

MDE-BoxIV

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 x Breite x Tiefe	163 mm x 114 mm x 33 mm	
Gewicht	ohne Netzteil	ca. 400 g	
Umgebungswerte	Umgebungstemperatur	-20 °C bis +70 °C (mit Mobilfunkmodem MC55: -20 °C bis +55 °C)	
	Schutzart	IP 40	
Software	Konfigurationsprogramm	Setupprogramm zum Konfigurieren ohne Programmieraufwand	
	Kommunikationstools	DLL oder C-Source-Code zur Einbindung in die Anwendung	
Datenübertragung	RS232 / RS485 / USB	RS232 im Grundgerät (RS485 + USB optional)	
	TCP/IP (optional)	TCP/IP-Betrieb mit integriertem TCP/IP-Stack	
	WLAN (optional)	wireless LAN Modul integriert	
	GSM / GPRS (optional)	online über GSM und GPRS	
	Funk Bluetooth (optional)	Bluetooth Modul integriert; Reichweite bis max. 100 m	
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 digit. Eingang, 1x 1kHz, 5x 10Hz	6x digit. Eingang, 2x 5kHz, 4x 10Hz
	Ausgänge	2 x analoger Eingang 0-10 V	
Optionen	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	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	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 + 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	
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	6x digital input; 1x 1 kHz, 5x 10 Hz	6x digital input; 2x 5 kHz, 4x 10 Hz
	output	2 x analog input; 0-10 V	
Additional Options	transponder reader extern	by RS232	
	barcode reader extern	by RS232	

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 MDE-BoxIV



- 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, Projektzeiterfassung und Maschinendatenerfassung zur gleichen Zeit.

Access control, project time recording and machine data collection are possible at the same time.



Datafox MDE-BoxIV



Anwendung

Unternehmen benötigen exakte Maschinen- und Prozessdaten um Abläufe zu steuern, Prozesse zu optimieren, Abrechnungen durchzuführen und damit eine wirtschaftliche Produktion zu gewährleisten. Elektronische Maschinen- und Prozessdatenerfassungssysteme gewährleisten dies.

Companies need to have exact machine- and process data to control and optimize processes, draw up accounts and by this way to ensure an economic fabrication. Electronic systems for machine- and process data collection enable this.



MDE-BoxIV im Einsatz zur Maschinendatenerfassung.
MDE-BoxIV in use for machine data collection.



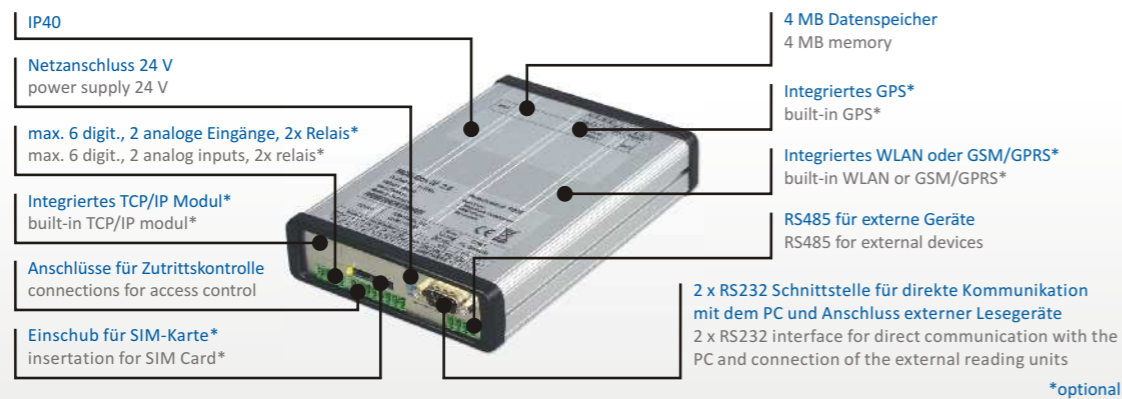
MDE-BoxIV zur Zutrittskontrolle an Ihrem Maschinenpark.
MDE-BoxIV for access control at your machinery and equipment.

FLEXIBLE LÖSUNG / FLEXIBLE SOLUTION

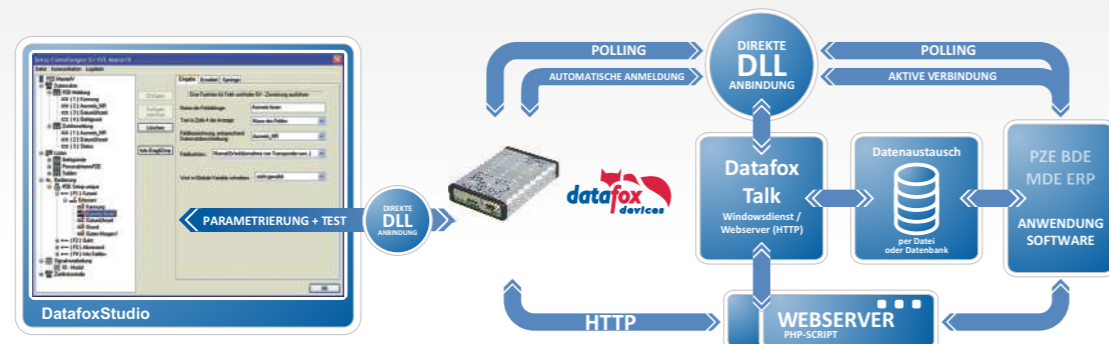
Datafox MDE-BoxIV wurde speziell für die Anforderungen der Maschinen- und Prozessdaten-erfassung entwickelt. Das Embedded-Konzept mit seiner Skalierbarkeit und Parametrierbarkeit gewährleistet, dass auch Funktionen wie Zutrittskontrolle bei der MDE-BoxIV verfügbar sind. Damit kann z.B. der Zugang zu Sicherheitsbereichen von Maschinen oder zu Fahrzeugen gesteuert werden. Alle relevanten Daten können mit neuester Technik erfasst und unmittelbar an die Auswertungssoftware übertragen werden. Dadurch sind zeitnahe Abrechnungen, Nachkalkulationen und andere Auswertungen sowie das gezielte Verfolgen und Steuern von Prozessen ganz einfach möglich. D.h. aktuelle und zuverlässige Daten für Transparenz und Optimierung. Das Gerät ist durch Setup- und Kommunikationstools von Datafox in beliebige IT-Lösungen integrierbar.

Datafox MDE-BoxIV was especially developed for the requirements of machine- and process data collection. The embedded concept with its scalability and parameterisation ensures that also functions like access control are available with the MDE-BoxIV. By this way, the access to e.g. safety spaces of machines or vehicles can be controlled. With latest technology all relevant data can be collected and directly transferred to evaluation software. Thus timely accounts, post calculations and other evaluations as well as the targeted pursuit and controlling of processes can be made easily. This means current and authentic data for transparency and optimisation. 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** Parametriersoftware | 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

OPTIONEN & ZUBEHÖR / OPTIONS & ACCESSORIES

Fehlerfreie und schnelle Erfassung jeglicher Daten über externen Barcodeleser.
Correct and quick capture of any data by external bar code reader.

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.

Alle Anschlüsse sind über die Anschlussleiste möglich, d.h. einfaches Anschließen.
All connections are possible by the connection plate, i.e. simple connection.

Die MDE-Box verfügt über eine integrierte Zutrittskontrolle für bis zu 8 Türen.
Die MDE-Box has an integrated access control for up to 8 doors.

Der Datafox Signalsimulator ermöglicht die Tests bequem im Büro durchzuführen.
With Datafox signal simulator tests can be easily done in the office.

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 capture digital and analog exits of machines and vehicles.

Vorteile

Flexibel & leistungsfähig

- Freie Konfiguration für alle Arten der Datenerfassung
- On- und offline Buchungen
- Anzeige von Salden
- Eingabe von Abwesenheiten
- Bidirektionale Kommunikation
- Quarzzeit 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

*NOTICE

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.

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.