TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL SPECIFICATIONS

EVO-Line 2.8

Gehäuse	Aufbau	Kunststoffgehäuse ABS HB
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	200 mm x 109 mm x 85 mm
	Gewicht (ohne Netzteil)	Basisgerät 0,35 KG zzgl. Wandhalterungsblech 0,125 KG
System	Uhr	Echtzeituhr
Daten-Speicher	Flash	4 MB, 100.000 Schreibzyklen
	Speichererweiterung (optional)	SD-Card; max.2 GB
Display	LCD	TFT: 320 x 240 Pixel, activ area 57,6 x 43,2 mm mit LED-Backlight
Tasten	Art	Tastatur über Touch -Display
Stromversorgung	Netzteil	12 V Gleichspannung
	Leistungsaufnahme	Basisgerät 3 Watt, je nach Ausstattung bis max. 10 W
	Uhr / RAM Pufferung	Goldcap, Sicherung der Uhrzeit bis zu einer Woche
Umgebungswerte	Umgebungstemperatur	-20 °C bis +70 °C (Netzteil -10°C bis +60°C)
	Schutzart	IP 54 frontseitig
Software	Konfigurationsprogramm	Setupprogramm (Datafox-Studio) zum Konfigurieren ohne Programmieraufwand
	Kommunikationstools	http, DLL oder C-Source-Code zur Einbindung in die Anwendung
Modulerweiterungen	Für die Erweiterung um verschiedenste Funktionen wie Kommunikation, Ein - /Ausgänge, Sensoren,... stehen 5 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 bgn
	GSM/GPRS (optional)	online über GSM und GPRS, Mobilfunk-Modul Quadband 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
	RS485 (optional)	RS485 Bus
	USB-Host (optional)	für Datenübertragung per USB-Stick
	Bluetooth (optional)	Bluetooth Modul integriert; Reichweite bis max. 100 m
Lesegeräteanschluss	RS232 extern (optional)	Anschluss von Barcodeleser, Magnetkartenleser etc. über Mini -DIN Stecker
Zutritt-Optionen	RS485 extern	Anschluss von bis zu 8 externen Türmodulen / Zutrittslesern
	Türöffner-Relais mit Türüberwachung	2 Relais, 42V AC, 60V DC, 2A, max. 60 W; 2 digitaler Eingang für Türüberwachung
MDE-Optionen	Modul digitale Eingänge	max. 2 Module mit je 4 x digitaler Eingang, galv. getrennt, bis 100kHz, sonst 500Hz
	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 %, Messbereiche 0-5 V, 0-10 V, 0-20 V, 0-40 V; 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	Fingerprint	Fingerprint Modul integriert; Sensor unte 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
	Säule	Säule für freies Aufstellen

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

Housing	Structure	Plastic housing ABS HB
	Dimensions (Height x width x depth)	200 mm x 109 mm x 85 mm
	Weight (Without power supply)	base unit 0,35 KG plus wall mount plate 0,125 KG
System	Clock	Real-time clock
Data storage	Flash	4 MB, 100,000 write cycles
	Memory expansion (optional)	SD card, max 2 GB
Display	LCD	TFT: 320 x 240 pixels, activ area 57,6 x 43,2 mm with LED backlight
Keys	Type	Keyboard on touch screen
Power	Power Supply	12 V 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	-20 ° C to +70 ° C (Power Supply -10 ° C to +60 ° C)
	Protection	IP 54 front side
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
Module extensions	For the extension to a variety of functions such as communication, inputs/outputs, sensors are 5 expansion slots for modules	
Data transmission zu 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 bgn
	GSM / GPRS (optional)	online via GSM and GPRS, mobile module quad band 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
	RS485 (optional)	RS485 2-wire bus
	USB host (optional)	for data transfer via USB stick
	Bluetooth (optional)	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 8 external door modules / access readers
	Door lock relay with Door Monitoring	2 relay, 42 V AC, 60 V DC, 2 A, max. 60 W, 2 digital input for door monitoring, ...
MDE Options	Module digital inputs	max. 2 modules 4x digital input, electrically separately, up to 100kHz, or 500Hz
	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 0-5 V, 0-10 V, 0-20 V, 0-40 V; 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	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
	Column	Column for free putting

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

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

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

Datafox **EVO 2.8** Zeiterfassungsterminal

- [x] Personalzeiterfassung
  time and attendance
- [x] Zutrittskontrolle
  access control
- [x] Auftragszeiterfassung
  order time collection
- [x] Betriebsdatenerfassung
  production data collection
- [x] Mobile Datenerfassung
  mobile data collection
- [ ] Maschinendatenerfassung
  machine data collection
- [ ] Prozessdatenerfassung
  process data collection
- [ ] Industrie-PCs
  industrial PC
- [ ] Mobile PCs
  mobile PC
- [x] Kundenspezifische Lösungen
  customer solutions

Der Kompakte und Preisgünstige zur Zeiterfassung und Zutritt.
The Compact and Economical for Time Attendance and Access Control.

www.datafox.de

Datafox **EVO 2.8** Zeiterfassungsterminal

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.

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.

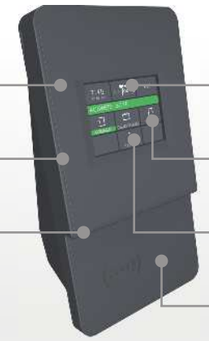
Zutrittskontrolle mit abgesetztem Leser am EVO 2.8.
Access control with external reader at EVO 2.8.

FLEXIBLE LÖSUNG / FLEXIBLE SOLUTION

Das **EVO 2.8 Zeit- & Zutrittsterminal** ist die Alternative für preisbewusste Kunden. Es setzt neue Maßstäbe im Preis-/Leistungsverhältnis ohne Funktionseinschränkung. Zeiterfassung, Auftragszeit-erfassung und Zutrittskontrolle bis 8 Türen werden unterstützt. Das CI des EVO 2.8 ist angepasst an das Premium-Terminal EVO 4.3 und die EVO IPCs und rundet so die Geräteserie preislich nach unten ab.
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 Mitarbeiter 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.

The EVO 2.8 Time & access control terminal is the alternative for price-conscious customers. It sets new standards in price-performance ratio without functional limitations. Time and attendance, order time collection and access control for up to 8 doors are supported. The design of the EVO 2.8 is adapted to the Premium Terminal 4.3 EVO and EVO IPCs and completes the range of devices on the low cost side.
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 200 x 109 x 85 mm (7.87“x4.29”x3.35”)
Housing 200 x 109 x 85 mm (7.87“x4.29”x3.35”)

hochwertiges, strapazierfähiges Kunststoffgehäuse
high quality, durable plastic housing

Schutzart IP 54
Protection class IP 54

Platzierung eines eigenen Logos im festgelegten Bereich
Placement of an own logos in the specified range

Farb-LCD-Display 320x240 px, AA 58x43 mm
Color-LCD-Display 320x240 px, AA 58x43 mm

Tasteneingabe über Touchscreen-Display
Key input via touch screen display

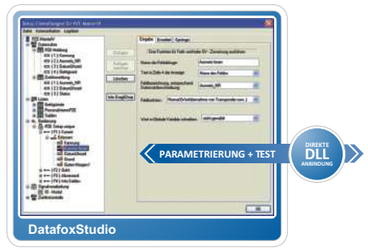
CPU 32 Bit 168 MHz
CPU 32 Bit 168 MHz

OPTIONEN / OPTIONS

- RS232/485
- LAN
- WLAN
- PoE
- USB Host für USB-Stick
- Zutritt
- I/O´s

- GPS
- GSM/GPRS
- Bluetooth
- Speicher-erweiterung
- Fingerprint
- RFID

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

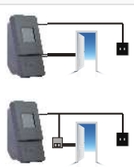
OPTIONEN & ZUBEHÖR / OPTIONS & ACCESSORIES

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 externe Barcodeleser.
Correct and quick capture of data by external bar code reader.

Externer Durchzugsleser für Magnetkarten oder Barcode zum Anschlussper RS232.
External Swipe reader for magnetic cards or barcode for the connection via RS232.



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

Mini-USV als Notstromversorgung zum weiteren Betrieb bei Stromausfall.
Mini-UPS as emergency power supply for continued operation during power failure.

*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
- 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