

TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL SPECIFICATIONS



Datafox EVO 4.6 FlexKey 16.11.2022 DE | TECHNISCHE DATEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|---|-----------------|-----------------|-----------|-----------------|-----------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Gehäuse | Aufbau | Front aus Alu mit Echtglas, kapazitivem Touch, Gehäuseunterschale Kunststoff: ABS | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Abmessungen / Gewicht (ohne Netzteil) | 140 mm x 266 mm x 95 mm (Breite x Höhe x Tiefe) / Basisgerät 0,98 kg zzgl. Wandhalterung 0,235 kg | | | | | | | | | | | | | | | |
| Individualisierung | Beleuchtetes integriertes Logo | Beleuchtetes Logofeld 35 x 25mm unten links | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Bedruckung der Frontgläser | Hintergrund und D-Tile frei gestaltbar | | | | | | | | | | | | | | | |
| System | Uhr | Echtzeituhr | | | | | | | | | | | | | | | |
| Daten-Speicher | Flash | 16 MB, 100.000 Schreibzyklen | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Speichererweiterung (optional) | SD-Card; max.2 GB | | | | | | | | | | | | | | | |
| Display | LCD | TFT 7": 480 x 800 Pixel (480 x 453 für Tastatur), active area 85,9 x 154,0 mm, LED-Backlight | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tasten | Art | Benutzerdefinierbare Tasten auf kapazitivem Glas touch mit Hinterleuchtung | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Größe | Touchfläche gesamt: 95 x 156mm; Touchfläche für freie Tastenbelegung: 95 x 86mm | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sensoren | Näherung / Helligkeit | Aktivieren des Geräts bei Annäherung ab ca. 0.8m / Displayhelligkeit angepasst an Umgebung | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stromversorgung | Netzteil / PoE / Leistungsaufnahme | 12 V Gleichspannung / PoE: 802.3af, Class 0 / Basisgerät 4 Watt, je nach Ausstattung bis max. 15 W | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Uhr / RAM Pufferung | Lithiumbatterie + Goldcap | | | | | | | | | | | | | | | |
| Umgebungswerte | Umgebungstemperatur | -20°C bis +60°C (PoE -20°C bis +50°C) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Schutzart | IP 65 frontseitig, IP54 gesamt | | | | | | | | | | | | | | | |
| Software | Konfigurationsprogramm | Setupprogramm (Datafox-Studio) zum Konfigurieren ohne Programmieraufwand | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Kommunikationstools | http(S), Bibliothek (DLL, so) oder C++ Source-Code zur Einbindung in die Anwendung | | | | | | | | | | | | | | | |
| Modulerweiterungen | 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 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | WLAN (optional) | wireless LAN Modul integriert, WLAN 802.11 bg und 802.11 n (nur 2,4GHz) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mobilfunk (optional) | online über Mobilfunk-Modul 2G, 3G oder 4G | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RS485 (optional) | RS485 2-draht Bus | | | | | | | | | | | | | | | |
| | USB-Host (optional) | für Datenübertragung per USB-Stick, Schutzklasse IP22 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Bluetooth (optional) | Bluetooth Modul integriert; Reichweite bis max. 100 m | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lesegeräteanschluss | RS232 extern (optional) (ML01-RS232) | Anschluss von Barcodeleser, Magnetkartenleser etc. über Mini-DIN Stecker | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zutritt-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,... | | | | | | | | | | | | | | | |
| MDE-Optionen | Modul digitale Eingänge (ML01-DD1) | 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 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Modul analoge Eingänge Spannung (ML01-A1) / Strom (ML01-A2) | 4 x Eingang, Auflösung 15 Bit, Genauigkeit ±2 %, Messbereiche 0-10 V / 0-25mA, andere Messbereiche und Funktionsisolierung 230 V auf Anfrage | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Modul digitale Ausgänge Transistor (ML01-T1) | <table border="1"> <tr> <td>4x Ausgang</td> <td>pro Ausgang</td> <td>pro Modul</td> <td>pro Gerät, 40°C</td> <td>pro Gerät, 60°C</td> </tr> <tr> <td>Aktiv 12V:</td> <td>max. 0,8A</td> <td>max. 0,8A</td> <td>max. 1,4A</td> <td>max. 1,0A</td> </tr> <tr> <td>Aktiv GND: (< 30V)</td> <td>max. 1,4A</td> <td>max. 2,0A</td> <td>max. 4,0A</td> <td>max. 2,0A</td> </tr> </table> | 4x Ausgang | pro Ausgang | pro Modul | pro Gerät, 40°C | pro Gerät, 60°C | Aktiv 12V: | max. 0,8A | max. 0,8A | max. 1,4A | max. 1,0A | Aktiv GND: (< 30V) | max. 1,4A | max. 2,0A | max. 4,0A | max. 2,0A |
| 4x Ausgang | pro Ausgang | pro Modul | pro Gerät, 40°C | pro Gerät, 60°C | | | | | | | | | | | | | |
| Aktiv 12V: | max. 0,8A | max. 0,8A | max. 1,4A | max. 1,0A | | | | | | | | | | | | | |
| Aktiv GND: (< 30V) | max. 1,4A | max. 2,0A | max. 4,0A | max. 2,0A | | | | | | | | | | | | | |
| Weitere Optionen | 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 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | GPS-Empfänger / Receiver | 50 Channels, GPS L1 frequency C/A, GALILEO Open Service L1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Barcodescanner 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 | 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 laden.

16.11.2022 EN | TECHNICAL DATA

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|--|------------------|------------------|------------|------------------|------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Housing | Structure | Front panel made of aluminium and glass, capacitive touch, rear housing shell plastic: ABS | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Dimensions / Weight (Without power supply) | 140 mm x 266 mm x 95 mm (width x height x depth) / base unit 0,98 kg plus wall mount plate 0,235 kg | | | | | | | | | | | | | | | |
| Individualization | Integrated backlit logo | Illuminated logo on panel 35 x 25mm D-Tile | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Colour of Print | Background and D-Tile freely designable | | | | | | | | | | | | | | | |
| System | Clock | Real-time clock | | | | | | | | | | | | | | | |
| Data storage | Flash | 16 MB, 100,000 write cycles | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Memory expansion (optional) | SD card, max 2 GB | | | | | | | | | | | | | | | |
| Display | LCD | TFT 7": 480 x 800 pixels (480 x 453 for keyboard), active area 85,9 x 154,0 mm LED backlight | | | | | | | | | | | | | | | |
| Keys | Type | Customizable Buttons on a capacitive glass touch with backlight | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Size | Touch are overall: 95 x 156mm; touch area for user definable keys: 95 x 86mm | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sensors | Proximity / Ambient light | Activating the device by user approach, about 0.8m / Display backlight adjusted to environment | | | | | | | | | | | | | | | |
| Power | Power Supply / PoE / Power | 12 V DC / PoE: 802.3af Class 0 / Base unit 4 watts, depending on the equipment up to max. 15 W | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Clock / RAM buffering | Lithium Battery + goldcap | | | | | | | | | | | | | | | |
| Environment values | Ambient temperature | -20°C to +60°C (PoE -20°C bis +50°C) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Protection | IP 65 front side, IP54 complete | | | | | | | | | | | | | | | |
| Software | Configuration program | Setup program (Datafox-Studio) to configure without programming effort | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Communication tools | HTTP(S), library (DLL, so) or C++ source code for integration in the application | | | | | | | | | | | | | | | |
| Module extensions | For the extension to a variety of functions such as communication, inputs / outputs, sensors, ... are 7 expansion slots for modules. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Data transmission to PC/Server | USB | Micro USB integrated | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TCP / IP (optional) | TCP / IP operating with integrated TCP / IP stack, 10/100 Mbit | | | | | | | | | | | | | | | |
| | WLAN (optional) | integrated wireless LAN module, WLAN 802.11 bg and 802.11 n (only 2.4GHz) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mobile Radio (optional) | online via mobile module 2G, 3G or 4G | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RS485 (optional) | RS485 2-wire bus | | | | | | | | | | | | | | | |
| | USB host (optional) | for data transfer via USB stick, protection IP22 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Bluetooth (optional) | Bluetooth module integrated; range up to max. 100 m | | | | | | | | | | | | | | | |
| Readers Connection | RS232 external (optional) (ML01-RS232) | Connection of bar code readers, magnetic card readers, etc. via mini-DIN connector | | | | | | | | | | | | | | | |
| Access Options | RS485 external (ML01-RS485) | Connection of up to 3 buses with up to 16 external door modules / access readers in total | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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, ... | | | | | | | | | | | | | | | |
| MDE Options | Module digital inputs (ML01-DD1) | 4 x digital input, electrically isolated, up to 100kHz, or 250Hz, Low 0,0...1,5V; High 3,5...30,0V | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 inputs voltage (ML01-A1) / current (ML01-A2) | 4 x input, 15-bit resolution, accuracy ± 2% measuring range 0-10 V / 0-25mA, other ranges and functional insulation 230 V on request | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Modul digital transistor outputs (ML01-T1) | <table border="1"> <tr> <td>4x output</td> <td>per output</td> <td>per module</td> <td>per device, 40°C</td> <td>per device, 60°C</td> </tr> <tr> <td>Active 12V:</td> <td>max. 0,8A</td> <td>max. 0,8A</td> <td>max. 1,4A</td> <td>max. 1,0A</td> </tr> <tr> <td>Active GND: (< 30V)</td> <td>max. 1,4A</td> <td>max. 2,0A</td> <td>max. 4,0A</td> <td>max. 2,0A</td> </tr> </table> | 4x output | per output | per module | per device, 40°C | per device, 60°C | Active 12V: | max. 0,8A | max. 0,8A | max. 1,4A | max. 1,0A | Active GND: (< 30V) | max. 1,4A | max. 2,0A | max. 4,0A | max. 2,0A |
| 4x output | per output | per module | per device, 40°C | per device, 60°C | | | | | | | | | | | | | |
| Active 12V: | max. 0,8A | max. 0,8A | max. 1,4A | max. 1,0A | | | | | | | | | | | | | |
| Active GND: (< 30V) | max. 1,4A | max. 2,0A | max. 4,0A | max. 2,0A | | | | | | | | | | | | | |
| Additional Options | Fingerprint | Fingerprint module integrated; sensor on the right below | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Integrated transponder reader | 125kHz, for example Unique, titanium, Hitag 13.56 MHz, e.g. Legic, Mifare, ISO14443, ISO15693, Simon Voss, iButton, Nedap | | | | | | | | | | | | | | | |
| | GPS receiver / receiver | 50 Channels, GPS L1 frequency C / A, Galileo Open Service L1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Bar code scanner integrated | 1D or 2D/QR bar code scanner | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Column | Column for free mounting | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 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
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

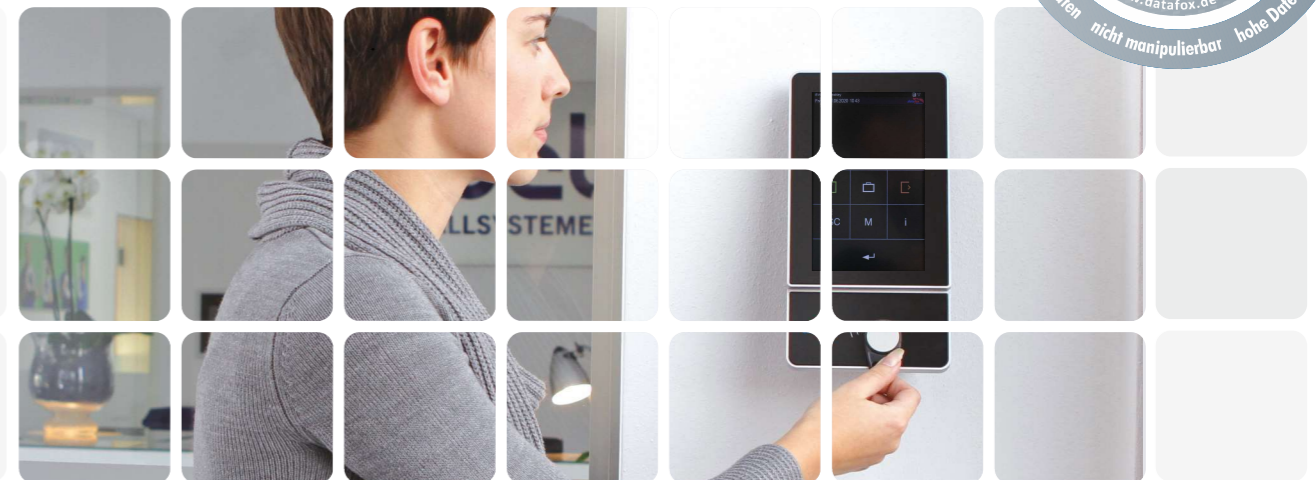
Datafox EVO 4.6 FlexKey



- 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 7 Zoll Touch- und Anzeigebereich.

The versatile one. Noble time recording terminal with high-quality materials and flexible 7 inch touch and display area.



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 Personalzeit-erfassungs- und Zutritts-kontrollsysteme 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

Fiebermessung

Kamera

GPS

GPRS

Bluetooth

Speichererweiterung

Fingerprint

RFID

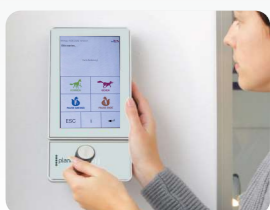
Unterschrift



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



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

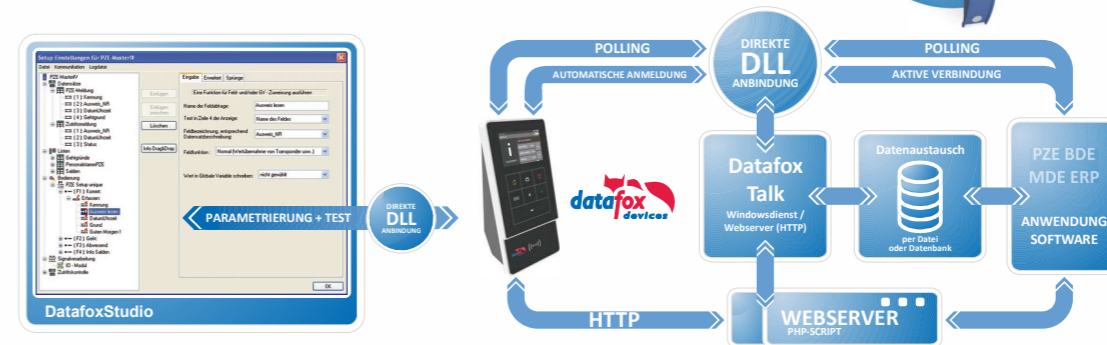


Individuelle Bedruckung der Front am EVO 4.3.
Individual printing on the front EVO 4.3.



Download Gestaltungsleitfaden
download design guide

PERFEKTE EINRICHTUNG & ANBINDUNG / PERFECT SETUP & CONNECTION



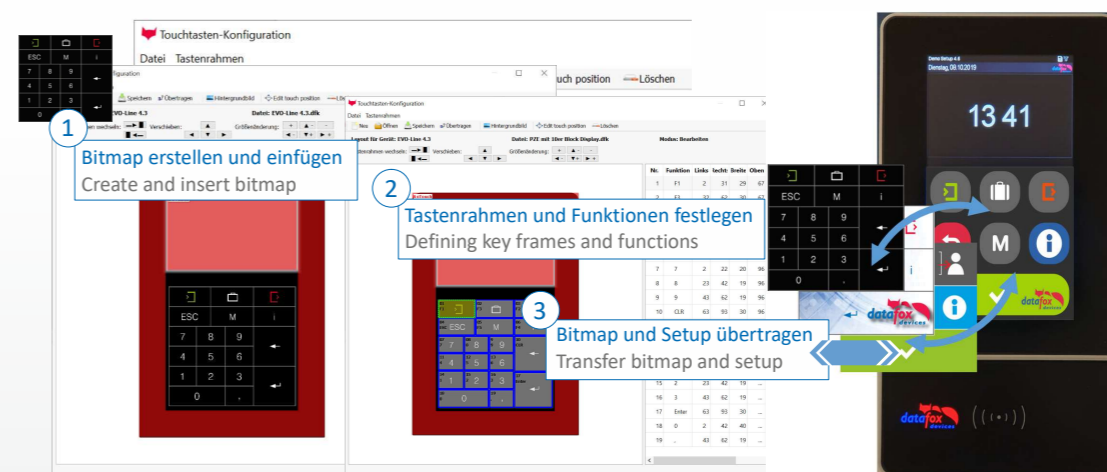
Die Setup-Software | The Setup Software:
DatafoxStudio

- § 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 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.

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