

ZK-MasterIV

Hardwareversion		V2.1 (Auslieferung bis 2010)	V3.0
System	Uhr	Echtzeituhr	
Daten-Speicher	Flash	2 MB; 100.000 Schreibzyklen	4 MB; 100.000 Schreibzyklen
	Speichererweiterung (optional)	MMC-/SD-Card; max. 1 GB	
Stromversorgung	Netzteil	12 V – 24 V Wechsel- oder Gleichspannung	
	Uhr / RAM Pufferung	Lithiumbatterie	Lithiumbatterie + Goldcap
	Leistungsaufnahme	max. 6 W	
Abmessungen	Länge	205 mm x 120 mm x 40 mm	
Gewicht	ohne Netzteil	400 g	
	Umgebungswerte	Umgebungstemperatur	-20 °C bis +70 °C (mit Mobilfunkmodem: MC55: -20 °C bis +55 °C)
Software	Schutzart	IP40	
	Konfigurationsprogramm	Setupprogramm zum Konfigurieren ohne Programmieraufwand	
Datenübertragung	Kommunikationstools	DLL oder C-Source-Code für Einbindung in Anwendung	
	RS232 / RS485	RS232 im Grundgerät (RS485 optional)	
	TCP/IP (optional)	TCP/IP-Betrieb mit integriertem TCP/IP-Stack	
	WLAN (optional)	wireless LAN module built-in	
	GSM / GPRS (optional)	online per Internet über GSM und GPRS	
	Bluetooth (optional)	Bluetooth Modul integriert; Reichweite bis max. 100 m	
	USB-Schnittstelle (optional)	zur Kommunikation mit einem PC, im Terminal integriert	
	USB-Schnittstelle (optional)	für Datenübertragung per USB-Stick (schließt SD-Card aus)	
Lesegeräteanschluss	RS232 extern	Anschluss von Barcodeleser, Magnetkartenleser etc.	
Zutritt-Optionen	RS485 extern	Anschluss von bis zu 16 externen Türmodulen / Zutrittslesern	
	Türöffner-Relais	2 x 42 V AC oder 30 V DC	2 x max. 60 V, 2 A, 60 W
	Türüberwachung	2 x digitaler Eingang	
Optionen	Transponderleser extern	Anbindung per RS232 / RS485	

Technische Änderungen vorbehalten.

Hardwareversion		V2.1 (delivery until 2010)	V3.0
System	clock	real-time clock	
Data Memory	Flash	2 MB; 100,000 write cycles	4 MB; 100,000 write cycles
	memory extension (optional)	MMC- or SD-Card; max. 1 GB	
Power Supply	power supply	12 V – 24 V AC or DC voltage	
	backup clock / RAM	lithium battery	lithium battery + goldcap
	power consumption	max. 6 W	
Dimensions	Length x width x depth	205 mm x 120 mm x 40 mm	
Weight	without power supply	400 g	
Environmental Factors	ambient temperature	-20 °C to +70 °C (with mobile radio modem MC55: -20 °C to +55 °C)	
	protection class	IP40	
Software	configuration program	setup program for configuration without programming	
	communication tools	DLL or C source code for integration in application	
Data Transfer	RS232 / RS485	RS232 in basic unit (RS485 optional)	
	TCP/IP (optional)	TCP/IP with integrated TCP/IP stack	
	WLAN (optional)	wireless LAN module built-in	
	GSM / GPRS (optional)	online via mobile network with GSM and GPRS	
	Bluetooth (optional)	Bluetooth module built-in, operating distance up to 100 meters	
	USB interface (optional)	for communication with a PC, built-in	
Reader Connection	USB interface (optional)	for communication with USB flash drive (except SD-Card)	
	RS232 external	connection of bar code reader, magnetic card reader etc.	
Access Options	RS485 external	connection of up to 16 external door modules / readers	
	door opener relays	2 x 42 V AC or 30 V DC	2 x max. 60 V, 2 A, 60 W
	door supervision	2 x digital input	
Additional Options	transponder reader extern	by RS232 / RS485	

Subject to technical change without notice.

**Kontakt**

**Datafox GmbH**  
 Dermbacher Str. 12–14  
 D–36419 Geisa

Tel. +49 (0) 36967 595-0  
 Fax +49 (0) 36967 595-50

sales@datafox.de  
 www.datafox.de

Entwicklung | Fertigung  
 Programmierung  
 Beratung | Vertrieb  
 Schulung | Betreuung

development | production  
 programming  
 consulting | distributing  
 training | service

ZEITGEMÄßE DATENERFASSUNG MODERN DATA COLLECTION - MADE IN GERMANY

# Datafox ZK-MasterIV



- Personalzeiterfassung  
staff time and attendance
- Zutrittskontrolle  
access control
- Auftragszeiterfassung  
order time collection
- Betriebsdatenerfassung  
production data collection
- Mobile Datenerfassung  
mobile data collection
- Maschinendatenerfassung  
machine data collection
- Prozessdatenerfassung  
process data collection
- Industrie-PCs  
industrial PC
- Mobile PCs  
mobile PC
- Kundenspezifische  
Lösungen  
customer solutions

## Zutrittskontrolle und Personalzeiterfassung zur gleichen Zeit.

Access control and time recording are possible at the same time.



# Datafox ZK-MasterIV



## Anwendung

Unternehmen benötigen trotz immer flexibleren Arbeitszeiten und dem Anspruch, die gesamte Organisation immer wirtschaftlicher zu gestalten, eine hohe Sicherheit, dass nur berechnete Personen zu den jeweiligen Bereichen Zugang bekommen. Ebenso wichtig ist das Wissen, welche Personen sich wann, wo und wie lange an bestimmten Orten aufgehalten haben. Elektronische Zutrittskontrollsysteme gewährleisten dies.

Companies need to have more and more flexible working times and the requirement to make the organisation more economic. They also rely that only authorized people can get to respective areas. The knowledge, which person is where, when and how long at a definite place is additionally important. It can be realized by electronic systems for access control.



Zutrittskontrolle mit abgesetztem Datafox ZK-Leser.  
Access control with external Datafox access reader.



Aufzugsteuerung mit abgesetztem RFID-Leser.  
Elevator control with external RFID reader.



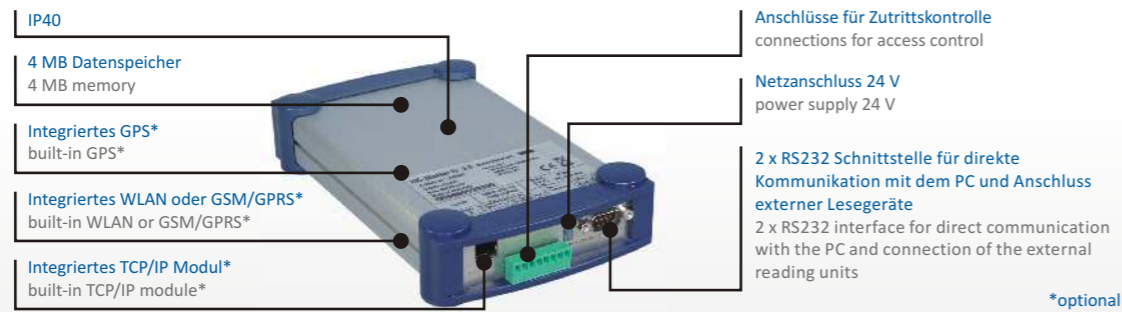
Lösung an einer Schranken-anlage mit Zutrittsicherheit.  
Solution at a barrier construction with access control.

## FLEXIBLE LÖSUNG / FLEXIBLE SOLUTION

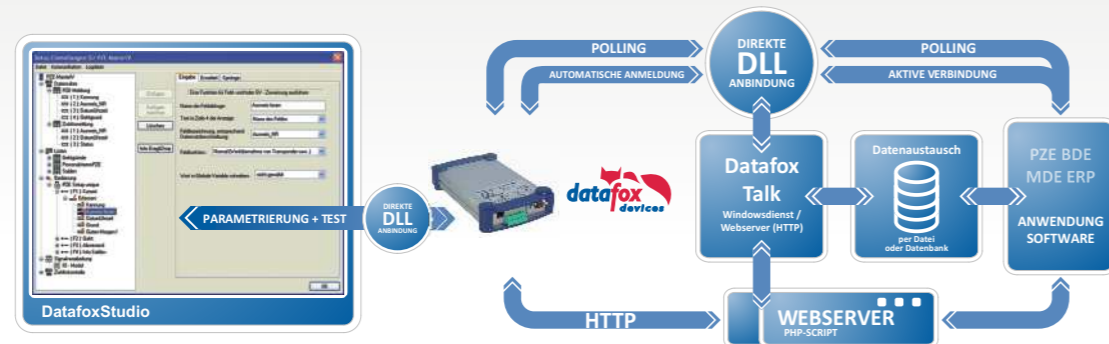
Datafox ZK-MasterIV wurde speziell für den Bereich Zutrittskontrolle und Sicherheit entwickelt. Das System arbeitet für erhöhte Sicherheit mit Zugang via Transponder und/oder Biometrie statt Schlüssel. Bei Verlust einer Transponderkarte oder eines Schlüsselanhängers müssen nicht alle Türschlösser getauscht, sondern lediglich der jeweilige Transponder gesperrt werden. Manipulationen sind ausgeschlossen. Basierend auf dem Datafox Embedded-System und ausgerüstet mit modernster Technik, werden Daten schnell und exakt erfasst und zeitnah an die Auswertungssoftware übertragen. Weiterhin steht RFID-Technologie mit Fernbereichslesung bis 10 Meter für Schrankensteuerung, Lagerdurchfahrten, Sicherheitsanwendungen etc. zur Verfügung. Das Gerät ist durch Setup- und Kommunikationstools von Datafox in beliebige IT-Lösungen integrierbar.

Datafox ZK-MasterIV was especially developed for access control and safety. The system works for higher security by access via transponder and/or biometrics instead of keys. In case of losing a transponder card or a key chain you don't need to change the door locks, you just have to lock the lost transponder. Manipulations are impossible. Based on the Datafox embedded system and equipped with latest technology all data are collected quick and transferred contemporary to the evaluation software. Furthermore the RFID technology is available with far range reading up to 10 meters for gate control, warehouse crossing, safety applications and more. The device is capable of being integrated to any IT solution by the setup- and communication tools of Datafox.

## MAßGESCHNEIDERTE TECHNIK / CUSTOMISED TECHNOLOGY



## PERFEKTE EINRICHTUNG & ANBINDUNG / PERFECT SETUP & CONNECTION

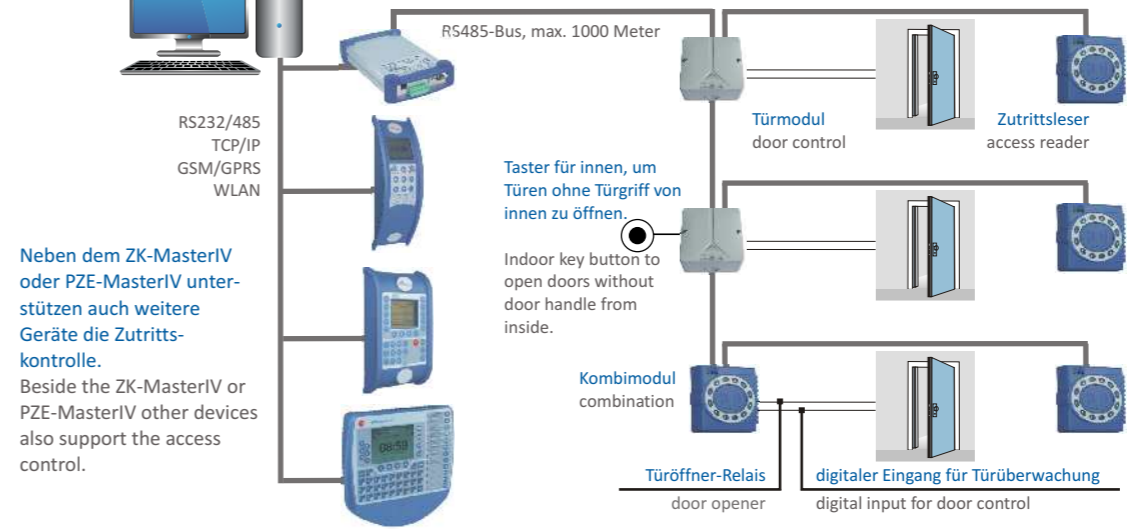


Die Setup-Software | The Setup Software: **DatafoxStudio**

- **kostenfreie** Parametriertsoftware | free parametrizing software
- **keine** Programmierkenntnisse erforderlich | no acknowledgement in programming necessary
- **vielfältige Funktionen** | manifold functions
- **speicherbare Setupdateien** | storable setup files

Kommunikations-Tools\* | Communication Tools: **Datafox DLL & Datafox Talk**

- **kostenfreie** PHP-Scriptvorlage für HTTP  
free PHP script for http
- **kostenfreie** Kommunikations-DLL  
free communication DLL
- **lizenzpflichtiger Kommunikations-Dienst: Datafox Talk**  
communication service under licence: Datafox Talk



Neben dem ZK-MasterIV oder PZE-MasterIV unterstützen auch weitere Geräte die Zutrittskontrolle.  
Beside the ZK-MasterIV or PZE-MasterIV other devices also support the access control.

## Vorteile

### Flexibel & leistungsfähig

- Freie Konfiguration für alle Arten der Datenerfassung
- On- und offline Buchungen
- Anzeige von Salden
- Eingabe von Abwesenheiten
- Bidirektionale Kommunikation
- Quartzzeit und Dauerkalender
- Datensicherheit bei Stromausfall
- Qualität in Konstruktion und Material
- Langlebigkeit bei täglicher Nutzung
- Exzellentes Preis-Leistungs-Verhältnis

### Einfache Bedienung

- Benutzerfreundliches Design
- Zeitersparnis durch einfaches Handling
- Schnelle Einrichtung

### Energiesparend

- Embedded-System mit niedrigem Stromverbrauch
- Energiemanagement über DatafoxStudio zur weiteren Reduzierung des Stromverbrauchs

## advantages

### flexible & efficiently

- free configuration for all kind of data collection
- on-/offline booking records
- balance report
- input for absence
- bidirectional communication
- quartz time and continuous calendar
- data security in case of power failure
- high quality in construction and material
- robust at daily usage
- excellent relation quality-price

### economic

- userfriendly designed
- time savings caused by easy handling
- quick implementation

### energy-saving

- embedded system with low power consumption
- energy-management in DatafoxStudio for further reduction of power consumption

## OPTIONEN & ZUBEHÖR / OPTIONS & ACCESSORIES

Zutrittsleser zur Außen- und Innenmontage in verschiedenen Farben und mit LED zur Signalgebung.  
Access reader for installation in outdoor and indoor areas, available in different colors and with LED for signaling.

Als Gehäuse sind sowohl eine Stand-, als auch Wandversion verfügbar.  
There are standing and wall options for the body available.

Datafox unterstützt die komplette Produktserie von PHG-Lesern.  
Datafox supports the complete product series of PHG readers.

Für kabellose Datenübertragung werden sowohl WLAN, Bluetooth als auch GSM / GPRS unterstützt.  
For wireless data transfer WLAN, Bluetooth as well as GSM / GPRS are supported.

Im Türmodul integriert sind Relais zur Türöffnung sowie digitale Signaleingänge zur Türüberwachung.  
Relays for door opening and digital signal inputs for door supervision are integrated in the door module.

Alle Anschlüsse sind über das Steckerleistenblech herausgeführt und ermöglichen einfaches Anschließen.  
All connections are led out through the plug strips and allow an easy connecting.

Einfaches Übertragen der Daten per USB-Stick, wenn keine Vernetzung verfügbar ist.  
Easy transfer of the data by USB flash drive if there is no interlinking available.

## \*HINWEIS

Skalierbares System mit vielfältigen Optionen. Sie kaufen nur die Ausstattung, die für Ihre Anwendung benötigt wird. Das reduziert die Kosten. Ausführliche Informationen finden Sie auf [www.datafox.de](http://www.datafox.de) unter Produkte.

## \*NOTICE

Scalable system with many additional options. You only buy that equipment, which is necessary for your application. For more information visit our product sites at [www.datafox.de](http://www.datafox.de).