

Datafox setzt bei der MasterIV-Serie neue Standards mit erweiterten Funktionen und höherer Leistungsfähigkeit.

Dafür wurde bei der Kombibaugruppe, die in den folgenden MasterIV-Geräten zum Einsatz kommt, ein Redesign von Version 2.1 auf 3.0 durchgeführt.

AE-MasterIV, MDE-BoxIV, Mobil-MasterIV, PZE-MasterIV, PZE- MasterIV Basic, ZK-MasterIV

Das Redesign hatte im Wesentlichen 3 Hauptziele:

- Allgemeine Hardware-Erweiterungen. Beachten Sie bitte die Tabelle unten.
- Optimierung des Mobil-MasterIV, insbesondere die Reduzierung des Stromverbrauchs und Zusammenlegung aller Anschlüsse auf einen zentralen Stecker.
- Für die neuen Produkte Exklusiv-Line und Flex-MasterIV mussten Erweiterungen umgesetzt werden, z.B. der Touchcontroller.

Mit der neuen Embedded-Baugruppe ist die MasterIV-Serie nun noch leistungsfähiger.

Verbesserungen		
Funktion	Bisher Hardware V2.1	Neu Hardware V3.0 !
Programmspeicher	128 KByte	256 KByte
Datenspeicher Flash	2 MByte	4 MByte
Pufferung für Uhr und RAM	Lithiumbatterie	Lithiumbatterie + Goldcap Auch bei leerer Lithiumbatterie versorgt der Goldcap noch min. 3 Wochen.
Vibrationssensor	--	Optional verfügbar. In Vorbereitung.
USB Hauptkommunikation	USB-B Buchse	Mini-USB Buchse
Stromverbrauch	Standard	Optimiert, integrierte Energiemanagement
Stromverbrauch im Fahrzeug	Standby 60 mA	Standby 10 mA, insbesondere für Mobil-MasterIV eine wichtige Verbesserung. Auf das Abschalten kann verzichtet werden.
Digitale Ausgänge	Relais 30V; 2A	PhotoMOS 60V; 0,5A Elektronisches Relais = verschleißfrei. Achtung aber auch kein Schaltgeräusch mehr.
Digitale Eingänge	1 x 5kHz, 5 x 10Hz	2 x 5kHz, 4 x 10Hz
Piepser / Lautsprecher	Piepser mit fester Frequenz in 2 Stufen verstellbar	Lautsprecher mit variabler Frequenz in 40 Stufen verstellbar und erhöhte Lautstärke
Display	Hintergrundbeleuchtung 3 Stufen	Hintergrundbeleuchtung 7 Stufen
	Kontrast 32 Stufen	Kontrast 128 Stufen
Touch	--	Verfügbar, aktuell bei Exklusiv-LineIV und Flex-MasterIV
GPS-Modul	Furuno 12 Kanal	Ublox 50 Kanal mit erhöhter Empfindlichkeit und schnellerem Tracking
Spannungsausgang 12V	Permanent	Schaltbar mit Strombegrenzung auf 200mA. Damit können nun auch externe Verbraucher gezielt ein und ausgeschaltet werden, was auch einen Reset ermöglicht.
Notstromversorgung	--	Optional verfügbar. Mit Ladeschaltung und Akkuüberwachung im Gerät.
Mobil-MasterIV	Mehrere Steckverbinder	1 zentraler Steckverbinder für alle Anschlüsse vereinfacht die Installation.
USB-Host und MMC	Schließen sich aus	Beides gleichzeitig möglich

Beachten Sie beim Einsatz der Geräte mit HW V3 bitte folgende Punkte:

DatafoxStudioIV

Für die Verwendung der Kombibaugruppe V3 muss Datafox-Studio 04.02.xx verwendet werden.

Die Anwendung setzt auf erweiterten Bibliotheken auf, die u.U. bei Ihnen nicht installiert sind. Wenn sich die *.exe nicht wie gewohnt starten lässt, führen Sie bitte das Installationssetup auf der DVD aus. Die Betriebssystemvoraussetzung ist mindestens WindowsXP SP2.

Achtung:

- Die bestehenden Setupdateien können ohne Änderung für die Hardware V2.x und V3.x weiter verwendet werden.
- Die Gerätetypen Flex-MasterIV und Exklusiv-LineIV gibt es erst seit der Hardware V3.0, daher ist hier immer ein Studio 04.02.xx notwendig.
- Wird die Bearbeitung der Energieverwaltung in den Grundeinstellungen des Setups aktiviert, kann das Setup nur noch in Geräte mit der Hardware V3 eingespielt werden. Durch Deaktivieren der Energieverwaltung werden sie wieder allgemeingültig.
- Das Bearbeiten von Setupdateien für Firmwareversionen 04.00.xx wird nicht weiter unterstützt. Alle späteren Versionen können mit diesem Studio bearbeitet werden.

DFComDLL

Für die Verwendung der Kombibaugruppe V3 muss die DLL-Version 04.02.xx verwendet werden. Diese DLL unterstützt alle bisherigen Firmwareversionen der Master IV Serie.

Firmware

Beachten Sie bitte, dass es nun 2 verschiedene Firmware-Archive gibt.

Verwenden Sie zum Update der Hardware V2.x bitte die Gerätedateiarchive 04.01.XX.dfx.

Verwenden Sie zum Update der Hardware V3.x bitte die Gerätedateiarchive 04.02.XX.dfx.

Dokumentation

Für die hinzugekommenen Gerätetypen Flex-MasterIV und Exklusiv-LineIV gibt es separate Handbuchergänzungen, die sich in großen Teilen auf das bestehende Handbuch des AE-MasterIV beziehen.

Anschlüsse beim Mobil-MasterIV

Die Anschlüsse beim Mobilmaster haben sich komplett geändert.

Zum Ersatz von Geräten der Version V2.x durch V3.0 steht ein Adapterkabelsatz zur Verfügung. Version a.) für Anschluss ohne Abschalt-Relais. Version b.) für Anschluss mit Abschalt-Relais. Siehe Preisliste.

Standardmäßig kann nun die Abschaltung des Mobilmasters durch das Relais entfallen, da der Standby-Stromverbrauch auf 10 mA reduziert werden konnte.