

Mobil-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 (Details siehe Handbuch)	Netzteil	12 V - 24 V Wechsel- oder Gleichspannung	
	Uhr / RAM Pufferung	Lithiumbatterie	Lithiumbatterie + Goldcap
	Stromaufnahme	12 V, Standby = Ø 60 mA, Betrieb = Ø 160 mA; Abschaltung per timeout-gesteuertem Relais = 0 mA	12 V, Standby = Ø 10 mA, Betrieb = Ø 160 mA; Abschaltung per timeout-gesteuertem Relais = 0 mA
Abmessungen	Länge x Breite x Tiefe	163 mm x 114 mm x 33 mm	
Gewicht	ohne Netzteil	ca. 400 g	
	Umgebungswerte	-20 °C bis +70 °C (mit Mobilfunkmodem MC55: -20 °C bis +55 °C)	
Software	Konfigurationsprogramm	Setupprogramm zum Einrichten ohne Programmieraufwand	
	Kommunikationstools	DLL oder C-Source-Code zur Einbindung in die Anwendung	
Datenübertragung	RS232 / RS485 / USB	RS232 im Grundgerät (RS485 und USB optional)	
	TCP/IP (optional)	TCP/IP-Betrieb mit integriertem TCP/IP-Stack	
	WLAN (optional)	wireless LAN Modul integriert	
	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 8 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	
MDE-Optionen	Eingänge	6x digitaler Eingang, 1x 1kHz, 5x 10Hz	6x digitaler Eingang, 2x 5kHz, 4x 10Hz
		2 x analoger Eingang 0-10 V	
	Rüttelsensor	zur Erkennung von Bewegungen und Vibrationen	
	Beschleunigungssensor	3-Achsen Beschleunigungssensor; ±2g oder ±8g	
Optionen	Ausgänge	2 x 42 V AC oder 30 V DC	2 x max. 60 V, 2 A, 60 W
	GPS-Empfänger / Receiver	12 Channels Furuno GPS	50 Channels, GPS L1 freq. C/A, GALILEO Open ServiceL1
	Transponderleser extern	Anbindung per RS232	
	Barcodeleser extern	Anbindung per RS232	

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	
	memory extension (optional)	MMC- or SD-Card; max. 1 GB	
Power Supply (details see manual)	power supply	12-24 V AC or DC voltage	
	backup clock / RAM	lithium battery	
	power consumption	12 V, standby = Ø 60 mA, operation = Ø 160 mA	12 V, standby = Ø 10 mA, operation = Ø 160 mA off by automatic relays = 0 mA
Dimensions	length x width x depth	163 mm x 114 mm x 33 mm	
Weight	without power supply	approx. 400 g	
Environmental Factors	ambient temperature	-20 °C to +70 °C (with mobile radio modem MC55: -20 °C to +55 °C)	
	protection class	IP 40	
Software	configuration program	setup program for configuration without programming	
	communication tools	DLL or C Source code for integration in application	
Data Transfer	RS232 / RS485 / USB	RS232 in basic unit (RS485 and USB 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	
	USB interface (optional)	for communication with USB flash drive (except SD-Card)	
Reader Connection	RS232 external	connection of bar code reader, magnetic card reader etc.	
Access Options	RS485 external	connection of up to 8 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	
Options for Machine Data Collection	input	6 x digital input, 1 x 1 kHz, 5 x 10 Hz	6 x digital input, 2 x 5 kHz, 4 x 10 Hz
		2 x analog input 0-10 V	
	vibration sensor	for detection of vibrations or movements	
	acceleration sensor	3-axis acceleration sensor; ±2g or ±8g	
Additional Options	output	2 x 42 V AC or 30 V DC	2 x max. 60 V, 2 A, 60 W
	GPS receiver	12 Channels Furuno GPS	50 Channels, GPS L1 freq. C/A, GALILEO Open ServiceL1
	transponder reader extern	by RS232	
	barcode reader extern	by RS232	

Subject to 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 Mobil-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 an mobilen Orten, mobile Datenerfassung, Maschinendatenerfassung, Projektzeiterfassung und Ortung von Objekten sind gleichzeitig möglich.

Access control on mobile objects, mobile data collection, machine data collection, project time recording and detection of objects are possible at the same time.



Datafox Mobil-MasterIV

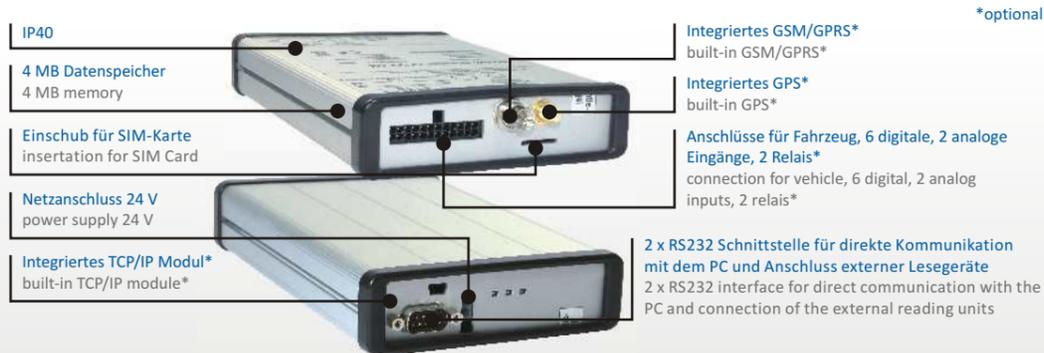


FLEXIBLE LÖSUNG / FLEXIBLE SOLUTION

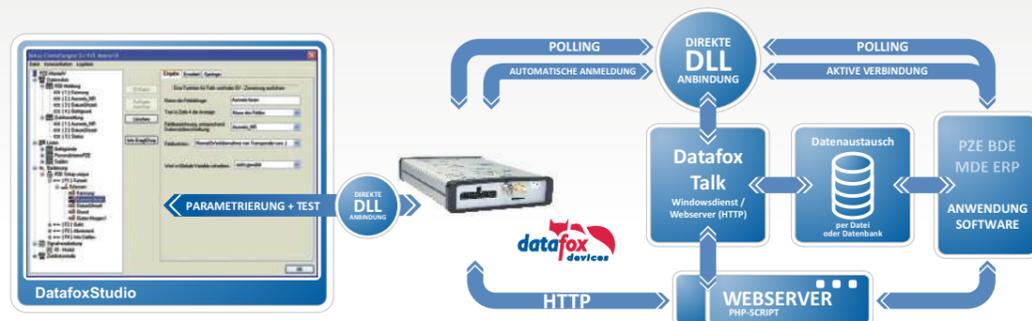
Datafox Mobil-MasterIV wurde speziell für die Datenerfassung bei Fahrzeugen und mobilen Maschinen entwickelt. Basierend auf dem Datafox Embedded-System und ausgerüstet mit modernster Technik, können verschiedene Daten für die Abrechnung und Optimierung schnell, exakt und zeitnah erfasst und an die Auswertungssoftware übertragen werden. Eine wesentliche Funktion dabei ist die Standorterfassung per GPS. Das ermöglicht die Steuerung von Flotten und die Überwachung von Objekten. Ebenso wichtig sind die digitalen Eingänge für die Tachosignale zur Führung eines elektronischen Fahrtenbuches. Das Embedded-Konzept mit seiner Skalierbarkeit und Parametrierbarkeit gewährleistet, dass auch Funktionen wie Arbeitszeiterfassung, Zutrittskontrolle als auch die analoge Meßwerterfassung z.B. für die Einhaltung der Kühlkette verfügbar sind. Einsatz-bereiche sind z.B. Lieferwagen, LKWs, Servicefahrzeuge, Container oder Baumaschinen. Das Gerät ist durch Setup- und Kommunikationstools von Datafox in beliebige IT-Lösungen integrierbar.

Datafox Mobil-MasterIV was especially developed for the data collection in vehicles and mobile machines. Based on the Datafox embedded system and equipped with latest technology, different data can be quickly and exactly collected and transferred to the evaluation software. A significant function is the localising via GPS. It enables the control of fleets and the monitoring of objects. The digital inputs for tachometer signals to write an electronic driver's logbook are also important. The embedded concept with its scalability and parameterisation enables, that functions like work time collection, access control as well as the analog measurement collection, e.g. for the guaranty of the cool chain, are available. Applications are for example delivery trucks, transporters, service vehicles, container or construction machines. 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-Skriptvorlage für HTTP
free PHP script for http
- **kostenfreie** Kommunikations-DLL
free communication DLL
- **lizenzpflichtiger Kommunikations-Dienst: Datafox Talk**
communication service under licence: Datafox Talk

Anwendung

Unternehmen benötigen insbesondere beim dezentralen und mobilen Einsatz von Mitarbeitern und Maschinen zeitnahe und exakte Daten, damit korrekte Abrechnungen, zuverlässige Einsatzplanungen, notwendige Optimierungen als auch durchgängige Kontrollen und Dokumentation möglich werden. Elektronische Telematik- und Telemetriegeräte gewährleisten dies.

Companies need to have contemporary and exact data, especially from local and mobile work of employees and machines. By this way, correct accounts, authentic manpower planning, necessary improvements as well as continuous controls and documentations are available. Electronic telematics- and telemetry devices ensure this.



Mobil-MasterIV im Einsatz in Baufahrzeugen & -maschinen.
Mobil-MasterIV in use at construction machines.

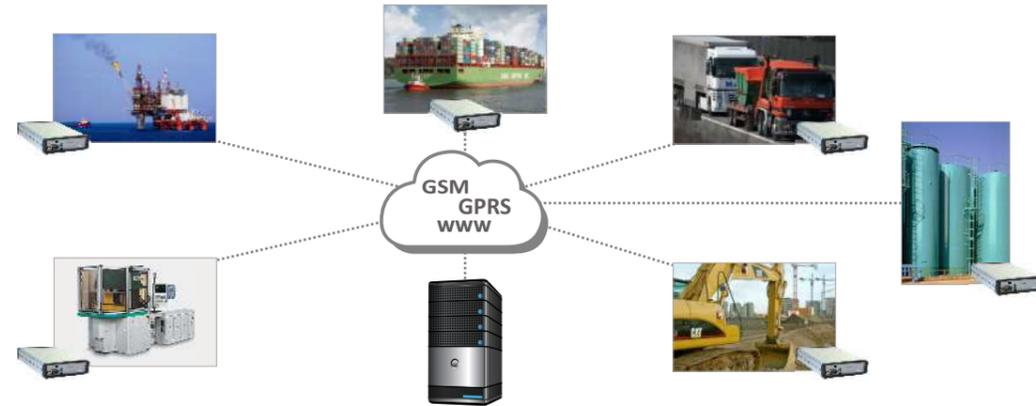


Gezielte Auswertung von Fahrzeugeinsätzen.
Comprehensive evaluation of vehicle use.



Flottenüberwachung von LKWs und Lieferfahrzeugen.
Monitoring of trucks and delivery vehicles.

VERNETZUNG / NETWORKING



OPTIONEN & ZUBEHÖR / OPTIONS & ACCESSORIES

Zur Standortermittlung verfügt das Gerät über ein integriertes GPS-Modul. For location inquiry the device disposes an integrated GPS module.

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

Alle Anschlüsse sind über das Steckerleistenblech herausgeführt und ermöglichen ein 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.

Optional ist der Datafox Timeboy via mobiler Dockingstation anschließbar. For functional extension of data collection Datafox Timeboy can be connected via mobile docking station.

Das Terminal verfügt über eine integrierte Zutrittskontrolle für bis zu 8 Türen. The terminal has an integrated access control for up to 8 doors.

Das I/O-Modul erweitert die Möglichkeiten digitale und analoge Ausgänge von Maschinen und Fahrzeugen zu erfassen. The I/O module extends the possibilities to grasp digital and analog outputs.

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

*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 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.