



Mobil-Box V4		
Gehäuse	Aufbau, Abmessungen (B x H x T) Gewicht (ohne Netzteil)	Kunststoffgehäuse ABS HB, 81 mm x 92 mm x 34 Basisgerät ca. 150g ohne zusätzliche Halterungen
System	Uhr	Echtzeituhr
Daten-Speicher	Flash	4 MB, 100.000 Schreibzyklen
	Speichererweiterung (optional)	SD-Card; max.16 GB
Anzeige, Tasten	5 LEDs, 2 Tasten	2 Tasten, über spitzen Gegenstand zu drücken für Sonderfunktionen
Stromversorgung	Fahrzeugbatterie	8-30V DC
	Leistungsaufnahme	Basisgerät 3 Watt, je nach Ausstattung bis max. 10 W
	Uhr / RAM Pufferung	Goldcap, Sicherung der Uhrzeit bis zu einer Woche
Umgebungswerte	Umgebungstemperatur, Schutzart	-20 °C bis +70 °C (Netzteil -20°C bis +60°C), IP20
Software	Konfigurationsprogramm	Setupprogramm (Datafox-Studio) zum Konfigurieren ohne Programmieraufwand
	Kommunikationstools	http, DLL oder C-Source-Code zur Einbindung in die Anwendung
Mobil-Funktionen	Mobil-Box Zentralanschluss	Zentralanschluss für Spannungsversorgung, (8-30V DC), 1 Relais, 2 digitale Eingänge und Anschluss für Mobil-Dockingstation mit Timeboy
Modulerweiterungen	Für die Erweiterung um verschiedenste Funktionen wie Kommunikation, Ein - /lusgänge, Sensoren,... stehen 6 Erweiterungsplätze für Module zur Verfügung.	
Datenübertragung zu PC/Server	USB	Micro-USB integriert
	WLAN (optional)	wireless LAN Modul integriert, WLAN 802.11 bg und 802.11 n (nur 2,4GHz)
	GSM/GPRS (optional)	online über GSM und GPRS, Mobilfunk-Modul Quadband 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
	RS485 (optional)	RS485 Bus
	USB-Host (optional in Planung)	für Datenübertragung per USB-Stick
	Bluetooth (optional in Planung)	Bluetooth Modul integriert; Reichweite bis max. 100 m
Lesegeräteanschluss	RS232 extern (optional)	Anschluss von Barcodeleser, Magnetkartenleser etc. über Mini -DIN Stecker oder 4pol. Steckanschluss
Zutritt-Optionen	RS485 extern	Anschluss von bis zu 3 Bussen mit bis zu 16 externen Türmodulen / Zutrittslesern
	Türöffner-Relais mit Türüberwachung	1 Relais Wechsler, 42V AC, 60V DC, 2A, max. 60 W; 1 digitaler Eingang für Türüberwachung (bis zu 6 Stück möglich, je nach Gesamtkonzept (8 Modulplätze)
MDE-Optionen	Modul digitale Eingänge	Modul mit je 4 x digitaler Eingang, galv. getrennt, bis 25 0Hz, ein Modul bis 100kHz möglich
	Modul Relais Ausgänge	1 x Schließer, 1 x Wechsler, 42 V AC, 60 V DC, 2 A, max. 60 W
	Modul analoge Eingänge Spannung	4 x Eingang, Auflösung 15 Bit, Genauigkeit ±2 %, Messbereich 0-10 V, andere Messbereiche und Funktionsisolierung 230 V auf Anfrage
	Modul analoge Eingänge Strom	4 x Eingang; Auflösung 15 Bit, Genauigkeit ±2 %, Messbereiche 0-25 mA; Funktionsisolierung 230 V auf Anfrage
Weitere Optionen	Transponderleser integriert (auf Anfrage)	125kHz, z.B. Unique, Titan, Hitag, 13,56MHz, z.B. Legic, Mifare, ISO14443, ISO15693,
	GPS-Empfänger / Receiver	50 Channels, GPS L1 frequency C/A, GALILEO Open Service L1
	Rüttelsensor	
	Blechwinkel zur Montage	
	Hutschienen-Clip	Metallklammer zur Hutschienenmontage
	Wandhalterung	Wandhalterung mit verdeckter Wandbefestigung

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Zweifelsfäl len bitte das aktuelle Prospekt mit den neusten technischen Daten unter www.datafox.de laden.

Mobil-Box-V4		
Housing	Structure, Dimensions (w x h x d) Weight (Without power supply)	Plastic housing ABS HB, 81 mm x 92 mm x 34 base unit 0,15 KG without additional mounts
System	Clock	Real-time clock
Data storage	Flash	4 MB, 100,000 write cycles
	Memory expansion (optional)	SD card, max 16 GB
Display, keys	5 LEDs,2 keys	2 Keys, pushable trough pointed objects for special functions
Power	Vehicle battery	8-30V DC
	Power	Base unit 3 watts, depending on the equipment up to max. 10 W
	Clock / RAM buffering	Goldcap, securing the time up to one week
Environment values	Ambient temperature, Protection	-20 ° C to +70 ° C (Power Supply -20 ° C to +60 ° C), IP20
Software	Configuration program	Setup program (Datafox-Studio) to configure without programming effort
	Communication tools	http, DLL or C source code for inclusion in the application
Mobile functions	Mobil-Box central connection	Central connector for power supply (8-30V DC), 1 relay, 2 digital inputs and connection for mobile docking station with Timeboy
Module extensions	For the extension to a variety of functions such as communication, inputs/outputs, sensors are 6 expansion slots available for modules	
Data transmission zu PC/Server	USB	Micro USB integrated
	WLAN (optional)	integrated wireless LAN module, WLAN 802.11 bg and 802.11 n (only 2,4GHz)
	GSM / GPRS (optional)	online via GSM and GPRS, mobile module quad band 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
	RS485 (optional)	RS485 bus
	USB host (optional, in preparation)	for data transfer via USB stick
	Bluetooth (optional, in preparation)	Bluetooth module integrated; range up to max. 100 m
Readers Connection	RS232 external (optional)	Connection of bar code readers, magnetic card readers via mini-DIN connector
Access Options	RS485 external	Connection of up to 3 busses with up to 16 external door modules / access readers each
	Door lock relay with Door Monitoring	1 relay changeover , 42 V AC, 60 V DC, 2 A, max. 60 W, 1 digital input for door monitoring (up to 6 pcs. Possible, depending on overall concept (total 8 Modul expansion slots)
MDE Options	Module digital inputs	Module with 4x digital input, electrically separately, up to 250Hz, 1 module up to 100kHz
	Module relay outputs	1 x NO, 1 x changeover contact, 42 V AC, 60 V DC, 2 A, max. 60 W
	Module analog voltage inputs	4 x input, 15-bit resolution, accuracy ± 2% measuring range 0-10 V, other ranges and functional insulation 230 V on request
	Module analog inputs Current	4 x input, 15-bit resolution, accuracy ± 2%, measuring range 0-25 mA; Functional insulation 230 V on request
Additional Options	Integrated transponder reader (on request)	125kHz, for example Unique, titanium, Hitag 13.56 MHz, e.g. Legic, Mifare, ISO14443, ISO15693,
	GPS receiver / receiver	50 Channels, GPS L1 frequency C / A, Galileo Open Service L1
	Vibration sensor	
	Bracket for mounting	
	DIN rail clip	Metal clip for DIN rail mounting
	Wall mount	Wall mount with concealed wall mounting

Subject to technical change without notice. In case of doubt, please download under www.datafox.de the actual brochure with t he latest technical data.



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-Box V4



- ☐ 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.



www.datafox.de

Datafox Mobil-Box V4



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.

FLEXIBLE LÖSUNG / FLEXIBLE SOLUTION

Datafox Mobil-Box V4 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. Einsatzbereiche 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-Box V4 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

Gehäuse 81 x 92 x 26 / 34 / 42 mm (3.19"x1.34"x1.02"/1.34"/1.65")
Housing 81 x 92 x 26 / 34 / 42 mm (3.19"x1.34"x1.02"/1.34"/1.65")

bis zu 32 digitale oder 32 analoge Eingänge
up to 32 digital or 32 analog inputs

hochwertiges, strapazierfähiges Kunststoffgehäuse
high quality, durable plastic housing

Datenspeicher Flash 4MB
Data memory 4MB Flash

Schutzart IP 20, Temperaturbereich -20°C bis +70°C
Protection class IP 20, temp range -20 ° C to + 70 ° C

Pro IO-Box bis zu 16 Relais möglich
Each IO Box providing up to 16 relays

CPU 32 Bit 168 MHz
CPU 32 Bit 168 MHz

USB-Schnittstelle: Micro-USB
USB Interface: Micro USB

Farben: Eisengrau RAL7011 oder Lichtgrau RAL7035

Colors: iron grey RAL7011 or light grey RAL7035

OPTIONEN / OPTIONS

RS232/485

LAN

WLAN

PoE

USB Host für USB-Stick

Zutritt



RFID

GPS

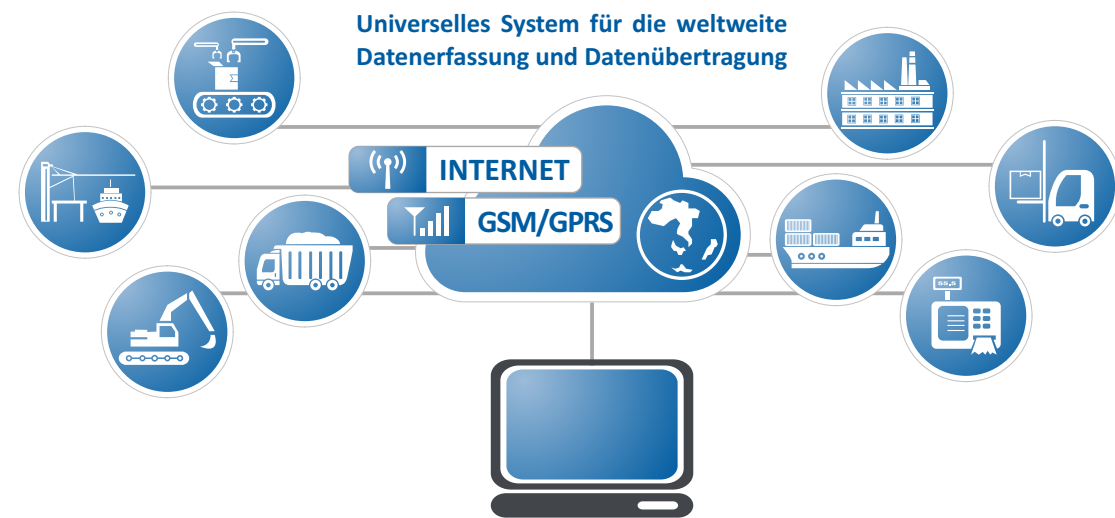
GSM/GPRS

MDE MDE-Optionen

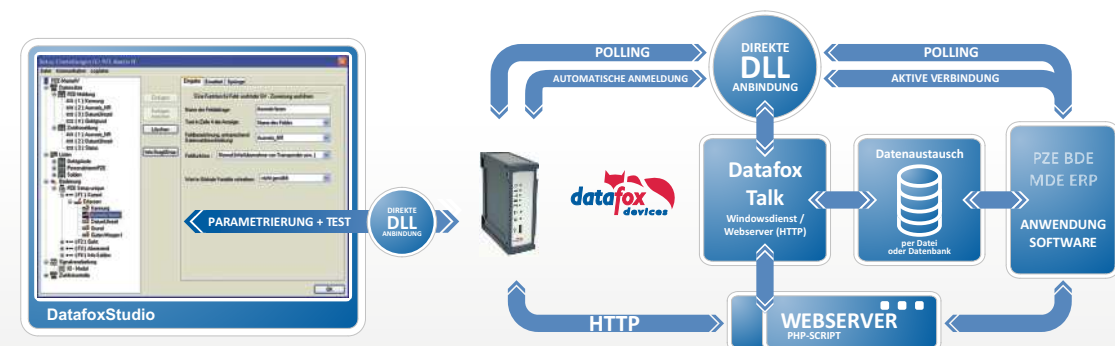
1GB Speichererweiterung

I/O s

VERNETZUNG / NETWORKING



PERFEKTE EINRICHTUNG & ANBINDUNG / PERFECT SETUP & CONNECTION



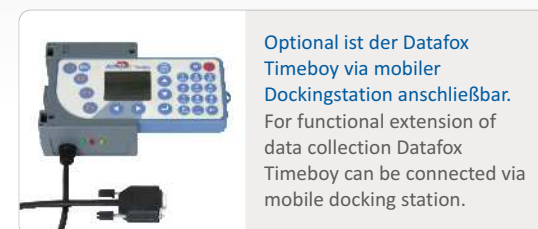
Die Setup-Software | The Setup Software:
DatafoxStudio

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

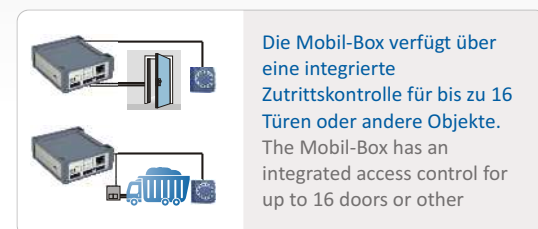
Kommunikations-Tools* | Communication Tools*
Datafox DLL & Datafox Talk

- **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

ZUBEHÖR / ACCESSORIES



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



Die Mobil-Box verfügt über eine integrierte Zutrittskontrolle für bis zu 16 Türen oder andere Objekte. The Mobil-Box has an integrated access control for up to 16 doors or other

Vorteile

Flexibel & leistungsfähig

- Freie Konfiguration für alle Arten der Datenerfassung
- On- und offline Buchungen
- 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 & efficient

- free configuration for all kind of data collection
- on-/offline booking records
- 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



Mobil-Box V4 im Einsatz in Baufahrzeugen & -maschinen.
Mobil-Box V4 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.

*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.