

# TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL SPECIFICATIONS



Datafox EVO 4.6 Flexkey		09.07.2021 DE   TECHNISCHE DATEN
Gehäuse	Aufbau	Front aus Alu mit Echtglas, kapazitivem Touch, Gehäuseunterschale Kunststoff: ABS
	Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	140 mm x 266 mm x 95 mm
Individualisierung	Gewicht (ohne Netzteil)	Basisgerät 0,98 KG zzgl. Wandhalterungsblech 0,235 KG
	Beleuchtetes integriertes Logo	Beleuchtetes Logofeld 35 x 25mm unten links
System	Bedruckung der Frontgläser	Hintergrund und D-Tile frei gestaltbar
	Uhr	Echtzeituhr
Daten-Speicher	Flash	16 MB, 100.000 Schreibzyklen
	Speichererweiterung (optional)	SD-Card; max. 2 GB
Display	LCD	TFT: 480 x 800 Pixel (480 x 453 für Tastatur), active area 85,9 x 154,0 mm, LED-Backlight
	Tasten	Benutzerdefinierbare Tasten auf kapazitivem Glastouch mit Hinterleuchtung
Sensoren	Näherung / Helligkeit	Aktivieren des Geräts bei Annäherung ab ca. 0,8m / Displayhelligkeit angepasst an Umgebung
	Netzteil / Leistungsaufnahme	12 V Gleichspannung / Basisgerät 4 Watt, je nach Ausstattung bis max. 15 W
Stromversorgung	Uhr / RAM Pufferung	Lithiumbatterie + Goldcap
	Umgebungswerte	Umgebungstemperatur
Software	Schutzart	IP 65 frontseitig, IP54 gesamt
	Konfigurationsprogramm	Setupprogramm (Datafox-Studio) zum Konfigurieren ohne Programmieraufwand
Modulerweiterungen	Kommunikationstools	http, DLL, oder C-Source-Code zur Einbindung in die Anwendung
	Für die Erweiterung um verschiedenste Funktionen wie Kommunikation, Ein- /Ausgänge, Sensoren,... stehen 7 Erweiterungsplätze für Module zur Verfügung.	
Datenübertragung zu PC/Server	USB	Micro-USB integriert
	TCP/IP (optional)	TCP/IP-Betrieb mit integriertem TCP/IP-Stack, 10/100 Mbit
Lesegeräteanschluss	WLAN (optional)	wireless LAN Modul integriert, WLAN 802.11 bg und 802.11 n (nur 2,4GHz, ab 03/2021 auch 5GHz)
	Mobilfunk (optional)	online über Mobilfunk-Modul 2G, 3G oder 4G
Zutritt-Optionen	RS485 (optional)	RS485 2-draht Bus
	USB-Host (optional)	für Datenübertragung per USB-Stick, Schutzklasse IP22
MDE-Optionen	Bluetooth (optional)	Bluetooth Modul integriert; Reichweite bis max. 100 m
	RS232 extern (optional) (ML01-RS232)	Anschluss von Barcodeleser, Magnetkartenleser etc. über Mini-DIN Stecker
Weitere Optionen	RS485 extern (ML01-RS485)	Anschluss von bis zu 3 Bussen mit insg. bis zu 16 externen Türmodulen / Zutrittslesern
	Türöffner-Relais mit Türüberwach. (ML01-DR1)	1 Relais Wechsler, 30 V AC, 30 V DC, 2 A, max. 60 W; 1 dig. Eingang (galv. getr.) für Türüberwachung,...
Fingerprint	Modul digitale Eingänge (ML01-D01)	4 x digitaler Eingang, galv. getrennt, bis 100kHz, sonst 250Hz, Low 0,0...1,5V; High 3,5...30,0V
	Modul Relais Ausgänge (ML01-R01)	1 x Schließer, 1 x Wechsler, 30 V AC, 30 V DC, 2 A, max. 60 W
Barcodeleser	Modul analoge Eingänge Spannung (ML01-A1)	4 x Eingang, Auflösung 15 Bit, Genauigkeit ± 2 %, Messbereich 0-10 V, andere Messbereiche und Funktionsisolierung 230 V auf Anfrage
	Modul analoge Eingänge Strom (ML01-A2)	4 x Eingang; Auflösung 15 Bit, Genauigkeit ± 2 %, Messbereiche 0-25 mA; Funktionsisolierung 230 V auf Anfrage
GPS-Empfänger / Receiver	Fingerprint	Fingerprint Modul integriert; Sensor unten rechts
	Transponderleser integriert	125kHz, z.B. Unique, Titan, Hitag, 13,56MHz, z.B. Legic, Mifare, ISO14443, ISO15693, SimonsVoss, iButton, Nedap
Kamera	GPS-Empfänger / Receiver	50 Channels, GPS L1 frequency C/A, GALILEO Open Service L1
	Barcodeleser integriert	1D oder 2D/QR Scanner integriert
Säule	Säule für freies Aufstellen	
	Kamera für Stichprobenbilder integriert	Auflösung bis zu 320 x 240 Pixel, Speicherbedarf ca. 154 KB pro Bild
Fieberkontrolle am Handgelenk	Fieberkontrolle am Handgelenk	Einsatz nur bei Raumtemperatur +15 - +35°C, kein Wind, keine direkte Sonne. Seitlich am Gerät montiert.

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Zweifelsfällen bitte das aktuelle Prospekt mit den neusten technischen Daten unter [www.datafox.de](http://www.datafox.de) laden.

09.07.2021 EN | TECHNICAL DATA

Housing		Structure	Front panel made of aluminium and glass, capacitive touch, rear housing shell plastic: ABS
Dimensions (width x height x depth)	Weight (Without power supply)	Dimensions (width x height x depth)	140 mm x 266 mm x 95 mm
	Integrated backlit logo	Weight (Without power supply)	base unit 0,98 KG plus wall mount plate 0,235 KG
Colour of Print	Background and D-Tile freely designable	Integrated backlit logo	Illuminated logo on panel 35 x 25mm D-Tile
	Real-time clock	Colour of Print	Background and D-Tile freely designable
Clock	Memory expansion (optional)	Clock	Real-time clock
	SD card, max 2 GB	Data storage	Flash
LCD	TFT: 480 x 800 pixels (480 x 453 for keyboard), active area 85,9 x 154,0 mm LED backlight	Memory expansion (optional)	SD card, max 2 GB
	Customizable Buttons on a capacitive glass touch with backlight	Display	LCD
Touch area for user definable keys: 95 x 86mm	Touch are overall: 95 x 156mm; touch area for user definable keys: 95 x 86mm	Keys	Type
	Activating the device by user approach, about 0.8m / Display backlight adjusted to environment	Proximity / Ambient light	Size
12 V DC / Base unit 4 watts, depending on the equipment up to max. 15 W	Lithium Battery + goldcap	Sensors	Proximity / Ambient light
	-20 °C to +70 °C (Power Supply -20 °C to +60 °C)	Power	Power Supply / Power
IP 65 front side, IP54 complete	Configuration program	Clock / RAM buffering	Clock / RAM buffering
	http, DLL or C source code for integration in the application	Environment values	Ambient temperature
Setup program (Datafox-Studio) to configure without programming effort	Communication tools	Protection	IP 65 front side, IP54 complete
	For the extension to a variety of functions such as communication, inputs / outputs, sensors, ... are 7 expansion slots for modules.	Software	Configuration program
Micro USB integrated	Setup program (Datafox-Studio) to configure without programming effort	Communication tools	http, DLL or C source code for integration in the application
	TCP / IP operating with integrated TCP / IP stack, 10/100 Mbit	Module extensions	For the extension to a variety of functions such as communication, inputs / outputs, sensors, ... are 7 expansion slots for modules.
integrated wireless LAN module, WLAN 802.11 bg and 802.11 n (only 2.4GHz, from 03/2021 also 5GHz)	online via mobile module 2G, 3G or 4G	Data transmission to PC/Server	USB
	RS485 2-wire bus	USB	Micro USB integrated
for data transfer via USB stick, protection IP22	Bluetooth module integrated; range up to max. 100 m	TCP / IP (optional)	TCP / IP operating with integrated TCP / IP stack, 10/100 Mbit
	Connection of bar code readers, magnetic card readers, etc. via mini-DIN connector	WLAN (optional)	integrated wireless LAN module, WLAN 802.11 bg and 802.11 n (only 2.4GHz, from 03/2021 also 5GHz)
1 relay changeover, 30 V AC, 30 V DC, 2 A, max. 60 W, 1 digital input (elect. isol.) for door monitoring, ...	4 x digital input, electrically isolated, up to 100kHz, or 250Hz, Low 0,0...1,5V; High 3,5...30,0V	Mobile Radio (optional)	online via mobile module 2G, 3G or 4G
	1 x NO, 1 x changeover contact, 30 V AC, 30 V DC, 2 A, max. 60 W	RS485 (optional)	RS485 2-wire bus
4 x input, 15-bit resolution, accuracy ± 2% measuring range 0-10 V, other ranges and functional insulation 230 V on request	4 x input, 15-bit resolution, accuracy ± 2%, measuring range 0-25 mA; Functional insulation 230 V on request	USB host (optional)	for data transfer via USB stick, protection IP22
	4 x input, 15-bit resolution, accuracy ± 2%, measuring range 0-10 V, other ranges and functional insulation 230 V on request	Bluetooth (optional)	Bluetooth module integrated; range up to max. 100 m
Fingerprint module integrated; sensor on the right below	125kHz, for example Unique, titanium, Hitag	RS232 external (optional) (ML01-RS232)	Connection of bar code readers, magnetic card readers, etc. via mini-DIN connector
	13.56 MHz, e.g. Legic, Mifare, ISO14443, ISO15693, Simon Voss, iButton, Nedap	RS485 external (ML01-RS485)	Connection of up to 3 busses with up to 16 external door modules / access readers in total
50 Channels, GPS L1 frequency C / A, Galileo Open Service L1	1D or 2D/QR bar code scanner	Door lock relay with Door Monit. (ML01-DR1)	1 relay changeover, 30 V AC, 30 V DC, 2 A, max. 60 W, 1 digital input (elect. isol.) for door monitoring, ...
	Column for free mounting	Module digital inputs (ML01-D01)	4 x digital input, electrically isolated, up to 100kHz, or 250Hz, Low 0,0...1,5V; High 3,5...30,0V
Resolution up to 320 x 240 pixel, memory requirements ca. 154 KB per picture	Only at room temperature +15 - +35°C, no wind, no direct sunlight. Mounted on the side of the device.	Module relay outputs (ML01-R01)	1 x NO, 1 x changeover contact, 30 V AC, 30 V DC, 2 A, max. 60 W
		Module analog voltage inputs (ML01-A1)	4 x input, 15-bit resolution, accuracy ± 2% measuring range 0-10 V, other ranges and functional insulation 230 V on request
Fingerprint	Fingerprint module integrated; sensor on the right below	Module analog inputs Current (ML01-A2)	4 x input, 15-bit resolution, accuracy ± 2%, measuring range 0-25 mA; Functional insulation 230 V on request
	125kHz, for example Unique, titanium, Hitag	Additional Options	Fingerprint
13.56 MHz, e.g. Legic, Mifare, ISO14443, ISO15693, Simon Voss, iButton, Nedap	50 Channels, GPS L1 frequency C / A, Galileo Open Service L1	Integrated transponder reader	125kHz, for example Unique, titanium, Hitag
	1D or 2D/QR bar code scanner	GPS receiver / receiver	50 Channels, GPS L1 frequency C / A, Galileo Open Service L1
Column for free mounting	Resolution up to 320 x 240 pixel, memory requirements ca. 154 KB per picture	Bar code scanner integrated	1D or 2D/QR bar code scanner
	Only at room temperature +15 - +35°C, no wind, no direct sunlight. Mounted on the side of the device.	Camera for random test integrated	Resolution up to 320 x 240 pixel, memory requirements ca. 154 KB per picture
Fever control at wrist	Only at room temperature +15 - +35°C, no wind, no direct sunlight. Mounted on the side of the device.	Camera for random test integrated	Resolution up to 320 x 240 pixel, memory requirements ca. 154 KB per picture
		Fever control at wrist	Only at room temperature +15 - +35°C, no wind, no direct sunlight. Mounted on the side of the device.

Subject to technical change without notice. In case of doubt, please download under [www.datafox.de](http://www.datafox.de) the actual brochure with the latest technical data.

## Kontakt

Datafox GmbH  
Dernbacher Str. 12-14  
D-36419 Geisa

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

[sales@datafox.de](mailto:sales@datafox.de)  
[www.datafox.de](http://www.datafox.de)

Entwicklung | Fertigung  
Programmierung  
Beratung | Vertrieb  
Schulung | Betreuung

development | production  
programming  
consulting | distributing  
training | service

ZEIT- UND DATENERFASSUNG NEU DEFINIERT TIME- AND DATACOLLECTION NEW DEFINED

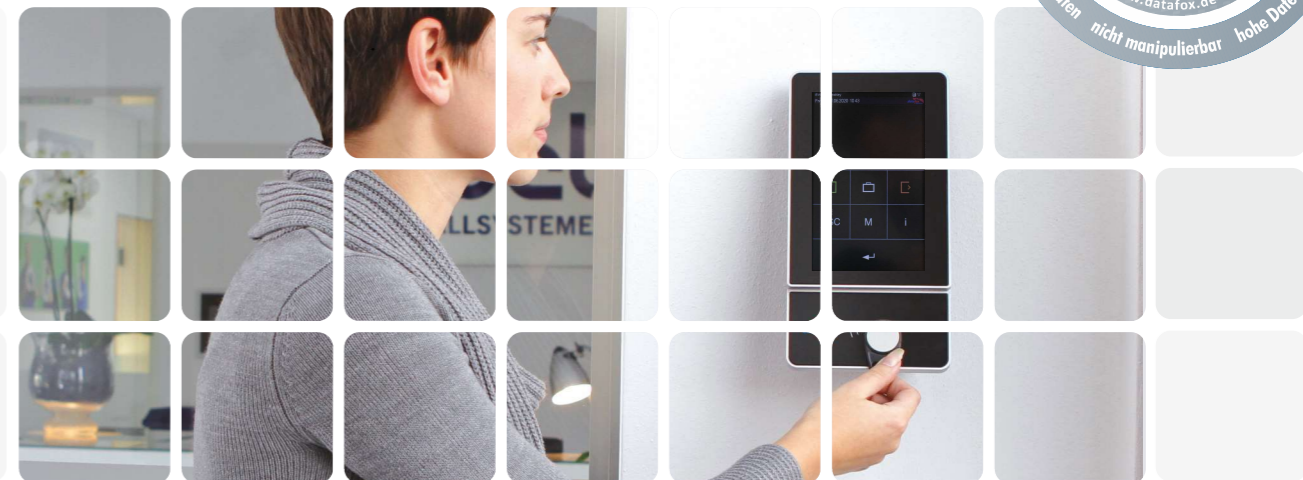
# Datafox EVO 4.6 FlexKey



- Personalzeiterfassung  
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

Der Vielseitige. Edles Zeiterfassungsterminal mit hochwertigen Materialien und flexiblem Touch- und Anzeigebereich.

The versatile one. Noble time recording terminal with high-quality materials and flexible touch and display area.



[www.datafox.de](http://www.datafox.de)



# Datafox EVO 4.6 FlexKey



## FLEXIBLE LÖSUNG / FLEXIBLE SOLUTION

### Anwendung

Unternehmen benötigen flexible Arbeitszeiten und eine genaue Arbeitszeiterfassung für einen wirtschaftlichen Betrieb. Elektronische Personalzeiterfassungs- und Zutrittskontrollsysteme gewährleisten dies.

Companies need to have flexible working times and a correct working time collection for a cost-efficient business. This is ensured by electronic systems for time and attendance as well as access control.

**Datafox EVO 4.6 Multifunktionsterminal** setzt neue Maßstäbe in der Zeiterfassung, Datenerfassung und Zutrittskontrolle. Vielfältige Optionen und ein anpassbares, änderbares Tastaturlayout ermöglichen dem Benutzer den universellen Einsatz für PZE, BDE, MDE bis hin zur Zutrittskontrolle von bis zu 16 Türen. Basierend auf dem Datafox Embedded-System und ausgerüstet mit modernster Technik, werden Daten schnell und exakt erfasst und sofort an die Auswertungssoftware übertragen. Abrechnungen, Kalkulationen oder andere Auswertungen können zeitnah erfolgen, Prozesse gezielt verfolgt, gesteuert und optimiert werden. Es entstehen weniger Rückfragen, denn Angestellte können personenbezogene Informationen wie Urlaub, Stundenkonto etc. direkt abrufen. Mit minimalem Zeitaufwand wird eine hohe Qualität und Aktualität der Daten gewährleistet. Das Gerät ist durch Setup- und Kommunikationstools von Datafox in beliebige IT-Lösungen integrierbar.

**Datafox EVO 4.6 multifunction terminal** sets new standards in time and attendance, data collection and access control. A variety of options and custom keyboard layouts, allow the user the universal use for Time & Attendance, PDA, MDA and access control for up to 16 doors. Based on the Datafox embedded system and equipped with the latest technology, data can be quickly and accurately recorded and transferred immediately to the evaluation software. Statements, calculations or other analyzes can be done in time, targeted processes are tracked, controlled and optimized. There are fewer questions because employees can check personal information such as holidays, overtime, etc. directly. With minimal time afford high quality and timeliness of data is ensured. The device can be integrated in any IT solutions through Datafox setup and communication tools.

## MAßGESCHNEIDERTE TECHNIK / CUSTOMISED TECHNOLOGY

Gehäuse 266 x 144 x 95 mm (10.64"x5.51"x3.74")  
Housing 266 x 144 x 95 mm (10.64"x5.51"x3.74")

Kamera 1280 x 720 Pixel integriert incl. Speicher-Erw. 1 GB  
Camera 1280 x 720 pixels integrated incl. memory 1 GB

hochwertiger Aluminiumrahmen eloxiert  
High quality anodized aluminum frame

Farb-LCD-Display 480 x 800 px, AA 85,9 x 154 mm  
Color-LCD-Display 480 x 800 px, AA 85,9 x 154 mm

Standard-Tastatur-Layouts für PZE und BDE  
Standard keyboard layouts for time and attendance

Echtglasfront mit LED-Backlight und kapazitivem Touch  
Glass front with LED-Backlight with capacitive touch

Benutzerdefinierbare Tasten auf kapazitivem Glastouch  
User definable buttons on a capacitive glass touch

CPU 32 Bit 168 MHz  
CPU 32 Bit 168 MHz

Schutzart, Front IP 65, gesamt IP 54  
Protection class, front IP 65, total IP 54

D-Tile / Sensorplatte für Logo, RFID, Fingerprint  
D-Tile / sensor plate for Logo, RFID, Fingerprint

Näherungssensor für energiesparenden Standby Modus  
Proximity sensor for energy-saving standby mode

Beleuchtetes Logofeld 34 x 24mm im D-Tile  
Illuminated logo field 34 x 24mm in D-Tile

## OPTIONEN / OPTIONS

RS232/485

LAN

WLAN

PoE

USB Host für USB-Stick

Zutritt

I/O's

Int. 1D/2D Barcodeleser

Kamera

GPS

GPRS

Bluetooth

Speichererweiterung

Fingerprint

RFID

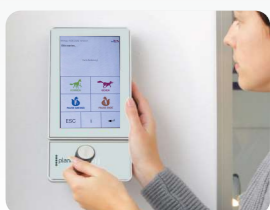
Unterschrift



Buchung von Personalzeiten per RFID durch den Mitarbeiter  
Booking of staff time via RFID by the employer



Personalzeitbuchungen mit optionalem Fingerprint.  
Staff time bookings with optional fingerprint.

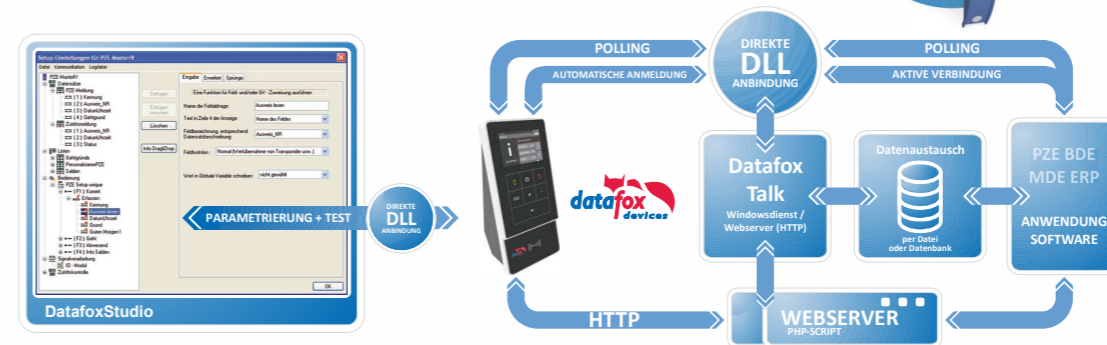


Individuelle Bedruckung der Front am EVO 4.3.  
Individual printing on the front EVO 4.3.



Download Gestaltungsleitfaden  
download design guide

## PERFEKTE EINRICHTUNG & ANBINDUNG / PERFECT SETUP & CONNECTION



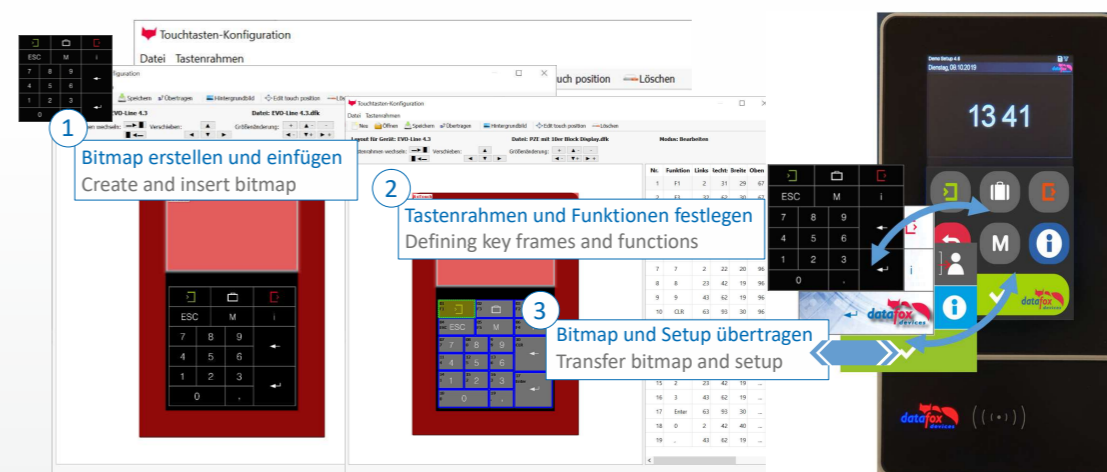
Die Setup-Software | The Setup Software:  
**DatafoxStudio**

- § 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 für http
- § kostenfreie Kommunikations-DLL  
free communication DLL
- § lizenzpflichtiger Kommunikations-Dienst: Datafox Talk  
communication service under licence: Datafox Talk

## FLEXKEY / INDIVIDUALISIERUNG UND ANPASSUNG DES TASTENFELDES, SCHNELL UND EINFACH REALISIERT



## ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Wandhalterung zur bündigen Befestigung der Geräte.  
Einhängen, sichern, fertig. Komplett verdeckt.  
Wall bracket for flush mounting of the equipment. Hanging, secure, ready. Completely concealed.

Formschöne Standsäule für Ihren Eingangsbereich.  
Standsicher und flexibel, ohne Anschrauben.  
Shapely designed standing column for your foyer. Stable and flexible, without screwing.

Fehlerfreie und schnelle Erfassung von Daten über interne oder externe Barcodeleser.  
Correct and quick capture of data by internal or external bar code reader.

Das Terminal verfügt über eine integrierte Zutrittskontrolle für bis zu 16 Türen.  
The terminal has an integrated access control for up to 16 doors.

### \*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).

### Vorteile

#### Flexibel & leistungsfähig

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



### 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
- Proximity sensor for energy efficiency