurden im Setup ausgeschaltet.
	Modem-Dialog	Studio	.13	Auf ein Gerät in dem noch Datensätze vorhanden sind konnte kein Setup übertragen werden mit den Befehlen im Modem-Dialog.

14.3 Freigabe vom 15.03.2016

Gerätesoftware 04.03.06.40

DatafoxStudioIV 04.03.06.14

DFCom 04.03.06.14

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Mobil-Box V4	FW	.40	Kommunikationsprobleme zwischen der Mobil-Box und der Mobil-Dockingstation beseitigt, wenn die Mobil-Box vom Sparmodus in den Betriebsmodus wechselt.

14.4 Freigabe vom 12.05.2016

Gerätesoftware 04.03.06.47

DatafoxStudioIV 04.03.06.14

DFCom 04.03.06.14

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Dockingstation V2	FW	.41	Speicherprobleme bei der Dockingstation behoben, welche zu Neustarts führten.
Bugfix	Transponder i-Button	FW	.41	Systemneustarts bei fehlerhafter Konfiguration beseitigt.
Bugfix	Zutritt PHG - Leser	FW	.42	Voxio Leser E-Serie, Umstellen der Baudrate korrigiert.
Bugfix	Evo 4.3	FW	.43	Im MasterIV-Anzeigemodus wurden Korrekturen durchgeführt: - Bei der Auswahl in Listen/Menüs wurden falsche Einträge übernommen. - Slider bei Listenauswahl/SendMessage werden wieder angezeigt. - Pfeiltasten im Hauptmenü werden wieder korrekt angezeigt.
Bugfix	WLAN	FW	.45	Überarbeitung wegen Laufzeitproblemen nach Kommunikationsstörungen.
Bugfix	Biokey	FW	.46	Bei DFComBiokeyAppendRecord (Übertragen von Templates in das Gerät) wurden versehentlich Templates mit gleicher PID und FID abgespeichert, das wurde bereinigt.
Optimierung	Zutritt	FW	.47	Auslesen der eingelernten Schließzylinder in der Startphase der ZK optimiert.

14.5 Freigabe vom 01.08.2016

Gerätesoftware 04.03.06.55

DatafoxStudioIV 04.03.07.14

DFCom 04.03.07.14

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Dockingstation V2 / Fahrzeugdatenlogger V2	FW	.48	Erkennung des Timeboy-Typen optimiert.
Erweiterungen	Fahrzeugdatenlogger V2	FW	.48	Der Zustand des On-Board-Relais wird sich intern gemerkt, um diesen nach einem Neustart (z.B. verursacht durch einen Spannungseinbruch) wiederherstellen zu können.
Bugfix	Dockingstation V2	FW	.49	Im V1-Kompatibilitätsmodus wird beim Versuch einen nicht vorhandenen Timeboy anzusprechen jetzt die identische Fehlerantwort zurückgegeben, wie dies auch bei der V1 der Fall ist.
Bugfix	Dockingstation V2	FW	.50	Kommunikationsprobleme bei RS485 im V1-Kompatibilitätsmodus beseitigt.
Bugfix	Dockingstation V2	FW	.51	Im V1-Kompatibilitätsmodus wird jetzt auch der Timeboyladestrom gemessen, um die LED-Anzeige korrekt darstellen zu können.
Bugfix	Dockingstation V2	FW	.52	Im V1-Kompatibilitätsmodus ist jetzt auch die Kommunikation über den Com-Server möglich.
Bugfix	MasterIV-Geräte	FW	.53	Sicherheitsmaßnahmen zur Erhaltung der gespeicherten Geräteinformationen im Speicher optimiert.
Erweiterung	Dockingstation V2	FW	.54	Im V1-Kompatibilitätsmodus können die Timeboys in jedem Steckplatz angesprochen werden, wenn der „Prefer“-Parameter in der INI-Datei auf „2“ gestellt ist.
Erweiterung	Dockingstation V2	FW	.55	Bei einem eingebauten Hall-Sensor wird der gesteckte Timeboy als TimeboyIV interpretiert, auch wenn dieser nicht mithilfe der Kommunikation erkannt werden kann.
Erweiterung	Fahrzeugdatenlogger V2	FW	.55	Beim Stecken des Timeboys wechselt der Datenlogger automatisch aus dem Sparmodus in den Betriebsmodus. Dadurch ist u.a. das Durchführen der Eingabekette möglich, welche durch das Stecken des Timeboys angegeben ist.

14.6 Freigabe vom 21.10.2016

Gerätesoftware 04.03.06.62

DatafoxStudioIV 04.03.07.17

DFCom 04.03.07.17

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
-----	-------	---------	-----	--

Bugfix	Dockingstation V2 / Fahrzeugdatenlogger V2	FW	.58	Laden des TimeboyIII optimiert.
Bugfix	Dockingstation V2	FW	.60	Optimierung der Kommunikation mit dem Timeboy im ersten Steckplatz, wenn zuvor mit einem Timeboy in einem anderen Steckplatz kommuniziert und dieser anschließend gezogen wurde.
Bugfix	Dockingstation V2	FW	.60	Optimierung der USB-Kommunikation beim TimeboyIII mit dem TbSetup.
Erweiterung	Dockingstation V2	FW	.61	Bei der Dockingstation wird jetzt auch unterstützt, dass nur bei USB-Stromversorgung auch auf den Timeboy im ersten Steckplatz zugegriffen werden kann. Voraussetzungen oder Eigenschaften sind: - Erst ab der Hardware-Platinenversion 2.5 möglich, - Nur in einer Einzeldocking möglich, - Nur bei 9600 Baud zum Timeboy möglich, - Kein Laden des Timeboys möglich, - Nur USB-Kommunikation möglich, - DatafoxStudio muss gestartet sein bevor die Dockingstation an USB angeschlossen wird, - Bis auf die reine USB-Stromversorgung geprüft ist, muss die Startphase der Dockingstation abgewartet werden.
Erweiterung	Dockingstation V2 / Fahrzeugdatenlogger V2	FW	.62	Systemlogs zum Aufzeichnen des Timeboyladestromes implementiert.
Bugfix	Dockingstation V2	FW	.62	Das Wechseln in den Bios-Modus und das Aktivieren des Bootloaders über das DatafoxStudioIV im ersten Steckplatz ist jetzt auch möglich, wenn der Timeboy noch nicht in dem ersten Steckplatz gesteckt ist (Ab DatafoxStudioIV 04.03.08.09).
Bugfix	Signalverarbeitung	FW	.63	Bei Geräten mit Signalverarbeitung konnte es bei ungünstigen Konstellationen passieren, dass einzelne Seiten im Flash ungewollt überschrieben wurden.
Bugfix	Energiemanagement	FW	.64	Das Auswerten der Events für das Energiemanagement wurde umgestellt, um diese schneller auswerten zu können.
Bugfix	Dockingstation V2	FW	.65	Wenn die Dockingstation im Konzentratormodus arbeitet wird die Uhrzeit im Timeboy nur dann gestellt, wenn das Datum in der Dockingstation größer oder gleich 2017 ist. Nur in diesem Fall wird davon ausgegangen, dass das Datum bzw. die Uhrzeit in der Dockingstation korrekt ist.
Bugfix	Dockingstation V2	FW	.66	Wenn bei einem TimeboyIV im Energiemanagement der Hacken bei „Ladeerhaltung voller Akkus optimieren.“ gesetzt ist, kann der TimeboyIV bei vollgeladenen Akkus nicht mehr zuverlässig durch die Ladeschaltung der Dockingstation V2 erkannt werden. Um zu detektieren, ob der TimeboyIV noch im Steckplatz gesteckt ist, wird der TimeboyIV mit Ping-Befehlen abgefragt (bisher nur im Kopfteil der Dockingstation vorhanden).
Bugfix	Dockingstation V2	FW	.67	Unter Umständen konnte der Fall auftreten, dass ein Timeboy in einem Zusatzsteckplatz nicht mehr angesprochen werden konnte und nur noch ein Neustart der Dockingstation half. Grund dafür war, dass ein anderer Zusatzsteckplatz den Bus zur Kommunikation mit den Timeboys gestört hatte. Dieses Problem wird durch das Kopfteil behoben.
Bugfix	Dockingstation V2	FW	.68	Wenn eine Mobil-Dockingstation V2 an einen Mobil-Master angeschlossen wird, dann dauert der Startvorgang der Mobil-Dockingstation V2 zu lange, sodass der Mobil-Master mit der Busnummer-Verifizierung anfängt, um die Busadresse der Mobil-Dockingstation V2 wieder auf 1 zu stellen. Diese Technik wurde bei den Mobil-Dockingstationen V1 verwendet. Der Befehl zur Busnummer-Verifizierung ist nun auch bei der Mobil-Dockingstation V2 aktiviert, damit diese mit dem Mobil-Master arbeiten kann.
Erweiterung	Dockingstation V2	FW	.69	Systemlog beim Setzen des Datums und der Uhrzeit des Timeboys eingebaut, um das gesetzte Datum und die Uhrzeit kontrollieren zu können.

15 Versionsstand 04.03.07

15.1 Freigabe vom 15.05.2016

Gerätesoftware 04.03.07.49

DatafoxStudioIV 04.03.07.10

DFCom 04.03.07.10

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	Gerätetyp	Studio	.07	Den Neuen Gerätetyp EVO 3.5 an allen Stellen im Studio eingefügt.
	Geräteauswahl	Studio	.07	Die Geräteauswahl angepasst damit die Setups sowohl auf EVO 2.8 als auch auf EVO 3.5 verwendet werden können.
	Displaydesigner	Studio	.07	Im Displaydesigner zum Einstellen den Neuen Gerätetypen EVO 3.5 hinzugefügt. Die Einstellmöglichkeiten wurden vom EVO 2.8 übernommen.
	Zutritt	FW	.32	Erweiterung um die Zusatzoptionen "Maximale Pollingrate" und "Ermittlung der angeschlossenen Leser auf die Reader-Liste beschränken". Max. Pollingrate bedeutet, dass zwischen Buszyklen keine Pause mehr gemacht wird um eine Gleichmäßigkeit bei der Bedienung zu gewährleisten, dafür wird aber die Reaktionszeit der Leser etwas erhöht. Leser auf Reader Liste beschränken bedeutet, dass beim Start der ZK nur nach Lesern gesucht wird, die in der Liste definiert wurden, andere Adressen werden nicht überprüft und somit werden falsch konfigurierte Leser nicht erkannt, aber der Startprozess der ZK wird deutlich beschleunigt.
	Modul	FW	.49	Integrierter Barcodeleser wurde hinzugefügt. Die Barcode Taste wurde hinzugefügt in der Bedienung, dieser erscheint, wenn in der Eingabekette Barcode angekreuzt ist nach dem Auslösen der Eingabekette.
	Displaydesigner	Studio	.08	Die Geschwindigkeit bei der Übertragung von Dateien über den Displaydesigner wurde verbessert.
	Modem-Dialog	Studio	.10	Beim Modem-Dialog kann für ein Firmwareupdate die Option "Setup und Listen beibehalten" gewählt werden.
Bugfix	DLL-Funktion	DLL	.07	Bei DFComUpdate wurde bei einem Firmwareupdate immer 0 geliefert.
	Dateispeicherung	Studio	.07	Die Einstellung der Pfade im Option-Dialog bei Erstinstallation wurde in das Dokumentenverzeichnis geändert, weil im Programmpfad keine Schreibberechtigung vorhanden ist. Bei der Speicherung einer Datei wird jetzt geprüft, ob der Benutzer Schreibberechtigung dort hat.
	LAN / WLAN Konfiguration	Studio	.07	Die LAN / WLAN Konfiguration kann wieder auf jedes Gerät inklusive EVO 3.5 übertragen und gelesen werden.
	Listen	Studio	.10	Wurde eine leere Liste mit Sortieroption übertragen, kam es zu einer Ausnahme wegen Division durch 0.
	Fahrzeugfreigabe	Studio	.10	Die Werte für die Fahrzeugfreigabe bei Timeboy-Eingabeketten nach Neuladen des Setups werden nicht mehr zurückgesetzt.

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Setup	Studio	.11	Folgende Einschränkung auf Registerkarte "Grundeinstellung" für Box-Geräte und IPC mit Zutrittskontrolle wurde zurückgenommen und ist jetzt wieder auswählbar. - Akustische Bestätigung (OK) - Akustische Bestätigung (ERROR)
	FW-Update	FW	.53	Bei manchen Geräten blieb das Display nach einem Update der Firmware ausgeschaltet.
	Q7	FW	.54	Die Steuerung des Ein- und Ausschalter wurde geändert damit das Betriebssystem fehlerfrei hochfahren kann und auch die Embedded-Baugruppe fehlerfrei erkannt wird.
	IPC-Allgemein	FW	.56	Eine Version 04.03.07 ist nun für alle IPC-Versionen verfügbar.
	Language-Datei	FW	.55	Eine Benutzer-Sprachdatei konnte an die Geräte übertragen werden, wurde aber nicht angewendet.
Optimierung	I-Button	FW	.53	Die Lesegeschwindigkeit bei I-Button wurde bei Geräten mit Hardware V4 verbessert.
	EVO 3.5 Pure und EVO 4.3	FW	.56	Es wurden verschiedene Änderungen am Touch durchgeführt um die Bedienbarkeit der Geräte zu verbessern. Dafür wurde die Dauer einer Berührung für das Auslösen einer Funktion geändert. Die Erkennung einer Positionsänderung und das Erkennen des entfernen des Finger vom Touch wurde auch nochmals überarbeitet.
Erweiterung	EVO 4.3	FW	.56	Im Geräte-BIOS ist es jetzt möglich die Hintergrundbeleuchtung der Tastatur auch ohne Setup zu ändern. Dafür gibt es drei Einstellungen. 1. Mit der Einstellung "Fix" kann man die Helligkeit der Tastatur dauerhaft auf einen Wert einstellen. 2. Mit der Einstellung "Rückmeldung" kann man zwei Helligkeiten festlegen eine für gedrückt und ein für nicht gedrückt. 3. Mit der Einstellung "Setup" erfolgt die Einstellung der Helligkeit über die Feldfunktion "Hintergrundbeleuchtung schalten".
Optimierung	Q7	FW	56	Für den Ein- und Ausschalter wurde eine neue Tonfolge festgelegt. Wenn zum ausschalten des PCs der Ein-/Ausschalter länger als 2 Sekunden gedrückt wird, gibt die Embedded-Baugruppe ein akustisches Signal wieder, um dem Benutzer zu signalisieren, dass der Ein-Ausschalter schon länger gedrückt wurde. Dieser akustische Ton wird so lange ausgegeben bis der PC von der Stromversorgung getrennt wird. Eine genaue Beschreibung finden Sie auf dem Beipackzettel zum IPC.

15.3 Freigabe vom 22.08.2016

Gerätesoftware 04.03.07.72

DatafoxStudioIV 04.03.07.14

DFCom 04.03.07.14

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Displaydesigner	Studio	.13	Unter bestimmten Umständen konnte ein Design nicht übertragen werden, da temporäre Dateien vom DatafoxStudioIV nicht angelegt wurden. Das Problem trat mit Bildern auf die aus einem Export in ein neues Design übernommen wurden.
Erweiterung	Speichererweiterung	FW	.59	Für Boxen-Geräte V4 sowie EVO 2.8 Pure und EVO 3.5 Pure steht optional eine Speichererweiterung auf 16 MB zur Verfügung.
		Studio	.12	Anpassung des DatafoxStudioIV auf die Platinenversion 1.6 mit der Speichererweiterung.
	KFZ Netzteil IPC	FW	.61	KFZ Netzteil beim IPC.
Bugfix	Data On Card	FW	.62	Größere Datenpakete konnten bei Legic nicht übertragen werden. Jetzt sind wieder 220 Byte Daten möglich.
Bugfix	Dockingstation / Fahrzeugdaten-logger	FW	.63	Die Erkennung des Timeboy-Typen wurde optimiert.
Erweiterung	Fahrzeugdaten-logger	FW	.63	Der Zustand des On-Board-Relais wird sich gespeichert, um diesen nach einem Neustart (z.B. Spannungseinbruch) wiederherstellen zu können.
Bugfix	Dockingstation	FW	.63	V1-Kompatibilitätsmodus: - Korrektur der Antwortpakete der Dockingstation, wenn kein Timeboy in einem Steckplatz vorhanden ist. - Beim RS485 kam es zu Kommunikationsausfällen, wenn Steckplätze mit nicht vorhandener Busnummer angesprochen wurden.
Erweiterung	MasterIV-Geräte	FW	.63	Sicherheitsmaßnahmen zur Erhaltung der gespeicherten Geräteinformationen im Speicher integriert.
Erweiterung	Flex-Master V4	FW	.63	Flex-Master als MasterIV-Gerät aufgenommen.
Erweiterung	MasterIV-Geräte	FW	.64	Überprüfung von FSM Parametern bei U&Z Funkknoten eingebaut.
Erweiterung	MasterIV-Geräte	FW	.67	Beim Design-Reset des Displays wird zusätzlich auch das Logo auf Standard zurückgesetzt.
Erweiterung	Displaydesigner	Studio	.14	Display Auslieferungszustand: Per Datafox Studio und DLL kann der Auslieferungszustand wieder hergestellt werden.
Bugfix	MasterIV-Geräte	FW	.68	Sicherheitsmaßnahmen zur Erhaltung der gespeicherten Geräteinformationen im Speicher optimiert.
Bugfix	MasterIV-Geräte	FW	.68	Biokey-Update-Funktion ist wieder verfügbar.
Bugfix	MasterIV-Geräte	FW	.69	Biokey 4020 und Mifare Transponderleser TWN3 verzögerten in Kombination den Geräteprozesse etwas.
Bugfix	MasterIV-Geräte	FW	.70	Bei Funkschließzylindern wird nun nach einem Batteriewechsel der Batterie-Status korrekt angezeigt.
Bugfix	MasterIV-Geräte	FW	.71	Der interne Barcodeleser ist nun ohne Setup abgeschaltet.
Bugfix	MasterIV-Geräte	FW	.72	Die Ausgabe des Status der digitalen Eingänge als dezimale Zahl war fehlerhaft.
Bugfix	MasterIV-Geräte	FW	.72	Überarbeiten Setzen ZK Status 4 und Optimierung für U&Z Funkschließzylinder.
Bugfix	MasterIV-Geräte	FW	.72	HTTP optimiert, wenn kein Alive in der Signalverarbeitung aktiviert ist.

15.4 Freigabe vom 21.10.2016

Gerätesoftware 04.03.07.82

DatafoxStudioIV 04.03.07.17

DFCom 04.03.07.17

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	ZK	FW	.77	Zutrittsprüfung im Hauptmenü: Es konnte vorkommen, das beim Start noch nicht die korrekte Transponderkonfiguration geladen worden ist.
Bugfix	IPC	FW	.78	Senden von GVs über einen COM-Port schlug fehl.
Erweiterung	WLAN	FW	.78	Auch im Aktiv-Mode kann als Ziel ein Host-Name anstatt einer IP-Adresse angegeben werden.
Bugfix	TWN3-Leser	FW	.80	Bei Geräten mit Fingerprinmodul: Nach Wechsel in die Feldfunktion 'Fingerprint: Scannen' arbeitete der Transponderleser nicht mehr.
Erweiterung	Mobilfunk	FW	.80	HTTP ohne Angabe eines Hosts: Daten können jetzt über eine Service-Verbindung, die per SMS aktiviert wird, ausgelesen werden.
Erweiterung	Mobilfunk	FW	.80	Neuere "USIM-Karten" benötigen eine angepasste SIM-/PIN-Aushandlung. ACHTUNG: Die Karten werden NUR in Verbindung mit einem Modem des Typs MC55i-W unterstützt!
Bugfix	Barcode	FW	.82	Beim Scannen von Barcodes konnte es u.U. vorkommen, dass Barcodes mehrfach in ein Feld oder in eine globale Variable übernommen wurden.
Bugfix	Signalverarbeitung	FW	.82	Kombizähler bei den digitalen Eingängen funktionierten nicht und wurden einzeln ausgewertet. Daher wurden u.a. nach einem Start keine Zyklusdatensätze erzeugt.
Erweiterung	Installer Treiber	Studio	.15	Das Studio installiert jetzt keinen Treiber mehr auf Embedded Betriebssystemen (IPC). HID-Treiber werden durch ein DatafoxStudioIV-Update nicht mehr überschrieben.
Bugfix	Verknüpfung Datensatzbeschreibung	Studio	.16	Wenn bei Eingabeketten eine vorhandene Datensatzbeschreibung entfernt wurde, dann wurde bei Feldern mit Listenselektion, welche sich auf diese Datensatzbeschreibung bezogen die Referenz nicht entfernt. Das führte bei einem nicht abgefangenen Zugriff auf das Feld zu einer Ausnahme (Programabsturz).
Bugfix	DFCom	Studio	.16	Bugfix in der DFCom, da Listen nicht als Textdateien exportiert wurden. Inieintrag List=2.
Erweiterung	Bios-Dialog	Studio	.16	Im Biosdialog wird bei Hauptplatinen die Boardversion mitausgegeben
Erweiterung	Hauptplatinen Unterstützung	Studio	.16	Unterstützung der neuen Hauptplatinenversionen die im Einsatz sind.
Bugfix	Einstellung Docking Erkennung	Studio	.17	Bugfix in der DFCom, wenn für Dockingstationen in der Ini Prefer=2 eingestellt war wurde keine Dockingstation im Kompatibilitätsmodus erkannt. Nach Rücksprache mit dem Support wurde in der DFCom wurde in der Ini Prefer im Standard von 1 auf 2 geändert. Die Einstellung für autodetect wurde entfernt.
Bugfix	TimeboyIV	Studio	.17	Workaround wegen fehlerhaft gelieferter Bezahloption, woraufhin keine passende Firmwaredatei im dfz für TimeboyIV Geräte gefunden wurde.
Erweiterung	Installer Treiber	Studio	.17	Da bei Windows 10 keine Embedded Version vorhanden ist und der COM-Port Treiber (USB) bereits vorhanden ist erfolgt bei Windows 10 keine Treiberinstallation für unsere Geräte. (Der Auslieferungszustand der IPC mit Windows 10 mit dem HID-Treiber wird nicht mehr überinstalliert.)

Hinweis: Bei einem Downgrade auf die Version 04.03.06 bitte stets die zuletzt freigegebene Version der 04.03.06 aufspielen. Diese kann auf Nachfrage beim Support erhalten werden.

16 Versionsstand 04.03.08

16.1 Freigabe vom 18.08.2016 Gerätesoftware 04.03.08.11 DatafoxStudioIV 04.03.08.08 DFCom 04.03.08.08

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	ZK-Knoten	FW	.11	ZK-Knoten hinzugefügt. (einzelnes Hex-File)
		Studio	.08	ZK-Knoten im Studio hinzugefügt.

17 Versionsstand 04.03.09

17.1 Freigabe vom 03.01.2017 Gerätesoftware 04.03.09.01 DatafoxStudioIV 04.03.09.05 DFCom 04.03.09.05

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
-----	-------	---------	-----	--



Erweiterung	ZK-Knoten	FW	.01	Integration der intern verbauten Terminalleser in den ZK-Knoten. Als Master können alle Leser angeschlossen werden, als Slave TSR32(125kHz), TWN4-Mifare NFC, Legic Advant Primo130 über USART und HID Proxpoint sowie IClass über Wiegand Interface. Zum Anschluss wird immer der Typ II des ZK-Knotens benötigt, der eine Bauhöhe von 45mm hat.
Erweiterung	ZK-Leser Plus	FW Studio	.01 .01	EVO ZK-Leser Plus hinzugefügt.
Erweiterung	Displaydesigner	Studio	.01 .03	EVO ZK-Leser Plus, PZE-MasterIV, PZE-MasterIV - Basic und AE-MasterIV hinzugefügt. Um den Einstieg in den Displaydesigner zu erleichtern, wurden Design Beispiele für alle Geräte hinzugefügt.
Bugfix	Displaydesigner	Studio	.01	Transparente Bereiche bei Bildern vom Typ PNG werden jetzt korrekt dargestellt. Zuvor waren diese Bereiche immer schwarz. Im Gerät werden Bitmaps verwendet, die Transparenz wird nur vom Display-Designer berücksichtigt.
Änderung	Displaygeräte	FW	.01	Um die Lesbarkeit zu verbessern, wurde bei allen Geräten mit Farbdisplay der Zeichensatz ausgetauscht.
Änderung	Zutrittskontrolle Status der Zutrittsmodule abrufen	FW Studio DLL	.01 .04 .04	Um das Startverhalten der Zutrittskontrolle zu beschleunigen, wurde die Pollingrate erhöht. Weiterhin werden standardmäßig beim Neustart nicht mehr evtl. vorhandene, nicht in den ZK-Listen definierte Reader gesucht. Die Information wird erst gesammelt, wenn sie vom DatafoxStudio über "Extras->Status der Zutrittsmodule abrufen" abgefragt werden soll oder über den DLL-Befehl Get-Info. Die Ausführung dieses Befehls kann dadurch bis zu einer Minute dauern. Wenn das aus Kompatibilitätsgründen ein Problem darstellen sollte, muss im Setup unter „Zutrittskontrolle->Zusatzoptionen“ der Haken entfernt werden für: „Ermittlung angeschlossener Leser auf Reader-Liste beschränken.“
Bugfix	Legic Transponder	FW	.01	Überarbeitung "Segmentierte Karte lesen". Bei mehreren Transponderkonfigurationen kann es nicht mehr passieren, dass die Seriennummer anstelle des Segmentes geliefert wird.
Erweiterung	Installation	Studio	.02	Die bei der Installation ausgewählte Sprache wird jetzt automatisch für das Studio eingestellt. Eine Änderung im Studio ist jederzeit möglich.
Änderung	Stapel abarbeiten	Studio	.02	Ist ein Fehler aufgetreten, wird jetzt nicht automatisch der nächste Befehl aufgerufen, sondern zum Hauptdialog zurückgekehrt, damit der Benutzer den Vorgang abbrechen oder den Vorgang wiederholen kann.
Änderung	Einstellung Speicher	Studio	.04	Die Einstellung des Speicherverhältnisses zwischen Datensätzen und Listen wurde von der Registerkarte "Basiseinstellungen" in die neue Registerkarte "Speicher" verschoben. Zukünftig sollen für weitere Objekte wie z.B. die integrierte Kamera Einstellungen vorgenommen werden können.
Änderung	Automatisches Umschalten auf USB	FW	.01	Um die Servicefreundlichkeit zu erhöhen, schalten alle Geräte die Hauptkommunikation automatisch auf USB um, wenn sie über USB mit einem PC verbunden werden. Nach Entfernen des USB-Kabels wird wieder auf die zuvor eingestellte Hauptkommunikation zurückgeschaltet. ACHTUNG: Bei bestehender USB-Verbindung funktionieren daher die anderen Kommunikationsarten nicht mehr!
Änderung	Systemvariable ,system.status'	FW	.01	Um die Auswertung des aktuellen Status der digitalen Eingänge zu vereinfachen, wurde der Ausgabestring optimiert. Zum einen werden nur noch vorhandene Eingänge angezeigt, zum anderen die Striche (-) für nicht vorhandene Eingänge weggelassen. Weiterhin wird die Lesereihenfolge von links nach rechts geändert, so dass der Eingang 1 links steht. Ebenfalls ist die Anzeige dadurch wieder kompatibel mit der V3.

17.2 Freigabe vom 06.01.2017

Gerätesoftware 04.03.09.02

DatafoxStudioIV 04.03.09.06

DFCom 04.03.09.06

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
-----	-------	---------	-----	--

Bugfix	Kommunikation	Studio DLL	.06	Bei der Kommunikation mit Firmwareständen 04.01. und 04.02. konnte es durch eine Anpassung der Kommunikationspuffergröße zu Übertragungsschwierigkeiten bei einem Firmwareupdate oder „Setup schreiben“ kommen.
Bugfix	Bios-Einstellung	Studio	.06	Die Verwendung der RS485 Schnittstelle des ZK-Knotens konnte nicht korrekt eingestellt werden.
Erweiterung	Kommunikation	DLL	.06	Es wird beim Schließen eines Kanals darauf geprüft, dass der Aufruf durch den gleichen Thread geschieht der auch das Öffnen durchgeführt hat. Handelt es sich um einen anderen Thread wird das Schließen des Kanals nicht durchgeführt und ggf. ein entsprechender Logeintrag erzeugt. Dieses Verhalten kann nun durch einen Eintrag in der DFCom.ini deaktiviert werden. Es wird jedoch ggf. eine Warnung im Log erzeugt.
Bugfix	Globale Variablen	FW	.02	Korrektur beim Lesen der "Globalen Variablen" des Setups über die DLL: Die Adressierung über einen Index (0..7), anstatt über den definierten Namen der GV, wurde falsch ausgewertet und dadurch ist immer die erste "Globale Variable" angesprochen worden.
Bugfix	USB-Stick	FW	.02	Wurde die Kommunikationsart auf "USB-Host" gestellt, hängte sich die Bedienung auf und das Gerät startete neu.
Bugfix	Setup	FW	.02	F-Tasten als Sprungziel wurden ignoriert (bei Abbruch per ESC oder bei bedingten Sprüngen) und das Gerät wechselte stattdessen ins Hauptmenü oder die durch den PZE-Modus vorgegebene Eingabekette.

17.3 Freigabe vom 09.01.2017

Gerätesoftware 04.03.09.03

DatafoxStudioIV 04.03.09.06

DFCom 04.03.09.06

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Flash	FW	.03	DMA für die Kommunikation mit dem Flash deaktiviert.

17.4 Freigabe vom 16.03.2017

Gerätesoftware 04.03.09.06

DatafoxStudioIV 04.03.09.10

DFCom 04.03.09.10

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Flash	FW	.04	Flashzugriffe optimiert. DMA für die Kommunikation mit dem Flash wieder aktiviert.
Erweiterung	TWN3-Leser	FW	.05	Die Kommunikationsbaudrate zum TWN3 wird dynamisch ermittelt.
Bugfix	Echtzeituhr	FW	.05	In den Zwischenversionen 04.03.09.01 bis 04.03.09.04 konnte die Uhrzeit im Sekundenbereich abweichen, bevor sie halbstündig wieder korrigiert wurde. Die ursprüngliche Genauigkeit ist mit Version 04.03.09.05 wieder für alle Geräte gegeben.
Bugfix	Signalverarbeitung	FW	.06	Die im Setup eingestellte Entprell-Zeit der Signalverarbeitung wurde zu kurz ausgewertet. Bei Einstellen einer Entprell-Zeit von z.B. einer Sekunde wurde der Eingang schon nach 200 ms ausgewertet.
Bugfix	ZK-Leser Plus	FW	.06	Benutzer-Information über gewährten / verwehrten Zutritt nach PIN-Eingabe ergänzt. PIN-Eingaben als alleinige Zutrittsberechtigung wurden – falls Zutritt auch mittels eines Transponders möglich war – falsch geprüft.
Erweiterung	Handbuch	Studio	.09	Das Studio Handbuch kann jetzt als PDF-Datei angezeigt werden. Bei der Installation wird immer das aktuelle Handbuch installiert.

17.5 Freigabe vom 10.05.2017

Gerätesoftware 04.03.09.09

DatafoxStudioIV 04.03.09.10

DFCom 04.03.09.10

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	Wiegand-Transponderverfahren	FW	.08	Mithilfe dieses Transponderverfahrens werden Daten, die über die Wiegandschnittstelle des Transponders empfangen werden, verarbeitet. Die empfangenen Transponderdaten können nach Bedarf zugeschnitten, ausgewertet und abgespeichert werden.
Bugfix	Barcode	FW	.08	Nach dem Starten eines Lesevorganges wurde der zuletzt gescannte Wert des Barcodes benutzt. Dieser Fehler ist nun korrigiert.
Bugfix	Titan-Ausweis	FW	.08	Das Lesen eines Segmentes von einem Titan-Ausweis über einen PHG-Zutrittsleser kann nun wieder durchgeführt werden.
Erweiterung	Wiegand-Transponderschnittstelle	FW	.09	Damit Störungen auf den Leitungen der Wiegandschnittstelle durch eine externe Störquelle nicht zu Fehlbuchungen führen, wurde ein Filter zum Erkennen eines gültigen Signals implementiert. Durch diese Erweiterung wurde die Robustheit gegenüber Störungen verbessert.
Bugfix	IButton	FW	.09	Es wurde eine Zeitverzögerung zwischen der Buchung mit einem Ausweis und der akustischen Bestätigung der Buchung korrigiert.

17.6 Freigabe vom 20.07.2017

Gerätesoftware 04.03.09.14

DatafoxStudioIV 04.03.10.05

DFCom 04.03.10.05

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Barcode	FW	.11	Die Sperre, die das Einschalten des Barcode-Scanners nach dem Starten eines Scan-Vorgangs für 10 Sekunden verhindert, wurde entfernt.
Bugfix	Display	FW	.11	Die Display-Ansteuerung im EVO 2.8 wurde angepasst
Bugfix	Display	FW	.12	Das Darstellen einer Online-Nachricht auf dem Display führt bei mittlerer und großer Schrift dazu, dass die letzte Zeile nur teilweise angezeigt wurde.
Bugfix	Energie	FW	.13	Das Energiemanagement im Flex-MasterIV wurde optimiert
Bugfix	Transponder	FW	.09	Im EVO ZK-Leser Plus werden Titan-Ausweise gedreht übermittelt, wenn dieses so im Setup eingestellt war.
Bugfix	Transponder	FW	.09	Die Robustheit der HID-Schnittstelle gegenüber Störungen auf der Signal-Leitung wurde erhöht.
Bugfix	Transponder	FW	.09	Beim iButton wurde das akustische Feedback erst verzögert erzeugt. Diese ist jetzt korrigiert.
Bugfix	Transponder	FW	.07	Initialisierung des Legic Advant Transponders korrigiert
Bugfix	Transponder	FW	.13	Behandlung von Mifare Desfire Ausweisen mit Random-UID überarbeitet, so dass auch UID, die mit 0x08 starten als Random-UID behandelt werden.
Bugfix	ZK	FW	.10	Die Behandlung des Anzeige (Akustisch, Bild, Farbe des Transponder-Symbols) auf dem EVO ZK-Leser Plus wurde im Online- und Offline-Betriebsmodus harmonisiert.
Erweiterung	Transponder	FW	.09	Aufteilen der Daten-Bits eines HID Transponderslesers verschiedene Teile implementiert.

17.7 Freigabe vom 21.07.2017

Gerätesoftware 04.03.09.15

DatafoxStudioIV 04.03.10.05

DFCom 04.03.10.05

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Änderung	MobilBox / Fahrzeugdatenlogger	FW	.15	Die vom Gerät geschalteten Relais werden beim Einspielen eines Setups auf dem Zustand belassen, in dem die vorher waren.
Erweiterung	Hardware	FW	.15	Unterstützung der Kombi-Baugruppe 4.6. Diese fließt in die Geräte EVO 4.3, AE-Master, PZE-Master, FlexMaster. Ein Firmware-Downgrade neuer Gerät auf Firmware-Stände älter als 04.03.09.15 nicht mehr möglich.
Erweiterung	Hardware-Unterstützung	Studio	.05	Mainboard-Version 4.6 zur Erkennung hinzugefügt.

17.8 Freigabe vom 23.08.2017

Gerätesoftware 04.03.09.16

DatafoxStudioIV 04.03.10.06

DFCom 04.03.10.06

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Transponder	FW	.16	Wiederholte Transponder-Buchungen außerhalb der dafür vorgesehenen Eingabefelder konnten einen Pufferüberlauf auslösen. Dieses Bedienverhalten wird jetzt durch die Firmware abgefangen.
Bugfix	EVO ZK Leser Plus	FW	.16	Der RS485 Zustand des Abschlusswiderstands, der im Bios-Menü des EVO ZK Leser Plus eingestellt wird, wurde beim Neustart u.U. nicht korrekt wiederhergestellt.
Erweiterung	Touch	FW	.16	Unterstützung für neuen Touch-Controller im EVO 4.3.
Bugfix	Barcode	FW	.16	Der Barcode-Leser meldet sporadisch beim Scannen von QR-Barcodes das Zeichen „0xfe“. Diese wird jetzt gefiltert.
Erweiterung	IO	FW	.16	MDE Datenverarbeitung von 8 auf 24 digitale IOs erweitert
Bugfix	Transponder	FW	.16	Mifare Desfire: Absturz beim Schreiben auf Transponder korrigiert
Erweiterung	Setup	Studio	.06	Setups können jetzt ohne Prüfung, dass nur V3-kompatible Funktionen im Setup genutzt werden, in Setups für AE-, PZE- oder FlexMaster konvertiert werden. Die Überprüfung, ob ein Setup auf einem V3/V4-Gerät lauffähig ist, findet damit erst zu Zeitpunkt der Übertragung statt.
Bugfix	Sprache	Studio	.06	Sprachdateien werden jetzt wieder richtig geöffnet.
Bugfix	Setup	Studio	.06	Doppelter Eintrag der neuen Feldfunktion für Zeitschaltuhr wurde entfernt. Zeitschaltpunkt in Schaltzeitpunkt umbenannt.

17.9 Freigabe vom 16.03.2018

Gerätesoftware 04.03.09.18

DatafoxStudioIV 04.03.10.12

DFCom 04.03.10.12

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
-----	-------	---------	-----	--



Bugfix	2D Barcode Leser	FW	.17	Der 2D-Barcode-Leser sendet u.U. auch 0xFC vor Übermittlung des Barcodes. Dieses Zeichen wird nun ebenfalls gefiltert. Das Timing in der Ansteuerung des Barcode-Lesers wurde ferner so umgestaltet, dass dem Barcode-Leser mehr Zeit für den Start vor dem Beginn des Scannens gegeben wurde.
Bugfix	EVO 3.5	FW	.17	Timing bei der Ansteuerung des Display zur Verhinderung des sporadischen „weißer Bildschirm“-Effekts angepasst.
Bugfix	EVO ZK Leser Plus	FW	.17	Der EVO ZK Leser Plus konnte nicht auf Bus-Adresse 0 eingestellt werden. Dieses ist jetzt möglich.
Bugfix	Flash Reorder	FW	.17	Geräte mit Atmel Flashbaustein (diese wurden etwa bis Q1/2017 ausgeliefert) konnten nach einem manuell durchgeführten Formatieren des Flashes u.U. nicht mehr korrekt gestartet werden. Das Problem zeigte sich im zyklischen Neu-Starten des Geräts. Dieses Problem wurde mit der aktuell vorliegenden Firmware-Version korrigiert.
Bugfix	IO	FW	.17	Die Ermittlung der Konfigurationsparameter (Zählerteiler, Timeout, Zyklus,...) bei der Signalverarbeitung für Eingänge ab 16 berechnete falsche Parameter anhand der auf dem Gerät eingestellten Systemvariablen für die Signalverarbeitung. Die Parameter für Eingänge ab 16 werden nun ausschließlich anhand der Setup-Einstellungen berechnet.
Bugfix	SMS Versand	FW	.17	Das Versenden von SMS über das Mobilfunk-Modem funktionierte mit allen 04.03.09.xx-Version (xx < 17) mitunter nicht. Die Firmware wurde entsprechend überarbeitet, so dass der SMS Versand nun wieder möglich ist.
Bugfix	ZK	FW	.17	Das Zurücknehmen einer Dauer-Öffnung an einem PHG-Leser führte dazu, dass dieser Leser bis zum Neustart der Zutrittskontrolle nicht mehr benutzt werden konnte. Dieses Verhalten wurde mit der neuen Firmware-Version korrigiert.
Bugfix	ZK	FW	.17	Die Feldfunktion „Zutrittsprüfung mit GV durchführen“ führte u.U. bei einem externen DataOnCard-Leser zum Neustart des Systems. Um dieses Fehlverhalten auszulösen, war es erforderlich, dass das Gerät keinen ZK-Bus aufweist und der Leser somit am einzigen RS485-Bus extern angeschlossen ist. Dieses Szenario führt nun nicht mehr zum Neustart des Geräts.
Bugfix	Kommunikation	DLL	.12	Wurde bei DFCSetsCommunicationPasswort ein Session-Timeout von 0 gesetzt, so führte dieses zu einer sekundlichen Neuaushandlung der Kommunikation. Diese unterbleibt nun.
Bugfix	Logging	DLL	.12	Extraktion von Datensätzen aus dem DLL-Log berücksichtigte die Thread-ID und die Process-ID nicht. Dieses wurde ergänzt.
Bugfix	http Proxy Server	Studio	.11	Die Systemvariablen, die dem http Proxy zugeordnet waren, wurden nicht korrekt gelesen beim Öffnen der INI-Datei.
Bugfix	Setup Editor	Studio	.10	- Kopieren und Verschieben von Einträgen im Setup-Baum in leere Ketten überarbeitet. Hier konnte es zu einem Programmabsturz kommen. - Beim Umbenennen von Einträgen im Setup Baum konnte u.U. das DatafoxStudioIV abstürzen. Dieses Verhalten wurde korrigiert.
Erweiterung	AE-MasterIV	FW	.17	Wurden auf dem AE-MasterIV analoge Eingänge konfiguriert, so wurden die ermittelten Werte nicht auf der Info-Seite dargestellt. Die Darstellung der aktuellen Messwerte wurde nun ergänzt.
Erweiterung	Transponder	FW	.17	Unterstützung für den Transponderleser Relino B von phg ergänzt. Der Relino B unterstützt aktuell nur das Lesen von Daten, d.h. DataOnCard ist in der aktuellen Firmware-Version mit dem Relino B noch nicht möglich.
PCN 2017P1	Hardware	FW	.18	Unterstützung für das überarbeitete Modul zur LED Hintergrundbeleuchtung (Transponder, Logo, etc.) und den neuen Touch-Screen des EVO 4.3 ergänzt – gem. PCN-Email vom 20.09.2017

17.10 Freigabe vom 22.03.2019

Gerätesoftware 04.03.09.20

DatafoxStudioIV 04.03.12.05

DFCom 04.03.12.05

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
-----	-------	---------	-----	--



Bugfix	Flash Treiber	FW	.20	Wear-Leveling des Flash-Speichers verbessert, so dass Lebensdauer im HTTP/HTTPS-Betrieb erheblich verbessert wird.
Erweiterung	Hardware-V4 Geräte	FW Studio	.09.20 .12.05	Support für neue Platinenversionen gem. PCN 2018-P-02 ergänzt – mit Ausnahme des EVO 3.5 Universal. Vgl. https://www.datafox.de/dfrc/index.php?dir=pcn.2018-2&sort=T&order=D .

18 Versionsstand 04.03.10

18.1 Freigabe vom 27.04.2017

Gerätesoftware 04.03.10.01

DatafoxStudioIV 04.03.10.01

DFCom 04.03.10.01

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	Kommunikation	FW	.01	Integration der http Schnittstelle in Version 1
Änderung	Kommunikation LAN	FW	.01	LwIP wurde von Version 1.3.2 auf Version 2.0.2 aktualisiert.

18.2 Freigabe vom 20.07.2017

Gerätesoftware 04.03.10.03

DatafoxStudioIV 04.03.10.05

DFCom 04.03.10.05

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
-----	-------	---------	-----	--

Datafox MasterIV - Versionsliste 04.02, 04.03



Bugfix	2024	FW	.03	Die Sperre, die das Einschalten des Barcode-Scanners nach dem Starten eines Scan-Vorgangs für 10 Sekunden verhindert, wurde entfernt.
Bugfix	Bedienung	FW	.03	Bei Display-Geräten wurde die Pfeiltaste „Runter“ auch dann dargestellt, wenn das letzte Listenelement bereits auf dem Bildschirm zu sehen war. Ein Aktivieren der Taste führt dann u.U. zum Neustart des Geräts.
Bugfix	Bedienung	FW	.03	Darstellungsfehler bei Fortschrittsbalken während Bedienstopp korrigiert.
Bugfix	Bedienung	FW	.03	Die manuelle Aktivierung der Pin-Eingabe auf dem EVO ZK-Leser Plus führte dazu, dass auch bei falscher Pin u.U. der Zutritt gewährt wurde. Dieses Problem ist korrigiert.
Bugfix	Transponder	FW	.03	Im EVO ZK-Leser Plus werden Titan-Ausweise gedreht übermittelt, wenn dieses so im Setup eingestellt war.
Bugfix	Display	FW	.03	Die Display-Ansteuerung im EVO 2.8 wurde angepasst
Bugfix	Display	FW	.03	Das Darstellen einer Online-Nachricht auf dem Display führt bei mittlerer und großer Schrift dazu, dass die letzte Zeile nur teilweise angezeigt wurde.
Bugfix	Energie	FW	.03	Das Energiemanagement im Flex-MasterIV wurde optimiert
Bugfix	Fingerprint	FW	.03	Einlernen mittels des Flächen-Sensors neu gestaltet.
Bugfix	Fingerprint	FW	.03	PZE-Modus in Verbindung mit Fingerprint optimiert.
Bugfix	Fingerprint	FW	.03	Performance bei Nutzung des Zeilen-Fingerprint-Sensors optimiert.
Bugfix	Flash Reorder	FW	.03	Geräte mit Atmel Flashbaustein (diese wurden etwa bis Q1/2017 ausgeliefert) konnten nach einem manuell durchgeführten Formatieren des Flashes u.U. nicht mehr korrekt gestartet werden. Das Problem zeigte sich im zyklischen Neu-Starten des Geräts. Dieses Problem wurde mit der aktuell vorliegenden Firmware-Version korrigiert.
Bugfix	Kommunikation	FW	.03	Nutzung des DNS-Servers korrigiert
Bugfix	SD-Karte	FW	.03	Nutzung der SD-Karte – falls vorhanden – korrigiert
Bugfix	Transponder	FW	.03	Die Robustheit der HID-Schnittstelle gegenüber Störungen auf der Signal-Leitung wurde erhöht.
Bugfix	Transponder	FW	.03	Beim iButton wurde das akustische Feedback erst verzögert erzeugt. Dieses erfolgt nun zeitgleich mit dem optischen Feedback.
Bugfix	Transponder	FW	.03	Initialisierung des Legic Advant Transponders korrigiert
Bugfix	ZK	FW	.03	Die Behandlung des Anzeige (Akustisch, Bild, Farbe des Transponder-Symbols) auf dem EVO ZK-Leser Plus wurde im Online- und Offline-Betriebsmodus harmonisiert.
Bugfix	Kommunikation	DLL	.03	Behandlung von Boardversion und Gerätetyp in DFCReadHardwareInfo() für Hardware-Konfiguration 4 verbessert.
Erweiterung	Display	FW	.03	Die Uhrzeit kann jetzt auch in verschiedenen AM/PM-Formaten auf Display-Geräten dargestellt werden.
Erweiterung	Hardware	FW	.03	Unterstützung für Docking V2 und Kombi V4.6
Erweiterung	Kommunikation	FW	.03	Alternative Server und Failover-/Fallback-Strategien für Active Mode und http Kommunikation ergänzt.
Erweiterung	Transponder	FW	.03	Aufteilen der Daten-Bits eines HID Transponderlesers verschiedene Teile implementiert (Schnittstelle Wiegand).
Erweiterung	Systemvariablen	Studio	.03	Dialoge für Active-Mode und http um Systemvariablen für sekundären Server und Failover erweitert
Erweiterung	Systemlog	Studio	.03	Beim Auslesen des Systemlogs wird nun automatisch der Systemstatus übertragen und am Anfang des Logs eingefügt
Erweiterung	Fingerprint	Studio	.05	Konfiguration des Fingerprint-Flächensensors ergänzt
Erweiterung	Transponder	Studio	.05	Transpondertyp „Wiegand“ ergänzt
Erweiterung	Display	Studio	.05	Einstell-Möglichkeiten für englisches und amerikanische Zeitformate (12 Stunden, AM/PM) ergänzt
Erweiterung	Kamera	Studio	.05	Kamera-Bilder können nun auch gelöscht werden



18.3 Freigabe vom 28.09.2017

Gerätesoftware 04.03.10.04

DatafoxStudioIV 04.03.10.07

DFCom 04.03.10.07 [PCN2017P1]

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
-----	-------	---------	-----	--

Änderung	IO	FW	.04	Die vom Gerät verwalteten Relais (ZK oder explizit durch das Setup geschaltete Relais) wurden beim Einspielen eines neuen Setups zunächst geöffnet und dann gemäß der Setup-Einstellungen geschaltet. Diese Relais werden nun beim Einspielen des Setups nicht mehr geöffnet, sondern in dem Zustand belassen, in den sie zuvor geschaltet wurden. Beim Start des Setups werden die Relais dann entsprechend der Setup-Konfiguration geschaltet.
Bugfix	2D Barcode Leser	FW	.04	Der Barcodescanner lieferte beim Einlesen von 2D-Barcodes sporadisch ein 0xFE-Zeichen am Beginn des übertragenen Barcodes. Dieses Zeichen wird nun gefiltert.
Bugfix	EVO 3.5	FW	.04	Timing bei der Ansteuerung des Display zur Verhinderung des sporadischen „weißer Bildschirm“-Effekts angepasst.
Bugfix	EVO 4.3	FW	.04	Bei der Darstellung von Listen startete das Terminal u.U. neu, wenn über den letzten Eintrag hinaus geblättert wurde. Dieser Fehler ist nun korrigiert.
Bugfix	EVO ZK Leser Plus	FW	.04	Der RS485 Zustand des Abschlusswiderstands, der im Bios-Menü des EVO ZK Leser Plus eingestellt wird, wurde beim Neustart u.U. nicht korrekt wiederhergestellt.
Bugfix	Fingerprint Flächensensor	FW	.04	<ul style="list-style-type: none"> - Die Kommunikationsschnittstelle zum Fingerprint-Leser wurde überarbeitet und läuft nun stabiler. - Der Einlern-Dialog war in deutscher Sprache abgefasst. Dieser Dialog kann nun durch die Sprachdatei lokalisiert werden.
Bugfix	Fingerprint Zeilensensor	FW	.04	Die Ansteuerung des Zeilensensors durch virtuelle Tasten funktionierte u.U. nicht korrekt. Die Tastenbehandlung bei Ansteuerung des Zeilensensors wurde korrigiert.
Bugfix	IO	FW	.04	Die Ermittlung der Konfigurationsparameter (Zählerteiler, Timeout, Zyklus,...) bei der Signalverarbeitung für Eingänge ab 16 berechnete falsche Parameter anhand der auf dem Gerät eingestellten Systemvariablen für die Signalverarbeitung. Die Parameter für Eingänge ab 16 werden nun ausschließlich anhand der Setup-Einstellungen berechnet.
Bugfix	Kommunikation	DLL	.06	Race-Condition beim konkurrierenden Aufbau von Geräte-Verbindungen im Passive-Mode korrigiert.
Bugfix	Kommunikation	DLL	.07	Mögliche Pufferüberläufe an verschiedenen Stellen in der Kommunikations-DLL behandelt.
Bugfix	SMS Senden	FW	.04	Das Versenden von SMS wurde überarbeitet.
Bugfix	Sprache	FW	.04	Behandlung der Sprachdatei in Datafox Studio und der Firmware korrigiert. Sprachdateien werden jetzt wieder richtig geöffnet.
Bugfix	Sprache	Studio	.06	
Bugfix	Transponder	FW	.04	Aktive Transponder könnten Daten zum Terminal übermitteln, auch wenn dieses vom Terminal nicht erwartet wird. Im Fall des SimonsVoss G1/G2 Transponders führten solche Buchungen außerhalb der dafür vorgesehenen Eingabefelder u.U. zu einem Pufferüberlauf, der zum Datenverlust oder Neustart des Geräts führte. Dieses Bedienverhalten wird jetzt durch die Firmware abgefangen.
Erweiterung	Energiemanagement	FW	.04	Energiemanagement für Transponder und Barcode-Leser optimiert.
Erweiterung	Fingerprint	Studio	.07	Für die Signalisierungs-Beleuchtung des Flächensensors kann jetzt auch der Weißanteil eingestellt werden. Verifizierung mit einem oder zwei Fingerprinttemplates auf dem Ausweis freigeschaltet. Anmerkung: Diese Funktion wird erst mit der nächsten Firmware durch das Gerät verfügbar.
Erweiterung	Kommunikation	FW	.04	Feature-Ergänzung für http Level 1: <ul style="list-style-type: none"> • http Level 1 ist nun auch über WLAN verfügbar. • Warnung bei zu großen Antworten durch den Server erzeugt. • Darstellung von Komma in Nachrichten ermöglicht. • Bei aktivierter Verschlüsselung für http wird nun auch der Wert des Feldes df_record_state verschlüsselt.
Erweiterung	Transponder	FW	.04	Unterstützung für den Transponderleser Relino B von phg ergänzt. Der Relino B unterstützt aktuell nur das Lesen von Daten, d.h. DataOnCard ist in der aktuellen Firmware-Version mit dem Relino B noch nicht möglich.
PCN 2017P1	Hardware	FW	.04	Unterstützung für das überarbeitete Modul zur LED Hintergrundbeleuchtung (Transponder, Logo, etc.) und den neuen Touch-Screen des EVO 4.3 ergänzt – gem. PCN-Email vom 20.09.2017
DP = only for Development Partner				Seite 68



18.4 Freigabe vom 24.11.2017

Gerätesoftware 04.03.10.05

DatafoxStudioIV 04.03.10.07

DFCom 04.03.10.07

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
-----	-------	---------	-----	--

Änderung	Kommunikation LAN	FW	.05	Stabilität und Funktionalität der LAN-Kommunikation verbessert: - LwIP wurde von Version 2.0.2 auf Version 2.0.3 aktualisiert. Die Version wird nun im „system.status2“ ausgegeben. - Der Link-Status des ETH-Phy wird nun ausgewertet, so dass DHCP-Requests direkt beim Einstecken des Netzwerk-Kabels gesendet werden. - Restart-Handling und Auto-Negotiation des LAN-Stacks wurden aktiviert, so dass auch 10/100 Mbit Änderungen behandelt werden. Anm.: Das Standard-Timeout für den Neustart des Netzwerk-Stacks liegt bei 5 Minuten, so dass hier ein Zeitversatz zwischen dem Wechsel des Netzwerk-Betriebsmodus und der Wiederaufnahme der Kommunikation zu erwarten ist.
Datafox MasterIV - Versionsliste 04.02, 04.03 Stand: 22. März 2024				
Bugfix	Kommunikation http	FW	.05	Korrekturen von folgendem Fehlverhalten in der http Schnittstelle (Level 0 und Level 1) durchgeführt: - In http Level 1 wird das Komma als Parameter-Trenner genutzt. Dieses führte dazu, dass in http Level 0 ein Komma innerhalb der Nachricht von send_message nicht mehr dargestellt wurde. Das Verhalten von http Level 0 wurde korrigiert. - Enthielt in http Level 1 z.B. die Download-URL einer Liste HTML-Entities, so wurden diese bei verschlüsselter Kommunikation nicht korrekt dekodiert. Als Folge stimmten die Requests nicht, die das Terminal beim Listendownload zum Web-Server gesendet hat. Dieses Verhalten wurde nun korrigiert. - Die Protokollierung der Zeit zum Aufbau einer http Verbindung kann nun im Systemlog ausgegeben werden.
Bugfix	Lokalisierung	FW	.05	Beim Einspielen einer Übersetzungsdatei verblieben im BIOS einige Texte in deutscher Sprachen. Die fehlenden Texte im BIOS wurden in die Übersetzungsdatei aufgenommen, so dass auch das BIOS vollständig lokalisiert werden kann.
Bugfix	AE-Master IV	FW	.05	Korrekturen der Darstellung auf dem Display des AE Masters: - Anzeige analoger Werte korrigiert. - (Nur bei Farb-Display): Farbe von F-Tasten in Untermenüs korrigiert. Die F-Tasten der Untermenüs werden nun in der Farbe des F-Tasten-Eintrags des übergeordneten Menüs dargestellt, mit der das Untermenü aufgerufen wurde. - Die Auswahl der Größe für die Uhrzeitdarstellung im Setup wurde vom AE-Master nicht korrekt behandelt. Die Uhrzeit wird nun gemäß der Setup-Einstellungen groß oder klein dargestellt. - Die Darstellung der Funktionstasten F1-F5 wurde korrigiert. - Die Darstellung einer per SendMessage übermittelten Nachricht stellte keine Scrollbalken dar, wenn die Nachricht nicht vollständig angezeigt werden konnte. Die Scrollbalken werden nun – bei Bedarf – dargestellt.
Bugfix	Display-Geräte	FW	.05	Bei automatischer Auswahl eines Elements einer Liste (etwa aufgrund eines Timeouts) wurde dieses in Version 04.03.10.04 kurz invertiert dargestellt. Dieses Verhalten wurde nun korrigiert.
Bugfix	EVO 2.8	FW	.05	Das EVO 2.8 hat – bei gedrehtem Display – die Touch-Events nicht umgerechnet. Dieses wurde in der neuen Firmware korrigiert. Die Darstellung von Scrollbalken und -Tasten in BIOS und bei SendMessage wurde korrigiert, so dass diese – wenn erforderlich – nun aktivierbar eingeblendet werden.
Bugfix	EVO 4.3	FW	.05	- Die Anforderung und Benutzer-Bestätigung auf dem EVO 4.3 führt zur Darstellung in einer falschen Maske, in der u.U. nicht die notwendigen Buttons angeboten wurden. Dieses Darstellungsproblem wurde mit dieser Firmware korrigiert. - Beim Blättern innerhalb einer Listenauswahl konnte das Terminal bei der Darstellung des letzten Elements u.U. abstürzen. Wurde behoben.
Bugfix	Fingerprint Flächensensor	FW	.05	Die Rückmelde-LED des Fingerprint-Flächensensors wird in dieser Version direkt durch die Firmware angesteuert – die Setup-Einstellungen für die Backlight-Ansteuerung werden nicht genutzt. Mit der finalen Integration des Flächensensors in die Firmware wird die Backlight-Steuerung wieder zurück an das Setup übergeben werden, so dass Sie Ihre Ansteuerfunktionen im Setup bitte nicht ändern sollten.
Bugfix	MobilDocking V2	FW	.05	Die Kommunikation zwischen der MobilDocking V2 und dem MobilMaster (Hardware V3) war u.U. gestört. Dieses wird durch zeitverzögertes Anpassen der Bus-Adresse des MobilMaster durch die MobilDocking V2 nun korrigiert.
Bugfix	Systemvariablen	FW	.05	Die Dokumentation des Zugriffs auf Arrays von Systemvariablen war missverständlich geschrieben. Mit der Notation „[1-8]“ in der Dokumentation war ein Bereich gemeint, nicht ein Index in eckigen Klammern – allerdings hat die V3-Hardware die Notation mit eckigen Klammern akzeptiert. Die Firmware der Hardware-IV Geräte akzeptiert nun ebenfalls den Zugriff mit und ohne eckige Klammern.
Bugfix	Transponder	FW	.05	Im BIOS-Menü „Transpondertest“ konnte die Kommunikation mit Mifare Desfire Transpondern nicht geprüft werden. Ursache war die nicht korrekt durchgeführte Initialisierung des RFID-Lesers im BIOS. Die Initialisierung wurde noch korrigiert. Anm.: Die Generelle Funktion beim Zugriff auf Desfire Transponder außerhalb des BIOS war nicht betroffen.
Bugfix	ZK-Knoten	FW	.05	Der ZK-Knoten wies bei der Kommunikation über TCP/IP und ICMP lange Paketlaufzeiten auf. Die Firmware wurde hier korrigiert, so dass dieses – wie auch bei den übrigen Geräten - wieder im einstelligen Millisekunden-Bereich liegen.
Bugfix	ZK	FW	.05	Die Feldfunktion „Zutrittsprüfung mit GV durchführen“ führte u.U. bei einem externen DataOnCard-Leser zum Neustart des Systems. Um dieses Fehlverhalten auszulösen, war es erforderlich, dass das Gerät keinen ZK-Bus aufweist und der Leser somit am einzigen RS485-Bus extern angeschlossen ist. Dieses Szenario führt nun nicht mehr zum Neustart des Geräts.
Bugfix	Laden von Setups	Studio	.09	Das Lesen von Setups, die mit einer Studio-Version vor 04.01.07 erstellt wurden, ist nicht mehr möglich.
DP = only for Development Partner				Setups, die mit einer Version vor 04.01.07 letztmalig bearbeitet wurden, können z.B. mit Studio-Version 04.02.x geöffnet und gespeichert werden. Danach können diese dann auch wieder mit der aktuellen Studio-Version geöffnet werden.
Erweiterung	Logging	FW	.05	Die Signalstärken (RSSI) können nun bei Mobilfunk- (Log-Flag 1-4) und WLAN-Kommunikation (Log-Flag 1-7) protokolliert werden. Netzwerk-Probleme



18.5 Freigabe vom 21.12.2017

Gerätesoftware 04.03.10.06

DatafoxStudioIV 04.03.10.10

DFCom 04.03.10.10

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	2D Barcode Leser	FW	.06	Der 2D-Barcode-Leser sendet u.U. auch 0xFC vor Übermittlung des Barcodes. Dieses Zeichen wird nun ebenfalls gefiltert. Die Ansteuerung Timing in der Ansteuerung des Barcode-Lesers wurde ferner so umgestaltet, dass dem Barcode-Leser mehr Zeit für den Start vor dem Beginn des Scannens gegeben wurde.
Bugfix	Fingerprint Zeilensensor	FW	.06	<ul style="list-style-type: none"> - Wurde auf ein Gerät, das keinen Fingerprint-Zeilensensor aktiviert hatte, ein Setup mit aktiviertem Zeilensensor übertragen, so wurde der Zeilensensor nicht nachträglich eingeschaltet. Das Einschalten bzw. Ausschalten des Zeilensensors erfolgt nun basierend auf den Setup-Einstellungen. - Bei Geräten, die einen Mifare Transponderleser und einen Zeilensensor enthielten, den Transponderleser aber nicht nutzten, führte das Abschalten der Mifare-Antenne bei Erfassung eines Fingers u.U. zum Geräteneustart. Dieses Verhalten wurde nun korrigiert.
Bugfix	Kommunikation WLAN	FW	.06	Die DNS-Auflösung bei WLAN-Netzwerken funktionierte u.U. nicht. Dieses Verhalten wurde nun korrigiert.
Erweiterung	Kommunikation	Studio	.09	Management von Zertifikaten ergänzt, die für Nutzung durch die https Schnittstelle (Firmware ab 04.03.11) benötigt werden.

18.6 Freigabe vom 16.03.2018

Gerätesoftware 04.03.10.10

DatafoxStudioIV 04.03.10.12

DFCom 04.03.10.12

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
-----	-------	---------	-----	--

Bugfix	2D Barcode Leser	FW	.07	Der 2D-Barcode-Leser sendet u.U. auch 0xFC vor Übermittlung des Barcodes. Dieses Zeichen wird nun ebenfalls gefiltert. Das Timing in der Ansteuerung des Barcode-Lesers wurde ferner so umgestaltet, dass dem Barcode-Leser mehr Zeit für den Start vor dem Beginn des Scannens gegeben wurde.
Bugfix	Active Mode Failover	FW	.09	Bei aktiviertem NOTIFY funktionierte das Active-Mode-Failover nicht korrekt. Das Gerät kehrte nach einem Fallback zum primären Server bei dessen Nicht-Erreichbarkeit nicht mehr zu dem sekundären Server zurück. Dieses Verhalten wurde korrigiert.
Bugfix	EVO ZK Leser Plus	FW	.07	<ul style="list-style-type: none"> - Der EVO ZK Leser Plus konnte nicht auf Bus-Adresse 0 eingestellt werden. Dieses ist jetzt möglich. - Ausweise können jetzt auch bei gestecktem USB-Kabel gelesen werden.
Bugfix	Fingerprint Flächensensor	FW	.07	<ul style="list-style-type: none"> - Backup und Restore der Fingerprint-Templates lieferten u.U. unbekannte Fehler. Das Fehler-Reporting wurde korrigiert. - Wurde mit PID 0 eingelernt, wurden alle Fingerprint-Templates auf dem Modul gelöscht. Der Versuch, mit PID 0 einzulernen wird nun abgefangen.
Bugfix	http	FW	.08	In Version 04.03.10.07 wurde die http-Datenverarbeitung nicht korrekt gestartet, wenn Datensätze auf dem Gerät beim Systemstart vorliegen. Dieses Verhalten wurde mit 04.03.10.08 wieder korrigiert.
Bugfix	http / Service Mode	FW	.09	Bei aktiviertem http-Modus baute die Firmware keine Verbindung zum konfigurierten Active-Mode-Server auf, sofern das Setup gelöscht wurde. Dieses Verhalten wurde korrigiert.
Bugfix	SMS Empfang	FW	.07	Die Service-SMS wurde u.U. fehlerhaft ausgewertet und der Service-Mode nicht gestartet. Dieses Problem wurde korrigiert.
Bugfix	USB / LAN	FW	.08	Bei gestecktem USB-Kabel und nicht-gestecktem LAN-Kabel dauerte der Aufbau der USB-Kommunikation bis zu 20 Sekunden nach dem Neustart des Geräts. Diese Zeit wurde verkürzt, so dass ein neu gestartetes Gerät sich schneller über USB meldet.
Bugfix	ZK	FW	.07	Das Zurücknehmen einer Dauer-Öffnung an einem PHG-Leser führte dazu, dass dieser Leser bis zum Neustart der Zutrittskontrolle nicht mehr benutzt werden konnte. Dieses Verhalten wurde mit der neuen Firmware-Version korrigiert.
Bugfix	Kommunikation	DLL	.12	Wurde bei DFCSCommunicationPasswort ein Session-Timeout von 0 gesetzt, so führte dieses zu einer sekundlichen Neuaushandlung der Kommunikation. Diese unterbleibt nun.
Bugfix	Logging	DLL	.12	Extraktion von Datensätzen aus dem DLL-Log berücksichtigte die Thread-ID und die Process-ID nicht. Dieses wurde ergänzt.
Bugfix	Fingerprint Flächensensor	Studio	.11	<ul style="list-style-type: none"> - Fehlerbehandlung beim Dialog zum Löschen von Fingerprint-Templates korrigiert. Der Dialog stellt nur den Fehlergrund dar, der zum Nicht-Löschen der Templates geführt hat. - Das feststellen, ob auf dem Fingerprint-Modul Templates vorliegen, war im Kontext des Restores eines Fingerprint-Backup nicht korrekt umgesetzt. Dieses führte dazu, dass die Fingerprint-Daten nicht automatisch beim Restore gelöscht wurden. Dieses ist jetzt korrigiert. - Die Feldfunktion „Fingerprint: Finger Administration“ nutzt nun die auf der ersten Seite im Setup-Dialog eingestellte globale Variable mit PID. In den Vorgängerversionen des Studios wurde die globale Variable genutzt, die auf der letzten Seite im Setup ausgewählt wurde.
Bugfix	http Proxy Server	Studio	.11	Die Systemvariablen, die dem http Proxy zugeordnet waren, wurden nicht korrekt gelesen beim Öffnen der INI-Datei.
Bugfix	Setup Editor	Studio	.10	<ul style="list-style-type: none"> - Kopieren und Verschieben von Einträgen im Setup-Baum in leere Ketten überarbeitet. Hier konnte es zu einem Programmabsturz kommen. - Beim Umbenennen von Einträgen im Setup Baum konnte u.U. das DatafoxStudioIV abstürzen. Dieses Verhalten wurde korrigiert.
Erweiterung	Fahrzeugdatenlogger	FW	.07	Der Timeboy wird jetzt auch als gesteckt erkannt, wenn er in den Sparmodus gewechselt ist und der Akku bereits voll geladen ist.
Erweiterung	GPS-Navi-Mouse	FW	.07	Unterstützung der GPS-Navi-Mouse mit LEA 7 Modul.
Erweiterung	Logging	FW	.09	<ul style="list-style-type: none"> - Protokollierung der Zeit-Anteile bei http-Kommunikation ergänzt (Logschalter HTTP). Es wird zu jeder http-Transaktion der Start-Zeitpunkt (OPEN, ms nach Systemstart) und bezogen darauf die Zeitpunkte des Verbindungsaufbaus (ESTABLISHED, ms nach OPEN), des Sendens der Anfragedaten (SEND, ms nach OPEN), des Empfangs des ersten Antwortbytes (RECV, ms nach OPEN) und des Schließens der Verbindung (CLOSE, ms nach OPEN). Die Anzahl der übertragenen Datensätze wird als PACKETS ausgegeben. - Protokollierung der Verbindungsparameter bei http-Verbindung (Logschalter TCP/IP). Hier werden Quell-IP-Adresse, Quell-Port, Ziel-IP-Adresse und Ziel-Port aufgezeichnet. - Log-Texte bis zu 2000 Zeichen werden nun auf mehrere Zeilen umgebrochen

18.7 Freigabe vom 13.04.2018

Gerätesoftware 04.03.10.12

DatafoxStudioIV 04.03.10.12

DFCom 04.03.10.12

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	BIOS	FW	.12	<ul style="list-style-type: none"> - Darstellen der IP-Adresse des Active-Mode-Servers korrigiert. Anstelle des primären Servers wurde hier die Adresse des sekundären Active-Mode-Servers im BIOS angezeigt, wenn das Gerät über LAN betrieben wurde. - Korrektur der Einstellungsmaske der LAN-Parameter im BIOS: <ul style="list-style-type: none"> o Während des Starts des Geräts (Änderung der LAN-Parameter führte zum Neustart des Geräts) o Während des normalen Betriebs (War kein Netzwerk-Kabel eingesteckt, führt das Ändern der LAN-Parameter zum Neustart des Geräts)
Bugfix	Fingerprint Zeilensensor	FW	.11	Störung des Fingerprint-Moduls durch aktivierte Antenne eines 13,56 MHz Transponderlesers (Mifare oder NFC) behoben.

18.8 Freigabe vom 09.05.2018

Gerätesoftware 04.03.10.13

DatafoxStudioIV 04.03.10.12

DFCom 04.03.10.12

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Fingerprint Zeilensensor, Biokey	FW	.13	Die Einstellung der Parameter des Fingerprint-Zeilensensors durch die Setupdatei wurde in den Versionen 04.03.10.xx erst nach einem Neustart des Geräts übernommen. Änderungen der Parameter im laufenden Betrieb wirkten sich daher nicht aus. Geänderte Parameter für den Fingerprintensensor werden jetzt nach jedem Aufspielen der Setupdatei übernommen.
Bugfix	EVO 4.3, Display	FW	.13	Aufgrund von Pixelfehlern im Display des EVO 4.3 ist die Ansteuerung des Displays nochmals optimiert worden.
Erweiterung	http	FW	.13	Der http-accept-String wurde um „application/x-www-form-urlencoded“ erweitert, er lautet jetzt vollständig: „Accept: application/x-www-form-urlencoded, text/html\r\n“

18.9 Freigabe vom 18.05.2018

Gerätesoftware 04.03.10.14

DatafoxStudioIV 04.03.10.12

DFCom 04.03.10.12

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Fingerprint Flächensensor, Saturn	FW	.14	Geräte mit Saturn-Sensor starteten mit Firmware 04.03.10.13 nicht korrekt.
Erweiterung	http	FW	.14	Bei den Header-Parametern wird zusätzlich zum Host-Namen auch der Port des Servers angegeben (vgl. RFC2616 Abschnitt 14.23)



18.10 Freigabe vom 13.06.2018

Gerätesoftware 04.03.10.15

DatafoxStudioIV 04.03.10.12

DFCom 04.03.10.12

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Digitale Eingänge	FW	.15	Die Entprell-Zeiten waren um den Faktor 5 zu groß.
Bugfix	EVO 4.3	FW	.15	Durch zu schnelles und häufiges Drücken von Tasten (z.B. beim Scrollen in Listen) konnten u.U. falsche Tasten ausgelöst werden.
Bugfix	EVO ZK Leser Plus	FW	.15	Eine PIN-Eingabe ist wieder flüssig möglich. Zuvor wurden teilweise Tastendrucke nicht erkannt.
Bugfix	WLAN	FW	.15	Im „Aktiv-Mode“ wurde eine falsche Server-Konfiguration genutzt. Dadurch kam keine Verbindung zum Server zustande.
Bugfix	Produktschutz	FW	.15	Bei aktiviertem Produktschutz konnten Geräteverbindungen im „Aktiv-Mode“ nur dann angenommen werden, wenn für den jeweiligen Kanal das richtige Passwort hinterlegt war. Jetzt ist es ausreichend, wenn das Passwort nach dem Aufbau der Verbindung vor der ersten Daten-Kommunikation mit dem Gerät gesetzt wird.
Erweiterung	ZK-Knoten	FW	.15	Unterstützung der Hardware-Version 1.3. Ein Firmware-Downgrade neuer Gerät auf Firmware-Stände älter als 04.03.10.15 nicht mehr möglich.
Erweiterung	Hardware	FW	.15	Unterstützung der Kombi-Baugruppe 4.7. Diese fließt in die Geräte EVO 4.3, AE-Master, PZE-Master und FlexMaster ein. Ein Firmware-Downgrade neuer Gerät auf Firmware-Stände älter als 04.03.10.15 nicht mehr möglich.

18.11 Freigabe vom 10.08.2018

Gerätesoftware 04.03.10.17

DatafoxStudioIV 04.03.10.12

DFCom 04.03.10.12

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
-----	-------	---------	-----	--



Bugfix	DLL Kommunikation	FW	.17	Bei einer Anfrage nach Geräten im Bus der ZK meldeten Geräte, die nicht in der Liste eingetragen wurden, einen Fehler zurück. Nun wird deren Status korrekt zurück gemeldet.
Bugfix	Docking	FW	.17	Wenn die Dockingstation V2 im „V1 Kompatibilitätsmodus“ betrieben wurde, so konnten RS232 und RS485 nicht als Hauptkommunikation genutzt werden. In der Version 04.03.10.17 ist dies nun möglich.
Bugfix	WLAN	FW	.17	Beim Empfangen und Senden von Daten wurde die Systemzeit zum Erfassen von Zeitüberschreitungen genommen. Diese kann jedoch, durch Ändern der Uhrzeit (Umstellung von Sommer auf Winterzeit), manipuliert werden, wodurch es zu einem Verbindungsabbruch kommen kann. Nun wird eine Uhr verwendet, die nicht manipuliert wird.
Bugfix	EVO ZK-Leser Plus	FW	.17	Die Anzeige des Fehlertextes für falsch eingetragenen Transponder wurde abgeschnitten. Nun wird der komplette Text angezeigt.
Bugfix	EVO ZK-Leser Plus	FW	.17	Wenn das BIOS Menü während der Anzeige eines Fehlers geöffnet wurde, so verschwand die Fehlermeldung nach Schließen des BIOS Menüs. Das Gerät wirkte einsatzbereit, obwohl der Fehler noch nicht behoben war. Nun wird, falls der Fehler nicht behoben wurde, die Fehlermeldung weiter angezeigt.
Bugfix	Fingerprint Saturn	FW	.17	Mit der neuen Sensor-Firmware „DG_DF_06“ konnten Fingerprint-Template-Daten nicht korrekt vom Sensor übertragen und ausgelesen werden. Dieses Problem ist jetzt korrigiert.
Bugfix	Systemvariablen	FW	.17	Änderungen an den Systemvariablen werden nun im Systemlog protokolliert.
Erweiterung	LAN	FW	.17	Nach dem Übertragen einer LAN Konfiguration wird diese nun automatisch übernommen. Beim Wechsel der IP Adresse, oder Umstellung auf DHCP ist das Gerät nach Beenden der Übertragung mit der neuen IP Adresse erreichbar. Vorher musste ein Neustart durchgeführt werden.
Bugfix	WLAN	FW	.17	Der Puffer der Namensauflösung (DNS) konnte bei langen Hostnamen überlaufen, so dass das Gerät neu startete. Nun wird die Größe des Puffers an die Länge des Hostnamens angepasst.
Bugfix	IO-Modul	FW	.17	Die Kommunikation mit IO Modulen funktionierte nur, falls das Gerät über mindestens einen digitalen Eingang verfügt. Mit der neuen Firmware können IO Module auch ohne vorhandenen digitalen Eingang genutzt werden.
Bugfix	Touch	FW	.17	Beim Loggen der Touch-Statistik kam es im Fall einer nicht vorhandenen Touch-Konfiguration zum Neustart. In der Version 04.03.10.17 wird geprüft, ob eine Touch-Konfiguration vorhanden ist und die Ausgabe im Falle des Fehlens abgebrochen.
Bugfix	LAN	FW	.17	Wenn das LAN Kabel gezogen wurde, so wurde die Verbindung nicht direkt beendet, sondern bis zu einem Timeout abgewartet. In der aktuellen Firmware wird nun beim Ziehen des LAN Steckers die Verbindung beendet.

18.12 Freigabe vom 28.08.2018

Gerätesoftware 04.03.10.18

DatafoxStudioIV 04.03.10.12

DFCom 04.03.10.12

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	BIOS	FW	.18	Das Gerät startete beim Verlassen des BIOS Menüs neu, sofern es auf WLAN und http konfiguriert war und diese Einstellungen nicht geändert wurden.
Bugfix	Fingerprint Zeilensensor	FW	.18	Bei der Verifikation von zwei auf einem RFID-Ausweis gespeicherten Fingern wurde der erste Finger nicht korrekt erkannt. Dieses Verhalten wurde nun korrigiert.
Bugfix	Nachrichten am Gerät darstellen	FW	.18	Sofern der Bildschirm-Schoner aktiv ist, wird das Display bei Eingang einer Nachricht über SendMessage nicht aktiviert. Mit der neuen Version wird nun das Display eingeschaltet und die Nachricht ausgegeben.

18.13 Freigabe vom 18.10.2018

Gerätesoftware 04.03.10.19

DatafoxStudioIV 04.03.10.12

DFCom 04.03.10.12

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	EVO IPC Startverhalten	FW	.19	Das Start-Verhalten der IPCs ist nun konfigurierbar. Bitte nutzen Sie dazu die BIOS-Einstellungen im DatafoxStudioIV ab Version 04.03.12.02 (diese Version des DatafoxStudioIV steht unter https://www.datafox.de/dfrc/index.php?dir=studio&sort=T&order=D zum Download bereit)
Erweiterung	Logging Mobilfunk	FW	.19	Der Schalter „Kommunikation / Mobilfunk-Parameter“ protokolliert im Systemlog jetzt auch den Wechsel des Status des Mobilfunk-Modems.
Erweiterung	Logging ZK	FW	.19	Der Schalter „Anwendung / Zutrittskontrolle“ protokolliert im Systemlog jetzt auch den Wechsel des Status der Zutrittskontrolle.
Bugfix	EVO 4.3 / Display	FW	.19	In einzelnen Fällen wurde beobachtet, dass Teile des Displays des EVO 4.3 orange gezeichnet wurden, etwa beim Auslösen von Touch-Tasten. Hier wurde das Timing in der Display-Ansteuerung angepasst, so dass das Verhalten nicht mehr auftritt.
Bugfix	EVO Agera (ehemals EVO ZK Leser Plus)	FW	.19	Wird der EVO Agera zum Lesen des Inhalts eines Sektors mit dem Mifare Verfahren eingesetzt, so lieferte dieser die Seriennummer des vorgehaltenen Ausweises. Dieses Verhalten wurde korrigiert.
Bugfix	Fingerprint / Zeilensensor	FW	.19	Die Einbindung des Zeilensensors konnte u.U. ein Speicherleck erzeugen. Dieses trat auf, wenn auf dem Zeilensensor Templates einer anderen Größe abgelegt waren, als im Setup zum Zeitpunkt des Auslesens konfiguriert war. Dieses Speicherleck ist nun korrigiert. Bitte beachten Sie auch den Hinweis zum Löschen der Templates im Gerät, den das DatafoxStudioIV beim Umschalten des Template-Formats darstellt!
Bugfix	EVO IPC	FW	.19	Das Versenden von globalen Variablen über die Schnittstelle von der Embedded-Baugruppe an die PC-Komponente lieferte keine Daten. Dieser Fehler wurde korrigiert.
Bugfix	LAN	FW	.19	Ein Fehler im Netzwerk-Stack führte dazu, dass – bei aktiviertem DHCP für die LAN-Verbindung – Speicher verloren gehen konnte (etwa durch Abziehen des Netzwerk-Kabels oder Stecken eines USB-Kabels). Insbesondere in Netzwerken, bei denen häufig der Netzwerk-„Link“ verloren geht, konnten sich damit verbundene Speicherlecks akkumulieren, so dass das Gerät neu startet oder Darstellungsfehler auf dem Display erzeugte. Dieses Speicherleck ist nun korrigiert.
Bugfix	Mobilfunk	FW	.19	Das Timing beim Zugriff auf die SIM-Karte wurde angepasst, da vermehrt SIM-Karten im Umlauf sind, die länger zum Start der dort eingebauten Authentifizierungsanwendung benötigen.
Bugfix	Zutrittskontrolle	FW	.19	<ul style="list-style-type: none"> Das Timing beim Zugriff auf Leser im ZK-Bus wurde angepasst. Ursache ist, dass es vermehrt Leser gibt, deren Kommunikationsbaudrate dynamisch durch den Leser ermittelt wird und nicht mehr über Schalter eingestellt wird. Diese Leser erzeugten u.U. ZK-Status 18 in Folge ihrer Rekonfiguration, wenn sie die falsche Baudrate auf dem Bus ermittelten. Das Timing beim zyklischen Abfragen von ZK-Leser im Bus wurde überarbeitet. Dieses Timing war Ursache dafür, dass Leser im Bus sporadisch ausgefallen sind und dann für etwa eine Minute blinkten, bis diese wieder angesprochen wurden. Das Problem trat hauptsächlich bei Lesern auf, die Legic als Leseverfahren implementierten.

18.14 Freigabe vom 30.11.2018

Gerätesoftware 04.03.10.20

DatafoxStudioIV 04.03.12.05

DFCom 04.03.12.05 [PCN2018P2]

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
-----	-------	---------	--------	--

Änderung	Gerätenamen	Studio	.12.00	Die Geräte der Zutrittskontrolle wurden unter dem neuen Begriff KYO zu einer Gerätefamilie zusammengefasst.
Änderung	Initialisierung DLL	DLL	.12.05	Suchreihenfolge nach der DFCom.ini angepasst. Vgl. DLL-Dokumentation.
Änderung	Windows-Support	Studio	.12.02	Der Support für Windows XP wurde entfernt.
Erweiterung	Hardware-V4 Geräte	FW Studio	.10.20 .12.05	Support für neue Platinenversionen gem. PCN 2018-P-02 ergänzt. Vgl. https://www.datafox.de/dfrc/index.php?dir=pcn.2018-2&sort=T&order=D .
Erweiterung	EVO 4.3	FW	.10.20	Beim EVO 4.3 kann nun ein vertikaler Offset für das Tastaturfeld im Geräte-BIOS eingestellt werden. Um diese zu verändern, nutzen Sie bitte im BIOS den Menüpunkt Benutzereinstellungen -> Touch -> Layout -> Offset. Mit dieser Einstellung kann eine z.B. durch die Einbausituation resultierende Verschiebung des Bedienfeldes ausgeglichen werden, wenn das Gerät nicht im 90° Winkel bedient wird.
Erweiterung	HTTP	Studio	.12.05	Die Maximallänge des http-Basispfad com.http_mode[0]1.send wurde von 39 auf 63 Zeichen erhöht.
Erweiterung	IPC Fingerprint	FW Studio	.10.20 .12.02	Unterstützung des optischen Fingerprint-Sensors ergänzt. Konfiguration und Feldfunktionen zur Nutzung von Fingerprint im IPC freigeschaltet.
Erweiterung	IPC Startverhalten	FW Studio	.10.20 .12.02	Das Einschaltverhalten des IPC nach Stromausfall ist nun konfigurierbar.
Erweiterung	2D Barcode Scanner	FW	.10.20	Unterstützung für Ersatztyp EM3296 des 2D Barcode Scanners
Bugfix	KYO Oneloc (ehem. ZK Knoten)	FW	.10.20	Beim Neustart eines als Tür-Modul eingesetzten KYO Oneloc im ZK-Bus konnte es kurzzeitig zu einer Störung der Bus-Kommunikation kommen. Dieses Problem ist nun behoben.
Bugfix	LAN	FW	.10.20	Das Neu-Starten des LAN-Stacks bei ausbleibender Kommunikation mit dem Gerät berücksichtigt nun neben ARP, UDP und TCP/IPv4-Paketen auch ICMP-Pakete.
Bugfix	RFID	FW	.10.20	Wartezeit beim Beenden und Neustarten der Transponderkommunikation angepasst. Damit verhindert das Neu-Starten des Transponderlesers den Bedienablauf des Geräts nicht mehr.
Bugfix	Setup	Studio	.12.04	Das Datafox Studio bot maximal 13 der 15 möglichen Bedien-Ketten als Sprungziele an. Dieses wurde korrigiert.

18.15 Freigabe vom 07.01.2019

Gerätesoftware 04.03.10.21

DatafoxStudioIV 04.03.12.05

DFCom 04.03.12.05

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Barcode Scanner	FW	.10.21	Ansteuerung des 1D Barcode-Scanners korrigiert. Dieser startete den Lesevorgang seit der Integration des EM3296 in 04.03.10.20 nicht mehr.
Bugfix	http	FW	.10.21	<ul style="list-style-type: none"> Die Berechnung der Prüfsumme in http API Level 0 wies einen Fehler auf, der zu willkürlichen Prüfsummen führen konnte. Dieser Fehler wurde nun behoben. Der Aufbau der Service-Mode-Verbindung mit aktivierter Kommunikationsverschlüsselung schlug fehl.

18.16 Freigabe vom 22.03.2019

Gerätesoftware 04.03.10.22

DatafoxStudioIV 04.03.12.05

DFCom 04.03.12.05

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Flash Treiber	FW	.22	Wear-Leveling des Flash-Speichers verbessert, so dass Lebensdauer im HTTP/HTTPS-Betrieb erheblich verbessert wird.

19 Versionsstand 04.03.11

19.1 Freigabe vom 27.04.2018

Gerätesoftware 04.03.11.01

DatafoxStudioIV 04.03.11.02

DFCom 04.03.11.02

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	Kommunikation	FW	.01	TLS für HTTP Kommunikation ergänzt über Mobilfunk ergänzt (LAN war bereits mit 04.03.11.00 verfügbar, WLAN steht noch aus)
Bugfix	Kommunikation	FW	.01	Korrekte Behandlung von chunked-encoding bei http(s)-Transfers
Bugfix	Kommunikation	FW	.01	Hauptkommunikation über WLAN und RS485 wieder ermöglicht. Diese war mit Version 04.03.11.00 abgeschaltet.

19.2 Freigabe vom 03.07.2018

Gerätesoftware 04.03.11.02

DatafoxStudioIV 04.03.11.09

DFCom 04.03.11.09

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Kommunikation	FW	.02	Im http-Request-Header einer HTTPS-Interaktion wird nun korrekt auch „GET https://...“ anstelle „GET http://...“ übermittelt.
Erweiterung	Kommunikation	FW	.02	HTTPS über WLAN steht nun als letzte ausstehende Hauptkommunikation zur Verfügung.
Erweiterung	Kommunikation	FW	.02	Der http-Kommunikationsmodus („com.http“) erlaubt nur die Einstellungen 0=off, 1=http und 2=https. Dieses kann auch direkt am Gerät im BIOS eingestellt werden.
Erweiterung	Kommunikation	FW	.02	Zur Unterstützung von Reverse-Proxies per SNI wurden die Systemvariablen „com.http_mode[0:1].tls.sni_mode“ ergänzt.
Erweiterung	Kommunikation	FW	.02	Systemvariable „http.flags“ eingeführt. Die hier eingetragene Dezimalzahl wird bitweise interpretiert: <ul style="list-style-type: none"> - Bit 0: Unterdrücken des Ports im HOST-Header. Ist dieses Bit nicht gesetzt, wird der Ziel-Port im HOST-Header mitgesendet. - Bit 1: Aktives Schließen einer http/1.1-Verbindung, sofern eine Wartungsanfrage an den Server mit dem letzten Request übermittelt wurde.
Erweiterung	Kommunikation	FW	.02	Unterstützung von POST als alternative Methode zu GET. Diese kann nun alternativ zu GET im „com.http_mode[0:1].send“ als Präfix eingetragen werden.
Erweiterung	Kommunikation	FW	.02	Experimentelle Prüfung des Zertifikats-Gültigkeitszeitraums.
Erweiterung	WLAN	FW	.02	Eingabe des WPA-PSK2 direkt über eine virtuelle Tastatur am Gerät (Touchscreen-Geräte mit HardwareIV)



19.3 Freigabe vom 14.08.2018

Gerätesoftware 04.03.11.03

DatafoxStudioIV 04.03.11.11

DFCom 04.03.11.11

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
-----	-------	---------	-----	--

Änderung	Display	FW	.03	Ist das Display durch die Energiesparoptionen ausgeschaltet worden, so wird es jetzt beim Eingang einer Nachricht per Send-Message aktiviert.
Bugfix	BIOS	FW	.03	Darstellung der Server-Portnummer in der Benutzer-Ansicht des BIOS-Menüs korrigiert.
Bugfix	EVO 4.3 / AE Master	FW	.03	Die Darstellung von Nachrichten erfolgte im falschen Layout. Dadurch konnten nicht immer alle Textzeilen der Nachricht für den Benutzer lesbar dargestellt werden.
Bugfix	Fingerprint Zeilensensor	FW	.03	Verifikation mit zwei auf dem Ausweis gespeicherten Templates funktionierte nicht korrekt – das Match des ersten Fingers schlug fehl. Dieser Fehler wurde nun korrigiert.
Bugfix	Optischer Fingerprint-Sensor	FW	.03	Unterstützung von Sensor-Firmware DG_DF_06 angepasst. Hier kam es beim Auslesen von Fingerprint-Templatedaten u.U. zu Verbindungsfehlern, die ebenfalls bei Firmware DG_DF_04 auftreten können und dort nicht korrigiert sind. Daher wird bei Einsatz eines DG_DF_04-Sensor nun durch die Firmware ein Warn-Hinweis ausgegeben, der zur Aktualisierung des Sensors auffordert.
Bugfix	Send-Message Delay	FW	.03	Die Dauer der Darstellung von Nachrichten, die per Send-Message (DLL) oder df_message (http) an das Gerät übermittelt wurden, wurde zu lange dargestellt. In einzelnen Fällen kam es auch vor, dass die Nachrichten trotz Timeout bis zur nächsten Benutzeraktion dargestellt wurden. Das Verhalten wurde korrigiert.
Bugfix	WLAN	FW	.03	Diagnose von Buffer-Overruns während des Listendownloads im http-Betrieb. Hier konnte es aufgrund hoher Systemlast dazu kommen, dass der Eingangspuffer nicht schnell genug verarbeitet werden konnte, so dass Daten darin überschrieben wurden. Bei Feststellen eines Buffer-Overruns wird die Empfangs-Bandbreite während der Listenübertragung gedrosselt, ein Protokolleintrag im Systemlog (WIFI: RECEIVE BUFFER OVERFLOW) vorgenommen und das WLAN mit angepasster Bandbreite neu gestartet.
Erweiterung	BIOS (WLAN)	FW	.03	Im BIOS-Menü kann der WPA2-PSK nun über eine virtuelle Tastatur direkt am Touch-Screen des Geräts eingegeben werden. Bei erfolgreichem Verbindungsaufbau kann der eingegebene Schlüssel in die WLAN-Konfiguration des Geräts übernommen werden.
Erweiterung	Hardware-Unterstützung	FW	.03	Unterstützung des EVO 3.5 Universal ergänzt. Gemäß PCN 2018-01 wurde ferner Unterstützung für den ZK-Knoten Version 1.3 und die Kombi-Baugruppe Version 4.7 ergänzt (diese fließt in die Geräte PZE Master, AE Master und EVO 4.3 ein)
Erweiterung	Listenverarbeitung	FW	.03	Beim Feststellen eines Parser-Fehlers in der Liste wird dieses nun im Systemlog als „LINE <Listen-Zeilen-Nr., gelesener Inhalt>“ dokumentiert.
Erweiterung	Passive Mode	FW	.03	Analog zum Starten einer Service-Mode bei Kommunikation über GRPS (Service-SMS) oder http (df_service) kann nun auch im Passive-Modus der Aufbau einer Service-Verbindung veranlasst werden. Dazu muss die Systemvariable <code>com.passive_mode.service</code> auf „1[,<Host>[,<Port>]]“ gesetzt werden. Fehlen Host und/oder Port, so werden diese aus der Konfiguration des primären Active-Mode-Servers übernommen.
Erweiterung	Systemvariablen	FW	.03	Die Änderung von Systemvariablen wird nun erfasst und im Systemlog protokolliert.
Erweiterung	Updates für WLAN-Modul und optischer Fingerprint-Sensor	FW	.03	Die Firmware im optischen Fingerprint-Sensor und dem WLAN-Modul (RS9110) kann nun ausgetauscht werden. Dazu steht im Datafox Studio der Menüpunkt „Konfiguration“ -> „Update für Modul (*.iff)“ bereit, mit dem von Datafox bereitgestellte Updates über die Gerätefirmware (ab Version 04.03.11.03) auf die im Gerät eingesetzten Module übertragen werden kann. Sollten Sie z.B. die Firmware des WLAN-Moduls austauschen wollen und im Anschluss mit einer Firmware-Version, die von ihnen freigegeben wurde, weiterarbeiten wollen, können Sie ein Firmware-Downgrade nach dem Einspielen der Modul-Firmware durchführen. Die Software-Version im Modul wird durch die Änderung der Geräte-Software nicht verändert. Bitte beachten Sie allerdings, dass nicht gewährleistet werden kann, dass neue Modul-Firmware mit jedem alten Geräte-Firmware-Stand kompatibel ist. Nach dem Austausch von Teilen der Geräte-Software ist in jedem Fall ein Test durch sie erforderlich. Folgende Versionen stehen bereit: <ul style="list-style-type: none"> - Optischer Fingerprint-Sensor: <ul style="list-style-type: none"> o DG_DF_06 (diese ersetzt DG_DF_04 und sollte unbedingt genutzt werden) - WLAN-Modul RS9110: <ul style="list-style-type: none"> o Firmware 4.5.5 (unterstützt 802.11 b, g und 802.11n im Single-Stream-Betrieb) o Firmware 4.5.6 (unterstützt 802.11 b, g – kein Support für 802.11n)
Erweiterung	HTTPS	FW	.03	Experimentelle Unterstützung von Client-Zertifikaten. Sie können in Version 04.03.11.03 Client-Zertifikate nutzen, indem Sie das Zertifikat als „client.cert“ sowie den private Schlüssel als „client_key.cert“ in das Gerät einspielen. Das System-Logfile informiert über die Nutzung des Client-Zertifikats durch den als Fehler gekennzeichneten Eintrag „SECURE, NO CLIENT-CERTIFICATE AVAILABLE.“ (bzw. dessen Nicht-Vorhandensein): <ul style="list-style-type: none"> - Ist dieser Eintrag im Logfile enthalten, so nutzt das Gerät kein Client-Zertifikat – es war kein Zertifikat vorhanden oder das vorhandene konnte nicht ausgewertet werden. - Fehlt der Eintrag, so setzt das Gerät ein Client-Zertifikat ein. Anmerkung: In der finalen Version mit nicht-experimenteller Unterstützung wird der private Schlüssel des Clients als „client.key“ benannt werden.
DP = only for Development Partner				



19.4 Freigabe vom 30.08.2018

Gerätesoftware 04.03.11.04

DatafoxStudioIV 04.03.11.11

DFCom 04.03.11.11

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	http Service Mode	FW	.04	Das Starten einer Service-Mode-Verbindung bei bestehender Mobilfunk-Verbindung erforderte entweder den kurzzeitigen Wechsel der Hauptkommunikation auf den USB oder das Aktivieren des Aktiv-Modus direkt am Gerät.
Bugfix	http / Mobilfunk	FW	.04	Wurde während des Versendes eines Datensatzes über Mobilfunk mit dem http Protokoll das Modem zurückgesetzt, so konnte es sporadisch dazu kommen, dass das Mobilfunk-Modem nicht wieder korrekt angelaufen ist. Für dieses Verhalten wurde nun ein Workaround ergänzt.

19.5 Freigabe vom 08.02.2019

Gerätesoftware 04.03.11.07

DatafoxStudioIV 04.03.12.05

DFCom 04.03.12.06 [PCN2018P2]

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	http	FW	.11.07	<ul style="list-style-type: none"> Die Berechnung der Prüfsumme in http API Level 0 wies einen Fehler auf, der zu falschen Prüfsummen führen konnte. Dieser Fehler wurde nun behoben. Der Aufbau der Service-Mode-Verbindung mit aktivierter Kommunikationsverschlüsselung schlug fehl.
Bugfix	Listenverarbeitung	FW	.11.07	Anfügen von Zeilen an eine leere, sortierte Liste führte zum Geräteneustart, bzw. zu einer inkonsistenten Liste, so dass Listenzeilen ‚verloren‘ gingen. Der Fehler wurde behoben.
Bugfix	KYO Oneloc	FW	.11.07	Der KYO Oneloc, der als Türmodul betrieben wurde, blockierte den ZK-Bus während des Starts. Dieser Fehler wurde behoben.
Bugfix	EVO ZK Leser Plus (EVO Agera) / Legic	FW	.11.07	Wurde ein Legic-Transponderleser im EVO ZK Leser Plus (EVO Agera) eingesetzt, so konnte dieser nur Seriennummern lesen. Die Übernahme der Konfiguration zum Lesen und Schreiben anderer Teile des Ausweises wurde nun korrigiert.
Bugfix	EVO 4.3 / Display	FW	.11.07	Die Kopfzeile wurde bei SendMessage doppelt dargestellt. Dieses Verhalten wurde korrigiert.
Bugfix	LAN	FW	.11.07	Das Neu-Starten des LAN-Stacks bei ausbleibender Kommunikation mit dem Gerät berücksichtigt nun neben ARP, UDP und TCP/IPv4-Paketen auch ICMP-Pakete.
Bugfix	RFID	FW	.11.07	Wartezeit beim Beenden und Neustarten der Transponderkommunikation angepasst. Damit verhindert das Neu-Starten des Transponderlesers den Bedienablauf des Geräts nicht mehr.
Erweiterung	Barcode Scanner	FW	.11.07	Integration des neuen 2D Barcode Scanners EM3296.
Erweiterung	IPC	FW	.11.07	Das Verhalten beim Power-On kann nun für die PC-Komponenten eingestellt werden. Hier sind die Betriebsmodi „Aus“, „Wie vor der Unterbrechung der Spannungsversorgung“ oder „An“ möglich.
Erweiterung	IPC / Fingerprint	FW	.11.07	Beim IPC ist jetzt auch die Verwendung des optischen Fingerprint-Sensors möglich. Da wir aktuell keine Software zum Einlernen der Fingerprint-Templates auf dem IPC bereitstellen, müssen die Templates über ein Terminal eingelernt werden und dann über die integrierte Embedded-Baugruppe in den Fingerprint-Sensor übertragen werden. Das kann über die DLL oder das Datafox-Studio erfolgen.
Erweiterung	Hardware-V4 Geräte	FW Studio	.11.06 .12.05	Support für neue Platinenversionen gem. PCN 2018-P-02 ergänzt. Vgl. https://www.datafox.de/dfr/index.php?dir=pcn.2018-2&sort=T&order=D .

19.6 Freigabe vom 22.03.2019

Gerätesoftware 04.03.11.08

DatafoxStudioIV 04.03.12.05

DFCom 04.03.12.05

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Flash Treiber	FW	.11.08	Wear-Leveling des Flash-Speichers verbessert, so dass Lebensdauer im HTTP/HTTPS-Betrieb erheblich verbessert wird.

19.7 Freigabe vom 20.05.2019

Gerätesoftware 04.03.11.09

DatafoxStudioIV 04.03.12.09

DFCom 04.03.12.09

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Zutrittskontrolle / Mifare DESFire	FW	.11.09	Korrektur bei der Konfiguration der Transponderleser beim Umgang mit Mifare DESFire-Ausweisen, die mit dem Public-Key angesprochen werden. Zuvor wurde das Lesen solcher Ausweise ignoriert. Nun können die Daten aus der Applikation gelesen werden.
Bugfix	USB-Host	FW	.11.09	Diverse USB Sticks wurden nicht unterstützt. Die Schnittstelle wurde entsprechend erweitert.
Bugfix	IPC / Buzzer	FW	.11.09	Die Lautstärke des Buzzers ist wieder änderbar.
Bugfix	IPC / USB-HID	FW	.11.09	Das #-Zeichen wurde fälschlicherweise als §-Zeichen gesendet. Dieser Fehler wurde behoben.
Bugfix	Lokalisierung	FW	.11.09	Der Text „Finger unbekannt“ im Bereich Fingerprint ist nun änderbar.
Bugfix	EVO 2.8 Pure / SendMessage	FW	.11.09	Beim EVO 2.8 Pure wird nun die 7. Zeile einer Nachricht auch beim Blättern korrekt angezeigt.
Bugfix	EVO 4.3 / ZK im Hauptmenü	FW	.11.09	Die Rückmeldungen der ZK: „Zutritt gestattet“ und „Zutritt verweigert“ werden jetzt wieder im Display angezeigt.
Bugfix	Transponder / MifarePlus u. ZK im Hauptmenü oder in Eingabeketten	FW	.11.09	Sowohl bei der „Zutrittsprüfung im Hauptmenü“ als auch der Verwendung der Eingabekettenfeldfunktion „Zutrittsprüfung mit GV durchführen“ konnte in Verbindung mit der Transponderkonfiguration „MifarePlus (auch Classic)“ nur die Seriennummer des Ausweises gelesen werden. Der Zugriff auf andere Daten in den Segmenten funktioniert nun auch.
Bugfix	Transponder / Hitag 1	FW	.11.09	Nach längerer Inaktivität des Transponderlesers beim Lesen von Hitag 1 Ausweisen meldete der Leser sporadisch einen Transponder mit Seriennummer „0“ im Feld. Diese Ghostreadings werden jetzt gefiltert.
Bugfix	KYO Oneloc	FW	.11.09	Die Relais des Erweiterungsmoduls „Relais-Modul“ werden jetzt korrekt geschaltet.
Bugfix	Display Geräte mit WLAN	FW	.11.09	Während des Boot-Vorgangs kann die WLAN-Konfiguration über das BIOS Menü nicht geändert werden. Die Firmware stellt nun sicher, dass die Konfiguration erst nach Abschluss des Startvorgangs geändert werden kann.
Erweiterung	Fingerprint, Flächensensor	FW Studio	.11.09 .12.09	Unterstützung von Mifare-Classic-Ausweisen zur Speicherung von einem (ab 1k Ausweis) oder zwei Fingertemplates (ab 4k Ausweis). Damit können Mifare Classic Ausweise nun sowohl zur Speicherung von Templates des Zeilen- wie auch des Flächensensors verwendet werden.
Erweiterung	SendMessage	FW	.11.09	Anzeige der letzten Nachricht aus datenschutzrechtlichen Gründen aus dem öffentlichen Bereich des Bios entfernt und in den ggf. passwortgeschützten User-Bereich verschoben.

19.8 Freigabe vom 24.07.2020

Gerätesoftware 04.03.11.14

DatafoxStudioIV 04.03.12.09

DFCom 04.03.12.09

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	Dockingstation	FW	.11.14	Die Dockingstation führt nun regelmäßige Suchen nach und Neustarts von den angeschlossenen Zusatzsteckplätzen aus. Dadurch sollen interne Probleme in den Zusatzsteckplätzen verhindert werden und die Problematik beseitigen, dass einzelne Timeboys nach einer Weile nicht mehr ansprechbar sind.

19.9 Freigabe vom 27.07.2022

Gerätesoftware 04.03.11.17

DatafoxStudioIV 04.03.12.09

DFCom 04.03.12.09

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Optimierung	Dockingstation	FW	.11.17	Die Neustarts der angeschlossenen Zusatzsteckplätze funktionierte in machen Konstellationen nicht optimal, da die Steckplätze nicht vollständig stromlos waren, bevor die Spannungsversorgung wieder eingeschaltet wurde. Dieses Problem konnte nun behoben werden.

19.10 Freigabe vom 04.08.2023

Gerätesoftware 04.03.11.19

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Optimierung	Dockingstation	FW	.11.18	Während dem Übertragen von Daten an den Timeboy wird das Anpingen des Timeboys von der Docking aus ausgesetzt, wenn der Timeboy von der Ladeschaltung als gezogen erkannt wurde. Unter gewissen Umständen verursachte dies Probleme bei der Kommunikation zwischen Dockingstation und Timeboy.
Optimierung	Dockingstation	FW	.11.19	Beim Übertragen der Listen von der Dockingstation an den Timeboy kam es sporadisch zu Übertragungsproblemen, die erst zum Abbruch und dann zum erneuten Übertragen führten. Dies hatte zur Folge, dass manche Listen sehr lange benötigten, bis diese übertragen waren. Durch das Hinzufügen von zusätzlichen Lesebefehlen, konnte eine schnellere Übertragung der Listen erreicht werden.

20 Versionsstand 04.03.12**20.1 Freigabe vom 27.06.2019****Gerätesoftware 04.03.12.07****DatafoxStudioIV 04.03.12.11****DFCom 04.03.12.11**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	ZK / GIS Leser	FW	.12.07	Die Kommunikation mit GIS Lesern funktionierte mit der neuen Firmware-Version nicht korrekt. Dieser Fehler wurde korrigiert.
Bugfix	WLAN	FW	.12.06	Wenn bei WLAN Kommunikation Hostnamen mit mehr als 48 Zeichen Länge genutzt wurden, führte dieses zu einem internen Pufferüberlauf und dem Neustart des Geräts. Dieser Fehler wurde korrigiert.
Bugfix	Datensätze	DFCom	.12.09	Bei den Lesefunktionen für Datensätze (DFCGetDatensatz, DFCReadRecord) wurde der Parameter für die Pufferlänge als Eingabewert nicht beachtet. Dieses konnte dazu führen, dass bei der Übergabe eines zu kleinen Puffers eine Speicherzugriffsverletzung ausgelöst wurde.
Erweiterung	PHG RFID Leser	FW	.12.06	Unterstützung der PHG-Leser VOXIO-T-1570-Z-advant (für Tür-Zarge) mit und ohne PIN-Tastatur.
Erweiterung	KYO Cenloc	FW Studio	.12.06 .12.11	Unterstützung für neue Zutritts-Controller KYO Cenloc.
Erweiterung	Zutrittskontrolle	FW	.12.06	Online/Offline-Zutrittskontrolle mit Vorprüfung ergänzt.
Erweiterung	Näherungssensor / EVO 3.5 Pure	FW Studio	.12.06 .12.11	Näherungssensor für EVO 3.5 Pure ergänzt. Dieser befindet sich in allen EVO 3.5 Pure, die ab dem 24.06.2019 ausgeliefert wurden.
Erweiterung	Kamera / EVO 4.3	FW Studio	.12.06 .12.11	Das EVO 4.3 kann nun eine intern eingebaute Kamera nutzen, um prozessbegleitend stichprobenartig Bilder der Bediener zu erfassen. Diese können über die DLL bzw. das Datafox Studio IV ausgelesen werden.
Erweiterung	Unterschrift / EVO 4.3	FW Studio	.12.07 .12.11	Das EVO 4.3 kann genutzt werden, um mit Hilfe des Touch-Screens Unterschriften zu erfassen. Unterschriften werden im Gerät als Bild abgelegt und können dann – analog zu Kamera-Bildern – übertragen werden.

Bitte konsultieren Sie auch das Datafox Begleitheft zur Softwareversion 04.03.12.

20.2 Freigabe vom 15.07.2019**Gerätesoftware 04.03.12.09****DatafoxStudioIV 04.03.12.12****DFCom 04.03.12.12**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Touch / EVO 4.3	FW	.12.09	Durch einen Berechnungsfehler war der aktuelle Touch des Evo4.3 (wird verbaut seit 08/2017) nicht mehr bedienbar. Dieser Fehler wurde korrigiert.

20.3 Freigabe vom 09.08.2019**Gerätesoftware 04.03.12.11****DatafoxStudioIV 04.03.12.12****DFCom 04.03.12.12**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
-----	-------	---------	-----	--

Bugfix	WLAN	FW	.10	WLAN Konfigurationen können im BIOS Menü wieder gelöscht werden
Bugfix	WLAN	FW	.10	Falls keine gültige und mindestens eine ungültige Konfiguration auf dem Gerät hinterlegt waren, konnte keine neue Verbindung zu einem zuvor ausgewähltem Netz im Bios-Menü erstellt werden.
Bugfix	WLAN	FW	.10	Update des WLAN Moduls per IFF Datei ist wieder möglich
Bugfix	Access Control	FW	.10	Die Option „Status der Zutrittsmodule abrufen“ im Datafox Studi meldet nun wieder Geräte mit Statuscode 4.
Bugfix	Legic	FW	.10	Das Lesen von Legic Ausweisen für die Zutrittskontrolle im Hauptmenü ist nun wieder möglich. Das Ausgabeformat „dezimal gedreht“ gibt nun den Werte gedreht aus. Zuvor waren die Ausgaben von dezimal und dezimal gedreht identisch.
Bugfix	Camera	FW	.10	Testbild der Kamera im BIOS wird nun nicht mehr gedreht angezeigt.
Bugfix	Zutritt	FW	.11	Der RelinoB (Mifare-Legic-Kombileser) wurde bei der Setup-Transpondereinstellung "Mifare Classic/Plus" nicht als Mifare-Leser konfiguriert, sondern als Legic-Leser. Dies entspricht der Standardeinstellung für den Leser. Bei "Mifare Classic/Plus" wird der Leser nun als Mifare-Leser konfiguriert.
Bugfix	Zutritt	FW	.11	Bei der Abarbeitung von Befehlen für IDTronic oder GIS Leser konnte es zu Speicherverlust kommen, wenn Leser am Bus nicht angeschlossen waren.
Bugfix	Fingerprint	FW	.11	Problematik beim Starten des Biokey 4000 Moduls. Der erste Start meldete Fehler, da zu früh versucht wurde mit dem Modul zu kommunizieren.
Bugfix	Systemstatus	FW	.11	Bei der Anzeige der analogen Modul-Eingänge kam es zu einem Fehler, der bei Geräten zum Neustart führte
Bugfix	Display Meldung	FW	.11	Meldungen zur fehlenden MAC-Adresse oder zum fehlenden Bootloader werden erst beim Start des Setups angezeigt.
Erweiterung	Agera	FW	.11	Unterstützung für die Board Revision 2.3 wurde hinzugefügt.

20.4 Freigabe vom 30.08.2019

Gerätesoftware 04.03.12.12

DatafoxStudioIV 04.03.12.12

DFCom 04.03.12.12

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Listenverarbeitung	FW	.12.12	Beim Anfügen von Listenzeilen in sortierte Listen (mit Indexspalte) gab es einen Berechnungsfehler und dadurch konnten teilweise nicht alle neu hinzugefügten Listenzeilen beim Auslesen / Selektieren gefunden werden.
Bugfix	Funktion Serverstatus	FW	.12.12	Die Feldfunktion, ob ein Server online/offline ist wurde dahingehend erweitert, dass sie, falls im Aktiv-Mode keine Verbindung zum Server besteht, fest auf 'offline' schaltet. Zuvor war das Gerät nur dann 'offline', wenn sich mindestens ein Datensatz im Gerät länger als die Timeoutzeit befand.
Bugfix	WLAN - DNS	FW	.12.12	Zum einen konnte es bei der DNS-Auflösung vorkommen, dass Speicher überschrieben wurde. Zum anderen kam es zu einem „Memory Leak“. Beide Probleme sind nun behoben.
Bugfix	http-Alive	FW	.12.12	Nach einem Bedienstopp wurde der HTTP-Alive-Timer nicht mehr gestartet.
Bugfix	KYO Cenloc	FW	.12.12	Beim Start des Geräts konnte sporadisch ein Teil der Systemvariablen überschrieben werden. Das Problem besteht nun nicht mehr.
Erweiterung	Backlights	FW	.12.12	Unterstützung der neuen Backlight-Module.

20.5 Freigabe vom 27.09.2019

Gerätesoftware 04.03.12.14

DatafoxStudioIV 04.03.13.04

DFCom 04.03.13.04

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	U&Z-Schließzylinder	FW	.12.13	Öffnungsprobleme bei U&Z-Schließzylindern in Verbindung mit kurzer „Knob Active Time“ behoben. Es wurde grün signalisiert, dennoch konnte nicht geöffnet werden, da das Relais nicht schaltete (kein Einkuppeln).
Bugfix	U&Z-Schließzylinder	FW	.12.13	Beim Konfigurieren von U&Z-Schließzylindern werden, falls bereits ermittelt, auch Firmware-Version, Signalstärke, RFID Lesertyp und Seriennummer des Zylinders mit angezeigt. Diese Infos fehlten im Studiodialog unter „Konfiguration – Zutrittskontrolle – Schließzylinder U&Z konfigurieren“.
Bugfix	IPCs	FW	.12.13	Das Windows auf dem IPC wurde nach einem Kaltstart nicht gestartet, obwohl das Startverhalten durch die Systemvariable so eingestellt war.
Bugfix	Fingerprint Zeilensensor	FW	.12.14	Ansteuerung des Zeilensensors hinsichtlich der Temperaturregelung korrigiert.

21 Versionsstand 04.03.13

21.1 Freigabe vom 27.09.2019

Gerätesoftware 04.03.13.04

DatafoxStudioIV 04.03.13.04

DFCom 04.03.13.04

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
-----	-------	---------	--------	--

Änderung	Qt	Studio	.13.04	Es wurde von dem Qt-Framework 5.6.3 auf die aktuelle LTS-Version 5.12.4 gewechselt. Hierdurch ergeben sich bei Ihnen ggf. Änderungen in der Fensterdarstellung.
Erweiterung	Transponderleser	FW	.13.03	Der Transponderleser der neuen RFID-Generation TWN4 wurde in die Firmware integriert und ersetzt den TWN3 (Multi-ISO und Mifare NFC) mit seinem Funktionsumfang für Mifare Classic, Mifare DESFire, Mifare Plus S / X, Mifare Ultralight / Ultralight C, ICode, MyD und ISO-Tags vollständig.
Erweiterung	Transponder/ Barcode	FW Studio DFCom	.13.03 .13.04 .13.04	In den Datensätzen kann ein neuer Feldtyp „Daten“ genutzt werden. NUR die Feldfunktion „Normal“ kann diese Felder nutzen und dort bis zu 240 Zeichen (auch binär!) eines Barcodes oder Transponders ablegen. Diese Daten werden nur im Datensatz gespeichert und können weder im Setup verarbeitet noch in eine GV kopiert werden.
Erweiterung	Zutrittskontrolle	FW	.13.03	In der Zutrittskontrolle kann nun auf Türöffnungen reagiert werden und geöffnete Türen direkt wieder verschlossen werden.
Erweiterung	Kommunikation	FW	.13.03	Datensatzmeldungen können nun auch im passiven Modus versendet werden, falls das Gerät RS485 als Hauptkommunikation nutzt.
Erweiterung	Geräteunterstützung	Studio DFCom	.13.04	Die Unterstützung der Gerätetypen Vario und EVO IPC's sowie EVO Intera II und EVO 4.6 FlexKey, wurde für eine Erkennung und Aktualisierung der Geräte hinzugefügt.
Erweiterung	Mifare Desfire	Studio	.13.04	Die maximale Lese- und Schreiblänge bei Mifare Desfire Ausweisen wurde von 220 auf 240 Byte erhöht. Diese Änderung ist durch den neuen Datensatzfeldtypen „Daten“ sinnvoll geworden.
Erweiterung	Systemvariablen	Studio	.13.04	Die Mobilfunk-Systemvariablen für Benutzer und Passwort wurden auf 32 Zeichen erhöht.
Bugfix	Fingerprint Flächensensor im EVO3.5-Universal	FW	.13.03	Das EVO 3.5 Universal unterstützt aktuell den Zugriff auf Fingerprint-Daten nicht die auf einem RFID Transponder abgelegt sind. Die Funktion zum Schreiben der Fingerprint-Daten im Fingerprint-Administrationsmenü ist daher aktuell deaktiviert.
Bugfix	Fingerprint Zeilensensor	FW	.13.03	Das Scannen eines Fingers konnte nicht durchgeführt werden, da die Anzahl der Minuzien und die Qualität nicht korrekt ausgewertet wurden. Dieses Problem wurde behoben.
Bugfix	Transponder	FW	.13.03	Bei dem Verfahren Mifare Ultralight wurden beim Schreiben in einen Block des Ausweises falsche Daten aus dem Setup genommen, sodass nicht die gewünschten Werte geschrieben wurden. Dies wurde korrigiert.
Bugfix	Fingerprint	FW	.13.03	Beim Auslesen der Fingertemplates vom Saturn konnte das Gerät nicht mehr bedient werden, wenn sich das Gerät zu diesem Zeitpunkt im BIOS-Menü befand. In diesem Fall wird der Lesebefehl nun abgewiesen.
Bugfix	Fensteranzeige	Studio	.13.04	Bei virtuellen Desktops mit mehreren Monitoren wurden eventuelle Hinweisdialoge auf dem Hauptbildschirm angezeigt, obwohl das Anwendungsfenster sich auf einem Nebenschildschirm befand.
Bugfix	Datensatzexport	Studio	.13.04	Beim Exportieren von Datensätzen aus bestehenden Logdateien wurden die hinzugefügten Logwerte für Prozess-Id und Thread-Id noch nicht berücksichtigt und somit ein Export nicht durchgeführt. Diese Funktion steht über das Menü des Setupeditordialogs zur Verfügung.
Bugfix	Datensatzbeschreibu ng	DFCom	.13.04	Beim Abruf der möglichen 25 Felddesreibungen wurde ab der zwanzigsten abgebrochen.
Bugfix	Formatstring	Studio	.13.04	In den Feldfunktionen mit Formatprüfung wurde die Eingabelänge für den Formatstring auf 16 Zeichen beschränkt. Ein zusätzlicher Hinweis für die Verwendung wurde durch einem Infobutton hinzugefügt.
Bugfix	Verbindungsmeldung	Studio	.13.04	Bei einem fehlgeschlagenen Verbindungsversuch wurde immer davon ausgegangen, dass eine serielle Verbindung hergestellt werden sollte. Die daraufhin angezeigte Fehlermeldung war somit bei TCP/IP-Verbindungen nicht sinnvoll.
Bugfix	Globale Variablen	Studio	.13.04	Wurden bei der Angabe von Globalen Variablen Lücken gelassen, somit z. B. GV1, GV2, GV8 verwendet, dann wurden bei einem späteren Einfügen oder Entfernen einer Variablen die bestehenden Variablenbezüge falsch zugeordnet. Nach Hinzufügen einer GV7 bezogen sich somit alle Referenzen von GV8 auf diese GV7.
Bugfix	Kameraauflösung	Studio	.13.04	Wurde die Kameraauflösung umgestellt, kam es fälschlicherweise zu einer Fehlermeldung obwohl die Umstellung erfolgreich durchgeführt wurde.
Erweiterung	Speichererweiterung	FW	.13.04	Beim KYO Oneloc steht ab dieser Version der große Flash-Speicher als Option zur Verfügung. Beim EVO3.5-Universal ist nun auch die Speichererweiterung möglich.

21.2 Freigabe vom 11.10.2019

Gerätesoftware 04.03.13.05

DatafoxStudioIV 04.03.13.04

DFCom 04.03.13.04

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Listenverarbeitung	FW	.13.05	Wurden an eine Liste mit Schlüsselfeld Listenzeilen per Einzelbefehl hinzugefügt, wurden diese beim Setzen von Filtern nicht gefunden.
Bugfix	Backlights	FW	.13.05	Bei gleichzeitiger Aktivierung des Backlights für die Dauer einer Eingabe und einer Ergebnisfarbe beim Beenden eines Feldes, wurde beim Verlassen des Feldes die Ergebnisfarbe nicht aktiviert.
Erweiterung	Kopfzeilen im Evo4.3	FW	.13.05	Das EVO 4.3 stellt anstelle der Kopfzeile 2 bislang das Logo dar. Um auch die Kopfzeile 2 darstellen zu können, können jetzt Kopfzeilen 1 und 2 gemeinsam angezeigt werden. Im Display-Bios (Benutzereinstellungen – Anzeige / Signallautstärke – Display-Layout – Kopfzeilen 1 + 2 kombinieren) ist aktivierbar, dass in der Kopfzeile 1 zusätzlich der Inhalt von Kopfzeile 2 mitausgegeben wird.

21.3 Freigabe vom 30.10.2019

Gerätesoftware 04.03.13.08

DatafoxStudioIV 04.03.13.06

DFCom 04.03.13.06

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	TWN4	FW	.13.06	Bei dem Transponderverfahren Mifare DESFire wurden die Setupeinstellungen „auch von anderen Mifare Ausweisen.“ und „UID mit 4 Byte Länge liefern“ bisher nicht interpretiert. Nun können diese Einstellungen bei den DESFire-Ausweisen angewendet werden.
Bugfix	TWN4	FW	.13.06	Korrektur beim Lesen von Mifare DESFire-Ausweisen durchgeführt, damit auch Ausweise gelesen werden können, die keine Informationen über die vorhandenen Applikationen liefern.
Erweiterung	DataOnCard	FW	.13.06	Bei DataOnCard wurden zwei Bestätigungstöne ausgegeben. Der Erste wurde nach der Prüfung des Ausweises und der Zweite nach dem erfolgreichen Programmieren des Ausweises ausgegeben. Der erste Bestätigungston kann für den Anwender verwirrend sein, da dieser bereits als das Ende des Programmiervorganges interpretiert werden kann. Aus diesem Grund wurde dieser entfernt.
Bugfix	EVO Agera	FW	.13.06	Fehler bei der Verarbeitung von verschlüsselten PHG Paketen behoben.
Bugfix	Zutrittskontrolle	FW	.13.06	Bei der Eingabe einer einzelnen „0“ wird das Gerät nun nicht mehr auf Status 3 (Leser im Bus aber nicht in der Liste) gesetzt. Der Leser meldet nun Zutritt verweigert (ungültiger PIN).
Bugfix	Datenfeldtyp „Daten“	FW	.13.07	Wenn mehr als 60 Byte Daten gelesen werden sollten, gab es einen Pufferüberlauf, der zum Neustart des Gerätes führte. Dies wurde korrigiert.
Erweiterung	IPC	FW	.13.08	Unterstützung des neuen Boards für die IPCs.

21.4 Freigabe vom 25.11.2019

Gerätesoftware 04.03.13.09

DatafoxStudioIV 04.03.13.06

DFCom 04.03.13.06

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
-----	-------	---------	--------	--

Änderung	DataOnCard	FW	.13.09	Sicherheit beim Schreiben der Daten auf einen Ausweis durch zusätzliche Kontrolle des Ausweises erhöht.
Erweiterung	Mifare-Classic/DESFire-Kombi-Ausweis	FW	.13.09	Beim Lesen der UID bei einem Mifare-Classic/DESFire-Kombi-Ausweis wurde fast immer die UID des Mifare-Classic-Chips gelesen, sowohl bei den Zutrittslesern als auch bei den Transponderlesern im Gerät. Durch Deaktivieren des Setup-Hakens „auch von anderen Mifare Ausweisen.“ bei den Transpondereinstellungen für Mifare DESFire wird nun beim Lesen eines Mifare-Classic-Ausweises weiter nach einem Mifare-DESFire-Ausweis gesucht, damit diese Kombi-Ausweise unterstützt werden können.
Bugfix	KYO Oneloc	FW	.13.09	Wurde das Modul 5 angeschlossen, so schaltet nur eines der beiden Relais. Das zweite Relais konnte nicht angesteuert werden, diese Fehler ist jetzt behoben.
Bugfix	Systemlog	FW	.13.09	Beim Bearbeiten von Listen wurde ein Fehler ins Log geschrieben, obwohl kein Fehler aufgetreten ist.

21.5 Freigabe vom 11.12.2019

Gerätesoftware 04.03.13.11

DatafoxStudioIV 04.03.13.06

DFCom 04.03.13.06

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	KYO Cenloc	FW	.13.11	Ein Fehler in der Firmware hat dazu geführt, dass die Relaiszustände bei einem Neustart unter Umständen nicht beibehalten wurden.
Bugfix	EVO 3.5 Universal	FW	.13.11	Der ZK-Bus wurde nicht aktiviert, so dass die Leser im Bus nicht funktionierten.

22 Versionsstand 04.03.14

22.1 Freigabe vom 13.12.2019

Gerätesoftware 04.03.14.01

DatafoxStudioIV 04.03.14.03

DFCom 04.03.14.05

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Datensätze	DFCom	.14.01	Bei den Lesefunktionen für Datensätze (DFCGetDatensatz, DFCReadRecord) wurde der Parameter für die Pufferlänge als Eingabewert nicht beachtet. Dieses konnte dazu führen, dass bei der Übergabe eines zu kleinen Puffers eine Speicherzugriffsverletzung ausgelöst wurde.
Änderung	Dateisystem	FW	.14.01	Der Bilder und Benutzerspeicher wurde zusammengelegt.
Änderung	Fingerprint Templates Wiederherstellen	DFCom	.14.04	Beim Einspielen einer Fingerprint-Backupdatei in ein Gerät wird nun nicht mehr beim ersten fehlerhaften Fingerprint-Template abgebrochen. Die Einfüge-Fehler werden nun gezählt und durch Fehlercode 110 gemeldet.
Erweiterung	Unterstützung neuer Mobilfunkmodule	FW	.14.01	Die beiden neuen Mobilfunk-Module BG96 und EG 95 werden nun auf den Geräten unterstützt. Beide Module können 4G Netze nutzen und übertragen Daten schneller als das MC55. GSM ist für die neuen Module nicht mehr verfügbar.
Erweiterung	Fingerprint optischer Sensor	FW	.14.01	Die Anzahl der Scan-Wiederholungen bis zum Ablehnen von Identifikation / Verifikation kann jetzt eingestellt werden. Ferner werden Finger-Templatedaten bei wiederholter Verifikation mit demselben Ausweis nicht erneut eingelesen. Um die Templates zwischen verschiedenen Geräten vergleichbar zu machen, werden diese sowohl beim Verlassen des Administrationsmenüs, als auch ggf. beim Identifizierungs-Scan optimiert, was durch eine Meldung am Display angezeigt wird. Unterstützung der Sensor-Firmware-Versionen DG_DF_08 / DG_DF_09.



22.2 Freigabe vom 09.01.2020

Gerätesoftware 04.03.14.02

DatafoxStudioIV 04.03.14.03

DFCom 04.03.14.05

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Listen	FW	.14.02	Doppelte Darstellung von angefügten Listenzeilen korrigiert.
Bugfix	Hauptkommunikation	FW	.14.02	Beim Update von Firmware Version 04.03.11.08 auf 04.03.12 oder neuer konnte es vorkommen, dass sich die Hauptkommunikation im Gerät verstellte. Dieses Problem wurde behoben.
Bugfix	IPC CDC/HID	FW	.14.02	Die Datenweitergabe von Transponder-Werten per CDC/HID funktionierte in der 04.03.14.01 nicht korrekt. Dieses wurde korrigiert.
Bugfix	Flash	FW	.14.02	Ein sehr seltenes Problem, bei dem keine freien Flash-Seiten zum Neustarten des Geräts führten, wurde behoben.
Bugfix	EVO Agera / Transponder	FW	.14.02	Zu langes Vorhalten eines Ausweises bei einem EVO Agera mit 125 kHz Transponderleser konnte dazu führen, dass der Leser keine Ausweise mehr erfasst hat.
Bugfix	KYO Cenloc / Relais	FW	.14.02	Die Schaltung von Relais, die über Leser im Bus angeschlossen waren, funktioniert nur in den ersten vier Bussen zuverlässig. Das Verhalten für die übrigen Busse wurde nun korrigiert.
Bugfix	KYO Cenloc / U&Z	FW	.14.02	Scannen und Auslesen von FSM Modulen funktionierte in einigen der 16 Busse des KYO Cenloc nicht zuverlässig. Das Verhalten wurde korrigiert.
Erweiterung	EVO 4.3	FW	.14.02	Die Kopfzeile im EVO 4.3 wurde breiter gemacht.
Erweiterung	EVO 3.5 Universal	FW	.14.02	Unterstützung der neuen Board-Version 2.0.

22.3 Freigabe vom 19.03.2020

Gerätesoftware 04.03.14.06

DatafoxStudioIV 04.03.14.11

DFCom 04.03.14.11

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
-----	-------	---------	--------	--

Änderung	Datensatz lesen	DFCom	14.09	Beim Lesen von Datensätzen werden in Ausnahmefällen zusätzliche Prüfungen auf den Inhalt vorgenommen und bei Unstimmigkeiten werden diese in eine Logdatei mit dem Namen „_DFCom_records.log“ protokolliert. Ggf. werden nicht verarbeitbare Datensätze automatisch im Lesevorgang quittiert, um das weitere Auslesen nicht zu blockieren.
Bugfix	EVO 3.5 Universal	FW	.14.04	Es konnte zu falschen Transponder-Eingaben kommen, falls ein Ausweis außerhalb einer Eingabekette vor das Gerät gehalten wurde.
Bugfix	Mobilfunk	FW	.14.04	Bei Verbindungsproblemen und nach einem gewollten Neustart des Modems konnte es vorkommen, dass das Modem nicht über dessen Initialisierungsphase hinaus kam (es verblieb im Status 4). Dieses Problem konnte beseitigt werden.
Bugfix	EVO 4.3 Mobilfunk	FW	.14.04	Statt des GPRS Logos wurde das GPS Logo in der Statusleiste angezeigt.
Bugfix	ZK	FW	.14.04	Datensätze für Relaisschaltungen durch die Zeitsteuerung werden nun wieder korrekt erzeugt. Zuvor wurde nur zur ersten Schaltung ein Datensatz gespeichert.
Bugfix	Online-ZK	FW	.14.04	Eine PIN Eingabe wird nun korrekt an den Online Server weitergegeben. Zuvor wurde ein leeres Feld weitergereicht.
Bugfix	Transponder	FW	.14.04	Geräte mit verbautem TWN3 Modul lieferten bei der Einstellung „UID mit 4 Byte liefern“ die UID mit 7 Byte. Nun werden 4 Byte geliefert.
Bugfix	Transponder	FW	.14.04	Wenn im DatafoxStudio für den Transpondertyp Mifare DESFire oder Mifare Plus eingestellt ist, wurden die gelesenen Transponderwerte im Vergleich zur normalen ZK / Zeitbuchung gedreht geliefert. Ab dieser Version werden die Transponderwerte wie bei der ZK / Zeitbuchung geliefert.
Bugfix	KYO Cenloc	FW	.14.04	Die Raum-ID wird nun wieder korrekt angezeigt.
Bugfix	AE, Listenanzeige	FW	.14.04	Falls bei einer zweispaltigen Listenanzeige nur 3 (Schriftgröße GROß) oder 4 (Schriftgröße MITTEL) Zeilen angezeigt wurden, kam es in der rechten Spalte zu Anzeigefehlern. Teilweise fehlten Einträge bzw. wurden doppelt angezeigt. Jetzt erfolgt wieder die korrekte Darstellung.
Bugfix	AE- und PZE	FW	.14.04	Die Feldfunktion „Nachricht anzeigen bzw. warten“ stellte im AE- und PZE-Master IV keinen Text dar. Dieser Fehler wurde behoben.
Bugfix	Interner Barcode	FW	.14.04	Nach dem Scanvorgang eines Barcodes mit einem internen Barcodeleser war ein Legic-Transponderleser erst nach ca. 10 Sekunden wieder bereit, einen Ausweis zu lesen. Jetzt kann der Legic-Leser sofort wieder verwendet werden.
Bugfix	Fingerprint	FW	.14.04	Nach dem Einlesen eines Ausweises und vor dem Scan eines Fingers funktionierte in beiden PZE-Modi die Umschaltung in die Grundstellung nicht. Jetzt erfolgt wieder, nach Ablauf der Timeout-Zeit, die automatische Umschaltung.
Bugfix	Analoge Eingänge	FW	.14.04	Geräte mit analogen Eingängen, die nicht im Setup definiert waren, machten beim Startvorgang des Setups ständig einen Neustart. Dieses Fehlverhalten ist behoben worden.
Bugfix	Transponder-Konfiguration	Studio	.14.09	Bei der Verwendung mehrerer Transponderkonfigurationen und Umschalten des Transponderverfahrens oder auch Löschen von Konfigurationen wurden die bereits hergestellten Bezüge zu den Konfigurationen z. B. in den Eingabekettenfeldern nicht auf die Standardkonfiguration zurückgesetzt.
Bugfix	DataOnCard	Studio	.14.09	Beim Auslesen von Listen mit Binärspalte (für DataOnCard) wurden durch einen zu klein gewählten Exportpuffer für die Spalte nur bis zu 125 Byte der möglichen 220 korrekt als Hexadezimalzeichenfolge in die Exportdatei übernommen.
Bugfix	Bilder	FW	.14.05	Das Löschen und Wiederherstellen der Bilder im Gerät kann über den DatafoxStudio-Dialog „Bilddateien lesen“ wieder erfolgreich durchgeführt werden.
Bugfix	Zutrittskontrolle	FW	.14.05	Von den Zutrittslesern wurde teilweise der letzte Ausweis gemeldet, anstatt des aktuell Vorgehaltenen. Durch ein verändertes Ansteuern der Zutrittsleser können nun stets die Daten der aktuell vorgehaltenen Ausweise gelesen werden.
Bugfix	Display	FW	.14.06	<ul style="list-style-type: none"> - Im Display des PZE-Masters waren ungewollte Buchstaben zu sehen, wenn in das WLAN-BIOS-Menü gewechselt wurde. Diese Anzeigefehler wurden beseitigt. - Wenn keine WLAN-Verbindung zum Access-Point bestand und man die angezeigte IP im WLAN-BIOS-Menü ändern wollte, wurden andere Werte angezeigt, als im übergeordneten Menü. Auch dieser Anzeigefehler wurde beseitigt.
Bugfix	Transponderleser	FW	.14.06	Nach dem Durchführen von Buchungen mit dem Legic-Leser gab es Verzögerungen beim Beenden der F-Kette bzw. bis der gelesene Transponderwert angezeigt wurde. Nach einer Weile war kein weiteres Buchen mehr möglich. Dieses Fehlverhalten konnte korrigiert werden.
Erweiterung	Zusatzmodule	Studio	.14.10	Unterstützung der Module 88 (4 Analoge Stromeingänge 0-20 mA), 65 (1 überwachter Eingang, 1 Ausgang) und 51 (4 Ausgänge)
Bugfix	Listen editieren	FW	.14.06	Nach dem Löschen und Hinzufügen von Listenzeilen war das Terminal nicht mehr bedienbar. Gelöschte und angefügte Listenzeilen werden nun korrekt verarbeitet und das Terminal bleibt bedienbar.
Optimierung	IPC (Q7)	FW	.14.06	Da Toleranzen bei den Intel Atom® E39xx-Board dazu führen konnten, dass die IPCs manchmal nicht eingeschaltet werden konnten, wurde das Einschaltverhalten optimiert.



22.4 Freigabe vom 26.03.2020

Gerätesoftware 04.03.14.07

DatafoxStudioIV 04.03.14.11

DFCom 04.03.14.11

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	PHG VOXIO Touch Zarge	FW	.14.07	Mit dem VOXIO Touch Zargen-Leser von PHG können nun auch Mifare-Ausweise in der Zutrittskontrolle verarbeitet werden. Zuvor war die Verarbeitung auf Legic Prime und Advant eingeschränkt.

22.5 Freigabe vom 03.04.2020

Gerätesoftware 04.03.14.08

DatafoxStudioIV 04.03.14.11

DFCom 04.03.14.11

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Mobilfunk	FW	.14.08	VPN-Passwort: Falls im Passwort %-Zeichen enthalten waren, kam keine VPN-Verbindung zustande. Durch die Korrektur werden auch %-Zeichen korrekt ausgewertet und weitergegeben, so dass eine Verbindung zustande kommen kann.
Optimierung	LAN, Passiv-Mode	FW	.14.08	Nach einem Verbindungsabriss konnte es u.U. vorkommen, dass keine Verbindung zum Terminal mehr aufgebaut werden konnte. Die Softwareänderung bewirkt, dass auch nach dem Abriss einer Verbindung eine neue Verbindung vom Server aus aufgebaut werden kann.
Bugfix	IPC (Q7)	FW	.14.08	Bei einigen IPCs konnte es vorkommen, dass nach dem Hochfahren des PCs ein eingebauter Mifare-Leser (TWN3) nicht mehr reagierte. Jetzt funktionieren die Transponderleser wieder einwandfrei.
Optimierung	Fingerprint Flächensensor	FW	.14.08	Wurde mit einer unbekanntem Template-ID versucht, eine Verifikation durchzuführen, reagierte das Gerät anschließend auf keine Eingaben mehr. Erst ein Neustart des Gerätes brachte Abhilfe. Jetzt wird bei unbekanntem IDs eine Fehlermeldung am Display ausgegeben.
Erweiterung	DataOnCard	FW	.14.08	DataOnCard-Listen können nun auch per http übertragen werden. Da es sich hier um binäre Daten handelt, müssen alle Zeichen in den DataOnCard-Spalten im HEX-ASCII-Format übertragen werden.
Bugfix	Listenauswahl	FW	.14.08	Manuelle Eingaben von Werten in einer Listenauswahl, die nicht in der Liste enthalten sind, können wieder übernommen werden.

22.6 Freigabe vom 04.05.2020

Gerätesoftware 04.03.14.09

DatafoxStudioIV 04.03.14.11

DFCom 04.03.14.11

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
-----	-------	---------	--------	--

Bugfix	Mobilfunk	FW	.14.09	Bei der Kommunikation mit dem Mobilfunkmodul BG96 konnte es zu einem Fehler bei der Auswertung der Antwort kommen. Dadurch konnte es zu Problemen bei der Einwahl in das mobile Internet kommen.
Optimierung	Zutrittsliste	FW	.14.09	Falls die Zutrittslisten in einzelnen Schritten mit zwischenzeitlichen Neustarts übertragen werden, konnten Action2 Einträge übersprungen werden.
Erweiterung	Kommunikation	FW	.14.09	Nutzung des Kommunikationspassworts für den http Service Mode. Das gewünschte Passwort kann als zusätzlicher Parameter in der http Antwort gesendet werden. Das Aktivieren des Service-Modus erfolgt durch übermitteln des Parameters <code>df_service=<Flag>, <Host>, <Port>, <Key></code> Mit dem Parameter <Key> kann ausgewählt werden, ob die Service-Mode-Verbindung <ul style="list-style-type: none"> - unverschlüsselt aufgebaut werden soll (kein oder leerer Parameter) - mit dem Schlüssel des ersten Aktive-Mode-Server verschlüsselt wird („key0“) - mit dem Schlüssel des zweiten Aktive-Mode-Server verschlüsselt wird („key1“)

22.7 Freigabe vom 28.05.2020

Gerätesoftware 04.03.14.10

DatafoxStudioIV 04.03.14.12

DFCom 04.03.14.12

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Optimierung	Transponder	FW	.14.10	Der TWN4 unterstützt jetzt auch einen Authentifizierungsmodus bei Mifare DESFire-Ausweisen, der es möglich macht, Applikationen mit einer 3DES-/TDES-Verschlüsselung bei neueren Ausweistypen zu lesen / schreiben. Damit können nun auch DESFire-Ausweise mit dieser Verschlüsselungsart verarbeitet werden.
Bugfix	Setup	Studio	.14.12	Bei den Feldfunktionen zum Kopieren der Timeboy-Variablen wurde die verwendete Variablenreferenz nicht korrekt beibehalten.
Bugfix	Setup	Studio	.14.12	Bei Verwendung von digitalen Eingängen als Zähler können die Werte für Timeout, Zählerteiler, Zyklus, Kavität und Hubzahl zum einen als Überschrift eines Eingabekettenfeldes genutzt werden, sowie als Schreibziel einer Wertzuweisung. Hierbei wurde in beiden Fällen die zugewiesene Variablenreferenz nicht korrekt beibehalten.
Erweiterung	Setup	Studio	.14.12	Die Anzahl der verwendbaren Eingänge der Signalverarbeitung für die Systemvariablen der Zähler wurde von maximal 8 auf 32 erhöht.

22.8 Freigabe vom 01.07.2020

Gerätesoftware 04.03.14.12

DatafoxStudioIV 04.03.14.12

DFCom 04.03.14.12

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Design	FW	.14.12	EVO 2.8 und EVO 3.5: Falls bei der Beschriftung der F-Tasten kein Icon sondern nur Text angezeigt wurde, erfolgte die Ausgabe des Textes fälschlicherweise linksbündig. Jetzt erfolgt die Ausgabe wieder zentriert.
Bugfix	Fingerprint, Zeilensensor	FW	.14.11	Bei wiederholtem Betreten des Bedienstopps konnte es dazu kommen, dass der Zugriff auf Fingerprint-Templates zu einem Timeout führte. In Folge dessen schlug die Übertragung der Template zum Datafox Studio fehl. Dieses Problem wurde korrigiert.

22.9 Freigabe vom 17.07.2020

Gerätesoftware 04.03.14.13

DatafoxStudioIV 04.03.14.12

DFCom 04.03.14.12

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Optimierung	SD-Karte	FW	.14.13	Wenn über das Setup auf Listen mit vielen Einträgen zugegriffen werden sollte konnte es vorkommen, dass Einträge nicht mehr gefunden wurden. Durch eine Optimierung beim Schreiben der Listen auf die SD-Karte können nun auch wieder alle Einträge einer Liste beim späteren Zugriff gefunden werden.
Bugfix	Setup löschen	FW	.14.13	U.U. konnte es vorkommen, dass nach dem Löschen des Setups das Aufspielen eines neuen Setups nicht möglich war. Dieser Fehler wurde behoben.
Bugfix	HTTPS	FW	.14.13	In seltenen Fällen machte das Gerät beim Versuch eine HTTPS-Verbindung aufzubauen, einen Neustart. Das Problem wurde gelöst.

23 Versionsstand 04.03.15

23.1 Freigabe vom 07.07.2020

Gerätesoftware 04.03.15.01

DatafoxStudioIV 04.03.15.01

DFCom 04.03.15.01

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	EVO4.6 FlexKey	FW + Studio	.15.01	Ab dieser Firm- und Studioversion wird das neue Gerät EVO4.6 FlexKey unterstützt. Mit seiner flexibel konfigurierbaren Tastatur stellt das EVO4.6 eine Alternative zum EVO4.3 dar, wobei die Tastatur mithilfe eines einspielbaren Bildes dargestellt wird und daher individuell angepasst werden kann.
Erweiterung	EVO IPC - Fingerprint Flächensensor	FW	.15.01	Zusammen mit dieser Version der Firmware wird eine Anwendung zur Verfügung gestellt, welche dieselbe Funktionalität der Terminals zum Einlernen, Trainieren und Löschen der Finger unterstützt. Damit ist nun auch eine einfache Administration der Fingerprintdaten bei den IPC-Geräten möglich, was zu einer komfortableren Konfiguration des Fingerprint Flächensensors führt.
Erweiterung	Fingerprint Flächensensor	FW	.15.01	Der Fingerprint Flächensensor wird nun auch bei den Geräten PZE- und AE-MasterIV unterstützt. Dies ermöglicht auch bei diesen Gerätevarianten die einfache Biometrie über einen optischen Finger-Sensor. Auch die Verwaltung der Finger auf dem Modul ist bei den beiden Geräten über das Administrationsmenü möglich.
Erweiterung	KYO Oneloc als Wiegand-Konverter	FW	.15.01	Der Datafox KYO Oneloc erhält zwei neue Funktionen. <ul style="list-style-type: none"> • Der KYO Oneloc CWC ermöglicht es, einen Zutritts-Leser mit phg_crypt Protokoll mit einem vorhandenen Wiegand Controller zu verbinden. • Die Option CWR ermöglicht es, einen Wiegand Leser an einen Datafox Zutritts-Controller anzuschließen und diesen parallel mit phg_crypt Lesern zu betreiben. Da die Wiegand Leser durch den Datafox Zutrittscontroller nicht konfiguriert werden können, können Ausweiswerte von verschiedenen Wiegand-Lesern unterschiedlich sein. Dadurch müssen möglicherweise Einträge in der Identification-Liste mehrfach gepflegt werden. Der KYO Oneloc mit Option CWR kann als Türmodul oder Controller verwendet werden.
Erweiterung	Mindest-Firmwareversionen	FW + Studio	.15.01	Die Bedingungen, die darüber entscheiden, ob eine Firmware auf einer bestimmten Hardwareversion lauffähig ist, wurden erweitert. Dadurch wird die Gefahr weiter verringert, eine falsche Firmware einspielen zu können.
Erweiterung	Setupdatei in bearbeitbarem Format (XML)	Studio	.15.01	Mit der DatafoxStudio-Version 04.03.15 wurde ein zusätzliches, xml-basiertes Dateiformat für die Ablage der Setupdatei eingeführt. Entgegen dem Binärformat (aes / ael) ermöglicht es das xml-basierte Dateiformat die Konfigurationsdateien einfacher zu verarbeiten und anzupassen. Darüber hinaus sind die Übernahme von Teilkonfigurationen aus anderen Dateien, sowie die schnelle Erweiterung (Datensatztabellen, Eingabeketten, ...) durch Copy & Paste möglich geworden. Es werden nur Setupdateien unterstützt, die mit dem DatafoxStudio ab der Version 04.01.07.00 erstellt bzw. gespeichert wurden.

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	http(s)	FW	.15.01	Mit dieser Version wird auch das Editieren von Setup- oder Zutrittstabellen über die http-Schnittstelle ermöglicht. Dadurch können Einträge in den Tabellen bspw. hinzugefügt oder gelöscht werden. Zu beachten ist, dass die bereitgestellten Listendaten entsprechend sortiert sein müssen, wenn sie im Setup mit Sortierspalte angegeben werden. Eine unsortierte Liste kann ggf. zu langen Suchzeiten führen.
Erweiterung	Analoge Eingänge	FW	.15.01	Ab dieser Version ist es möglich, die Messwerte der analogen Eingänge bis zu fünfmal pro Sekunde (5Hz) abzufragen und in Datensätzen zu speichern. Dadurch können Änderungen der Messwerte schneller erfasst werden als zuvor. Es ist darauf zu achten, dass nicht mehr als zehn Datensätze pro Sekunde erzeugt werden, da der Server ggf. Schwierigkeiten hätte, alle Datensätze aus dem Gerät auszulesen.
Erweiterung	Transponder	FW	.15.01	Bei dem Transponderverfahren Hitag1 wird zu dessen Seriennummer und Segmentinhalten häufig eine ID-Nummer angegeben - die Feig-ID. Zum Lesen der Hitag1-Ausweise werden entweder ein 125kHz-Zutrittsleser oder ein 125kHz-Transponderleser im MasterIV-Gerät benötigt (Hinweis: die U&Z-Schließseinheiten unterstützen das Lesen der Feig-ID noch nicht). Die Feig-ID kann somit sowohl zur Zeiterfassung als auch zur Zutrittskontrolle verwendet werden. Auch beim TimeboyIV steht diese Erweiterung ab der Firmwareversion 04.02.05.62 zur Verfügung. Hier wird allerdings der Lithium-Ionen-Akku für das schnelle Lesen der Feig-ID vorausgesetzt.
Erweiterung	Datafox-Geräte im LAN	Studio	.15.01	Mithilfe eines Tools zum Scannen von Datafox-Geräten im LAN können auf einfache Art und Weise Datafox-Geräte im Netzwerk gefunden werden. Dies ist allerdings nur mit Geräten möglich, die über LAN (als Hauptkommunikation) angeschlossen sind und wenn sich kein Router zwischen dem PC und dem Datafox-Gerät befindet.
Erweiterung	KYO Cenloc	FW	.15.01	Das standardmäßig verbaute SRAM-Modul wird ab dieser Version unterstützt. Es dient zum Auslagern von internen Daten, die zur Laufzeit des Gerätes entstehen.
Erweiterung	Speicherverwaltung	FW	.15.01	Da es in sehr seltenen Fällen vorkommen konnte, dass ungültige Daten im Datensatzspeicher stehen, wurden zusätzliche Sicherheitsmechanismen in die Speicherverwaltung integriert.

23.2 Freigabe vom 17.07.2020

Gerätesoftware 04.03.15.02

DatafoxStudioIV 04.03.15.02

DFCom 04.03.15.01

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Optimierung	SD-Karte	FW	.15.02	Wenn über das Setup auf Listen mit vielen Einträgen zugegriffen werden sollte konnte es vorkommen, dass Einträge nicht mehr gefunden wurden. Durch eine Optimierung beim Schreiben der Listen auf die SD-Karte können nun auch wieder alle Einträge einer Liste beim späteren Zugriff gefunden werden.
Bugfix	Setup löschen	FW	.15.02	U.U. konnte es vorkommen, dass nach dem Löschen des Setups das Aufspielen eines neuen Setups nicht möglich war. Dieser Fehler wurde behoben.
Bugfix	HTTPs	FW	.15.02	In seltenen Fällen machte das Gerät beim Versuch eine HTTPS-Verbindung aufzubauen, einen Neustart. Das Problem wurde gelöst.
Bugfix	Touchtasten-Konfiguration	Studio	.15.02	Die Funktion einer Touchtaste kann sowohl im Kontextmenü der Geräteansicht als auch in der Tabellenansicht eingestellt werden. Es kann nicht mehr passieren, dass die Definition einer Touchtaste in der Tabellenansicht unvollständig gespeichert wird.

23.3 Freigabe vom 27.07.2020

Gerätesoftware 04.03.15.04

DatafoxStudioIV 04.03.15.03

DFCom 04.03.15.03

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Display / EVO 4.6 FlexKey	FW	.15.03	Der Display-Wiederaufbau des EVO 4.6 FlexKey konnte dazu führen, dass das Display keine Berührungen mehr auswertete und neu gestartet werden musste, Dieses wurde korrigiert.
Bugfix	WLAN	FW	.15.04	Änderungen der WLAN-Konfigurationen im BIOS Menü des Gerätes wurden nicht gespeichert werden. Dies wurde nun korrigiert.
Optimierung	Gerätelog	FW	.15.04	Absichtliches Löschen des Setups wird nun als Ereignis und nicht als Fehler gemeldet.
Bugfix	Touchkey Konfiguration	Studio	.15.03	Korrektur bei der Behandlung der Touch-Key-Konfiguration des EVO 4.3

23.4 Freigabe vom 10.08.2020

Gerätesoftware 04.03.15.05

DatafoxStudioIV 04.03.15.04

DFCom 04.03.15.04

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Transponder	FW	.15.05	Die Transpondereinstellungen für das Leseverfahren „Mifare Classic/Plus“ wurde in der Zutrittskontrolle nicht korrekt auf die Leser übertragen.
Bugfix	Transponder	FW	.15.05	Das Lesen von Applikationsdaten eines Mifare Desfire Transponders konnte zum Speichern der Seriennummer im Datensatz führen – wenn spezielle Hybrid-Transponder gelesen werden sollten.
Optimierung	Transponderleser	FW	.15.05	Bei manchen Lesern die über die Wiegand-Schnittstelle an die MasterIV-Geräte angeschlossen sind konnte es vorkommen, dass die Verarbeitung der empfangenen Daten mit einer kurzen Verzögerung einherging. Diese Verzögerung konnte beseitigt werden.
Bugfix	Touchkey Konfiguration	Studio	.15.04	Im Falle der Übertragung des Tastenbereichsbildes ohne vorheriges Laden im Editor wurde das Bild nicht korrekt in das Gerät geschrieben.
Erweiterung	PZE-MasterIV AE-MasterIV	Studio	.15.04	Feldfunktion ‚Hintergrundbeleuchtung schalten‘ für PZE-MasterIV und AE-MasterIV hinzugefügt.
Optimierung	Export von Listendaten	Studio	.15.04	Bei fehlerhaft gelieferten Strukturdaten konnte der Export von Listendaten im Textformat zu einem Pufferüberlauf führen.

23.5 Freigabe vom 11.09.2020

Gerätesoftware 04.03.15.06

DatafoxStudioIV 04.03.15.05

DFCom 04.03.15.05

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Optimierung	Flash	FW	.15.06	Vorbeugemaßnahmen für die Flash-Kommunikation Aufgrund von Engpässen bei der Beschaffung und der aktuell stark veränderten Beschaffungsmärkte - insbesondere seit der Konjunkturabkühlung 2018 - mussten wir zur Sicherstellung der Lieferfähigkeit verschiedene Flashspeicher qualifizieren. Hinzu kommen chargenabhängige Unterschiede beim Signalverhalten des Flash-Speichers. Um mit diesen Herausforderungen umzugehen, haben wir einige Verbesserungen und Vorbeugemaßnahmen in die Firmware integriert. Es ist wichtig, die Anlagen im Feld auf den neuen Firmwarestand zu bringen, damit diese Verbesserungen Anwendung finden.

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
				Wir empfehlen, dieses Update bei allen Geräten EVO 4.3, EVO 4.6, PZE-MasterIV und AE-MasterIV ab Lieferdatum Februar 2019 zeitnah durchzuführen.
Bugfix	EVO 2.8, Touch-Kalibrierung	FW	.15.06	Die Touch-Kalibrierung im Bios-Menüs konnte nicht mehr aufgerufen werden, dieses wurde korrigiert.
Bugfix	Näherungssensor	FW	.15.06	Display geht mit Näherungssensor nicht automatisch an. Der Display-Aus-Timer wurde bei einem Kaltstart des Geräts gestartet, wenn der Parameter „Display aus nach“ nicht null war. Daher schaltete das Display nach der eingestellten Zeit einmalig aus und schaltete sich auch trotz erkannter Näherung nicht wieder ein. Jetzt ist das Verhalten korrekt.
Bugfix	Fingerprint	FW	.15.06	Das Schreiben eines zweiten Biokey Templates auf einen Mifare Ausweis mit dem RFID-Leser DF-R44 Multi-HF hatte einen Fehler und wurde korrigiert.
Erweiterung, GA	Display	FW	.15.06	Bei Problemen in der Datenerfassung meldet die Firmware nun einen Verarbeitungsfehler und fordert so den Benutzer auf, die Buchung erneut durchzuführen. Der Dialog wird als rote Fehlerbox für 5 Sekunden auf dem Display von Terminalgeräten dargestellt.
Optimierung	RTC	FW	.15.06	Es wurden zusätzliche Vorbeugemaßnahmen eingebaut, die die Plausibilität der intern verarbeiteten Werte der Echtzeituhr sicherstellen.
Optimierung	Flash	FW	.15.06	Performance-Verbesserungen beim Zugriff auf Datensätze und Log-Daten im Gerät wurden umgesetzt.
Bugfix	IO-Modul	FW	.15.06	Die Darstellung des IO-Moduls im Systemstatus des Datafox Studios wurde angepasst, so dass hier auch Informationen über den aktuellen Kommunikationsstatus mit dem Modul zur Verfügung stehen.
Bugfix	Fingerprint	FW	.15.06	Bei Anfrage nach dem Fingerprint Modul wurde bei Geräten, welche kein Fingerprint verbaut haben können (EVO Intera II oder auch KYO Inloc), eine falsche Kodierung gemeldet. Die Befehle werden jetzt protokollkonform mit einem Fehlercode beantwortet.
Erweiterung, GA	Firmware Update	Studio	.15.05	Das Datafox Studio kann jetzt Firmware für viele erreichbare Geräte auf einmal einspielen. Dadurch wird der Arbeitsaufwand, um ein Firmware-Update auszurollen, deutlich reduziert. Zur Nutzung dieser Funktion steht eine Anleitung als separates Dokument zur Verfügung: http://www.datafox.de/download/Datafox_Studio-Erweiterungen_Firmwareupdate_04.03.15.06.pdf
Bugfix	Firmware Update / Hardware II und III	DFCom	.15.05	In der DLL 04.03.15 funktionierte die Ermittlung der Mindest-Firmwareversion für Geräte mit Hardware-Version II und III noch nicht korrekt. Diese führte dazu, dass keine Firmware auf diese Geräte aufgespielt werden konnte. Das Problem wurde korrigiert.
Optimierung	Firmware Update	DFCom	.15.05	Optimierung des Firmware-Updates für den Parallel-Betrieb.

23.6 Freigabe vom 18.09.2020

Gerätesoftware 04.03.15.06

DatafoxStudioIV 04.03.15.06

DFCom 04.03.15.06

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Datensatz-/Listen-Beschreibungen	Studio + DFCom	.15.06	Die mit Version 04.03.15.04 eingeführten Konsistenzprüfungen haben beim Auslesen der Datensatz-/Listenbeschreibung erzwungen, dass Datensätze bzw. Listen mindestens ein Datenfeld haben. Diese Anforderung wurde bisher nicht konsequent erzwungen, so dass die Prüfung bei einzelnen Setups das Auslesen der Datensatzbeschreibung verhindert hat. Die Konsistenzprüfung erlaubt nun wieder Datensatzbeschreibung/Listen ohne Inhalt.

23.7 Freigabe vom 07.10.2020

Gerätesoftware 04.03.15.07

DatafoxStudioIV 04.03.15.07

DFCom 04.03.15.07

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Optimierung	Mobilfunk	FW	.15.07	Bessere Überwachung der Datenverbindung mit dem Server, um Verbindungsabbrüche im Betrieb zu vermeiden.
Änderung	Zutrittskontrolle	FW	.15.07	Der KYO Oneloc kann nun bis zu 32 Busteilnehmer verwalten.
Bugfix	Zutrittskontrolle	FW	.15.07	Fehler bei der Initialisierung der TSR Leser in einem zweiten Bus wurden behoben.
Optimierung	Zutrittskontrolle	FW	.15.07	Bei dem alternativen Office-Modus (nicht der klassische Office-Modus) wurde trotz eines hinterlegten Zeitmodelles immer die angegebene Relais-Schaltzeit verwendet. Das führte dazu, dass nach Ablauf der Dauer des Zeitmodells der Office-Modus weiterhin aktiv blieb und nicht wieder zurückgenommen werden konnte bis die Relais-Schaltzeit endet. Sofern ein Zeitmodell dahintersteckt, wird nun die Dauer des Office-Modus auf die Dauer des Zeitmodells beschränkt.
Erweiterung	Transponder	FW	.15.07	Das Schreiben in Sicherungsdateien bei Mifare-DESFire-Ausweisen wurde beim TWN4 ermöglicht.
Bugfix	Fingerprint Flächensensor	FW	.15.07	Unter bestimmten Umständen konnte es vorkommen, dass nach einem Update auf die Version 04.03.15 der Flächensensor nicht mehr funktioniert. Dieses Bugfix behebt das Problem.
Bugfix	HTTP-Listenübernahme	FW	.15.07	Die Listenübernahme bei zu langen Kommentarzeilen war fehlerhaft. Aufgrund der Beschränkung des Übernahmepuffers auf eine Listenzeile wurden Listen, in denen längere Kommentarzeilen vorkamen als die Puffergröße (eine Listenzeile, s. Listenbeschreibung im Setup), mit einem Fehler (1004) abgewiesen. Jetzt werden auch längere Kommentarzeilen akzeptiert.
Bugfix	Setup	Studio + DFCom	.15.07	Konvertierte XML-Setupkonfiguration, die mit einer Version ≤ 04.03.15.06 erstellt wurden, können unter Umständen nicht übertragen werden. Eine erneute Konvertierung mit der aktuellen Version behebt das Problem.
Optimierung	Setup	Studio	.15.07	Das Passwort für die verschlüsselte Wertablage wird nun als HEX-Dump und nicht mehr als Zeichenkette im XML abgelegt.
Bugfix	Setup	Studio	.15.07	Namen und Bezeichner aus der Setupkonfiguration werden nun korrekt in die XML-Konfigurationsdatei übernommen.
Bugfix	Active-Mode	Studio	.15.07	Der Wechsel der Konfigurationsparameter für den Active-Mode führte zu einem Absturz der Anwendung.
Optimierung	Update-Manager	Studio	.15.07	Die Erkennung und Verwaltung von USB-Verbindungen wurde verbessert.

23.8 Freigabe vom 14.10.2020

Gerätesoftware 04.03.15.08

DatafoxStudioIV 04.03.15.08

DFCom 04.03.15.08

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Optimierung	FW-Update	Studio + DFCom	.15.08	Verhinderung des Aufspielens von FW-Versionen < 04.03.15.06 auf bestimmte nicht voll unterstützte Hardwarebaugruppen.
Änderung	Display-Designer	Studio	.15.08	Im Design für den EVO 4.6 FlexKey wird für den Tastaturbereich nun anstatt eines bmp ein png verwendet, hierbei wird jetzt die gewählte Schaltflächenfarbe für die transparenten Bereiche eingesetzt.
Bugfix	FW-Update	FW	.15.08	Bei einem Update auf die Version 04.03.15.06 oder 04.03.15.07 konnte u.U. das Gerät im Bootvorgang hängen bleiben. Nur ein Wechsel in den Bootloader und Aufspielen einer Version < 04.03.15.06 brachte Abhilfe. Dieses Problem ist jetzt behoben.

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Zutrittskontrolle	FW	.15.08	Die Kommunikation zwischen einem KYO Oneloc (verwendet als Türmodul) und einem ZK-Leser konnte sporadisch abreißen. Nur ein Neustart des KYO Onelocs konnte den Fehlerzustand beheben. Jetzt läuft die Kommunikation stabil.
Bugfix	Modulupdate	FW	.15.08	Das Update angeschlossener Geräte über den PHG Bus funktionierte bisher in der Version 04.03.15 nicht korrekt.
Bugfix	Modulupdate	FW	.15.08	Das Lesen der Systemvariablen "system.updatestate" führte zu einem Neustart des Geräts wenn zu viele ZK-Module im Bus vorhanden waren. Jetzt kommt es nicht mehr zu einem Neustart und der Status wird korrekt ausgegeben.
Erweiterung	Bios	FW	.15.08	Im Geräte-Bios können jetzt im Bereich "Kommunikation" IP und Port des 1. DNS-Servers angepasst werden.
Optimierung	Geräte-Log	FW	.15.08	Die Logausgabe bei nicht gefundenen Listeneinträgen (Selektion in Liste) wurde jetzt um den gesuchten Wert erweitert.
Bugfix	Anzeige	FW	.15.08	U.U. wurde beim Verlassen der Feldfunktion 'Normal' die Anzeige des eingegebenen Werts mit 'Schmutzzeichen' überschrieben. Jetzt wird dieses Verhalten verhindert.

23.9 Freigabe vom 21.10.2020

Gerätesoftware 04.03.15.09

DatafoxStudioIV 04.03.15.08

DFCom 04.03.15.08

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Zutrittskontrolle	FW	.15.09	Das Deaktivieren der Zutrittskontrolle beim Wechsel in den Bedienstopp dauerte bei vielen Busteilnehmern zu lange, so dass die Kommunikation zum Master mit einem Fehler abgebrochen wurde. Jetzt erfolgt das Beenden innerhalb von wenigen Sekunden.
Bugfix	EVO 4.6 FlexKey Menü- und Listenansicht	FW	.15.09	Bei Anzeige der letzten Menü- oder Listenseite wurde der Positionsbalken falsch berechnet, so dass dabei die Anzeige der Touch-Tastatur teilweise entfernt wurde. Jetzt wurde dieses Fehlverhalten korrigiert und die Anzeige der Tastatur wird nicht mehr entfernt.
Erweiterung, GA	Transponder	FW	.15.09	Der TWN4 unterstützt ab jetzt auch Mifare Classic 4K-Ausweise mit einer 7-Byte-UID.
Optimierung	Zutrittskontrolle	FW	.15.09	ZK mit GIS-Modulen: Die Suche nach Lesern im Bus wurde optimiert.

23.10 Freigabe vom 04.11.2020

Gerätesoftware 04.03.15.10

DatafoxStudioIV 04.03.15.08

DFCom 04.03.15.08

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	ZK / KYO Oneloc	FW	.15.10	Falls bei einem KYO Intera, der als Stichleser an einem KEY Oneloc betrieben wird, die Baudrate nicht auf 19200 stand, funktionierte der Wechsel der Baudrate nicht und der Leser war dadurch nicht für die ZK einsetzbar. Jetzt funktioniert der Wechsel und der Leser kann wieder für die Zutrittssteuerung genutzt werden.
Bugfix	ZK / KYO Cenloc	FW	.15.10	Die Zuordnung der Zutrittsleser zu den einzelnen Bussen war fehlerhaft, so dass in der Reader-Liste hinterlegte Module nicht gefunden und mit Status „3“ gemeldet wurden. Jetzt ist die Zuordnung korrigiert und die Steuerung funktioniert wieder einwandfrei.
Bugfix	ZK	FW	.15.10	Buchungen mit virtuellen Ausweisen über die DLL / per HTTP wurden immer mit dem ZK-Status „101“ abgewiesen. Jetzt sind virtuelle Buchungen wieder problemlos möglich.

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	WLAN	FW	.15.10	U.U. kann es vorkommen, dass ein Verbindungsaufbau zum Gerät vom WLAN-Modul abgewiesen wird, obwohl das Gerät im Passiv-Mode arbeitet und keine weitere Verbindung besteht. Dieses Problem wurde behoben.

23.11 Freigabe vom 11.11.2020**Gerätesoftware 04.03.15.11****DatafoxStudioIV 04.03.15.08****DFCom 04.03.15.08**

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung, GA	Zutrittskontrolle KYO Cenloc	FW	.15.11	Bei der Verwendung der Zutrittskontrolle im Modus Online beim KYO Cenloc war die Steuerung der LEDs und des Buzzers bei den Lesern noch nicht möglich. Diese Steuerung ist ab jetzt möglich.
Optimierung	Mobilfunk	FW	.15.11	Robustheit des SIM Verifikation erhöht.

23.12 Freigabe vom 25.11.2020**Gerätesoftware 04.03.15.12****DatafoxStudioIV 04.03.15.08****DFCom 04.03.15.08**

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung, GA	Zutrittskontrolle	FW	.15.12	In der Zutrittskontrolle wurde die Schnittstelle zur MegaAU eingebunden.
Bugfix	Display-Design	FW	.15.12	Nach dem Aufspielen eines Setups bei Geräten mit SD-Erweiterung sind ggf. vorhandene Bilder gelöscht worden und es wurden die Standard-Icons angezeigt. Das Problem besteht jetzt nicht mehr.
Erweiterung, GA	Setup	FW	.15.12	Beim EVO 3.5 kann jetzt auch in den beiden Feldfunktionen "Bestätigung" und "Textnachricht anzeigen" anstatt des Textes ein Bild angezeigt werden.

23.13 Freigabe vom 09.12.2020**Gerätesoftware 04.03.15.13****DatafoxStudioIV 04.03.15.08****DFCom 04.03.15.08**

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	EVO Agera	FW	.15.13	Wird beim Ein- oder Ausschalten der EMA nach dem Vorhalten des Transponders noch eine zusätzliche PIN erwartet, so stellte der EVO Agera anstelle der PIN-Aufforderung eine Fehlermeldung dar. Dieses Verhalten wurde korrigiert.

23.14 Freigabe vom 20.01.2021

Gerätesoftware 04.03.15.15

DatafoxStudioIV 04.03.15.08

DFCom 04.03.15.08

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Optimierung	Mobilfunk	FW	.15.14	Ein Fehler beim Starten des Moduls konnte dazu führen, dass das Modul bis zu 30 Sekunden im Status 5 blieb bevor ein Neustart des Mobilfunk-Moduls erfolgt. Das Fehlverhalten wird nun direkt erkannt und das Modul sofort neu gestartet.
Optimierung	Bios	FW	.15.15	Die Passworteingaben im BIOS werden bei Nichtbedienung automatisch nach 10 Sekunden abgebrochen.
Bugfix	Fingerprint, Flächensensor	FW	.15.15	Nach einem fehlerhaften Einlernversuch wurde u.U. beim nächsten Scan oder beim nächsten Einlernen die Sensor-LED nicht aktiviert.
Bugfix	IPC (Q7)	FW	.15.15	Sporadisch konnte es vorkommen, dass ein IPC nach einem Spannungsausfall nicht mehr automatisch startete, obwohl in der Konfiguration der Modus "letzter Zustand" eingestellt war.
Änderung	Transponder	FW	.15.15	Bei den Transponderverfahren ICode, MyD und den ISO-Tags wurde bisher bei der Formatierung des Transponderwertes die UID-Länge verwendet und nicht die im Datafox Studio eingestellte Ausgabelänge. Daher konnte es bei manchen Einstellungen dazu kommen, dass die vorderen Stellen der Transponderwerte abgeschnitten wurden und somit nicht im Datensatz vorhanden waren. Dieses Fehlverhalten wurde nun korrigiert.

23.15 Freigabe vom 26.01.2021

Gerätesoftware 04.03.15.16

DatafoxStudioIV 04.03.15.08

DFCom 04.03.15.08

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Optimierung	Transponder	FW	.15.16	In seltenen Fällen konnte es bei dem EVO 3.5 Universal vorkommen, dass vorgehaltene Ausweise nicht gelesen wurden. Erst nach dem Entfernen des Ausweises aus dem Lesefeld des Transponderlesers wurde der Ausweis wieder gelesen. Dieses Verhalten konnte so optimiert werden, dass die Ausweise nun zuverlässig gelesen werden können.
Optimierung	http, Listenübertragung	FW	.15.16	Bei gemischter Übertragung von Setup- und ZK-Listen wurde bisher der Übertragungsvorgang beendet und keine Liste übernommen, falls im Gerät die Zutrittskontrolle deaktiviert war. Jetzt können beide Listenarten zusammen übertragen werden. Ist die Zutrittskontrolle deaktiviert, werden die ZK-Listen mit der ggf. aktivierten Systemmeldung 1037 'ignoriert' und die Setup-Listen übernommen.

23.16 Freigabe vom 03.03.2021

Gerätesoftware 04.03.15.17

DatafoxStudioIV 04.03.15.08

DFCom 04.03.15.08

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Data on Card	FW	.15.17	Eingabeketten mit der Feldfunktion „Data on Card“ führten zum Abbruch der Eingabekette. Die Berechnung der Prüfsumme des Datensatzes schlug fehl, und die RFID Karte wurde nicht geschrieben. Data on Card funktioniert nun wieder.

23.17 Freigabe vom 18.03.2021

Gerätesoftware 04.03.15.18

DatafoxStudioIV 04.03.17.05

DFCom 04.03.17.05

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Mobilfunk	FW	.15.18	Bei der Eingabe des PINs im BIOS Menü wurde nach einem Passwort verlangt. Nun wird wieder die PIN abgefragt.
Bugfix	Zutrittskontrolle	FW	.15.18	Beim Lesen von 125 kHz Ausweisen konnte es zu einem Problem bei der Datenverarbeitung im ZK-Controller kommen. Der Leser wurde zwar noch korrekt in der ZK gemeldet, jedoch wurden keine Karten vom Leser mehr verarbeitet.
Bugfix	Zutrittskontrolle	FW	.15.18	Bei einer Buchung der Zutrittskontrolle im Hauptmenü wurde die Nachricht zu kurz angezeigt. Die Anzeigedauer wurde nun wieder auf 2 Sekunden erhöht.
Bugfix	EVO 4.3	FW	.15.18	Die Anzeige von Listen und Menüs war beim EVO 4.3 fehlerhaft, wenn die Darstellung des "MasterIV-Layouts" im Bios aktiviert war. Jetzt wurden die Anzeigefehler behoben.

24 Versionsstand 04.03.16

24.1 Freigabe vom 23.12.2020

Gerätesoftware 04.03.16.01

DatafoxStudioIV 04.03.16.01

DFCom 04.03.16.01

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung, GA	HTTP(S)	FW / Studio	.16.01	Die Gerätefirmware unterstützt nun Basic Authentication im http-Workflow. Realm, Benutzer und Passwort werden dazu durch Systemvariablen definiert. Details zum Ablauf finden sich in der Beschreibung des „Datenprotokoll zur HTTP(S)-Kommunikation“, Version 1.11, Kapitel 1.6.
Erweiterung, GA	HTTP(S)	FW / Studio	.16.01	Der http(s)-Workflow wurde um ein Infotelegram erweitert, das zur Initial-Konfiguration sowie zur zyklischen Kontrolle der Gerätekonfiguration eingesetzt werden kann. Details zum Ablauf finden sich in der Beschreibung des „Datenprotokoll zur HTTP(S)-Kommunikation“ Version 1.11, Anhang C.
Erweiterung, GA	Zutrittskontrolle	Studio	.16.01	Wird der KYO Oneloc als Türmodul verwendet, kann nun über den BIOS-Dialog die verwendete Zutritts-Busnummer im Bereich 0 - 15 vergeben werden.
Erweiterung, GA	Setup, Fieberkontrolle	FW / Studio	.16.01	Unterstützung für die Feldfunktion "Fieberkontrolle durchführen"
Erweiterung, GA	Display Designer	Studio	.16.01	Unterstützung der Bilder zur Feldfunktion "Fieberkontrolle durchführen"
Erweiterung, GA	EVO 3.5 Pure / Neues Display	FW	.16.01	Für das EVO 3.5 ist ein neues Display in Vorbereitung. Dieses Display wird ab Version 04.03.16.01 unterstützt.

24.2 Freigabe vom 13.01.2021

Gerätesoftware 04.03.16.02

DatafoxStudioIV 04.03.16.01

DFCom 04.03.16.01

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Fieberkontrolle	FW	.16.02	Die beiden PZE-Modus wurden bei Durchführung der Fieberkontrollfunktion nicht unterstützt, so dass das Gerät nach der eingestellten Timeout-Zeit nicht automatisch in Grundstellung zurückkehrte. Dieser Fehler wurde behoben. Nach der eingestellten Zeit geht das Gerät im PZE-Modus automatisch wieder in Grundstellung.
Bugfix	HTTP(S)	FW / Studio	.16.02	Kam es bei Geräten, die sich per Basic Authentication beim Server legitimieren mussten, zu einem Ausfall des Servers, kam anschließend keine Verbindung mehr zum Server zu Stande. Das Problem wurde behoben. Auch nach einem Ausfall des Servers kann jetzt in Verbindung mit Basic Authentication wieder eine Verbindung zum Server hergestellt werden.
Bugfix	EVO Intera II	FW	.16.02	Beim Lesen von Unique Ausweisen wurde die Option „40 Bit lesen“ ignoriert und nur 32 Bit wurden gemeldet. Nun wird der 40 Bit Wert gemeldet
Optimierung	EVO Intera II	FW	.16.02	LED und Buzzer Feedback wurden angepasst, um bei schnellen Buchen die korrekte Rückmeldung zu erzeugen.
Optimierung	EVO Intera II	FW	.16.02	Optimierung bei der Auswertung von Tastatur-Eingaben.

24.3 Freigabe vom 26.01.2021

Gerätesoftware 04.03.16.03

DatafoxStudioIV 04.03.17.03

DFCom 04.03.17.02

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Optimierung	Transponder	FW	.16.03	In seltenen Fällen konnte es bei dem EVO 3.5 Universal vorkommen, dass vorgehaltene Ausweise nicht gelesen wurden. Erst nach dem Entfernen des Ausweises aus dem Lesefeld des Transponderlesers wurde der Ausweis wieder gelesen. Dieses Verhalten konnte so optimiert werden, dass die Ausweise nun zuverlässig gelesen werden können.
Optimierung	http, Listenübertragung	FW	.16.03	Bei gemischter Übertragung von Setup- und ZK-Listen wurde bisher der Übertragungsvorgang beendet und keine Liste übernommen, falls im Gerät die Zutrittskontrolle deaktiviert war. Jetzt können beide Listenarten zusammen übertragen werden. Ist die Zutrittskontrolle deaktiviert, werden die ZK-Listen mit der ggf. aktivierten Systemmeldung 1037 'ignoriert' und die Setup-Listen übernommen.
Optimierung	Fieberkontrolle	FW	.16.03	Der Messvorgang wurde weiter optimiert, sodass ein stabilerer und genauerer Messwert resultiert. Zudem wird nun nach einer ungültigen Messung und bei dem Ergebnis "Fieber" ein herausstechender Fehlerton verwendet, um den Benutzer auch akustisch auf das (ungültige) Messergebnis hinzuweisen.
Erweiterung, GA	Fieberkontrolle	FW	.16.03	Die Funktionalität der Fieberkontrolle ist firmwareseitig nun auch beim PZE-MasterIV verfügbar.
Bugfix	Fieberkontrolle	FW	.16.03	Beim Aktivieren der Status-Icons durch Drücken des Logos wurden bei gleichzeitiger Darstellung der Fiebermessfunktion sämtliche Bilder (Hinweis, Pfeile, Thermometer) durch die Status-Icons ersetzt. Dieses Fehlverhalten wurde in dieser Version korrigiert.
Änderung	Anzeige EVO 4.6 Flexkey	FW	.16.03	Beim EVO 4.6 Flexkey wird das Hintergrundbild im Hauptmenü nur noch dann mit "großer Uhr" angezeigt, wenn auch im Display-Designer der Haken "Hauptmenüseite 'Große Uhr' hinzufügen" aktiviert ist. Ansonsten wird das Bild ohne die "große Uhr" dargestellt und eine eigene Seite mit der "großen Uhr" entfällt. Die Anzeige von Datum und Uhrzeit in der zweiten Zeile ist davon unberührt.
Optimierung	Allgemein	Studio	.17.01	Aktualisierung der verwendeten Qt-Version (5.15.2)
Bugfix	Firmware-Update	Studio / DFCom	.17.02	In seltenen Fällen kann es zu einer fehlerhaften Bestimmung der Mindest-FW-Version kommen. Die Abfrage der Mindest-FW-Version wurde in dieser Version korrigiert.

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	BIOS-Dialog	Studio	.17.03	Erweiterung der Interfacedefinition im BIOS-Dialog um das WLAN-Modul Ti - CC3135.
Bugfix	Transponder-Konfiguration Mifare/Legic	Studio / DFCom	.17.03	Die Transponderverfahren Mifare und Legic erlauben es, mehrere Konfigurationen zum Zugriff auf unterschiedliche Bereiche des Transponders anzulegen. Die zu nutzende Konfiguration wird dann je Lesevorgang in der Feld-Funktion „Normal“ ausgewählt. Ein Fehler im Datafox Studio hat u.U. dazu geführt, dass das Bearbeiten der Transponder-Konfigurationen zum Zurücksetzen der gewählten Konfigurationen in den „Normal“-Funktionen führte. Dieses Problem wurde behoben – beim Löschen von Konfiguration in Verwendung informiert das Datafox Studio nun zusätzlich über den Ort der Verwendung.

24.4 Freigabe vom 10.02.2021

Gerätesoftware 04.03.16.04

DatafoxStudioIV 04.03.17.04

DFCom 04.03.17.02

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Optimierung	Fieberkontrolle	FW	.16.04	Wenn sich der Bedienablauf in der Feldfunktion zur Fieberkontrolle befand konnte es vorkommen, dass – nach dem Ausschalten des Displays – aufgrund der Setupeinstellungen eine Messung beim Vorhalten einer Hand durchgeführt wurde, ohne dass sich das Display zuvor einschaltete. Jetzt wird vor der Messung zuerst das Display eingeschaltet.
Bugfix	Fieberkontrolle	Studio	.17.04	Das Datafox Studio konnte beim Kopieren von Setup-Schritten mit deaktivierter Fieber-Kontrolle abstürzen. Dieser Fehler wurde korrigiert.

24.5 Freigabe vom 03.03.2021

Gerätesoftware 04.03.16.05

DatafoxStudioIV 04.03.17.04

DFCom 04.03.17.02

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Optimierung	Fieberkontrolle	FW	.16.05	Nach der Einbindung der Fieberkontrolle für den PZE-MasterIV in den Display-Designer wurden noch ein paar Optimierungen bezüglich der Displayanzeige durchgeführt, sodass die Einstellungen im Display-Designer nun auch korrekt vom PZE-MasterIV angezeigt werden.
Bugfix	Data on Card	FW	.16.05	Eingabeketten mit der Feldfunktion „Data on Card“ führten zum Abbruch der Eingabekette. Die Berechnung der Prüfsumme des Datensatzes schlug fehl, und die RFID Karte wurde nicht geschrieben. Data on Card funktioniert nun wieder.

24.6 Freigabe vom 18.03.2021

Gerätesoftware 04.03.16.06

DatafoxStudioIV 04.03.17.05

DFCom 04.03.17.05

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Mobilfunk	FW	.16.06	Bei der Eingabe des PINs im BIOS Menü wurde nach einem Passwort verlangt. Nun wird wieder die PIN abgefragt.
Bugfix	Zutrittskontrolle	FW	.16.06	Beim Lesen von 125 kHz Ausweisen konnte es zu einem Problem bei der Datenverarbeitung im ZK-Controller kommen. Der Leser wurde zwar noch korrekt in der ZK gemeldet, jedoch wurden keine Karten vom Leser mehr verarbeitet.
Bugfix	Zutrittskontrolle	FW	.16.06	Bei einer Buchung der Zutrittskontrolle im Hauptmenü wurde die Nachricht zu kurz angezeigt. Die Anzeigedauer wurde nun wieder auf 2 Sekunden erhöht.
Optimierung	KYO Oneloc	FW	.16.06	Optimierungen für den KYO Oneloc bezüglich der HTTPS Kommunikation. Die Zeit für den Aufbau der HTTPS-Verbindung wurden verringert.

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	EVO 4.3	FW	.16.06	Die Anzeige von Listen und Menüs war beim EVO 4.3 fehlerhaft, wenn die Darstellung des "MasterIV-Layouts" im Bios aktiviert war. Jetzt wurden die Anzeigefehler behoben.

25 Versionsstand 04.03.17

25.1 Freigabe vom 03.03.2021

Gerätesoftware 04.03.17.01

DatafoxStudioIV 04.03.17.05

DFCom 04.03.17.05

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	Neues WLAN Modul	FW	.17.01	Das neue WLAN-Modul unterstützt neben den bekannten 2,4 GHz nun auch 5 GHz WLAN-Netzwerke. Es ist in den aktuell von uns gelieferten Geräten, mit Ausnahme des EVO 3.5 Universal und des Timeboy IV, verfügbar. Die Umsetzung für diese Geräte ist in Vorbereitung. Seitens des Moduls werden die Standards 802.11 a/b/g/n unterstützt.
Erweiterung	EVO Intera II Touch	FW	.17.01	Ab sofort ist die PIN-Tastatur für den EVO Intera II verfügbar. Diese kann in allen Varianten genutzt werden:
Erweiterung	HTTP(S) Datenkommunikation – Basic Authentication	FW	.17.01	Die HTTP(S) Kommunikationsschnittstelle wurde um Basic Authentication, sowie Funktionen zum initialen Parametrieren (Bootstrapping) von Geräten, erweitert.
Erweiterung	Parallele Verwendung mehrerer Barcode-Leser	FW	.17.01	Datafox Geräte können sowohl interne, als auch extern angeschlossene Barcode-Leser einsetzen. Beide Varianten konnten bislang aber nicht gleichzeitig in einem Gerät genutzt werden. Diese Einschränkung gilt ab der neuen Firmware-Version nicht mehr. Ab Version 04.03.17 kann sowohl der intern eingebaute, als auch der extern angeschlossene Barcode-Leser wahlweise durch den Anwender eingesetzt werden. Eine Umkonfiguration ist zukünftig nicht notwendig
Erweiterung	Setup	Studio	.17.05	Die Feldfunktion zur "Fieberkontrolle" wurde für das PZE-MasterIV verfügbar gemacht.
Erweiterung	Display-Designer	Studio	.17.05	Die Bilder zur "Fieberkontrolle" werden für das PZE-MasterIV unterstützt.
Erweiterung	Display-Designer	Studio	.17.05	Beim EVO 4.6 FlexKey kann das Hauptmenübild im Layout als Hauptseite aktiviert werden, zusätzlich kann optional die Große Uhr im Hauptmenübild eingeblendet werden.
Änderung	Timer	FW	.17.01	Die Timer sind auf 64 Bit – Strukturen umgestellt worden.

25.2 Freigabe vom 18.03.2021

Gerätesoftware 04.03.17.02

DatafoxStudioIV 04.03.17.05

DFCom 04.03.17.05

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Mobilfunk	FW	.17.02	Bei der Eingabe des PINs im BIOS Menü wurde nach einem Passwort verlangt. Nun wird wieder die PIN abgefragt.
Bugfix	Zutrittskontrolle	FW	.17.02	Beim Lesen von 125 kHz Ausweisen konnte es zu einem Problem bei der Datenverarbeitung im ZK-Controller kommen. Der Leser wurde zwar noch korrekt in der ZK gemeldet, jedoch wurden keine Karten vom Leser mehr verarbeitet.

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Zutrittskontrolle	FW	.17.02	Bei einer Buchung der Zutrittskontrolle im Hauptmenü wurde die Nachricht zu kurz angezeigt. Die Anzeigedauer wurde nun wieder auf 2 Sekunden erhöht.
Optimierung	KYO Oneloc	FW	.17.02	Optimierungen für den KYO Oneloc bezüglich der HTTPS Kommunikation. Die Zeit für den Aufbau der HTTPS-Verbindung wurden verringert.
Bugfix	EVO 4.3	FW	.17.02	Die Anzeige von Listen und Menüs war beim EVO 4.3 fehlerhaft, wenn die Darstellung des "MasterIV-Layouts" im Bios aktiviert war. Jetzt wurden die Anzeigefehler behoben.
Erweiterung	EVO Intera II	FW	.17.02	Beim Lesen von Hitag Ausweis konnte es zu mehreren Buchungen kommen, obwohl die Karte noch im Feld war. Nun wird eine Sperre von 3 Sekunden abgewartet, bevor eine neue Karte im Feld an den Controller gemeldet wird. Dies gilt auch für andere Karten die vor den Leser gehalten werden.

25.3 Freigabe vom 24.03.2021

Gerätesoftware 04.03.17.03

DatafoxStudioIV 04.03.17.05

DFCom 04.03.17.05

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	Display-Designer	FW	.17.03	Beim EVO 4.6 FlexKey sowie beim EVO 4.3 können das Hauptmenübild wahlweise mit oder ohne „großer Uhr“ dargestellt werden.
Bugfix	Netzwerk	FW	.17.03	Die Netzwerkmaske wurde bei deaktiviertem DHCP nicht korrekt gesetzt, so dass die Geräte u.U. nicht korrekt in das LAN/WLAN eingebunden werden konnten.
Erweiterung	WLAN	FW	.17.03	Die Eingabe von SSID und Passphrase wurde jetzt auch bei Geräten ohne Touch (AE- und PZE-MasterIV) ermöglicht.
Optimierung	WLAN	FW	.17.03	Allgemeine Verbesserungen der Stabilität mit dem neuen WLAN-Modul.
Änderung	EVO Intera II	FW	.16.03	Aufgrund von noch nicht gelösten sporadischen Kommunikationsproblemen im ZK-Bus mit Version 04.03.17 enthält das DFZ für den EVO Intera II z.Zt. die Version 04.03.16.03. Diese Version zeigt die Kommunikationsprobleme nicht.

25.4 Freigabe vom 31.03.2021

Gerätesoftware 04.03.17.04

DatafoxStudioIV 04.03.17.05

DFCom 04.03.17.05

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	EVO 2.8 Bedienung	FW	.17.04	Das EVO 2.8 reagierte u.U. nicht mehr auf Tastendrucke. Dieses Fehlverhalten wurde korrigiert.
Bugfix	Data On Card, KYO Oneloc	FW	.17.04	In den vorherigen Versionen der 04.03.17 kam es zu Fehlern bei Schreiben eines Tags in der Feldfunktion "Data On Card". Dies betraf nur den KYO Oneloc. Der Fehler wurde korrigiert, der KYO Oneloc schreibt wieder korrekt auf Ausweise.
Bugfix	Legic	FW	.17.04	Beim Start des Gerätes wurde ein Fehler bei der Konfiguration des Legic Lesers gemeldet. Eine neue Konfiguration wurde eventuell nicht übernommen. Mit der Aktualisierung wird die Konfiguration wieder korrekt ausgeführt.
Bugfix	EVO Intera II	FW	.17.04	Durch einen Fehler bei der Paket-Auswertung beantwortete der EVO Intera II nicht alle Anfragen des Zutrittskontrollers. In Folge dessen konnte es dazu kommen, dass der Leser als „nicht im Bus verfügbar“ (Status 4) gekennzeichnet wurde. Mit der Version 04.03.17.04 wurde dieser Fehler behoben.

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Türmodul	FW	.17.04	Mit vorherigen Versionen der 04.03.17 leitete der KYO Oneloc keine Daten an den Stichleser weiter. Mit dieser Version meldet der Leser nun korrekt Daten an den Stichleser.
Erweiterung	Zutrittskontrolle	FW	.17.04	Der Controller erkennt den EVO Intera II nun als Datafox Device im Bus. Dadurch kann ein Firmware-Update über den Bus gesendet werden.
Bugfix	Zutrittskontrolle	FW	.17.04	Beim Übertragen von Zutrittslisten konnte es zum Neustart des Controllers kommen. Dies ist nun behoben.

25.5 Freigabe vom 14.04.2021

Gerätesoftware 04.03.17.05

DatafoxStudioIV 04.03.17.05

DFCom 04.03.17.05

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Näherungssensor	FW	.17.05	Der Parameter "Display aus nach" konnte nicht mehr im BIOS-Menü verändert werden. Beim Auswählen wurde der Näherungssensor deaktiviert. Jetzt kann der Wert auch wieder über das Geräte-Bios verändert werden.
Bugfix	IPC – Q7	FW	.17.05	Unter Umständen konnte es beim Starten des Setups vorkommen, dass die Embedded-Baugruppe dauerhaft neu startete und keine Transponder mehr verarbeitet werden konnten.
Bugfix	Data On Card	FW	.17.05	Bei Verwendung des EVO Intera II als interner Transponderleser konnte es beim Beschreiben von Ausweisen zum Hängenbleiben des Lesers kommen, wenn der zu beschreibende Ausweis während des Schreibvorgangs vom Leser entfernt wurde. Nur ein Neustart des EVO Intera II konnte das Problem beheben. Dieser Fehler wurde korrigiert.
Bugfix	Legic	FW	.17.05	In seltenen Fällen kam es beim Lesen von Legic-Ausweisen zum Neustart des Geräts. Das konnte nur auftreten, wenn schnell zwischen zwei Eingabeketten gewechselt wurde, die beide einen Ausweis lesen sollten. Der Neustart wird nun verhindert.

25.6 Freigabe vom 21.04.2021

Gerätesoftware 04.03.17.06

DatafoxStudioIV 04.03.17.05

DFCom 04.03.17.05

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	HID oder SimonsVoss	FW	.17.06	Je nach Geräteausstattung konnte es vorkommen, dass nach einem Update auf die Version 04.03.17 der HID- oder SimonsVoss-Transponderleser nicht mehr funktionierte. Folgende Geräte können hiervon betroffen sein: EVO 4.3, EVO 4.6, AE- und PZE-MasterIV. Das Problem wurde behoben und die Transponder können jetzt wieder gelesen werden.
Optimierung	Fieberkontrolle	FW	.17.06	Bei der Fieberkontrolle wurde nach einer Messung, bei der die Wiederholungsfrage angezeigt wurde, dauerhaft auf die Eingabe des Benutzers gewartet. Falls diese nicht vor dem automatischen Ausschalten des Displays erfolgte, befand sich das Gerät in einem für den Benutzer nicht erkennbaren Zustand. Um einen definierten Zustand zu erreichen, wird die Abfrage nach der Wiederholung nach ca. einer Minute automatisch beendet und der gemessene Temperaturwert in den Datensatz übernommen.
Erweiterung	TWN4	FW	.17.06	Mit dem TWN4 können nun auch SmartMX-Ausweise, die einen Mifare Classic-Chip emulieren, verarbeitet werden. Diese Ausweistypen werden nun bei der Transponder-Setupeinstellung für Mifare Classic akzeptiert.

25.7 Freigabe vom 28.04.2021

Gerätesoftware 04.03.17.07

DatafoxStudioIV 04.03.17.05

DFCom 04.03.17.05

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Salto-Transponderleser	FW	.17.07	Das Terminal hat die über die Clock-Data-Schnittstelle empfangenen Daten nicht korrekt weiterverarbeitet. Dieses Fehlverhalten wurde korrigiert.
Optimierung	Mobilfunk (MC55i-W)	FW	.17.07	Optimierungen beim Neustart des Mobilfunkmodems und Anzeige des Mobilfunk-Status-Icons.

25.8 Freigabe vom 06.05.2021

Gerätesoftware 04.03.17.08

DatafoxStudioIV 04.03.17.05

DFCom 04.03.17.05

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Zutrittskontrolle	FW	.17.08	Falls der EVO Intera II als reiner PIN Leser - ohne eingebauten Transponderleser - verwendet wurde, wurde dieser in der ZK mit dem Status „7“ (Modul Lesertyp ist falsch) gemeldet. Jetzt wird der Leser korrekt erkannt und Pin-Eingaben werden ausgewertet.
Bugfix	EVO Intera II	FW	.17.08	Bei der Initialisierung des Touch-Controllers für den EVO Intera II konnte es zu einem Fehler kommen, so dass keine Touch-Eingaben ausgewertet wurden. Der Startvorgang wurde angepasst, sodass der Touch-Controller nun korrekt initialisiert wird.
Erweiterung	Systemlog	FW	.17.08	Die Ausgabe des regelmäßigen, zwölfstündigen Systemlogs wurde um die ZK-Statistik erweitert.

25.9 Freigabe vom 19.05.2021

Gerätesoftware 04.03.17.09

DatafoxStudioIV 04.03.17.05

DFCom 04.03.17.05

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	KYO Cenloc	FW	.17.09	Unterstützung für die Board Revision 1.2 wurde hinzugefügt.
Bugfix	KYO Cenloc	FW	.17.09	Im Bios-Menü des KYO Cenloc wurde das Menü zur Einstellung der Display-Ausrichtung nicht mehr angezeigt. Dies wurde korrigiert.
Bugfix	EVO 3.5 Universal	FW	.17.09	Nachdem ein Setup auf den EVO 3.5 Universal übertragen wurde, konnte in der Feldfunktion „Normal“ kein Transponderwert gelesen werden. Nach einem Neustart wurde dann der korrekte Wert gelesen. Dieses Problem wurde korrigiert.
Änderung	Zutrittskontrolle	FW	.17.09	Bei dem Zutrittsleser EVO Intera II wurde eine Karte im Feld durch Blinken des weißen Backlights signalisiert. Bei einer erfolgreichen Buchung wurde das Blinken auch noch nach der Buchung angezeigt. Da bereits durch die Status LED die Karte im Feld signalisiert, wurde das Blinken nun entfernt.

25.10 Freigabe vom 10.06.2021

Gerätesoftware 04.03.17.10

DatafoxStudioIV 04.03.17.06

DFCom 04.03.17.06

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Optimierung	KYO Cenloc	FW	.17.10	Durch Optimierungen bei der Verarbeitung der Daten aus der Zutrittskontrolle konnte die Reaktionszeit des KYO Cenloc verbessert werden.

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	KYO Cenloc	FW	.17.10	Bei der Verwendung von Funkschließzylindern an den Bussen 5 bis 16 konnte es vorkommen, dass Leser in allen Bussen verloren gingen, wenn an den Funkschließzylindern per Ausweis gebucht wurde. Die Reaktionszeit des KYO Cenloc war in diesem Falle kurzzeitig sehr lang, da die betroffenen Leser neu gesucht und konfiguriert werden mussten. Dieses Problem konnte behoben werden.
Bugfix	KYO Cenloc	FW	.17.10	In manchen Fällen konnte es vorkommen, dass der KYO Cenloc einen Neustart durchführte, wenn mehrere Signalisierungen von einem ZK-Leser durchgeführt werden sollten. Dieses Fehlverhalten wurde korrigiert.
Optimierung	Zutrittskontrolle	FW	.17.10	In seltenen Fällen wurde durch die Auswertung von falschen Empfangsdaten von einer ungültigen Belegung in einem Zutrittsbus ausgegangen (PHG zusammen mit U&Z). Die Prüfung auf die empfangenen Daten wurde robuster gemacht, um dieses Problem zu beseitigen.
Bugfix	Zutrittskontrolle	FW	.17.10	Bei Auslesen des Status der Zutrittsmodule wurden Module nicht angezeigt, die in der Liste waren und im Bus nicht gefunden wurden. Nun werden die Geräte wieder korrekt mit Status 4 gemeldet.
Erweiterung	Zutrittskontrolle	FW	.17.10	Die Baudrate des EVO Intera II kann durch die Systemvariable „com.access_control.baudrate“ geändert werden.
Bugfix	LAN im Passiv-Modus	FW	.17.10	Unter Umständen sind die Geräte vom Server aus nicht mehr erreichbar. Dieses Fehlverhalten wurde korrigiert.
Bugfix	HID im EVO2.8 / EVO3.5	FW	.17.10	Je nach Geräteausstattung konnte es vorkommen, dass nach einem Update auf die Version 04.03.17 der HID-Transponderleser nicht mehr funktionierte. Das Problem wurde behoben und die Transponder können jetzt wieder gelesen werden.
Erweiterung	Firmware	Studio / DFCOM	.17.06	Unterstützung der Firmwareversion 04.02.06. (speziell TimeboyIV).

25.11 Freigabe vom 21.06.2021

Gerätesoftware 04.03.17.11

DatafoxStudioIV 04.03.17.06

DFCom 04.03.17.06

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Neues WLAN-Modul	FW	.17.11	Nach manueller Eingabe der Passphrase im Geräte-BIOS verbindet sich das neue WLAN-Modul u.U. nicht mit dem Netzwerk. Dieser Fehler wurde behoben.
Bugfix	LAN (Geräte-BIOS)	FW	.17.11	Im Geräte-BIOS konnte der Listen-Port des LANs nicht verändert werden. Es stand, trotz Eingabe eines anderen Wertes, immer wieder auf 8000.
Bugfix	Fingerprint	FW	.17.11	U.u. konnte im EVO 2.8 oder EVO 3.5 das Fingerprintmodul nicht mehr funktionieren. Dieser Fehler wurde korrigiert.
Änderung	LAN (Geräte-BIOS)	FW	.17.11	Falls die Geräte auf LAN-Kommunikation mit fester IP eingestellt waren und kein LAN-Kabel steckte bzw. kein Link vorhanden war, wurden im Geräte-BIOS nicht IP, Netzmaske und Gateway angezeigt sondern "no link". Der Link-Status wird nun nicht mehr in den Feldern der Netzwerk-Konfiguration dargestellt sondern als eigener Eintrag im BIOS-Menü. Hier werden nun zusätzlich der aktivierte Übertragungsmodus (Voll- oder Halbduplex), sowie die aktive Übertragungsgeschwindigkeit (10 oder 100 Mbit) angezeigt.

25.12 Freigabe vom 14.07.2021

Gerätesoftware 04.03.17.12

DatafoxStudioIV 04.03.17.06

DFCom 04.03.17.06

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Zutrittskontrolle	FW	.17.12	Nach einer Datenüberprüfung in der Zutrittskontrolle wurde der für den Vergleich benötigte Speicher unter gewissen Umständen nicht wieder freigegeben. Dies führte dazu, dass mit zunehmender Betriebsdauer der interne Speicher ausging und das Gerät nicht mehr per Kommunikation erreichbar war und auch Zutrittsbuchungen abgewiesen wurden. Dies wurde in dieser Version korrigiert.
Bugfix	Zutrittskontrolle	FW	.17.12	Beim Update der Leser über den Bus kam es zu Abbrüchen, wenn mehrere Busse an dem Controller angeschlossen waren. Dies wurde nun behoben.
Bugfix	Zutrittskontrolle	FW	.17.12	Bei der Suche nach neuen Lesern konnte durch einen Leser im Stich ein fehlerhaftes Paket im Bus zurückgegeben werden. Die kann zu Fehlern bei der Kommunikation auf dem Bus führen.
Bugfix	Zutrittskontrolle per http	FW	.17.12	Der http-Befehl "df_trigger_ac2" funktionierte nicht und führte sporadisch zum Neustart des Geräts. Jetzt wird die virtuelle Buchung korrekt ausgeführt.
Bugfix	Fingerprint Zeilensensor	FW	.17.12	Beim Lesen eines Fingertemplates von einem Ausweis mit anschließender Verifikation wurde der Scan des Fingers sporadisch übersprungen. Der Vergleich wurde dann mit dem zuletzt gescannten Finger durchgeführt. Dieses Fehlverhalten wurde jetzt behoben.
Bugfix	Datei-Upload per http	FW	.17.12	Unter Umständen konnte es nach einem Datei-Upload per http zu einem Gerätereustart kommen. Jetzt wurde der Fehler behoben und es kommt nicht mehr zum Neustart des Gerätes.
Optimierung	Neues WLAN-Modul	FW	.17.12	Optimierungen im WLAN-Bereich, um eine stabilere Verbindung zum Access-Point zu halten.

25.13 Freigabe vom 21.07.2021

Gerätesoftware 04.03.17.13

DatafoxStudioIV 04.03.17.06

DFCom 04.03.17.06

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Fingerprint, Flächensensor	FW	.17.13	Das Lesen von Finger-Templates von einem Ausweis, sowie das Schreiben von Finger-Templates auf einen Ausweis konnte bei einigen Konstellationen fehlschlagen. Das Problem wurde behoben und die Templates werden nun zuverlässig gelesen und geschrieben.
Änderung	Bios, LAN-Parameter	FW	.17.13	Da zum Konfigurieren der LAN Parameter das LAN aktiv sein muss, konnten Einstellungen nicht im Start BIOS Menü angepasst werden. Die Option wurde nun aus dem Start BIOS entfernt. Dadurch werden Fehlbedienungen sicher Vermieden.
Bugfix	EVO 3.5 Universal	FW	.17.13	Beim EVO 3.5 Universal konnte es bei der Benutzung der WLAN Schnittstelle zu Verbindungsproblemen kommen. Dies ist nun korrigiert.
Optimierung	EVO Intera II	FW	.17.13	Das Umstellen der Baudrate im EVO Intera II mittels DLL konnte bei nicht konfigurierten Lesern fehlschlagen. Dies wurde verbessert, so dass die Umschaltung der Baudrate unabhängig vom Zustand der Leser zuverlässig funktioniert.
Bugfix	http	FW	.17.13	Beim Senden von http Nachrichten konnte es zu einem Fehler beim Prüfen des eingestellten Timeout kommen. Trat dies auf, wurde direkt ein Timeout Fehler gemeldet, und die Nachricht wurde erneut versendet. Diese Version behebt dieses Verhalten.

25.14 Freigabe vom 28.07.2021

Gerätesoftware 04.03.17.14

DatafoxStudioIV 04.03.17.06

DFCom 04.03.17.06

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	Bootloader-Update	FW	.17.14	Die Datafox-Geräte verfügen über einen Bootloader, welcher als separate Firmware auf dem Gerät laufen kann. Mit dieser Erweiterung ist es nun möglich den Bootloader über die Release-Firmware mit einer speziellen Updatedatei aktualisieren zu können, welche über den Datafox-Support angefragt werden kann. Dieses Update ist allerdings nur in Einzelfällen wirklich notwendig, bei denen es bspw. Probleme im Zusammenhang mit dem Startverhalten des Gerätes gibt. Das Aktualisieren des Bootloaders ist nicht grundsätzlich nötig.
Bugfix	WLAN	FW	.17.14	Bei Display-Geräten konnte es beim Umstellen der Hauptkommunikation auf WLAN über das BIOS Menü zu einem Neustart kommen. Das Verhalten trat nur in Verbindung mit dem Modul RS9110 auf. Diese Version korrigiert das Verhalten und es erfolgt kein Neustart.
Optimierung	Mobilfunk (BG96)	FW	.17.14	Bei Nutzung von reinen Daten-SIM-Karten konnte es sporadisch zu Fehlern bei der Verbindung in 4G Netze kommen. Mit dieser Version wird die Verbindung korrekt aufgebaut.

25.15 Freigabe vom 04.08.2021

Gerätesoftware 04.03.17.15

DatafoxStudioIV 04.03.17.06

DFCom 04.03.17.06

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Optimierung	Bilderspeicher	FW	.17.15	In manchen Fällen konnte es vorkommen, dass Kamera-Bilder nicht aus dem Gerät ausgelesen werden konnten, wenn diese über deren Namen gesucht wurden. Das Auslesen aller Bilder war davon nicht betroffen. Hier wurden bei der Suche nach den Bildern Optimierungen durchgeführt, sodass nun auch alle vorhandenen Bilder in dem Bildspeicher gefunden werden können.
Optimierung	Listenverarbeitung	FW	.17.15	Bei langen, sortierten Listen konnte die Suche nach einem Eintrag unterschiedlich lange dauern, wenn eine Sortierspalte auf die Liste angewendet wurde - abhängig von der Position des Eintrags in der Liste. Mithilfe der durchgeführten Optimierungen konnten die Zeiten bei der Suche nach den Einträgen zum Teil deutlich reduziert werden.
Optimierung	Zutrittskontrolle	FW	.17.15	Die Kommunikation der Leser bzw. Türmodule mit dem Controller wurde optimiert. Die sporadischen Fehler bei der Übertragung treten nun nicht mehr auf.
Bugfix	Fingerprint (Saturn)	FW	.17.15	Bei dem Saturn Fingerprint Modul konnte es sporadisch zu Kommunikationsfehlern kommen, sodass Finger nicht mehr identifiziert werden konnten. Mit der Version 04.03.17.15 ist dies nun behoben.

25.16 Freigabe vom 12.08.2021

Gerätesoftware 04.03.17.16

DatafoxStudioIV 04.03.17.06

DFCom 04.03.17.06

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Optimierung	Zutrittskontrolle	FW	.17.16	Bei der Kommunikation mit den Stichesern kam es in sporadischen Fällen zum Verlust einzelner Daten, die dann erneut versendet wurden. Diese Verluste treten nun nicht mehr auf.
Optimierung	Mobilfunk	FW	.17.16	In seltenen Fällen konnte es beim Neustart mit dem Mobilfunkmodul BG96 zu Verzögerungen in der Startphase kommen. Anpassungen am Neustartverhalten sorgen für einen schnelleren Neustart.
Bugfix	Setup	FW	.17.16	Das Stellen der Uhr konnte in manchen Fällen dazu führen, dass Timer nicht korrekt ausgelöst wurden. Dies wurde nun korrigiert.

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Setup	FW	.17.16	Beim PZE- und AE-MasterIV wurden die hinterlegten Bestätigungsfeldtexte nicht angezeigt. Das Problem wurde behoben, die Texte werden wieder angezeigt.
Erweiterung	Listen	FW	.17.16	Die Listenfunktionen konnten bisher mit maximal 65535 Listenzeilen umgehen. Diese Grenze besteht nicht mehr. Es könnten jetzt auch größere Listen, sofern sie in den Speicher passen, verarbeitet werden.
Bugfix	Fieberkontrolle	FW	.17.16	Nach dem Starten eines Gerätes mit der Option Fieberkontrolle konnte es vorkommen, dass der Sensor zur Fieberkontrolle nicht gefunden und dementsprechend nicht verwendet werden konnte. Die Suche nach dem Sensor zur Fieberkontrolle wurde derart verbessert, dass dieser nun stets gefunden wird.

25.17 Freigabe vom 25.08.2021

Gerätesoftware 04.03.17.17

DatafoxStudioIV 04.03.17.06

DFCom 04.03.17.06

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Timeboy-Verarbeitung	FW	.17.17	Bei Geräten, an die eine externe Dockingstation angeschlossen werden kann, konnte es vorkommen, dass die Dockingstation nicht über die RS232-Schnittstelle gefunden wurde. Dementsprechend konnte nicht auf die Timeboys in den Steckplätzen zugegriffen werden. Mit diesem Bugfix konnte das Auffinden der extern angeschlossenen Dockingstation korrigiert werden.
Optimierung	Mobilfunk	FW	.17.17	Die Verbindung in 4G Netze mit SIM Karten, die mehrere Anbieter unterstützen, wurde verbessert.
Bugfix	Fingerprint/http	FW	.17.17	Beim Übertragen von Templates über http konnte es unter gewissen Umständen zu Fehlern kommen, die zum Abbruch der Datenübertragung führten. Mit dieser Version sind diese Fehler nun behoben.
Optimierung	Fingerprint (Saturn)	FW	.17.17	Beim Ausführen der ersten Identifikation nach einem Neustart konnte es zu einer kurzen Verzögerung kommen. Mit dieser Version tritt diese Verzögerung nun nicht mehr auf.

25.18 Freigabe vom 16.09.2021

Gerätesoftware 04.03.17.18

DatafoxStudioIV 04.03.17.06

DFCom 04.03.17.06

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	WLAN BIOS Menü	FW	.17.18	Bei Geräten mit verbautem RS9110 Modul konnte es unter bestimmten Umständen bei der Suche nach WLAN-Netzen im BIOS Menü zum Neustart des Gerätes kommen. Diese Neustarts treten nun nicht mehr auf.
Bugfix	Ethernet	FW	.17.18	Nach etwa 50 Tagen Laufzeit konnte es vorkommen, dass Kommandos über die LAN-Schnittstelle nicht korrekt entgegengenommen und verarbeitet wurden. Dieses Verhalten wurde korrigiert.
Bugfix	Zutrittskontrolle	FW	.17.18	Bei der Kommunikation zwischen Türmodul und Stichleser konnte es zu Fehlern kommen, wodurch Ausweisdaten des Lesers nicht mehr an den Controller geliefert wurden. Dies ist nun korrigiert.
Optimierung	Näherungssensor	FW	.17.18	Bei Geräten mit verbauten Näherungssensor konnte es zu tragem Verhalten bei Interaktion mit dem Display kommen. Dieses wurde optimiert.
Bugfix	Zutrittskontrolle	FW	.17.18	Beim KYO Oneloc – sofern dieser als Türmodul betrieben wurde – war die Zuordnung der ZK-Statusmeldungen zu den Pegeländerungen an den digitalen Eingängen nicht korrekt. Die Zuordnung wurde korrigiert, sodass nun die passenden Statusmeldungen erstellt werden.

25.19 Freigabe vom 06.10.2021

Gerätesoftware 04.03.17.19

DatafoxStudioIV 04.03.17.06

DFCom 04.03.17.06

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	Fingerprint (Saturn)	FW	.17.19	Das Administrationsmenü für den Fingerprint Saturn steht nun auch beim AE-Master (nur Farbdisplay) zur Verfügung.
Optimierung	Transponderleser	FW	.17.19	Die Empfindlichkeit gegen äußere Störungen beim TS-R32 wurde erhöht, sodass fälschlich erkannte Ausweise nicht mehr gewertet werden.
Bugfix	Mobilfunk BG96	FW	.17.19	Bei bestimmtem SIM Karten konnte es dazu kommen, dass das Gerät in der PIN Abfrage stehen blieb. Mit dieser Version wurde dies korrigiert
Bugfix	USB	FW	.17.19	Bei der Kommunikation über USB konnte es zu Übertragungsfehlern kommen. Nur ein Neustart des Gerätes behob diesen Fehler. Dies wurde nun korrigiert.
Erweiterung	Setup	FW	.17.19	Die Skript-Funktion "Reverse" wurde hinzugefügt. Diese dreht eine Zeichenkette, z.B. dreht der Aufruf <code>Reverse ("%V1")</code> den Inhalt der globalen Variablen 1 („1234“ -> „4321“).

25.20 Freigabe vom 13.10.2021

Gerätesoftware 04.03.17.20

DatafoxStudioIV 04.03.17.06

DFCom 04.03.17.06

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	KYO Cenloc	FW	.17.20	Beim KYO Cenloc konnte es, unter gewissen Umständen, zu einem Geräteeustart kommen, wenn ein Türmodul aus einem Bus entfernt wurde. Die Ursache für den Geräteeustart konnte beseitigt werden.
Bugfix	Mobilfunk BG96	FW	.17.20	Bei bestimmten SIM Karten mit deaktivierter PIN konnte es dazu kommen, dass das Gerät im Status 8 stehenblieb. Mit dieser Version ist dies nun behoben.
Optimierung	WIFI	FW	.17.20	Beim Umstellen der Hauptkommunikation von WIFI auf eine andere Kommunikationsart konnte sich das Gerät sehr träge verhalten. Touch Eingaben wurden teilweise nicht korrekt erkannt. Mit dieser Version tritt dieses träge Verhalten nicht mehr auf.
Erweiterung	Mobilfunk	FW	.17.20	Die Systemvariable „mobile.rssi“ wurde hinzugefügt. Mit dieser kann die Empfangsqualität des Gerätes abgefragt werden. Der Wert wird in Dezibel Milliwatt (dBm) angegeben. Wenn der Wert nicht ermittelt werden kann, so wird "unknown" ausgegeben.

25.21 Freigabe vom 27.10.2021

Gerätesoftware 04.03.17.21

DatafoxStudioIV 04.03.17.06

DFCom 04.03.17.06

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	KYO Cenloc	FW	.17.21	Unterstützung der Hardware-Revision 1.2.
Erweiterung	Transponderverfahren Hitag 1 - Feig	FW	.17.21	Das Transponderverfahren Hitag 1 - Feig wurde bei den beiden Zutrittsvarianten "Zutrittsprüfung im Hauptmenü möglich" und "Zutrittsprüfung vor Abarbeitung der Eingabekette durchführen" ergänzt, die eine Zutrittsprüfung über das Terminal ermöglichen.

25.22 Freigabe vom 12.11.2021

Gerätesoftware 04.03.17.22

DatafoxStudioIV 04.03.17.06

DFCom 04.03.17.06

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Optimierung	U&Z Schließseinheiten	FW	.17.22	Optimierung der Ansteuerung von U&Z-Schließseinheiten im Falle eines nicht zutrittsberechtigten Ausweises. Im konkreten Fall wurde die Funkverbindung durch die Schließseinheit selbstständig beendet, wenn diese nicht den entsprechenden Befehl zum Beenden der Verbindung über das Funkmodul erhielt.
Bugfix	Setup	FW	.17.22	In der Funktion „BinToHex“ konnte es zu Fehlern bei der Konvertierung von Werten mit mehr als 32 Zeichen kommen. Dieser Fehler ist nun korrigiert.
Bugfix	Zutrittskontrolle	FW	.17.22	Im PHG Bus konnte es zu Fehlern in der Übertragung kommen, sodass der Controller neu startet. Diese Kommunikationsfehler wurden nun behoben.

25.23 Freigabe vom 17.11.2021

Gerätesoftware 04.03.17.23

DatafoxStudioIV 04.03.17.06

DFCom 04.03.17.06

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Zutrittskontrolle	FW	.17.23	Bei der Zutrittskontrolle konnte es zu Fehlern in der Bus Kommunikation im Controller kommen, wodurch die Leser nicht mehr auf Ausweisdaten reagierten. Das Verhalten konnte nur durch einen Neustart korrigiert werden. Mit dieser Version ist dieser Fehler nun korrigiert.
Bugfix	Transponder	FW	.17.23	Bei der Verarbeitung des Internen Transponderleser konnte es zu einem Fehler kommen, wodurch keine Transponderdaten mehr gelesen wurden. Das Problem konnte nur durch einen Neustart behoben werden. Mit dieser Version ist dies nun behoben.
Erweiterung	Zutrittskontrolle	FW	.17.23	Bei dem Neustart des ZK Controllers wird an alle in der Reader Liste eingetragenen Leser ein Neustart Befehl gesendet.
Erweiterung	Zutrittskontrolle	FW	.17.23	Der EVO Intera II startet neu, falls im ZK Betrieb die Transponder-Daten nicht innerhalb von 15 Sekunden durch den Controller abgeholt werden.
Optimierung	Zutrittskontrolle	FW	.17.23	Unter gewissen Umständen konnte es vorkommen, dass bei den ZK-Controllern der intern verwendete Speicher aufgebraucht wurde und somit das Gerät einen bewussten Neustart ausführte. Diese Problematik konnte beseitigt werden.

25.24 Freigabe vom 21.12.2021

Gerätesoftware 04.03.17.25

DatafoxStudioIV 04.03.17.06

DFCom 04.03.17.06

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	KYO Cenloc	FW	.17.24	Unter Umständen konnte es beim KYO Cenloc vorkommen, dass in Statusdatensätzen, die sich auf die Eingänge bezogen, statt des Sticheslers dessen Türmodul angegeben war. Diese falsche Angabe konnte korrigiert werden.
Erweiterung	Zutrittskontrolle	FW	.17.24	Über die Einstellungen der Zutrittskontrolle kann ein Zeitpunkt definiert werden, ab dem ein Alarmstatusdatensatz ausgelöst wird, wenn eine Tür länger als angegeben geöffnet ist. Dieses Feature ist bisher nur bei ZK-Busteilnehmern verwendet worden. Mit dieser Version werden auch Alarmstatusdatensätze erzeugt, wenn sich die Eingänge am ZK-Controller befinden.
Bugfix	Zutrittskontrolle	FW	.17.25	Die Rücknahme eines „Blocked Access (BLA)“ war - trotz berechtigtem Ausweis - nicht mehr möglich. Jetzt funktioniert die Rücknahme wieder und der Ausweis wird nicht mehr mit Status „19“ abgewiesen.
Erweiterung	Hauptkommunikation	FW	.17.25	Es wurden Erweiterungen des Gerätelogs durchgeführt, um das Umstellen der Hauptkommunikation bei den Geräten nachvollziehbar zu haben.

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	Transponderverfahren Hitag1 - Feig	FW	.17.25	Bei der Prüfung auf die Firmenkennung wurden bisher nur solche Ausweise unterstützt, deren Firmenkennung ab der ersten Stelle der Feig-Daten stehen. Mit dieser Erweiterung ist es nun möglich, dass sich der Firmencode auch mitten in den Feig-Daten befinden kann.
Bugfix	Zutrittskontrolle	FW	.17.25	Bei den GIS-Lesern war die Authentifizierung mit einem Ausweis und einer zusätzlichen Pin-Eingabe nicht mehr möglich. Dieser Fehler wurde korrigiert.

26 Versionsstand 04.03.18

26.1 Freigabe vom 26.11.2021

Gerätesoftware 04.03.18.01

DatafoxStudioIV 04.03.18.02

DFCom 04.03.18.02

Eine detaillierte Beschreibung der Funktionserweiterungen finden Sie in unserem [Software-Begleitheft](#).

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	Transponderleser	FW / Studio	.18.01	RFID Kombileser mit Mifare + Legic + 125 kHz, der sehr viele RFID-Verfahren (auch gleichzeitig) unterstützt. Dieser wird auf die zu lesenden RFID-Verfahren vorkonfiguriert und im DatafoxStudioIV durch den Transpondertypen „Vorkonfigurierter Leser“ repräsentiert. Weitere Informationen können dem zugehörigen Infoblatt entnommen werden.
Erweiterung	Multi-Input	FW / Studio	.18.01	Eingabemöglichkeit von personalisierten Daten über verschiedene Quellen / Verfahren (Tastatur, Transponderleser, Fingerprint und Barcode) ermöglicht. Dadurch ist die gleichzeitige Nutzung von verschiedenen Eingabe- und Identifikationsmethoden über die Feldfunktion „Multi-Input“ möglich, ohne dass der Anwender die Methode über einen Tastendruck wählen muss.
Erweiterung	Buchung jederzeit möglich	FW	.18.01	Fest vorgegebene Wartezeiten führen häufig dazu, dass eine Meldung am Display länger dargestellt wird als der Benutzer des Terminals anwesend ist. Der nächste Benutzer musste entweder warten, bis die Meldung vom Display verschwindet oder diese „wegdrücken“. Mit der Erweiterung „Buchung jederzeit möglich“ nimmt das Terminal eine Identifikation entgegen selbst wenn auf dem Display noch die Rückmeldung für den vorherigen Nutzer dargestellt wird. Gerade zu Stoßzeiten beschleunigt dieses den Buchungsablauf am Terminal deutlich. Voraussetzung ist hier die Verwendung einer einzigen Eingabekette, die das schnelle Buchen am Gerät ermöglicht.
Erweiterung	Lange Barcodes	FW / Studio	.18.01	Um auch größere Barcode-Daten, wie zum Beispiel den aktuellen Corona-Impfnachweis erfassen zu können, wurde die neue Option und Feldfunktion „Langen Barcode lesen“ hinzugefügt. Diese erlauben es, Barcodes mit einer Größe bis maximal 1000 Zeichen zu lesen und im Gerät als Datendatei zu speichern.
Erweiterung	Daueröffnung bei U&Z-Komponenten	FW	.18.01	Bei der Nutzung von U&Z Funk-Türbeschlägen stehen nun zwei Möglichkeiten zur (zeitlich begrenzten) Daueröffnung von Türen zur Verfügung – diese wird typischerweise zu Bürozeiten eingesetzt, um mit dem Türbeschlag ein gewohntes, transponderloses Öffnungsverhalten zu realisieren. Sie können jetzt zwischen dem „online“ Modus wählen, bei dem zunächst bei Betätigung des Türbeschlags online die Daueröffnung geprüft wird, oder dem „verriegelten“ Modus, in dem sich der Türbeschlag wie ein mechanischer Beschlag sofort öffnet.
Erweiterung	KYO Inloc als Türmodul	FW	.18.01	Der KYO Inloc kann nun auch - wie der KYO Oneloc - im Zutrittsbus als Türmodul eingesetzt werden. Türmodul bedeutet, dass der KYO Inloc als Slave im Zutrittsbus verwendet wird. Durch die Möglichkeit die Module frei auszuwählen, kann der Benutzer die Anzahl der Ein- und Ausgänge, sowie einen möglichen Stichleser festlegen. Details können dem zugehörigen Infoblatt entnommen werden. Neue Einsatzszenarien, wie etwa die Steuerung von Spind-Schlössern, können damit realisiert werden.

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	Näherungs- und Umgebungslichtsensor	FW	.18.01	Unterstützung des Näherungs- und Umgebungslichtsensors beim EVO 4.3 und EVO 4.6. Die Erweiterung dient zum Schonen des Displays und zum gleichzeitigen Stromsparen.
Erweiterung	Datafox-Active-Light (DAL)	FW / Studio	.18.01	Firmwareseitige Unterstützung der Beleuchtungseinstellungen und des Datafox-Active-Light beim EVO Intera II. Das DatafoxStudioIV bietet einen Konfigurator zur Festlegung des Geräteverhaltens und der Beleuchtungseinstellungen beim EVO Intera II. Dieser ermöglicht die kundespezifische Parametrierung des Zutrittslesers.
Erweiterung	EVO Intera II mit integriertem Barcodescanner	FW	.18.01	Der EVO Intera II mit integriertem Barcodescanner zum Scannen von 2D-Barcodes (maximal 20 Zeichen) für die Zutrittskontrolle wird nun unterstützt.
Erweiterung	Digitale Ausgangsmodule (4-fach)	FW / Studio	.18.01	Es werden nun zwei digitale Ausgangsmodule unterstützt. Das eine ermöglicht das Schalten seiner vier Ausgänge gegen GND (Modul 105) und das andere gegen +12V (Modul 51) – bspw. zum Anschluss von Elektroschlössern oder einer Meldelampe.
Erweiterung	Datafox-spezifische phg_crypt-Protokoll-Erweiterungen	FW	.18.01	Diese Erweiterung dient unseren Kunden, die ihre eigenen ZK-Controller verwenden und das phg_crypt Protokoll selbst implementiert haben. Die Erweiterungen bieten die Möglichkeit, z.B. deutlich mehr Ausgänge oder das Datafox-Active-Light (DAL) anzusteuern.
Erweiterung	EVO 5.0 Pure	FW / Studio	.18.01	Unterstützung des neuen Gerätes EVO 5.0 Pure.
Bugfix	WLAN-Konfiguration	Studio	.18.02	Beim Laden fehlerhafter WLAN-Konfigurationsdateien konnte es zu einem Absturz der Anwendung kommen.

26.2 Freigabe vom 10.12.2021

Gerätesoftware 04.03.18.01

DatafoxStudioIV 04.03.18.03

DFCom 04.03.18.03

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Setup	Studio	.18.03	Bei dem Wechsel der Konfigurationsseiten der Feldfunktionen, wurde eine geänderte ESC-Sprungmarke der Erweiterseite, zurückgesetzt.
Bugfix	Setup	Studio	.18.03	Eine gesetzte Zuschneidefunktion, führte beim Abändern der Feldfunktion auf "Langen Barcode lesen", zum Zuschnitt des Dateinamens. Da die Erweiterseite bei dieser Feldfunktion nicht zur Verfügung steht, kann die Zuschneidefunktion nicht deaktiviert werden und wird nun automatisch zurückgesetzt.

26.3 Freigabe vom 11.01.2022

Gerätesoftware 04.03.18.02

DatafoxStudioIV 04.03.18.04

DFCom 04.03.18.04

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	KYO Cenloc	FW	.18.02	Unter Umständen konnte es beim KYO Cenloc vorkommen, dass in Statusdatensätzen, die sich auf die Eingänge bezogen, statt des Sticheslers dessen Türmodul angegeben war. Diese falsche Angabe konnte korrigiert werden.

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	Zutrittskontrolle	FW	.18.02	Über die Einstellungen der Zutrittskontrolle kann ein Zeitpunkt definiert werden, ab dem ein Alarmstatusdatensatz ausgelöst wird, falls eine Tür länger als angegeben geöffnet ist. Dieses Feature ist bisher nur bei ZK-Busteilnehmern verwendet worden. Mit dieser Version werden auch Alarmstatusdatensätze erzeugt, wenn sich die Eingänge am ZK-Controller befinden.
Bugfix	Zutrittskontrolle	FW	.18.02	Die Rücknahme eines „Blocked Access (BLA)“ war - trotz berechtigtem Ausweis - nicht mehr möglich. Jetzt funktioniert die Rücknahme wieder und der Ausweis wird nicht mehr mit Status „19“ abgewiesen.
Erweiterung	Hauptkommunikation	FW	.18.02	Es wurden Erweiterungen des Gerätelogs durchgeführt, um das Umstellen der Hauptkommunikation bei den Geräten nachvollziehbar zu haben.
Erweiterung	Transponderverfahren Hitag1 - Feig	FW	.18.02	Bei der Prüfung auf die Firmenkennung wurden bisher nur solche Ausweise unterstützt, deren Firmenkennung ab der ersten Stelle der Feig-Daten stehen. Mit dieser Erweiterung ist es nun möglich, dass sich der Firmencode auch mitten in den Feig-Daten befinden kann.
Bugfix	Zutrittskontrolle	FW	.18.02	Bei den GIS-Lesern war eine Authentifizierung mit Ausweis und zusätzlichen Pin-Eingabe nicht mehr möglich. Dieser Fehler wurde korrigiert.
Bugfix	Barcode	FW	.18.02	Bei dem Lesen von Barcodes mit dem intern verbauten Barcode Leser EM3296 konnte es zu Verzögerungen beim Starten des Lesevorgangs kommen. Dies ist nun behoben.
Bugfix	Kommunikation Mobilfunk BG96	FW	.18.02	Beim Öffnen eines Sockets beim Mobilfunk konnte es zu einem Fehler kommen, so dass keine Verbindung aufgebaut werden kann. Das Problem wurde nur durch einen Neustart behoben. In dieser Version wurde das Problem behoben.
Bugfix	Legic	FW	.18.02	Das Lesen von Legic Ausweisen konnte es in seltenen Fällen zum Absturz des Gerätes kommen. Mit dieser Version ist das Verhalten nun behoben.
Optimierung	Setup	Studio	.18.04	Im Setupdialog wird bei den 125kHz Transponderverfahren das Segment mit der UID mit einem entsprechenden Label gekennzeichnet.
Bugfix	Geräteupdate	DFCom	.18.04	Bei einem Update der Dockingstation / Fahrzeugdatenloggers wurde für älteren Platinenversionen eine falsche Firmwareversion übertragen, was zu einem nicht funktionierenden Gerät führte.

26.4 Freigabe vom 24.01.2022

Gerätesoftware 04.03.18.03

DatafoxStudioIV 04.03.18.05

DFCom 04.03.18.05

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Änderung	Hauptkommunikation	FW	.18.03	Bei einer falschen Konfiguration der Geräte bezüglich der Hauptkommunikation wurde diese bisher auf USB zurückgestellt. Nun wird das Gerät auf weitere Kommunikationsmöglichkeiten durchsucht. Die Prioritäten stellen sich wie folgt dar: LAN, WLAN, Mobilfunk, RS485, USB.
Bugfix	Mobilfunk	FW	.18.03	Bei Verbindung im Aktiv-Modus konnte es bei Mobilfunk-Geräten zu Abbrüchen kommen. Mit dieser Version wurden diese Abbrüche behoben.
Bugfix	Mobilfunk MC55	FW	.18.03	Mit dem Mobilfunkmodul MC55 konnte es Probleme bei der Einwahl ins Mobilfunknetz geben. Das Gerät konnte in diesem Fall keine Verbindung zum Internet herstellen und blieb dann im Status 41 stehen. Mit dieser Version wurde das Fehlverhalten korrigiert.
Änderung	Zutrittskontrolle	FW	.18.03	Beim Lesen der Seriennummer eines Mifare Ultralight Ausweises wurde der Wert in gedrehter Reihenfolge gemeldet. Mit dieser Version stimmt die Meldung mit der des Terminals überein.
Optimierung	Langer Barcode	FW	.18.03	Beim Lesen von Barcodes kam es zu Verzögerungen beim Starten des internen Barcode-Lesers. Diese Verzögerungszeit wurde nun verringert.
Bugfix	Zutrittskontrolle	Studio	.18.05	Das Einstellen der Master-ID über den Einstellungsdialog der Zutrittskontrolle wurde nicht korrekt durchgeführt.

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	Kommunikation	Studio	.18.05	Die Systemvariablen COM.HTTP_MODE[0:1].SEND_IFF zur Bestimmung des Ablageortes von Daten-Dateien wurden in den Dialog der Kommunikationsvariablen aufgenommen.

26.5 Freigabe vom 10.02.2022

Gerätesoftware 04.03.18.04

DatafoxStudioIV 04.03.18.06

DFCom 04.03.18.06

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	KYO Cenloc	FW	.18.04	Bei den Geräten mit Zutrittskontrolle wird eine Statistik über die Kommunikation mit den RS485-Busteilnehmern geführt. Beim KYO Cenloc wurde diese Statistik aufgrund der vielen Busse nicht korrekt berechnet. Ab dieser Version ist dieses Problem behoben.
Optimierung	Zutrittskontrolle	FW	.18.04	Durch eine Optimierung der Datenhaltung bei der Durchführung eines ZK-Bus-Updates konnte ein stabileres und schnelleres Updateverhalten erreicht werden. Dies macht sich vor allem beim KYO Cenloc positiv bemerkbar.
Erweiterung	EVO3.5-Universal	FW Studio	.18.04 .18.06	Die Funktionalität des EVO3.5-Universal wurde um das Lesen der Seriennummer von HitagS-Ausweisen erweitert. Aus Sicherheitsgründen ist das Lesen von weiteren Segmenten nicht zulässig.
Erweiterung	Transponderleser	FW Studio	.18.04 .18.06	Bei dem RFID Kombileser mit Mifare + Legic + 125 kHz, welcher im DatafoxStudioIV als Transpondertyp „Vorkonfigurierter Leser“ eingestellt werden muss, wurde die Zutrittskontrolle in geringfügigem Umfang zur Verfügung gestellt. Weitere Informationen können dem zugehörigen Infoblatt entnommen werden.
Erweiterung	http	FW	.18.04	Daten aus dem Dateispeicher können jetzt - analog zu den Datensätzen - automatisch an einen WEB-Server gesendet werden. Dabei gibt die Systemvariable "com.http_mode[n].send_iff" den Pfad am Server an, wohin die Dateien gesendet werden sollen. Näheres entnehmen Sie bitte der http-Dokumentation .
Änderung	http	FW	.18.04	Änderung bei den http-Flags: Der Wert des Flags 0x04 wird ab sofort ignoriert.
Erweiterung	http	FW	.18.04	Neues http-Flag 0x10. Falls das Flag auf '1' gesetzt ist, werden die http-Requests in der „absoluteURI“ - Form erzeugt. Ist dieses Flag nicht gesetzt, so wird ein „absoluteURI“-Request nur noch bei Einsatz eines Proxies genutzt, sonst wird ein „abs_path“-Request erzeugt.
Erweiterung	https	FW	.18.04	Falls in der Konfiguration kein Host für die SNI eingetragen ist, wird automatisch der 'normale' Host dafür hinterlegt.
Erweiterung	http	FW	.18.04	Die "Basic Authentication" war bisher nur beim Senden von Datensätzen möglich. Jetzt kann diese Art der Authentifizierung auch beim Update ggf. angewendet werden.
Erweiterung	Barcodes	FW	.18.04	Das Lesen von XL-Barcodes ist jetzt auch EVO 4.6 FlexKey und EVO 3.5-Universal mit integriertem 2D-Barcodescanner möglich.
Erweiterung	http	FW	.18.04	Der http-Header wurde um den Eintrag "User-Agent" erweitert. Dieser wird ab sofort mit folgendem Inhalt geliefert: "User-Agent: Datafox/<Firmware-Version> <Device-Type-Id>.<Seriennummer>"
Bugfix	Näherungssensor	FW	.18.04	In Verbindung mit dem 125kHz-Leser (Unique, Hitag, etc.) konnte es vorkommen, dass nach Abschalten des Displays durch den Näherungssensor der Transponderleser keine Ausweise mehr gelesen hat. Dieses Problem wurde gelöst.
Erweiterung	WLAN	FW	.18.04	Ist der Modus "Automatische Wahl der Konfiguration" aktiv, ist ein Netzwechsel im WLAN-Bios nur testweise möglich, da sich das Gerät anschließend wieder automatisch mit dem Netz mit der größten Signalstärke verbindet. Um dies dem Anwender besser kenntlich zu machen, wird jetzt vor dem automatisch gewählten Netz in der Liste vor der SSID ein "a" mit angezeigt.

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	Touch	FW	.18.04	Es wurde bei Geräten mit Touch ein weiteres Status-Icon hinzugefügt. Entweder ein "c" für kapazitive oder ein "r" bei resistivem Touch. Beim Berühren des Touch wird das Icon invertiert dargestellt. Somit ist leichter zu erkennen, ob der Touch eine Berührung erkannt hat oder nicht.

26.6 Freigabe vom 14.02.2022**Gerätesoftware 04.03.18.05****DatafoxStudioIV 04.03.18.06****DFCom 04.03.18.06**

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	http	FW	.18.05	Durch einen Fehler in der http-Kommunikation kam es beim Senden von Datensätzen an den Server mit hoher Wahrscheinlichkeit zum Neustart der Geräte. Dieses Problem wurde behoben.
Bugfix	https	FW	.18.05	Falls bei https kein SNI angegeben wurde und für den Server anstatt eines Hostnamens eine IP hinterlegt war, kam es zu einem Zertifikatsfehler beim Verbindungsaufbau zum Server. Die Verbindung kam somit nicht zustande. Dieser Fehler wurde beseitigt.
Bugfix	http	FW	.18.05	Wurde in der http-Anwort das Key-Value-Pair "kvp=relais" ohne weiteren Parameter angegeben und folgte noch mindestens ein weiteres KVP, wurden beide Werte-Paare mit "unknown" zurückgemeldet. Dieses Problem ist korrigiert worden.

26.7 Freigabe vom 23.02.2022**Gerätesoftware 04.03.18.06****DatafoxStudioIV 04.03.18.06****DFCom 04.03.18.06**

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Mobilfunk	FW	.18.06	Die Aushandlung einer https Verbindung mittels Mobilfunk konnte fehlschlagen. Dadurch wurden Datensätze nicht versendet. Die Verbindung wird jetzt korrekt aufgebaut.
Bugfix	ZK	FW	.18.06	Vom EVO Intera II gelesene Barcodes wurden ab der Version 04.03.18.01 vom Controller falsch ausgewertet. Dies führte zu Störzeichen. Mit dieser Version ist das Verhalten nun korrigiert.

26.8 Freigabe vom 02.03.2022**Gerätesoftware 04.03.18.07****DatafoxStudioIV 04.03.18.06****DFCom 04.03.18.06**

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Zutrittskontrolle	FW	.18.07	Das Einlernen von U&Z-Schließseinheiten war nicht mehr möglich aufgrund eines Kommunikationsproblems mit dem Funkmodul. Dieses Problem konnte beseitigt werden.
Bugfix	Systemmeldungen	FW	.18.07	Beim Versenden von Fingertemplates an einen Webserver wurden keine Systemmeldungen mehr generiert. Das Problem ist beseitigt und die Meldungen werden wieder erzeugt.

26.9 Freigabe vom 15.03.2022**Gerätesoftware 04.03.18.08****DatafoxStudioIV 04.03.18.06****DFCom 04.03.18.06**

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	AE- und PZE-MasterIV	FW	.18.08	Unter gewissen Umständen konnten PZE- und AE-Master mit integrierter USB-Host-Schnittstelle nach dem Firmware-Update nicht mehr starten. Das Problem wurde gelöst und die Geräte arbeiten wieder ordnungsgemäß.
Bugfix	Setup, Listenfeld schreiben	FW	.18.08	Nach dem Erstellen einer neuen Listenzeile wurde der einzusetzende Wert aus der Globalen Variable nicht übernommen. Die Übernahme des Werts in die neue Listenzeile wurde korrigiert.
Bugfix	Online ZK	FW	.18.08	Wenn der Befehl zum Schalten des Relais im EVO Intera II durch die Online ZK gesendet wurde, so schaltete das Relais in dem Leser nicht. Mit dieser Version wird das Relais wieder korrekt geschaltet.

27 Versionsstand 04.03.19**27.1 Freigabe vom 15.03.2022****Gerätesoftware 04.03.19.01****DatafoxStudioIV 04.03.19.01****DFCom 04.03.19.01**

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	Hardware	FW Studio	.19.01 .19.01	Das neue Backlight Modul 107 wird nun in der Firmware unterstützt.
Bugfix	Setup, Drag&Drop	Studio	.19.01	Beim Kopieren von Eingabeketten per Drag&Drop konnte es zu einem Programmabsturz kommen. Dieser Fehler wurde korrigiert.
Bugfix	Touchkey	Studio	.19.01	Beim Bearbeiten einer Touchkonfiguration des EVO 5.0 Pure konnte kein Tastaturbild ausgewählt werden. Die Auswahl eines Tastaturbildes ist jetzt möglich.

27.2 Freigabe vom 23.03.2022**Gerätesoftware 04.03.19.02****DatafoxStudioIV 04.03.19.01****DFCom 04.03.19.01**

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	EVO 3.5-Universal	FW	.19.02	Beim EVO 3.5-Universal kann jetzt bei den Feldfunktionen "Bestätigung" und "Nachricht anzeigen" statt Text auch eine Bitmap angezeigt werden.

27.3 Freigabe vom 30.03.2022**Gerätesoftware 04.03.19.03****DatafoxStudioIV 04.03.19.01****DFCom 04.03.19.01**

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	http	FW	.19.03	Bei einer fehlerhaften Konfiguration der Systemvariablen „com.http_mode[].send_iff“ wird nun eine Systemmeldung an den Server gesendet. Zusätzlich wird ein Eintrag in das Systemlog des Geräts geschrieben.

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Zutrittskontrolle	FW	.19.03	Beim Zurücknehmen der „Dauer Auf“-Signalisierung am Leser wurde in manchen Fällen das Backlight des Lesers abgeschaltet. Die Funktionalität des Lesers war davon nicht beeinträchtigt. Das Backlight des Lesers wird nun wieder auf weiß gestellt.

27.4 Freigabe vom 13.04.2022

Gerätesoftware 04.03.19.04

DatafoxStudioIV 04.03.19.02

DFCom 04.03.19.02

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	Touch	Studio	.19.02	Das EVO 5.0.Pure kann zukünftig mit kapazitiven oder resistiven Touch-Screen ausgestattet werden. Beide Optionen werden nun vom Datafox Studio unterstützt.
Bugfix	Setup	Studio	.19.02	Die Übernahme eines älteren Setupstandes (04.01.07) konnte unter gewissen Voraussetzungen zu Problemen führen.
Optimierung	Zutrittskontrolle	Studio	.19.02	Der Konfigurationsdialog für das KYO Oneloc wurde in seiner Darstellung optimiert; er stellt nun die Konfigurationsmöglichkeiten in Abhängigkeit der verbauten Module bereit.
Optimierung	Bios-Dialog	Studio	.19.02	Das Lesen der Systemvariablen über den Bios-Dialog kann nun mit der Enter-Taste direkt ausgelöst werden.
Bugfix	KYO Oneloc	FW	.19.04	Um z.B. die DataOnCard-Option nutzen zu können, kann der KYO Oneloc jetzt wieder als „Transponderleser der Bedienung“ eingesetzt werden.
Bugfix	Barcode	FW	.19.04	Die Nutzung des Barcode Lesers im KYO Oneloc (Modul Nr. 52) kam es zu einem Fehler bei der Initialisierung. Dadurch konnten keine Barcodes gelesen werden. Mit dieser Freigabe ist dies behoben.
Bugfix	Q7 Android	FW	.19.04	Bei Verwendung der COM-Brücke unter Android konnten auf dem IPC unter Umständen Kommunikationsfehler mit der embedded Baugruppe auftreten. Dieses wurde in der vorliegenden Release korrigiert.
Bugfix	Zutrittskontrolle	FW	.19.04	Beim Zurücknehmen einer Buchung mittels Zeitmodell wurde die Elapse Zeit "-1" ignoriert – es wurde nur "STD" akzeptiert. Mit dieser Release werden nun wieder „-1“ und „STD“ akzeptiert.
Optimierung	Fingerprint	FW	.19.04	Bei PZE Master IV Geräten mit optischem Fingerprint-Sensor konnte es beim Start sporadisch zur Meldung von Kommunikationsfehlern mit dem Fingerprintmodul kommen, obwohl dieses im Anschluss korrekt arbeitete. Mit dieser Version wird die Fehlermeldung bei funktionierendem Fingerprint nicht mehr angezeigt.

27.5 Freigabe vom 25.05.2022

Gerätesoftware 04.03.19.07

DatafoxStudioIV 04.03.19.03

DFCom 04.03.19.03

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Optimierung	CWC / CWR	Studio	.19.03	Bei der Übertragung von Wiegand-Konfigurationsdaten zu einem KYO Oneloc prüft das Datafox Studio nun, ob diese zur eingebauten Wiegand-Hardware des Geräts passen.
Bugfix	Active-Mode	DFCom	.19.03	Bei der Funktion DFBindDeviceToChannel war das Binden eines Geräts vom Typ EVO 5.0 Pure nicht möglich. Dieses wurde korrigiert.
Erweiterung	Touch	FW	.19.05	Bei wenigen EVO4.3 traten nach einigen Tagen Bedienungs-Probleme auf. Ab dieser Version wird aus Sicherheitsgründen die Bedienoberfläche (Touch) nachts um 01:01 Uhr neugestartet.

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	IPC – Q7	FW	.19.05	Auch beim IPC werden nun zwei neue digitale Ausgangsmodule unterstützt. Das eine ermöglicht das Schalten seiner vier Ausgänge gegen GND (Modul 105) und das andere gegen +12V (Modul 51) – bspw. zum Anschluss von Elektroschlössern oder einer Meldelampe.
Optimierung	http	FW	.19.05	Falls ein http-Datensatz länger als der Wert der Systemvariablen <com.idle> nicht versendet werden konnte, so wird die LAN- bzw. WLAN-Schnittstelle neu initialisiert, um möglichen Kommunikationsproblemen vorzubeugen.
Erweiterung	EVO Intera II	FW	.19.05	Aufgrund von möglichen Störungen kann nun die blaue Status-LED zur Signalisierung der Tastatureingaben für Analysezwecke verwendet werden. Durch die LED werden alle erkannten Tastatureingaben nachvollziehbar – dieses macht die Interaktion mit dem EVO Intera II beobachtbar.
Bugfix	Setup Listen	FW	.19.05	Wenn bei einer Listentabelle eine Selektion mit dem Schlüsselfeld und einem weiteren Feld durchgeführt wurde, so konnte es vorkommen, dass gültige Einträge nicht gefunden wurden. Mit dieser Version werden nun alle gültigen Einträge selektiert.
Optimierung	Zutrittskontrolle	FW	.19.05	Für das Update der Busteilnehmer über den Zutrittsbus wurden Optimierungen bei der Übertragung eingeführt. Damit können Updates jetzt auch zuverlässiger auf Busteilnehmer mit Firmwareständen kleiner als 04.03.17.21 übertragen werden.
Erweiterung	Zutrittskontrolle	FW	.19.05	Die Status-Ausgabe der Zutrittskontrolle (Systemvariable „access.state“) wurde erweitert. Zusätzlich werden jetzt auch die Zustände der Ein- und Ausgänge und eine mögliche Sabotage angezeigt. Auch wird dargestellt, ob an einem Leser „Dauer-Auf“ oder „Dauer-Zu“ signalisiert wird.
Bugfix	Zutrittskontrolle	FW	.19.06	Mit der automatischen Zeitsteuerung war es bislang nur möglich, bis zu zwei Relais je Busteilnehmer zu schalten. Dieses Verhalten wurde korrigiert, so dass – z.B. beim KYO Inloc, wenn er als Türmodul genutzt wird – alle Relais über die Zeitsteuerung genutzt werden können.
Optimierung	EVO Intera II / PIN	FW	.19.06	In seltenen Fällen konnte es durch Störungen im Installationsumfeld dazu kommen, das der Touch bei der Pineingabe schlechter funktionierte. Als vorbeugende Maßnahme wird der Touch neu initialisiert, wenn keine Person mehr vor dem Zutrittsleser erkannt wird.
Optimierung	Zutrittskontrolle	FW	.19.06	Das Verhalten der Zutrittsleser und Zutrittscontroller wird enger überwacht. Wenn Unstimmigkeiten z.B. aufgrund äußerer Störungen erkannt werden, werden einzelne Teile des Systems ggf. neu gestartet.
Bugfix	Zutrittskontrolle	FW	.19.06	Ein Sicherheitsmechanismus lies bei ZK-Anlagen mit U&Z-Schließeinheiten die ZK-Controller neustarten, wenn Informationen über die Sabotagezustände falsch abgespeichert wurden. Dies geschah i.d.R. nach dem (Neu-)Start der Zutrittskontrolle. Die Informationen über die Sabotagezustände werden nun an der dafür vorgesehenen Stelle abgespeichert, sodass das Neustartverhalten nicht mehr auftritt.
Erweiterung	EVO Intera II	FW	.19.07	Unterstützung der neuen Hardware Revision 1.5 des EVO Intera II.

27.6 Freigabe vom 30.05.2022

Gerätesoftware 04.03.19.07

DatafoxStudioIV 04.03.19.04

DFCom 04.03.19.04

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	Firmware update	Studio	.19.04	Im Firmware-Update-Manager wurde die Möglichkeit ergänzt, ein Firmwareupdate über den Bootloader-Modus einzuspielen.

27.7 Freigabe vom 03.06.2022

Gerätesoftware 04.03.19.08

DatafoxStudioIV 04.03.19.04

DFCom 04.03.19.04

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	KYO Cenloc	FW	.19.08	Bei ZK-Status-Meldungen, die vom ZK-Controller ausgelöst wurden, wurde die falsche ID für den Zutrittsmaster (ZM) im Datensatz hinterlegt. Dies wurde korrigiert.
Optimierung	Data On Card	FW	.19.08	Die Verarbeitungsdauer der Feldfunktion „Data on Card“ konnte bei Legic Transpondern deutlich reduziert werden.
Erweiterung	http	FW	.19.08	Unterstützung des Tokens „finger2“ im http-Befehl „df_send_file“.
Erweiterung	Mobilfunk	FW	.19.08	Unterstützung für das Mobilfunk-Modem BG95 hinzugefügt.
Erweiterung	IPC – Q7	FW	.19.08	Die im IPC integrierten USB-Hubs können durch Schreiben der Systemvariablen „usbhub.restart“ neu gestartet werden. In die Systemvariable wird eine als Zeichenkette codierte Zahl geschrieben, die die Dauer des Ausschaltens in Sekunden angibt (1..15).
Bugfix	KYO Oneloc, EVO 3.5 Universal	FW	.19.08	Ab Version 04.03.19.01 wurde der Zustand des digitalen Ausgangs 2 in KYO Oneloc und EVO 3.5 Universal invertiert geschaltet. Ausgang 2 wurde somit beim logischen Zustand "0" aktiv. Ab Version 04.03.19.08 wird der Ausgang wieder aktiv, wenn der logische Wert auf "1" gesetzt wird.

27.8 Freigabe vom 09.06.2022

Gerätesoftware 04.03.19.09

DatafoxStudioIV 04.03.19.04

DFCom 04.03.19.04

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Zutrittskontrolle	FW	.19.09	In speziellen Fällen konnte es beim Neustart des Zutrittskontrollsystems dazu kommen, dass die Aushandlung des Kommunikationsschlüssels zwischen den Lesern und dem Zutrittscontroller nicht korrekt funktioniert. Dieses führt dazu, dass der Controller für die angeschlossenen Leser den Status „5“ berichtete. Mit der neuen Firmware-Version wird dieses Verhalten im Controller gelöst – die Aktualisierung der Leser ist nicht erforderlich.

27.9 Freigabe vom 23.06.2022

Gerätesoftware 04.03.19.10

DatafoxStudioIV 04.03.19.04

DFCom 04.03.19.04

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	http	FW	.19.10	Für HTTP-Anfragen wurde immer der Serverpfad aus dem Profil "0" geladen, auch wenn Profil "1" aktiv war. Dieses Problem wurde korrigiert. Jetzt wird - je nach aktivem Profil - der entsprechend hinterlegte Pfad für die Anfrage genommen.
Bugfix	EVO 3.5 Universal	FW	.19.10	Bei Verwendung der alten Tranpondereinstellung für Mifare Classic konnte es nach dem Übertragen des Setups zu Fehlern beim Lesen kommen. Dies konnte durch einen Neustart oder das Verwenden der neuen Konfiguration gelöst werden. Mit dieser Version treten die Lesefehler nicht mehr auf.
Änderung	http	FW	.19.10	Die aus dem Geräte-BIOS im Bereich "Kommunikation" heraus initiierte "Konfigurations-Anfrage" wurde bisher immer mit http versendet, auch wenn das Gerät auf https eingestellt war. Ab dieser Version wird die Anfrage, falls im Gerät https konfiguriert ist, per https versendet.
Bugfix	Zutrittskontrolle	FW	.19.10	In seltenen Fällen konnte es bei der Synchronisation verschiedener Firmwarekomponenten zu Memory-Leaks kommen. Dieses Problem konnte beseitigt werden.

27.10 Freigabe vom 30.06.2022

Gerätesoftware 04.03.19.11

DatafoxStudioIV 04.03.19.04

DFCom 04.03.19.04

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Setup	FW	.19.11	Bei der Auswahl der Option "Für Lesen auch die Standardpasswörter verwenden." in der Transponderkonfiguration für "Mifare Classic/Plus" konnte es beim EVO 3.5 Universal und in der Zutrittskontrolle zu Lesefehlern kommen. Dies wurde in dieser Version behoben.
Bugfix	EVO 3.5 Universal	FW	.19.11	Beim Lesen von mehreren Mifare Desfire Konfiguration im EVO 3.5 Universal konnte es durch Wechsel der Konfiguration in einer Eingabekette zu Meldung des Wertes der falschen Konfiguration kommen.
Bugfix	EVO 3.5 Universal	FW	.19.11	Aufgrund eines Konfigurationsfehlers beim EVO 3.5 Universal im Transpondermodul konnten keine Hitag1-Feig-ID Ausweise gelesen werden. Dieses Problem konnte behoben werden.

27.11 Freigabe vom 20.07.2022

Gerätesoftware 04.03.19.12

DatafoxStudioIV 04.03.19.04

DFCom 04.03.19.04

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	EVO 3.5 Universal	FW	.19.12	Beim Abbruch einer Eingabekette vor dem Lesen des Transponders, konnte es kurzzeitig zu Verzögerungen beim Umschalten einer Eingabekette oder dem Lesen eines Ausweises kommen. Mit dieser Version ist dies nun behoben.
Bugfix	Display	FW	.19.12	Bei der Darstellung der großen Uhr in Kombination mit einem Hintergrundbild konnte es zu einem Reboot kommen, wenn das Hintergrundbild zu schmal war. Das Problem wurde behoben - es kommt nicht mehr zu einem Neustart des Geräts.

27.12 Freigabe vom 11.08.2022

Gerätesoftware 04.03.19.13

DatafoxStudioIV 04.03.19.05

DFCom 04.03.19.05

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Bugfix	Zutrittskontrolle	FW	.19.13	Deaktivieren eines "Dauerauf (FRA)" mit Hilfe eines Ausweises an einem Leser war ggf. nicht möglich. Wurde das Dauerauf am selben Leser per Ausweis aktiviert, war eine Rücknahme des Dauerauf per Ausweis an diesem Leser nicht mehr möglich. Dieses Problem wurde behoben. Das Dauerauf lässt sich jetzt wieder zurücknehmen.
Bugfix	http	FW	.19.13	Das Gerät wurde unter folgenden Bedingungen auf eine veraltete LAN/WLAN-Konfiguration zurückgesetzt: - Die Netzwerk-Konfiguration wurde per Datafox Studio übertragen und nachher im BIOS-Menü des Geräts oder durch Stellen von Systemvariablen geändert. - Im Gerät gespeicherte Datensätze konnten für die Zeit "COM.IDLE" (8 Stunden im Standard) nicht an einen HTTP/HTTPS-Server gesendet werden, bzw. dieser quitierte Datensätze nicht. In diesem Fall wurden die im Gerät angepassten Parameter durch diejenigen der vom Datafox Studio übermittelten Netzwerk-Konfigurationsdatei ersetzt.
Bugfix	http	FW	.19.13	Der User-Agent-Header wurde bislang nicht konsistent zur Protokoll-Dokumentation erzeugt. Für eine Release-Firmware wurde an die Firmware-Version ein einzelner Punkt angehängt, so dass also „User-Agent: Datafox/04.03.19.12. 11.1234“ gemeldet wurde. Der Punkt nach der Firmware-Version wird nun nicht mehr gesendet: „User-Agent: Datafox/04.03.19.12 11.1234“

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Erweiterung	https	FW	.19.13	Falls alle Server-Zertifikate in einem Gerät ungültig sind, können auf HTTPS konfigurierte Geräte keine Server-Verbindung aufbauen. Stellt das Gerät dieses fest, so wird jetzt versucht, eine Wartungsverbindung aufzubauen – vorausgesetzt es wurden Active-Mode-Server im Gerät konfiguriert.
Bugfix	EVO 5.0 Pure	FW	.19.13	Aufgrund eines Problems beim Abschalten des Displays durch den Näherungssensor wurde sukzessive der zur Verfügung stehende Speicher aufgebraucht. Dadurch gab es, je nach Benutzung des Geräts, regelmäßig alle 1-2 Tage einen Neustart. Das Problem wurde gelöst und das Gerät macht deswegen keinen Neustart mehr.
Erweiterung	Display	FW	.19.13	Die Firmware kann jetzt auch Bitmaps im 1-, 4- und 8-Bit-Format am Display darstellen.
Erweiterung	Mobilfunk	Studio, DFCom	.19.05	Unterstützung für das Mobilfunk-Modem BG95 hinzugefügt.

27.13 Freigabe vom 17.08.2022

Gerätesoftware 04.03.19.14

DatafoxStudioIV 04.03.19.06

DFCom 04.03.19.06

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Bugfix	Setup	Studio	.19.06	Unter besonderen Umständen konnte es sein, dass sich Setupdateien beim ersten Versuch nicht auf das Zielgerät übertragen ließen.
Erweiterung	Listen	DFCom	.19.06	Unterstützung für die Übertragung von Listen mit mehr als 65535 Datenzeilen.
Bugfix	Bios-Dialog	Studio	.19.06	Es wurde lediglich USB als auswählbare Hauptkommunikation im Bios-Dialog angeboten, wenn das Passwort des Setups aktiv war. Die Passwortabfrage fand nicht statt und nur durch das vorherige Eingeben des Passwortes oder Laden der zugehörigen Setupdatei konnte dieses Problem umgangen werden.
Bugfix	Transponder	FW	.19.14	Bei Verwendung eines EVO 3.5 Universals konnte es beim Lesen von Transponderwerten zu Ausfällen des Lesers kommen. Dies konnte zu langsamen Umschalten der F-Ketten führen. Mit dieser Version ist dies nun korrigiert.
Änderung	Transponder	FW	.19.14	Der KYO Oneloc mit einem „Leser in der Bedienung“ (siehe BIOS-Einstellungen im Datafox Studio) meldet die Seriennummer von Ausweisen stets hexadezimal gedreht. Dies wurde angepasst, sodass die Seriennummer nun im gleichen Format wie an den anderen Terminals geliefert wird. Das Lesen von Datensegmenten ist davon nicht betroffen.

27.14 Freigabe vom 22.08.2022

Gerätesoftware 04.03.19.14

DatafoxStudioIV 04.03.19.07

DFCom 04.03.19.07

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Bugfix	Setuppasswort	Studio	.19.07	Die Fehlerbereinigung in Studio-Version 04.03.19.06 in Verbindung mit dem Setup-Passwort im BIOS-Dialog führte dazu, dass an anderen Stellen die Gerätekommunikation bei gesetztem Setup-Passwort nicht korrekt funktionierte. Mit Version 04.03.19.07 wird nun das Setup-Passwort wieder – falls es nicht aus einem geöffneten Setup ermittelt werden kann – direkt vom Benutzer erfragt.

27.15 Freigabe vom 25.08.2022

Gerätesoftware 04.03.19.14

DatafoxStudioIV 04.03.19.08

DFCom 04.03.19.08

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Erweiterung	HTTP-Mode	Studio	.19.08	Systemvariablen http.update wurden für die Konfiguration einer Anfrage bei einem Update-Server ergänzt.

27.16 Freigabe vom 31.08.2022

Gerätesoftware 04.03.19.15

DatafoxStudioIV 04.03.19.08

DFCom 04.03.19.08

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Bugfix	Transponder	Firmware	.19.15	Beim Lesen von Daten von Legic Prime Ausweisen konnten diese in besonderen Fällen mit der falschen Länge gemeldet werden. Mit dieser Version werden die Daten mit korrekter Länge gemeldet.
Bugfix	ZK	Firmware	.19.15	Seit der Firmware Version 04.03.19.09 wurden Konfigurationen für Action/Action2 Einträge in der Holiday Liste nicht beachtet. Nun werden diese wieder korrekt angewendet.
Bugfix	KYO Cenloc	Firmware	.19.15	Bei der automatischen Zeitsteuerung mit der Action-Tabelle wurden die Relais 10 bis 16 des KYO Cenloc nicht geschaltet. Dieses Problem konnte beseitigt werden.
Bugfix	Zutrittskontrolle	Firmware	.19.15	Unter gewissen Umständen konnte es vorkommen, dass beim sicheren Office-Modus mit den U&Z-Komponenten die (De-)Aktivierung nicht durchgeführt werden konnte und es sogar in manchen Fällen zu einem Neustart des ZK-Controllers kam. Dieses Fehlverhalten wurde beseitigt.

27.17 Freigabe vom 07.09.2022

Gerätesoftware 04.03.19.16

DatafoxStudioIV 04.03.19.08

DFCom 04.03.19.08

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Bugfix	Transponder	Firmware	.19.16	Beim Lesen von Daten eines Legic Advant oder Prime Ausweises in der Bedienung wurden die Daten seit der Version 04.03.19.14 in gedrehter Reihenfolge gemeldet. Dies betrifft nicht das Lesen der Seriennummer. Das Lesen wurde nun korrigiert.
Erweiterung	Kamera	Firmware	.19.16	Für das EVO 4.3 / EVO 4.6 wurde ein neuer Kameratyp integriert, welcher nur die Auflösung 320 x 240 Pixel unterstützt. Die Kamera dient zum prozessbegleitenden, stichprobenartigen Erfassen von Bildern der Bediener.

27.18 Freigabe vom 15.09.2022

Gerätesoftware 04.03.19.17

DatafoxStudioIV 04.03.19.08

DFCom 04.03.19.08

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Bugfix	Zutrittskontrolle	Firmware	.19.17	Wenn bei den Terminals die Zutrittskontrolle über das Hauptmenü aktiviert wurde und keine ZK-Busteilnehmer angeschlossen waren, wurde die Datenformatierung im Ausgabedatensatz der Zutrittskontrolle nicht korrekt durchgeführt. Dieses Fehlverhalten konnte nun korrigiert werden.

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Bugfix	Biokey	Firmware	.19.17	Wenn extern gesicherte Fingertemplates wieder in das Biokey-Modul im Gerät übertragen werden sollten, konnte es vorkommen, dass die Übertragung abbrach. Hierbei wurde im DatafoxStudio die Fehlermeldung ausgegeben, dass die vorliegenden Daten nicht mit den angeforderten Daten übereinstimmen. Dieses Übertragungsproblem konnte beseitigt werden.
Bugfix	Transponder	Firmware	.19.17	Beim Lesen der Seriennummer von Legic Ausweisen wurde der Wert verschoben gelesen. Die Zutrittskontrolle war davon nicht betroffen. Dies ist nun behoben.

27.19 Freigabe vom 28.09.2022

Gerätesoftware 04.03.19.18

DatafoxStudioIV 04.03.19.08

DFCom 04.03.19.08

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Bugfix	IPC	Firmware	.19.18	Ein Neustart der IPCs wird durch das Blinken des LOGO-Backlights signalisiert. Sporadisch kam es vor, dass nach der Startphase das LOGO-Backlight dauerhaft abgeschaltet war. Jetzt wurde das Fehlverhalten behoben und das Backlight leuchtet wieder.
Bugfix	Zutrittskontrolle	Firmware	.19.18	Bei der Buchung an einem Zutrittsleser konnte es in seltenen Fällen zu einem Fehler im Controller kommen, wodurch der Leser kein Feedback mehr meldete. Dies ist in dieser Version korrigiert.
Optimierung	Transponder	Firmware	.19.18	Eine Optimierung der Transponderbehandlung führt dazu, dass Erfassungszeiten bis zu 500 ms kürzer geworden sind. Dieses betrifft <ul style="list-style-type: none"> das EVO 3.5 Universal unabhängig vom Transponderverfahren andere Terminals, sofern diese das Transponderverfahren Legic nutzen.

27.20 Freigabe vom 13.10.2022

Gerätesoftware 04.03.19.19

DatafoxStudioIV 04.03.19.09

DFCom 04.03.19.09

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Erweiterung	Display-Designer	Studio	.19.09	Unterstützung von 8-Bit Bitmaps. Diese werden, wenn keine Skalierung nötig ist, ohne vorherige Konvertierung in das Gerät übertragen.
Erweiterung	WLAN	Studio DFCom	.19.09	Unterstützung des WLAN-Moduls (Art. xxx112B) in der Anzeige und Konfiguration.
Bugfix	WLAN	Firmware	.19.19	Bei der Anzeige der verfügbaren Netze im BIOS-Menü des Gerätes konnte es zu Neustarts kommen. Dies ist mit dieser Version behoben.
Bugfix	IFF	Firmware	.19.19	IFF Dateien, die von dem Gerät erzeugt wurden, enthielten eine fehlerhafte Längeninformation für den „DCOL“ Chunk
Bugfix	http	Firmware	.19.19	Der Befehl „df_send_file=finger2,...“ ignorierte den Parameter für das gewünschte Format. Mit dieser Version ist nun das Verhalten entsprechend der Dokumentation gegeben.
Optimierung	Mobilfunk	Firmware	.19.19	Beim Wechsel der Kommunikation zu Mobilfunk konnte es zu Neustarts des internen Moduls kommen, was den Aufbau der Datenkommunikation verzögerte.

27.21 Freigabe vom 19.10.2022**Gerätesoftware 04.03.19.20****DatafoxStudioIV 04.03.19.09****DFCom 04.03.19.09**

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Bugfix	KYO Oneloc	Firmware	.19.20	Bei der Verwendung eines EVO Intera I als „Leser in der Bedienung“ (siehe BIOS-Einstellungen im Datafox Studio) konnte es bei der Initialisierung zu Kommunikationsproblemen kommen. Der Leser blinkte weiß. Dieses Problem wurde korrigiert.
Bugfix	KYO Oneloc	Firmware	.19.20	Wenn beim KYO Oneloc die Relais durch das Setup und nicht durch die Zutrittskontrolle gestellt wurden, so konnte es bei einer Übertragung des Setups zum ungewollten Schalten der im Setup verwendeten Ausgänge kommen. Dieses wurde nun korrigiert.
Erweiterung	Zutrittskontrolle	Firmware	.19.20	Unterstützung der BLE-Schließenheiten von U&Z ergänzt.

27.22 Freigabe vom 03.11.2022**Gerätesoftware 04.03.19.21****DatafoxStudioIV 04.03.19.10****DFCom 04.03.19.10**

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Bugfix	Systemvariablen	Studio	.19.10	Systemvariablen konnten über den Bearbeitungsdialog keine negativen Werte zugewiesen werden, diese Formatprüfung wurde ergänzt.
Bugfix	EVO 5.0 – Display	Firmware	.19.21	Die Initialisierung des Displays beim EVO 5.0 wurde optimiert. Dadurch wird das bisher sporadisch auftretende "Flimmern" des Displays verhindert.
Bugfix	Biokey	Firmware	.19.21	Unter gewissen Umständen reagierte das Gerät im Eingabefeld "Finger scannen" nicht auf Tastaturereignisse. Dieses Problem wurde behoben. Tastatur/Touch-Ereignisse werden wieder korrekt ausgewertet.

27.23 Freigabe vom 10.11.2022**Gerätesoftware 04.03.19.22****DatafoxStudioIV 04.03.19.10****DFCom 04.03.19.10**

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Bugfix	EVO 5.0 – Display	Firmware	.19.22	Um das sporadische "Flimmern" des Displays zu verhindern, wurde die Konfiguration des Grafikcontrollers überarbeitet. Dadurch konnte es bei bestimmten Geräten zu einem "weißen" Display in der Startphase kommen. Dieses Fehlverhalten wurde beseitigt. Die Displays starten wieder korrekt.
Bugfix	Zutrittskontrolle	Firmware	.19.22	Bei der häufigen Übertragung von Setup und Zutrittslisten in ein Gerät mit aktivierter Zutrittskontrolle konnte es zum Neustart des Gerätes kommen. Dies ist mit dieser Version behoben.

27.24 Freigabe vom 23.11.2022

Gerätesoftware 04.03.19.23

DatafoxStudioIV 04.03.20.01

DFCom 04.03.20.01

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Erweiterung	Firmware-Support	Studio DFCom	.20.01	Unterstützung für die kommende Firmware-Release 04.03.20 in Datafox Studio und Datafox Kommunikationsbibliothek ergänzt.
Bugfix	KYO Cenloc	Firmware	.19.23	Bei der Rücknahme der Daueröffnung konnte es vorkommen, dass der ZK-Leser nicht auf den dauerhaft vorgehaltenen Ausweis reagierte und somit die Rücknahme der Daueröffnung nicht möglich war. Dieses Problem konnte beseitigt werden.
Bugfix	Mobilfunk	Firmware	.19.23	Bei Geräten mit dem BG95 Modul konnte es unter bestimmten Umständen dazu kommen, dass Mobilfunk nicht als Hauptkommunikation ausgewählt werden konnte. Mit dieser Version ist das nun behoben.

28 Versionsstand 04.03.20

28.1 Freigabe vom 01.12.2022

Gerätesoftware 04.03.20.01

DatafoxStudioIV 04.03.20.01

DFCom 04.03.20.01

Eine detaillierte Beschreibung der Funktionserweiterungen finden Sie in unserem [Software-Begleitheft](#).

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Erweiterung	HTTP	Firmware	.20.01	Unterstützung für das http Firmware Update, sowie Einführung der Action Ids für die Zuordnung von Befehlen und Systemmeldungen.
Erweiterung	WLAN	Firmware	.20.01	Unterstützung für das neue WLAN-Modul (Art. xxx112B).
Erweiterung	Barcode	Firmware	.20.01	Unterstützung des neuen 1D Barcode Lesers.
Bugfix	Legic	Firmware	.20.01	Die Option „Advant Format bei Prime Ausweistyp“ wurde bisher ignoriert, und der Ausweis im Prime Format gemeldet. Mit dieser Version ist das nun korrigiert. Desweiteren werden die Optionen „Hex gedreht“ und „Dezimal gedreht“ nun korrekt umgesetzt. In der vorherigen Version wurde die Einstellung ignoriert.

28.2 Freigabe vom 14.12.2022

Gerätesoftware 04.03.20.02

DatafoxStudioIV 04.03.20.01

DFCom 04.03.20.01

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Bugfix	LAN	Firmware	.20.02	Ab Version 04.03.20.01 konnte es zu Fehlern bei der LAN-Verbindung, wenn das Gerät im passiven Modus betrieben wurde. Voraussetzung war, dass für mehr als 5 Minuten keine Datenpakete aus dem Netzwerk beim Gerät ankamen. Das Gerät akzeptierte dann keine Verbindungen mehr. Mit dieser Version ist dies behoben.
Bugfix	Setup	Firmware	.20.02	Wurde im Betriebsmodus „PZE-Modus“ eine - im Setup nicht-existierende Bedienkette - ausgelöst, so führte dies dazu, dass das Gerät weder über die Kommunikation erreichbar noch bedienbar war. Mit dieser Version wird dieses Verhalten vermieden

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Erweiterung	Speicher	Firmware	.20.02	Falls, etwa durch Fragmentierung, der Arbeitsspeicher im Gerät für anstehenden Aufgaben nicht mehr ausreicht, so wird das Gerät nach feststellen dieses Problem gezielt neu gestartet. Dieser Neustart findet frühestens 10 Minuten nach dem Start des Geräts statt.
Bugfix	Feldweise http-Verschlüsselung	Firmware	.20.02	Durch einen Umrechnungsfehler wurden die beim Streamchiffre erzeugten HEX-Werte falsch berechnet. Dadurch konnten die Datensätze nicht vom WEB-Server entschlüsselt werden. Die Berechnung wurde korrigiert, die verschlüsselte Kommunikation ist wieder möglich.
Bugfix	Ein-/Austaster IPC	Firmware	.20.02	Bisher war es nicht möglich, die An/Aus-Touchtaste zu deaktivieren. Der Wert "Null" wurde ignoriert und der IPC nach dem Gehenlassen der Taste sofort abgeschaltet. Ein "Workaround" bestand bisher darin, die Power-Taste im Betriebssystem des IPCs zu deaktivieren.

28.3 Freigabe vom 21.12.2022

Gerätesoftware 04.03.20.03

DatafoxStudioIV 04.03.20.02

DFCom 04.03.20.02

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Bugfix	EVO Intera II	Firmware	.20.03	Beim Zurücknehmen einer Öffnung in der Zutrittskontrolle wurde das weiße Backlight des EVO Intera II nicht wieder aktiviert. Das Backlight schaltet erst nach einer erneuten Buchung wieder ein. Dieses Verhalten hatte keinen Einfluss auf die Funktion des EVO Intera II und wurde mit dieser Version korrigiert.
Bugfix	HTTP	Firmware	.20.03	Seit Version 04.03.20.01 gab es ein Problem bei Basic Authentication, so dass keine Verbindung mehr mit dem Server zustande kam. Mit dieser Version ist dieses korrigiert.
Erweiterung	Zutrittskontrolle	Firmware	.20.03	Erweiterungen der Unterstützung des phg-Protokolls: - Arbeiten mit temporärer geänderter Baudrate beim Leser. - Unterstützen der Desfire Sonderfunktionen (Karten Select, Deselect, T=CL Kommando Sequenz, Desfire Kommando Sequenz). - Lesen mittels Desfire Multisequenz Zugriffen.
Änderung	PoE	Firmware	.20.03	Der Stromverbrauch der Geräte war beim Startvorgang so gering, dass einige PoE-Einspeiser die Spannungsversorgung über den Port nach einigen Sekunden abschalteten. Hiervon waren insbesondere Geräte vom Typ PZE-MasterIV, EVO 2.8 Pure, EVO 3.5 Pure sowie IO-Box, KYO Inloc und Mobil-Box betroffen. Bei Display-Geräten wird jetzt nun das Display direkt nach dem Start „weiß“ eingeschaltet, bei Boxen-Geräten alle LEDs.
Bugfix	Setup	Studio	.20.02	Die Übertragung von XML-Setupdateien schlug seit der Version 04.03.19.06 des Datafox Studios fehl, wenn die Zutrittskontrolle im Setup aktiviert war. Dieses Problem wurde behoben.
Bugfix	Update	Studio DFCom	.20.02	Mit dem Datafox Studio bzw. der DFCom-Bibliothek Version 04.03.20.01 schlug die Übertragung der Geräte-Firmware aus DFZ-Archiven älter als Version 04.03.15.01 fehl. Dieses Verhalten wurde korrigiert.

28.4 Freigabe vom 11.01.2023

Gerätesoftware 04.03.20.04

DatafoxStudioIV 04.03.20.03

DFCom 04.03.20.03

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Multi-Input	Firmware	.20.04	Auf dem EVO 3.5 Pure konnte es bei der Pin Eingabe im Multiinput Feld zum Neustart kommen. Falls ein Zeichen gelöscht wurde, nahm das Gerät keine weiteren Eingaben entgegen und startet im Anschluss neu. Die Zeichen können nun einzeln gelöscht werden.

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Legic	Firmware	.20.04	Beim Lesen von Legic Advant Ausweisen waren die Einstellungen Dezimal und Dezimal gedreht seit der Version 04.03.20.01 vertauscht. Die Auswertung der Transponder-Daten erfolgt nun gemäß der Einstellungen im Setup.
Bugfix	EVO Intera II	Firmware	.20.04	Die PHG Crypt Befehle zum direkten Lesen von Mifare Classic Ausweisen wurden teilweise mit einer Fehlermeldung beantwortet, sofern der Leser von einem Nicht-Datafox-Controller angesteuert wurde. Der Leser verhält sich nun auch hinsichtlich optionaler Befehlsparameter korrekt.
Bugfix	Nachrichten	Firmware	.20.04	Beim Anzeigen von Nachrichten auf einem Gerät mittels DFCom konnte es zu Fehlern kommen, wenn in der Nachricht mit http Formatierungen gearbeitet wurde. Mit dieser Version werden HTTP-Nachrichten per DFCom korrekt interpretiert.
Erweiterung	http/Action ID	Firmware	.20.04	Systemmeldungen bei der Bearbeitung von Fingerprint Templates werden nun mit Action IDs gemeldet.
Optimierung	Fingerprint, Templates auf einen Ausweis schreiben	Firmware	.20.04	Die Anzeige der Belegung von Ausweisen im Administrationsmenü war schlecht lesbar. Die Formatierung wurde überarbeitet.
Bugfix	Setup schreiben	Studio, DFCom	.20.03	Die Übertragung von Setupdateien, die mit einer Studioversion kleiner als 04.03.19.05 erstellt wurden, wurde unter Umständen nicht ausgeführt. Es wurde mit der Fehlermeldung "Die Setup-Datei setzt eine nicht erreichte Mindestversion der DFComDLL voraus." abgebrochen. Dieses Verhalten wurde korrigiert.

28.5 Freigabe vom 18.01.2023

Gerätesoftware 04.03.20.05

DatafoxStudioIV 04.03.20.03

DFCom 04.03.20.03

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Touch	Firmware	.20.05	Bei Display-Geräten mit konfigurierbaren Touchbereichen (EVO 4.3 / EVO 4.6 FlexKey und EVO 5.0 Pure) kam es zu Speicherverlust. Dies konnte zum Neustart des Gerätes führen. In dieser Version ist das behoben.
Bugfix	http	Firmware	.20.05	Der Befehl zum Laden von Dateien vom Web-Server (df_load_file) konnte seit Version 04.03.20.01 unter Umständen nicht korrekt Download-Anfragen generieren. Mit dieser Version wurde der Fehler behoben.

28.6 Freigabe vom 25.01.2023

Gerätesoftware 04.03.20.06

DatafoxStudioIV 04.03.20.03

DFCom 04.03.20.03

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Zutrittskontrolle	Firmware	.20.06	Bei der Schnittstelle zur MegaAU konnte es zu Kommunikationsproblemen kommen, sodass die Daten nicht gelesen werden konnten. Dies konnte behoben werden.
Bugfix	Barcode	Firmware	.20.06	Falls ein Barcode in einer Eingabekette nicht gespeichert werden konnte, so wurde der Barcode-Leser nicht erneut eingeschaltet. Dies musste manuell durch die Bedienung geschehen. Ab dieser Version versucht der Barcode-Leser nun weiterhin die Daten zu lesen.
Änderung	http	Firmware	.20.06	Nach dem ein http Upload vom Gerät zum Server durchgeführt wurde, wird nun direkt die Alive Kette ausgeführt. Dadurch kann zum Beispiel nach dem Upload einer Unterschrift direkt eine Aktion auf dem Gerät durchgeführt werden.

28.7 Freigabe vom 01.03.2023

Gerätesoftware 04.03.20.08

DatafoxStudioIV 04.03.21.03

DFCom 04.03.21.03

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Bugfix	WLAN	Firmware	.20.07	Verbindung in ein offenes WLAN-Netz konnte mit WLAN-Modul Art.Nr. xxx112B nicht hergestellt werden. Jetzt ist es ebenfalls möglich.
Bugfix	KYO Cenloc	Firmware	.20.07	Bei der Anzeige von Nachrichten am Display konnte es vorkommen, dass der KYO Cenloc einen Neustart durchführte. Grund dafür war eine falsche Zuordnung bei der Darstellung der Displayobjekte, welche korrigiert werden konnte.
Erweiterung	Zutrittskontrolle, Modifikation der Listen per Einzelbefehl	Firmware	.20.07	1. Bei schreibendem Zugriff auf die Reader- oder die Reader-Props-Tabelle wird die ZK beim Schließen der jeweiligen Tabelle neu gestartet. 2. Bei schreibendem Zugriff auf die Action-/Action2-, die Time- oder die Holiday-Liste wird beim Schließen der jeweiligen Liste die Zeitsteuerung der Relais neu initialisiert. => Die Änderungen können sowohl per DFCom/http oder aber auch durch Setup-Funktionen erfolgen. Allerdings ist es nach wie vor zu empfehlen, die Listen als Ganzes zu übertragen, da bei Änderungen in mehreren Listen die ZK ggf. mit nicht konsistenten Daten arbeiten würde!
Erweiterung	Kommunikation	Firmware	.20.07	Die Kommunikation kann mit Hilfe eines weiteren Parameters neu gestartet werden. Damit wird beispielsweise ein Wechsel vom http-Modus in den passiv-Modus ohne Gerätereustart ermöglicht. Entweder den DFCom-Reset-Befehl (DFCom) mit dem Wert „8“ senden oder die System-Variable „system.reset“ mit dem Wert „8“ schreiben.
Änderung	Geräte-OS	Firmware	.20.07	Die erweiterte Speicherüberwachung, die ab Version 04.03.20.03 integriert war, wurde wieder deaktiviert, um weniger RAM in den Geräten zu verbrauchen. Speicherintensive Operationen, wie die HTTPs-Verbindungsaushandlung, sollten so wieder problemlos möglich sein.
Bugfix	EVO 3.5 Universal	Firmware	.20.08	Beim EVO 3.5 Universal wurden die Feig-Transponderdaten nicht korrekt verarbeitet und somit falsche Daten geliefert. Dieses Problem konnte behoben werden.
Erweiterung	KYO Oneloc	Firmware	.21.01	Unterstützung einer neuen CPU im KYO Oneloc.
Erweiterung	Firmware-Update	Studio, DFCom	.21.03	Unterstützung von neuer Hardware Unterstützung von Firmware-Aktualisierung bei neuer CPU des KYO Oneloc
Erweiterung	Firmware-Update	HTTP µSvc	--	Unterstützung von Firmware-Aktualisierung bei neuer CPU des KYO Oneloc

28.8 Freigabe vom 29.03.2023

Gerätesoftware 04.03.20.09

DatafoxStudioIV 04.03.21.03

DFCom 04.03.21.03

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Bugfix	Zutrittskontrolle	Firmware	.20.09	Durch einen Fehler bei der Längenübergabe der gelesenen Bytes konnte keine Zutrittsbuchung bei Mifare DESFire über das Hauptmenü des MasterIV-Terminals durchgeführt werden. Dieses Problem konnte behoben werden.
Bugfix	EVO Intera II Barcode	Firmware	.20.09	Unter gewissen Umständen konnte es vorkommen, dass der Barcodescanner nach einem Lesevorgang nicht wieder eingeschaltet wurde. Dieses Fehlverhalten konnte korrigiert werden.
Bugfix	WLAN DF-WL03 (Art.Nr. xxx112B)	Firmware	.20.09	In einem WLAN-Netzwerk im "Mixed Mode WPA2/WPA3" war keine Passphrase-Eingabe im Bios des Gerätes möglich. Das Problem wurde jetzt behoben.
Bugfix	WLAN DF-WL02 (Art.Nr. xxx112A)	Firmware	.20.09	Im http-Modus konnten keine Datensätze gesendet werden, da zum Web-Server keine Verbindung aufgebaut werden konnte. Der Fehler wurde korrigiert und die Datensätze werden wieder korrekt gesendet.

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Bugfix	Fingerprint Flächensensor, Verifikation mit Ausweis	Firmware	.20.09	Das Lesen der Fingertemplates von einem Ausweis dauert relativ lange. Daher werden Templates nicht erneut eingelesen, wenn mit demselben Ausweis mehrmals in Folge verifiziert wird. Hierbei wurde bisher allerdings das Löschen von Templates im Gerät nicht berücksichtigt, da in diesem Fall das Template nicht mehr vorhanden war. Das Verhalten wurde nun geändert. Nach dem Löschen von Templates werden diese immer erneut eingelesen.
Bugfix	Mobilfunk 4G / LTE	Firmware	.20.09	Beim Übertragen eines Firmware Updates mit dem Datafox Studio konnte es zu Übertragungsfehlern kommen. Das Verhalten betraf nur Mobilfunkgeräte und ist mit dieser Version korrigiert.
Änderung	Aktiv-Mode	Firmware	.20.09	Falls es beim Aufbau einer Aktiv-Mode-Verbindung zu Problemen bei der Aushandlung der Verbindungsparameter kommt, wird ein Neustart des Geräts durchgeführt.

28.9 Freigabe vom 21.04.2023**Gerätesoftware 04.03.20.10****DatafoxStudioIV 04.03.21.05****DFCom 04.03.21.05**

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Änderung	http	Firmware	.20.10	Die Systemmeldung für ungültige Parameter in der http Antwort (1013) meldet nun auch die zugehörige Action ID.
Bugfix	LAN	Firmware	.20.10	In sehr seltenen Fällen konnte es vorkommen, dass ein Gerät im http- oder Aktiv-Modus keine LAN-Verbindung mehr zu einem Server aufbauen konnte. Erst nach einem Neustart des betroffenen Geräts funktionierte der Verbindungsaufbau wieder. Dies ist nun korrigiert.
Bugfix	KYO Cenloc	Firmware	.20.10	Bei der EMA-Anbindung werden die Ein- und Ausgänge für die Steuerung der EMA in der ReaderProps-Liste eingetragen. Wie in der Dokumentation beschrieben, werden nach dem Bereich von 1 bis 9 Buchstaben (A für 10, B für 11, C für 12, ...) zur weiteren Angabe verwendet. Die Konvertierung der Buchstaben in Zahlenwerte wurde bisher nicht durchgeführt – dieses wurde in dieser Version korrigiert.
Bugfix	Transponderleser	Firmware	.20.10	Unter gewissen Umständen konnte es vorkommen, dass der 125kHz-Transponderleser in den Terminals durch den Näherungssensor nicht eingeschaltet wurde. Dieses Problem konnte behoben werden.
Bugfix	Setup	Studio	.21.04	Beim Laden eines Setups mit eingestelltem Betriebsmodus verschieden von "Normal" wird nun geprüft, ob Hauptmenü und F-Menüpunkte vorhanden sind. Ist dieses nicht der Fall, so wird der Betriebsmodus auf "Normal" gestellt. Bei Verwendung des Betriebsmodus PZE2 werden die gewählten F-Menüpunkte zu den Umschaltzeitpunkten auf ihr Vorhandensein geprüft und – falls diese nicht definiert sind – auf "Nicht gewählt" umgestellt.
Erweiterung	Transponder	Studio	.21.05	Für die Verwendung des Kaba Group Headers (KGH) bei Legic Prime Ausweisen wurde ein Hinweistext ergänzt.

28.10 Freigabe vom 04.05.2023**Gerätesoftware 04.03.20.11****DatafoxStudioIV 04.03.21.05****DFCom 04.03.21.05**

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Bugfix	Mobilfunk	Firmware	.20.11	Beim Verbindungsaufbau konnte es in gewissen Netzen zu Fehlern kommen, wodurch das Gerät keine Verbindung zum Netz aufbauen konnte. Mit dieser Version wurde das Verhalten korrigiert.
Bugfix	Listen	Firmware	.20.11	Beim Schreiben von Listenfeldern im Setup war es möglich, Daten mit einem Zeichen mehr als im Setup definiert in ein Listenfeld zu schreiben. Dies ist nun korrigiert.

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Bugfix	http	Firmware	.20.11	Beim Anzeigen einer Nachricht mittels http wurden für die Parameter „Buzzer“ und „Font“ der Wert „0“ nicht akzeptiert. Dies ist nun korrigiert.
Änderung	http	Firmware	.20.11	http Antworten mit dem http Status zwischen 201 und 299 werden nun von der Firmware interpretiert und die Instruktionen ausgewertet. Für die zusätzliche Quittierung eines Datensatz ist weiterhin der http Status 200 erforderlich.

28.11 Freigabe vom 23.05.2023**Gerätesoftware 04.03.20.12****DatafoxStudioIV 04.03.21.05****DFCom 04.03.21.05**

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Bugfix	DataOnCard	Firmware	.20.12	In der Feldfunktion „Data on Card“ konnte es zu einem Speicherfehler kommen, wenn keine Feldbezeichnung eingetragen wurde. Mit dieser Version ist dieses behoben.
Bugfix	LAN	Firmware	.20.12	Aufgrund eines Problems beim Schließen der LAN Sockets konnte es ab Version 04.03.20.01 dazu kommen, dass vom Gerät aus keine neue Netzwerk-Verbindung aufgebaut wurde. Mit dieser Version ist dies behoben.
Erweiterung	Zutrittskontrolle	Firmware	.20.12	Die Systemvariable access.reader[<readerID>].badge wurde ergänzt. Diese Variable gestattet den Zugang zum zuletzt durch den RFID-Leser erfassten Wert – solange der Ausweis sich noch im Feld befindet. Der Zugang erfolgt über die in der Reader-Liste hinterlegte ID des Lesers. Dadurch kann eine dauerhaft vorgehaltene Karte nun erkannt werden.

28.12 Freigabe vom 15.06.2023**Gerätesoftware 04.03.20.13****DatafoxStudioIV 04.03.21.05****DFCom 04.03.21.05**

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Bugfix	EVO Intera II	Firmware	.20.13	Wenn bei der Ansteuerung des Buzzers über PHG dieser mehrfach ausgeschaltet wurde, konnte unter gewissen Umständen der nächste Buzzer Befehle ignoriert werden. Dies betrifft nicht den EVO Intera II in Verbindung mit einem Datafox Controller und wurde jetzt für Nicht-Datafox Controller korrigiert.
Bugfix	LAN – passiver Modus	Firmware	.20.13	In seltenen Fällen war ein Gerät, das im Passiv-Mode betrieben und mit dem längere Zeit nicht kommuniziert wurde, nicht mehr erreichbar. Das Problem trat vermehrt in VPNs oder bei "managed Switches" auf. Das Problem wurde jetzt behoben.

28.13 Freigabe vom 06.07.2023**Gerätesoftware 04.03.20.14****DatafoxStudioIV 04.03.21.06****DFCom 04.03.21.06**

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Erweiterung	http	Firmware	.20.14	Das IFF-Listenupdate im http-Response wurde erweitert. Bisher mussten alle zu ladenden Listen in einem IFF-Container bereitgestellt werden. Jetzt ist es auch möglich jede Liste in eine eigene IFF-Datei abzulegen und über einen Response vom Gerät aktualisieren zu lassen.

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Änderung	Kommunikation HTTP	Firmware	.20.14	Für Datenübermittlung über HTTP(S) wurden bislang feste Timeouts eingesetzt. Insbesondere bei sehr langsamen Verbindungen konnte dies zu unerwarteten Verbindungsschließungen führen. Das Geräteverhalten wurde jetzt so umgestellt, dass die Timeout-Behandlung auch langsame Kommunikationsverbindungen korrekt behandelt.
Bugfix	http	Firmware	.20.14	Der Befehl "df_table_select" veranlasst das Senden von Listendaten an den Webserver. Diese führte zu einem internen Fehler bei der Datenaufbereitung, so dass keine Listendaten übertragen wurden. Der Fehler wurde behoben.
Bugfix	EVO 4.3, Touch	Firmware	.20.14	EVO 4.3 Geräte, die bis ca. 2016 gefertigt wurden, verfügten über einen Touch-Controller mit einstellbarer Empfindlichkeit. Dieser Controller lässt sich im BIOS-Dialog als „SMT-C-T10!“ erkennen. Mit Firmware-Version 04.03.20.x wurde die in der Konfiguration eingestellte Touchempfindlichkeit nicht mehr korrekt im Controller gesetzt. Dieses Verhalten ist nun korrigiert.
Bugfix	Timeboy	Firmware	04.02.06 .10	Falls keine SIM-Karte im Gerät erkannt wurde, blieb der Timeboy beim Verlassen des Menüpunktes „Mobilfunk“ im BIOS-Menü für Kommunikation mit weißem Bildschirm stehen. Hier half nur ein Neustart. Mit dieser Version ist das Verhalten korrigiert.

29 Versionsstand 04.03.21

29.1 Freigabe vom 05.06.2023

Gerätesoftware 04.03.21.02

DatafoxStudioIV 04.03.21.05

DFCom 04.03.21.05

Eine detaillierte Beschreibung der Funktionserweiterungen finden Sie in unserem [Software-Begleitheft](#).

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Erweiterung	Geräte	Firmware	.21.02	Aufgrund anhaltender Lieferschwierigkeiten sind folgende Geräte ab 04.03.21.02 mit alternativer CPU verfügbar: EVO 2.8 Pure, EVO 3.5 Pure, EVO 5.0 Pure, EVO Intera II und KYO Oneloc. Wir haben Vorkehrungen getroffen, damit sich diese Änderung bei Einsatz aktueller Versionen von Datafox Studio, der DFCom-Bibliothek bzw. der HTTP(S)-Update-Skripte nicht auf Sie auswirken. Bitte beachten Sie, dass dadurch ein Downgrade der Geräte-Firmware auf einen älteren Stand als 04.03.21.02 nicht mehr möglich ist.
Bugfix	Fingerprint	Firmware	.21.02	Beim Auslesen von Templatedaten von dem Saturn Fingerprint Modul konnte es zu sporadischen Fehlern kommen. Das Lesen wurde dann abgebrochen und musste erneut gestartet werden. Mit dieser Version ist dies nun korrigiert.
Bugfix	Transponder	Firmware	.21.02	Das Übertragen der Konfigurationsdatei für den Multi-Tech-RFID-Leser (DF-R45) schlug ab der Firmwareversion 04.03.19 meistens fehl. Mit dieser Version kann die Konfiguration wieder korrekt übertragen und angewendet werden.
Bugfix	KYO Oneloc	Firmware	.21.02	Mit Version 04.03.21.01 konnte es bei Nutzung von Erweiterungsmodulen für den KYO Oneloc zu einem Neustart der Gerätesoftware kommen. In dieser Version werden die Erweiterungsplatten korrekt erkannt. Achtung: Davon ausgenommen sind die Wiegand-Module CWC und CWR!
Erweiterung	EVO Intera II MB	Firmware	.21.02	Unterstützung der neuen Gerätevariante EVO Intera II MB.

29.2 Freigabe vom 20.06.2023

Gerätesoftware 04.03.21.03

DatafoxStudioIV 04.03.21.05

DFCom 04.03.21.05

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Erweiterung	Geräte	Firmware	.21.03	Hardware-Unterstützung für alternative CPU erweitert.

29.3 Freigabe vom 29.06.2023

Gerätesoftware 04.03.21.05

DatafoxStudioIV 04.03.21.06

DFCom 04.03.21.06

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Erweiterung	Geräte	Firmware DFCom Studio	.21.04 .21.06 .21.06	Unterstützung für Firmware-Update von Geräten ergänzt, die am Zutrittsbus angeschlossen sind. Dokumentation zu dieser Funktion finden Sie im Software-Begleitheft .
Änderung	Kommunikation HTTP	Firmware	.21.04	Für Datenübermittlung über HTTP(S) wurden bislang feste Timeouts eingesetzt. Insbesondere bei sehr langsamen Verbindungen konnte dies zu unerwarteten Verbindungsschließungen führen. Das Geräteverhalten wurde jetzt so umgestellt, dass die Timeout-Behandlung auch langsame Kommunikationsverbindungen korrekt behandelt.
Bugfix	RS485 Hauptkommunikation	Firmware	.21.04	Seit Version 04.03.21 konnte die RS485 Schnittstelle nicht für die Hauptkommunikation genutzt werden. Die Kommunikation im Zutrittsbus war davon nicht betroffen. Mit dieser Version ist dies nun behoben.
Bugfix	Fingerprint – Flächensensor	Firmware	.21.05	Im Admin Menü des Fingerprints konnte es zu Darstellungsfehlern kommen. Die Funktion des Sensors wurde davon nicht beeinträchtigt. Ab dieser Version sind die Anzeigen am Display wieder korrekt.
Bugfix	Touch – Bios- Testmenü	Firmware	.21.05	Nach bzw. während des Touchtests im Biosmenü blieben Fragmente des Tests am Display stehen. Mit dieser Version wurden die Anzeigefehler behoben.

29.4 Freigabe vom 13.07.2023

Gerätesoftware 04.03.21.06

DatafoxStudioIV 04.03.21.06

DFCom 04.03.21.06

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Bugfix	KYO Oneloc	Firmware	.21.06	Der digitale Ausgang des KYO Oneloc wurde in früheren Versionen der 04.03.21 nicht geschaltet. Mit dieser Version wird der Ausgang nun wieder entsprechend der Einstellung geschaltet.
Bugfix	Fingerprint	Firmware	.21.06	Der Export von Fingerprint Templates schlug bei dem Saturn Modul fehl. Der Fehler trat seit Version 04.03.21.03 auf und ist nun korrigiert.
Bugfix	KYO Oneloc	Firmware	.21.06	Die Hauptkommunikation mittels RS485 beim KYO Oneloc funktionierte nicht. Dies betraf nur den KYO Oneloc als Controller. Der Einsatz als Türmodul war davon nicht beeinträchtigt. Mit dieser Version funktioniert die Einstellung wieder.
Erweiterung	http	Firmware	.21.06	Das IFF-Listenupdate im http-Response wurde erweitert. Bisher mussten alle zu ladenden Listen in einem IFF-Container bereitgestellt werden. Jetzt ist es auch möglich jede Liste in eine eigene IFF-Datei abzulegen und über einen Response vom Gerät aktualisieren zu lassen.

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Bugfix	http	Firmware	.21.06	Der Befehl "df_table_select" veranlasst das Senden von Listendaten an den Webserver. Diese führte zu einem internen Fehler bei der Datenaufbereitung, so dass keine Listendaten übertragen wurden. Der Fehler wurde behoben.
Bugfix	EVO 4.3, Touch	Firmware	.21.06	EVO 4.3 Geräte, die bis ca. 2016 gefertigt wurden, verfügten über einen Touch-Controller mit einstellbarer Empfindlichkeit. Dieser Controller lässt sich im BIOS-Dialog als „SMT-C-T10“ erkennen. Mit Firmware-Version 04.03.20.x wurde die in der Konfiguration eingestellte Touchempfindlichkeit nicht mehr korrekt im Controller gesetzt. Dieses Verhalten ist nun korrigiert.

29.5 Freigabe vom 25.07.2023

Gerätesoftware 04.03.21.07

DatafoxStudioIV 04.03.21.07

DFCom 04.03.21.07

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Bugfix	Digitale Eingänge	Firmware	.21.07	Ein im Setup definierter Zähler für digitale Eingänge wurde nach einem Wechsel des Eingangs nicht hochgezählt, sofern die Entprellzeit auf „0“ konfiguriert war. Mit dieser Version ist dies behoben.
Bugfix	RFID	Firmware	.21.07	Beim Aufspielen eines Setups konnte es sporadisch zu Fehlern bei der Konfiguration des Transponderlesers kommen. Im Anschluss wurden keine Transponder durch das Gerät gelesen. Nach einem Neustart wurden dann wieder Transponder gelesen. Mit dieser Version ist dies nun behoben.
Bugfix	EVO 3.5 Universal Fingerprint Sensor	Firmware	.21.07	Bei einem EVO 3.5 Universal mit integriertem Fingerprint-Flächensensor wurde die zugehörige Status-LED nicht angesteuert. Ab dieser Version ist das Problem behoben.
Änderung	Zutrittskontrolle	Studio	.21.07	Die vorgegebene Standard-Betriebsart der Zutrittskontrolle des KYO Oneloc und KYO Inloc wurde von Zutrittsleser auf Zutrittskontroller abgeändert.
Bugfix	Kommunikation	Studio	.21.07	Während einer Aktualisierung durch den Update Manager ist es nicht möglich, andere Befehle für ein zu aktualisierendes Gerät auszuführen. Dies blockiert das Studio, bis der anstehende Aktualisierungsprozess abgeschlossen ist. Ab dieser Studio-Version wird anstelle der Blockierung des Studios eine Benutzerbenachrichtigung dargestellt.
Bugfix	Update	DFCom Studio	.21.07	Durch die Integration alternativer CPUs aufgrund von Lieferengpässen, kann es vorkommen, dass aktuelle Firmware-Archive mit älteren Versionsständen nicht korrekt ausgewertet werden und somit keine Firmware auf ein Gerät übermittelt werden kann. Bitte setzen Sie das DatafoxStudioIV bzw. die DFCom Bibliothek ab Version 04.03.21.07 ein.

29.6 Freigabe vom 01.08.2023

Gerätesoftware 04.03.21.08

DatafoxStudioIV 04.03.21.08

DFCom 04.03.21.08

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Bugfix	EVO 3.5 Universal	Firmware	.21.08	Die Hauptkommunikation mittels RS485 funktionierte nicht mit vorherigen Versionen der 04.03.21. Mit dieser Version ist dies korrigiert.
Bugfix	Backlight	Firmware	.21.08.	Bei Backlight-Modulen einer älteren Revision gab es eine falsche Farbdarstellung, sodass gelb anstatt grün leuchtete. Dieser Fehler wurde behoben.
Bugfix	Update	Studio	.21.08	U.U. führte das Öffnen des Firmware-Update-Dialogs mit der Version 04.03.21.07 zum Blockieren der Anwendung. Dieses wurde gelöst.

29.7 Freigabe vom 04.08.2023**Gerätesoftware 04.03.21.09****DatafoxStudioIV 04.03.21.08****DFCom 04.03.21.08**

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Bugfix	EVO 3.5 Universal	Firmware	.21.09	Aufgrund eines Fehlers in der 04.03.21.08 konnte es vorkommen, dass der EVO 3.5 Universal Geräte im Zutrittsbus falsch angesprochen hat. Dieses Problem wurde korrigiert.
Erweiterung	EVO Intera II MB	Firmware	.21.09	Beim EVO Intera II MB wurden folgende Erweiterungen durchgeführt: <ul style="list-style-type: none"> Das Ermitteln der tatsächlichen Seriennummer („Chip Serial Number“) bei Nutzung von Ausweisen mit dem Sicherheitsmerkmal „Random UID“ ist nun möglich. Das Kommando zum wiederholten Übermitteln der Ausweisdaten (0x47 0xff) durch den RFID-Leser ist nun implementiert.

29.8 Freigabe vom 09.08.2023**Gerätesoftware 04.03.21.10****DatafoxStudioIV 04.03.21.08****DFCom 04.03.21.08**

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Bugfix	EVO 3.5 Universal	Firmware	.21.10	Der interne digitalen Ausgang war in der Firmware 04.03.21 nicht aktiv und konnte auch nicht konfiguriert werden. Ab dieser Version kann der Ausgang wieder als Open Kollektor oder gegen 12V geschaltet werden.

29.9 Freigabe vom 18.08.2023**Gerätesoftware 04.03.21.11****DatafoxStudioIV 04.03.21.09****DFCom 04.03.21.09**

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Bugfix	IPC	Firmware	.21.11	Das Schalten der Backlights durch eine DFCom-basierte Host-Anwendung war nicht möglich. Dies betrifft alle IPC-Geräte seit Firmware Version 04.03.20.01. Mit dieser Version können die Backlights wieder geschaltet werden.
Bugfix	Firmware-Update	DFCom Studio	.21.09	Bei der Verarbeitung von Firmware-Update ist es mit DFCom/Studio 04.03.21.08 zu einem Memory-Leak gekommen. Dieses haben wir beseitigt.

29.10 Freigabe vom 30.08.2023**Gerätesoftware 04.03.21.12****DatafoxStudioIV 04.03.21.09****DFCom 04.03.21.09**

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Bugfix	Transponder	Firmware	.21.12	Das Lesen von Segmenten bei Mifare Classic/Plus Karten konnte fehlschlagen. Der Fehler ist seit der der 04.03.21.11 in der Firmware und betrifft das EVO 3.5 Universal sowie angeschlossene EVO Intera oder EVO Intera II. Ein Update der Leser ist nicht notwendig.
Bugfix	Ausgänge	Firmware	.21.12	Beim Neustart eines Gerätes werden die verbauten Ausgänge auf den Stand vor dem Neustart geschaltet.
Änderung	http	Firmware	.21.12	Die Systemmeldung (1500) nach Übernahme eines neuen Setups mittels http enthält nun auch die Action Id des http Befehls.

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Erweiterung	http	Firmware	.21.12	Es wird eine Systemmeldung (3006) erzeugt falls eine unsortierte Liste auf das Gerät übertragen wird, die Liste im Setup jedoch mit einer Sortierspalte definiert wurde.
Erweiterung	http	Firmware	.21.12	Der http Header enthält den Wert „data-records-in-device“. Dieser gibt die Anzahl der noch nicht quittierten Datensätze im Gerät an.

29.11 Freigabe vom 14.09.2023

Gerätesoftware 04.03.21.13

DatafoxStudioIV 04.03.21.10

DFCom 04.03.21.10

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Bugfix	Transponder	Firmware	.21.13	Die Durchführung des Software-Updates beim DF-R44 Multi-HF war aufgrund einer unzureichenden Informationsabfrage nicht mehr gegeben. Dieses Problem konnte korrigiert werden.
Änderung	Display	Firmware	.21.13	Das Displaydesign und die Touch Konfiguration der Geräte können jetzt zusätzlich als einzelne IFF-Datei übertragen werden.
Optimierung	http	Firmware	.21.13	Die Systemmeldungen (1004,1032-1036) bei Übernahme von Listen die im IFF-Format übertragen werden enthält nun auch die Action Id des http Befehls.
Bugfix	KYO Oneloc CWR	Firmware	.21.13	Durch zeitkritische Ausführungen konnte es beim CWR Modul zu Fehlern beim Lesen der Daten auf der Wiegand Schnittstelle kommen. Mit dieser Version ist dies behoben, und der CWR liest wieder zuverlässig.
Änderung	Zutrittskontrolle	Firmware	.21.13	Datafox Busteilnehmer senden nun nach einem Neustart den phg Statuscode für ein RESET.
Bugfix	Kamera	Firmware	.21.13	Aufgrund eines Firmware internen Fehlers wurde die Kamera nicht gestartet und konnte somit nicht verwendet werden. Dieses Problem wurde korrigiert.
Erweiterung	Display-Designer	Studio	.21.10	Das Displaydesign (Definition, Bilder und ggf. Touchkonfiguration) können als einzelne Datei (*.dfui) exportiert werden.
Änderung	Firmware-Update	DFCom	.21.10	Die Übertragung von Firmware im IFF-Format ist nun auch unter Linux möglich.

29.12 Freigabe vom 22.09.2023

Gerätesoftware 04.03.21.14

DatafoxStudioIV 04.03.21.10

DFCom 04.03.21.10

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Bugfix	Fingerprint	Firmware	.21.14	Das Backlight des Fingerprint Flächensensors wurde nicht mehr aktiviert. Der Fehler ist seit der Version 04.03.21.01 vorhanden und betrifft Baugruppen mit verbautem Fingerprint Modul bis Version 1.0c. Mit dieser Version ist dies behoben.
Bugfix	Transponder	Firmware	.21.14	Das Konfigurieren einer RS485 Schnittstelle als internen Leser in der Bedienung war seit der Version 04.03.21.01 bei Geräten unterschiedlich vom KYO Oneloc nicht möglich. Mit dieser Version ist die Konfiguration wieder möglich.
Änderung	Transponder	Firmware	.21.14	Beim Lesen von HID Proxy Ausweisen konnte es zu Lesefehlern kommen, wodurch der Ausweis nicht gemeldet wurde. Mit dieser Version wurde das Leseverhalten angepasst - der Ausweis wird nun korrekt gemeldet.
Bugfix	Barcode	Firmware	.21.14	Das Starten einer Eingabekette durch Lesen eines Barcodes im Hauptmenü funktionierte nicht mehr. Das Verhalten wurde korrigiert und das Gerät wechselt jetzt wieder in die entsprechend ausgewählte Eingabekette.

29.13 Freigabe vom 19.10.2023

Gerätesoftware 04.03.21.15

DatafoxStudioIV 04.03.21.11

DFCom 04.03.21.11

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Bugfix	KYO Oneloc, Option CWR	Firmware	.21.15	Das Transponderformat des KYO Oneloc CWR konnte nicht verändert werden. Es stand fest auf „26 Bit“. Weiterhin wurden die Daten falsch ausgewertet, so dass nicht die erwarteten Werte geliefert wurden. Diese Probleme wurden korrigiert.
Bugfix	„Immer buchen“	Firmware	.21.15	Die Option „Immer buchen“ war in Kombination mit der Feldfunktion „Multi-Input“ noch nicht möglich. Jetzt kann diese Funktion ebenfalls genutzt werden.
Bugfix	IPC - Fingerprint Flächensensor	Firmware	.21.15	Im IPC EVO 7.0 Web-Terminal funktionierte das Fingerprint-Modul nicht. Weder konnten Templates an das Modul gesendet werden, noch war ein Identifizieren/Verifizieren möglich. Das Problem wurde behoben, so dass der Flächensensor jetzt wieder korrekt funktioniert.
Bugfix	Systemmeldungen	Studio	.21.11	Auf der Setupseite für „Systemmeldungen“ wurde jetzt zusätzlich das KYO Cenloc freigeschaltet.
Ergänzung	Systemvariable	Firmware	.21.15	Über die Systemvariablen „lan.mac“ und „wifi.mac“ können nun die MAC-Adressen der im Gerät eingebauten Module ermittelt werden.

29.14 Freigabe vom 27.10.2023

Gerätesoftware 04.03.21.15

DatafoxStudioIV 04.03.21.12

DFCom 04.03.21.12

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Bugfix	HTTPS Zertifikate	Studio	.21.12	Der Dialog im Datafox Studio, mit dem HTTPS-Zertifikate im Gerät gelöscht oder vor dort heruntergeladen werden konnten, hat keine Zertifikatsdateien verarbeitet, in deren Dateinamen Leerzeichen enthalten sind. Dieses Problem wurde gelöst.

29.15 Freigabe vom 09.11.2023

Gerätesoftware 04.03.21.16

DatafoxStudioIV 04.03.21.12

DFCom 04.03.21.12

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Bugfix	Zeitschaltuhr	Firmware	.21.16	Die Funktionalität der Zeitschaltuhr war von Beginn an bei der Major-Version 04.03.21 deaktiviert. Diese Funktionalität ist nun wieder aktiv.
Bugfix	Transponder	Firmware	.21.16	Aufgrund einer fehlerhaften Konfiguration war das Lesen von Smart MX-Ausweisen in der Zutrittskontrolle mit Release der 04.03.21-Majorversion nicht mehr möglich. Das Lesen dieses Ausweistypen durch einen Zutrittsleser ist nun wieder möglich.
Bugfix	EVO Intera II MB	Firmware	.21.16	Aufgrund eines Timingproblems waren die direkten Lese- und Schreibbefehle für Mifare-DESFire-Ausweise noch nicht möglich. Dieses Problem konnte beseitigt werden.

29.16 Freigabe vom 05.12.2023

Gerätesoftware 04.03.21.17

DatafoxStudioIV 04.03.21.12

DFCom 04.03.21.12

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Bugfix	Transponderleser TWN3	Firmware	.21.17	Aufgrund eines internen Fehlers in der 04.03.21.15 las der TWN3 keine RFID-Ausweise mehr. Dieses Problem wurde behoben.

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Bugfix	Nachrichtenanzeige	Firmware	.21.17	Geräte, die sich im Hauptmenü befanden, zeigen Nachrichten vom Server (SendMessage-Befehl) erst nach Wechsel in eine Eingabekette an. Nun werden sie wieder sofort am Gerät dargestellt.
Erweiterung	HTTP	Firmware	.21.17	Für den Fall, dass eine unsortierte Liste per HTTP übertragen wurde, wird nun im Systemlog auch die betreffende Zeile ausgegeben. Dies soll zur besseren Analyse beitragen.
Bugfix	PZE Master IV PZE Master Basic	Firmware	.21.17	Beim Update der Firmware mittels Datafox Studio konnte es zu einem Abbruch der Übertragung des Updates kommen. Mit dieser Firmware wurde dies korrigiert.
Bugfix	KYO Cenloc	Firmware	.21.17	In seltenen Fällen konnte es vorkommen, dass der KYO Cenloc aufgrund von Spannungsschwankungen in den Bedienstopp wechselte und somit die Zutrittskontrolle nicht mehr aktiv war. Durch eine vergrößerte Toleranz bezüglich Schwankungen der Versorgungsspannung konnte dieses Problem beseitigt werden.
Bugfix	KYO Oneloc	Firmware	.21.17	Der Aufbau von HTTPS-Verbindung hatte seit Version 04.03.21.01 Stabilitätsprobleme, es kam zu Aushandlungsproblemen und/oder Neustarts des KYO Onelocs. Mit dieser Version ist das Problem korrigiert worden.
Änderung	EVO Intera II	Firmware	.21.17	Der Standby Modus wird nun nicht mehr aktiviert, sofern eine Karte im Feld ist. Zuvor wurde dieser aktiviert und eine Signalisierung des „Karte im Feld“-Status über ein Status LED fand nicht mehr statt.
Erweiterung	EVO Intera II	Firmware	.21.17	Die Implementierung des Befehls 0x54 wurde erweitert und deckt nun alle Funktion der Dokumentation phg_crypt Rev 3.46 ab.
Bugfix	Dockingstation	Firmware	.21.17	Aufgrund eines internen Fehlers bei der Ermittlung der extern angeschlossenen Dockingstation (bspw. in der Mobil-Box V4), konnte die Dockingstation nicht mehr angesprochen werden und die Datensätze der Timeboys wurden nicht ausgelesen. Dieses Problem konnte korrigiert werden.
Bugfix	IPC	Firmware	.21.17	Die Ansteuerung der Backlights im IPC per DFCom funktioniert nun wieder.
Änderung	Log	Firmware	.21.17	Die Zeitangaben im Gerätelog enthalten nun zusätzlich 10tel Sekunden und die ID des zugehörigen Tasks.

29.17 Freigabe vom 07.12.2023

Gerätesoftware 04.03.21.17

DatafoxStudioIV 04.03.21.13

DFCom 04.03.21.13

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Optimierung	Firmware Update	DFCom	.21.13	Automatische Korrektur einer fehlerhaft gelieferten Modul-Kennung bei einem Firmwareupdate im Bereich der Firmwareversionen 04.03.21.01 bis einschließlich 04.03.21.16.
Änderung	Benutzeroberfläche	Studio	.21.13	Überarbeitung des Dialogs zur Auswahl des Setup-Typen. Dieser erlaubt nun den direkten Zugang zu Geräte-Handbüchern.

29.18 Freigabe vom 08.01.2024

Gerätesoftware 04.03.21.18

DatafoxStudioIV 04.03.21.14

DFCom 04.03.21.14

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Erweiterung	EVO Intera II MB	Firmware	.21.18	Der EVO Intera II MB kann nun auch UIDs von ISO15693-Ausweisen lesen.
Erweiterung	Fingerprint, Zeilensensor	Firmware	.21.18	Die Ansteuerung des Fingerprint Zeilensensors wurde überarbeitet, um eine weitere CPU unterstützen zu können.
Bugfix	WLAN	Firmware	.21.18	Bei Geräten mit integrierten DF-WL02 WLAN Modul konnte es zu Neustarts kommen. Der Fehler konnte ab Version 04.03.21.15 auftreten und ist mit dieser Version behoben.
Bugfix	Zutrittskontrolle	Firmware	.21.18	Beim Lesen von mehreren Segmenten von einem Hitag Ausweis konnte es zu Lesefehlern kommen. Der Leser blinkte entsprechend rot. Mit dieser Version wird der Ausweis nun korrekt gelesen.
Bugfix	Setup-Editor	Studio	.21.14	Wenn aus dem Setup-Editor der Display-Design-Editor geöffnet wurde und anschließend beide Editoren geschlossen wurden, stürzte das Datafox Studio ab. Dieser Fehler wurde korrigiert.

29.19 Freigabe vom 19.01.2024

Gerätesoftware 04.03.21.19

DatafoxStudioIV 04.03.21.14

DFCom 04.03.21.14

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Bugfix	http	Firmware	.21.19	Der Befehl "df_table_delete" meldete bisher einen Fehler, wenn nur der Name der Liste und kein weiterer Parameter übergeben wurde. Mit dieser Version wird der Befehl entsprechend der Dokumentation ausgeführt.
Bugfix	WLAN	Firmware	.21.19	Beim Wechsel der Hauptkommunikation konnte es sporadisch zu einem Neustart kommen. Dies betraf nur Geräte mit verbautem DF-WL02 Modul. In dieser Version wurde der Fehler behoben.
Bugfix	Mobilbox	Firmware	.21.19	Im Bereich "Energiesparen" wurden Korrekturen durchgeführt, so dass die Mobilbox jetzt wieder zuverlässig in den Energiesparmodus wechseln kann.
Erweiterung	Zutrittskontrolle	Firmware	.21.19	Der VOXIO-T-1570-Z konnte bisher nur mit einer Legic Konfiguration im Bus genutzt werden obwohl die Hardware auch Mifare Transponder lesen konnte. Ab dieser Version kann der Leser auch mit einer Mifare Konfiguration genutzt werden.
Änderung	http	Firmware	.21.19	Der Befehl „df_ac2“ zur Steuerung einer Online-Zutrittskontroller über http(s) erzeugt nun ein Feedback in Form einer Systemmeldung.

29.20 Freigabe vom 05.02.2024

Gerätesoftware 04.03.21.20

DatafoxStudioIV 04.03.21.14

DFCom 04.03.21.14

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Erweiterung	Zutrittskontrolle	Firmware	.21.19	Die Systemvariable „access.reader[...]state“ wurde hinzugefügt. Diese meldet Informationen zu einem einzelnen Gerät im Zutrittsbus.
Bugfix	RFID	Firmware	.21.20	Falls beim einer Leseaktion im EVO 3.5 Universal mehrere gültige Ausweise im Feld waren, konnte es zu einem Fehler kommen. Wir konnten dieses Verhalten bislang ausschließlich bei 125 kHz Transponderverfahren beobachten, es ist allerdings nicht ausgeschlossen, dass dieses auch bei 13,56 MHz auftritt. In Folge dessen wurden keine Ausweise mehr durch das Terminal erkannt. Dies wurde nun behoben.

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Bugfix	Log	Firmware	.21.20	Beim Logging konnte es unter Umständen zu einem Pufferüberlauf kommen, der zu einem sofortigen Neustart führte. Mit dieser Version ist dies behoben.
Optimierung	EVO Intera II	Firmware	.21.20	Verbesserungen bei der Stabilität der Touch-Eingabe im EVO Intera II.
Bugfix	TCP/IP Failover	Firmware	.21.20	In Kombination mit dem Aktiv-Modus funktioniert der „Failover-Modus“ nicht. Obwohl der Hauptserver nicht erreichbar war, wurde keine Verbindung zum Zweitserver aufgebaut. Jetzt funktioniert der Wechsel auf den zweiten Server wieder.

29.21 Freigabe vom 13.03.2024

Gerätesoftware 04.03.21.21

DatafoxStudioIV 04.03.22.03

DFCom 04.03.22.03

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Bugfix	Transponder	Firmware	.21.21	Wenn beim Lesen der UID von Mifare DESFire-Ausweisen die Option "UID mit 4 Byte Länge liefern" aktiviert und eine feste Länge für das Ausgabeformat eingestellt wurden, wurde die 7 Byte-UID genommen anstatt die auf vier Stellen gekürzte UID beizubehalten. Dies wurde korrigiert.
Bugfix	Fingerprint – Flächensensor	Firmware	.21.21	Sporadisch konnte ein Identifizieren/Verifizieren von Fingern länger als gewöhnlich dauern, bzw. wurde der Vorgang mit "Finger unbekannt" abgebrochen. Ab dieser Version kommt es nicht mehr zu diesem Verhalten.
Bugfix	Fingerprint – Flächensensor	Firmware	.21.21	Beim Einlernen von Fingern konnte es sporadisch dazu kommen, dass das Fingerprintmodul nicht mehr korrekt arbeitete. Erst ein Neustart des Geräts brachte Abhilfe. Dieses Verhalten wurde korrigiert. Das Modul arbeitet wieder problemlos.
Bugfix	Fingerprint – Flächensensor	Firmware	.21.21	Ein Update der Software des Fingerprintmoduls war nicht möglich. Das Gerät machte während der Übernahme der neuen Software einen Neustart. Jetzt funktioniert das Update wieder einwandfrei.
Bugfix	Fingerprint – Zeilensensor mit Templates auf einem Ausweis	Firmware	.21.21	Ausweise mit Templates ohne ID (ID gleich Null) wurden vom System nicht akzeptiert und abgelehnt. Diese Sicherheitsmaßnahme wurde jetzt wieder deaktiviert, da es Ausweise im Feld gibt, bei denen die ID nicht gesetzt wurde.
Bugfix	MDE	Firmware	.21.21	Aufgrund eines Fehlers bei der Initialisierung der MDE wurden die Start-/Stopp-Eingänge nicht aktiviert. Das Problem wurde behoben, die MDE läuft wieder korrekt.
Bugfix	http	Firmware	.21.21	Nachdem ein Setup über die http Schnittstelle übertragen wurde, konnten die ZK-Listen nicht mehr übertragen werden. Das Gerät meldete, dass die Listen nicht bekannt sind. Mit dieser Version ist das wieder behoben.
Erweiterung	http / https Proxy-Server	Firmware	.21.21	Die Gerätekonfiguration wurde erweitert, um über einen explizitem TCP-Proxy kommunizieren zu können. Zum Aktivieren des Proxy-Modus wurde in der http-Konfiguration ein weiteres Flag hinzugefügt. (s. dazu auch das Datafox Datenprotokoll zur HTTP(S)-Kommunikation)
Erweiterung	AE-MasterIV	Firmware	.21.21	Im Gegensatz zum MasterIV-Design wurde beim EVO-Design im Display anstatt der Uhrzeit das Logo angezeigt. Jetzt wird im Standard die Uhrzeit dargestellt. Falls dennoch das Logo gewünscht ist, muss einmalig im Bios-Menü des Geräts unter "Anzeige / Signallautstärke" auf Logo gewechselt werden.

30 Versionsstand 04.03.22**30.1 Freigabe vom 21.02.2024****Gerätesoftware 04.03.22.01****DatafoxStudioIV 04.03.22.02****DFCom 04.03.22.02**

Eine detaillierte Beschreibung der Funktionserweiterungen finden Sie in unserem [Software-Begleitheft](#).

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Erweiterung	Konfiguration	Firmware Studio DFCom	.22.01 .22.02 .22.02	Es steht nun ein neues Transponderverfahren „Multi-Konfiguration“ in der Firmware und im DatafoxStudioIV zur Verfügung. Mithilfe dieses Transponderverfahrens kann auf Legic/Mifare Transponder (optional mit unterschiedlichen Passwörtern) innerhalb einer Feldfunktion einer Eingabekette bzw. in der Zutrittskontrolle zugegriffen werden.
Erweiterung	Transponderleser	Firmware	.22.01	Unterstützung des neuen Datafox-Transpondermoduls „DF-R46 MB“. Details sind sowohl den Handbüchern als auch dem Softwarebegleitheft der Version 04.03.22 zu entnehmen.
Erweiterung	EVO Intera II, Phg crypt	Firmware	.22.01	Unterstützung des Befehls SET_UI_EXT (0x85) zur erweiterten UI-Steuerung ergänzt. Mit diesem Befehl können auch die Status LEDs angesteuert werden, sofern diese in der EVO Intera II Konfiguration „durch (den) Zutrittscontroller“ gesteuert werden.
Erweiterung	EVO Intera II MB, Phg crypt	Firmware	.22.01	Der Multisequenz-Zugriff auf DESFire-Ausweise wird sowohl für das Lesen als auch das Schreiben vom EVO Intera II MB unterstützt.
Änderung	U&Z-Schließzylinder	Firmware	.22.01	Erweiterte Prüfung der von den Funkkomponenten gemeldeten Ausweisdaten.
Änderung	Display Designer	Studio	.22.02	Der Display-Designer erlaubte beim AE-MasterIV die Einstellung „Kopfzeile zum Wechsel zwischen den Hauptmenüseiten einblenden“, welche bei diesem Gerätetyp nicht sinnvoll ist. Diese Option wird nun für den AE-MasterIV nicht mehr angeboten.

30.2 Freigabe vom 28.02.2024**Gerätesoftware 04.03.22.02****DatafoxStudioIV 04.03.22.02****DFCom 04.03.22.02**

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Erweiterung	EVO Intera II MB	Firmware	.22.02	Die Unterscheidung zwischen Mifare DESFire- und Legic Advant-Ausweisen, welche sich durch ihre Eigenschaften nicht unterscheiden lassen, wurde durch einen zusätzlichen Evaluierungsschritt verbessert.
Bugfixes	Transpondertyp Multi-Konfiguration	Firmware	.22.02	In seltenen Fällen konnte es vorkommen, dass Daten mit falscher Formatierung auf Ausweise geschrieben wurden. Zudem konnte es unter bestimmten Bedingungen vorkommen, dass in der Zutrittskontrolle die ausgewählten Konfigurationen nicht korrekt angewendet wurden. Weiterhin lag beim Schreiben von Daten auf Legic Advant-Ausweise per DataOnCard ein Fehler bei der Konvertierung der Daten vor. Diese Probleme konnte beseitigt werden.
Änderung	Transpondertyp Multi-Konfiguration	Firmware	.22.02	Der Zuschnitt der Datenlänge wird bei diesem Transpondertypen auf die eingestellte Länge durchgeführt, wenn die hexadezimale Formatierung gewählt ist.
Bugfix	Geräteneustart	Firmware	.22.02	In sehr seltenen Fällen konnte es bei Displaygeräten zu einem ungewollten Geräteneustart durch den Watchdog kommen. Dieses Problem besteht nun nicht mehr.
Optimierung	DF-R46 im MasterIV-Gerät	Firmware	.22.02	Die Routinen zur Verarbeitung des DF-R46 wurden gegenüber Meldungen des DF-R46 bezüglich Feldstörungen robuster gemacht, um Nebeneffekte wie bspw. die Fehlbewertung einer erfolgreichen Konfiguration oder die Fehlinterpretation von korrekt gelesenen Ausweisen zu eliminieren.

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Bugfix	Zutrittskontrolle	Firmware	.22.02	Bei Verwendung des Office Modus einer U&Z Funkkomponente konnte es zum Neustart kommen. Mit dieser Version ist dies behoben.
Bugfix	EVO Intera II	Firmware	.22.02	Bei der Nutzung der Datafox-spezifischen Erweiterungsbefehle zur Steuerung der LEDs konnte es zu falschen Anzeigen am Gerät kommen. Dieses wurde nun korrigiert..
Bugfix	EVO Intera II	Firmware	.22.02	Konfiguration für das Datafox Active Light wurde nicht korrekt übernommen. Diese Version korrigiert dieses.

30.3 Freigabe vom 07.03.2024**Gerätesoftware 04.03.22.02****DatafoxStudioIV 04.03.22.03****DFCom 04.03.22.03**

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Bugfix	Active Mode Binding	DFCom	.22.03	Für Geräte des Typs KYO Fourloc unterstütze die DFCom keine Kanal-Bindung für den Aktive-Modus. Diese wurde korrigiert.

30.4 Freigabe vom 22.03.2024**Gerätesoftware 04.03.22.03****DatafoxStudioIV 04.03.22.03****DFCom 04.03.22.03**

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Bugfix	Transponder	Firmware	22.03	Wenn beim Lesen der UID von Mifare DESFire-Ausweisen die Option "UID mit 4 Byte Länge liefern" aktiviert und eine feste Länge für das Ausgabeformat eingestellt wurden, wurde die 7 Byte-UID genommen anstatt die auf vier Stellen gekürzte UID beizubehalten. Dies wurde korrigiert.
Bugfix	Fingerprint – Flächensensor	Firmware	22.03	Sporadisch konnte ein Identifizieren/Verifizieren von Fingern länger als gewöhnlich dauern, bzw. wurde der Vorgang mit "Finger unbekannt" abgebrochen. Ab dieser Version kommt es nicht mehr zu diesem Verhalten.
Bugfix	Fingerprint – Flächensensor	Firmware	22.03	Beim Einlernen von Fingern konnte es sporadisch dazu kommen, dass das Fingerprintmodul nicht mehr korrekt arbeitete. Erst ein Neustart des Geräts brachte Abhilfe. Dieses Verhalten wurde korrigiert. Das Modul arbeitet wieder problemlos.
Bugfix	Fingerprint – Flächensensor	Firmware	22.03	Ein Update der Software des Fingerprintmoduls war nicht möglich. Das Gerät machte während der Übernahme der neuen Software einen Neustart. Jetzt funktioniert das Update wieder einwandfrei.
Bugfix	Fingerprint – Zeilensensor mit Templates auf einem Ausweis	Firmware	22.03	Ausweise mit Templates ohne ID (ID gleich Null) wurden vom System nicht akzeptiert und abgelehnt. Diese Sicherheitsmaßnahme wurde jetzt deaktiviert, da es Ausweise im Feld gibt, bei denen die ID nicht gesetzt wurde.
Bugfix	MDE	Firmware	22.03	Aufgrund eines Fehlers bei der Initialisierung der MDE wurden die Start-/Stopp-Eingänge nicht aktiviert. Das Problem wurde behoben, die MDE läuft wieder korrekt.
Bugfix	http	Firmware	22.03	Nachdem ein Setup über die http Schnittstelle übertragen wurde, konnten die ZK-Listen nicht mehr übertragen werden. Das Gerät meldete, dass die Listen nicht bekannt sind. Mit dieser Version ist das wieder behoben.
Bugfix	Multi-Input	Firmware	22.03	Wenn ein Gerät sowohl einen Transponderleser, als auch einen Barcode-Leser verbaut hat und per Transponder gebucht wurde konnte es vorkommen, dass es beim Beenden der Feldfunktion "Multi-Input" zu einer kurzen Verzögerung kam. Dies wurde durch das Ausschalten des Barcode-Lesers verursacht und konnte korrigiert werden.

Art	Thema	Betreff	.XX.XX	Beschreibung der Änderung der Fehlerkorrektur
Bugfix	EVO Intera II	Firmware	22.03	Falls keine benutzerspezifische Konfigurationsdatei im EVO Intera II hinterlegt war, wechselte der Leser nicht mehr in den Standby-Modus. Das Problem wurde korrigiert, jetzt wechselt der Leser auch im Standard wieder in den Standby-Modus.
Erweiterung	http / https Proxy-Server	Firmware	22.03	Die Gerätekonfiguration wurde erweitert, um über einen explizitem TCP-Proxy kommunizieren zu können. Zum Aktivieren des Proxy-Modus wurde in der http-Konfiguration ein weiteres Flag hinzugefügt. (s. dazu auch das Datafox Datenprotokoll zur HTTP(S)-Kommunikation)
Erweiterung	AE-MasterIV	Firmware	22.03	Im Gegensatz zum MasterIV-Design wurde beim EVO-Design im Display anstatt der Uhrzeit das Logo angezeigt. Jetzt wird im Standard die Uhrzeit dargestellt. Falls dennoch das Logo gewünscht ist, muss einmalig im Bios-Menü des Geräts unter "Anzeige / Signallautstärke" auf Logo gewechselt werden.
Optimierung	DF-R44 Multi-HF	Firmware	22.03	Die Unterscheidung zwischen Mifare DESFire- und Legic Advant-Ausweisen, welche sich durch ihre Eigenschaften nicht unterscheiden lassen, wurde durch einen zusätzlichen Evaluierungsschritt verbessert.
Optimierung	EVO Intera II MB	Firmware	22.03	Es konnten Performanz-Verbesserungen beim Lesen und Schreiben von Daten bei Mifare DESFire-Ausweisen erreicht werden. Diese Verbesserungen werden vor allem dann deutlich, wenn Key-Tabellen verwendet werden.