

## Datafox PZE-MasterIV – Hardwareversion V4

15.11.2023 DE | TECHNISCHE DATEN

Gehäuse	Aufbau	Kunststoff: ABS				
	Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	130 mm x 360 mm x 70 mm				
System	Uhr	Echtzeituhr				
	Daten-Speicher	Flash	16 MB, 100.000 Schreibzyklen			
Display	LCD	FSTN: 320 x 240 Pixel, active area 82 x 62 mm, LED-Backlight				
	Tasten	Art	Folientastatur mit taktile Rückmeldung (Verschleißteil)			
Stromversorgung	Anzahl, Größe	9 Tasten, Durchmesser 14mm				
	Netzteil / PoE	12 V Gleichspannung / PoE: 802.3af, Class 0				
	Leistungsaufnahme	Basisgerät 4 Watt, je nach Ausstattung bis max. 12 W				
Umgebungswerte	Uhr / RAM Pufferung	Lithiumbatterie + Goldcap				
	Umgebungstemperatur	-20 °C bis +60 °C (PoE -20 °C bis +50 °C)				
Software	Schutzart	IP65 frontseitig, IP33 gesamt				
	Konfigurationsprogramm	Setupprogramm (Datafox-Studio) zum Konfigurieren ohne Programmieraufwand				
Modulerweiterungen	Kommunikationstools	http(S), Bibliothek (DLL, so) 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				
	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			
MDE-Optionen	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, ...				
	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				
	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)	4x Ausgang	pro Ausgang	pro Modul	pro Gerät, 40°C	pro Gerät, 60°C
Weitere Optionen	Fingerprint	Fingerprint Modul integriert, Sensor oben in der Mitte				
	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				
	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.

15.11.2023 EN | TECHNICAL DATA

Housing	Structure	plastic: ABS				
	Dimensions (width x height x depth)	130 mm x 360 mm x 70 mm				
	Weight (Without power supply)	ca. 750g				
System	Clock	Real-time clock				
	Data storage	Flash	16 MB, 100,000 write cycles			
Display	Memory expansion (optional)	SD card, max 2 GB				
	LCD	FSTN: 320 x 240 Pixel, active area 82 x 62 mm, LED-Backlight				
Keys	Type	Membrane keyboard with tactile feedback (consumable)				
	Quantity, Size	9 keys, diameter 14mm				
Power	Power Supply / PoE	12 V DC / PoE: 802.3af Class 0				
	Power	Base unit 4 watts, depending on the equipment up to max. 12 W				
	Clock / RAM buffering	Lithium Battery + goldcap				
Environment values	Ambient temperature	-20 °C to +60 °C (PoE -20 °C bis +50 °C)				
	Protection	IP65 front side, IP33 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			
Readers Connection	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				
	Access Options	RS232 external (optional) (ML01-RS232)	Connection of bar code readers, magnetic card readers, etc. via mini-DIN connector			
MDE Options	RS485 external (ML01-RS485)	Connection of up to 3 busses 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, ...				
Additional Options	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				
	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)	4x output	per output	per module	per device, 40°C	per device, 60°C
	Active GND: (< 30V)	max. 0,8A	max. 0,8A	max. 1,4A	max. 1,0A	max. 2,0A

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.



**\*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](http://www.datafox.de).  
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).

Tel.: +49 36967 595 0  
Fax: +49 36967 595 50  
Mail: [info@datafox.de](mailto:info@datafox.de)

**DATAFOX GMBH**  
Dermbacher Str. 12-14  
36419 Geisa

# Datafox PZE-MasterIV



- 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 PCs
- Mobile PCs  
Mobile PCs
- Kundenspezifische Lösungen  
Customized solutions

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



### Besondere Eigenschaften / Special Features



Zutrittskontrolle integrierbar  
Integrated Access Control operation

# Datafox PZE-MasterIV V4



## 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.



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



Zutrittskontrolle mit abgesetztem Leser am PZE-Master.  
Access control with external reader at PZE-Master.



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

## FLEXIBLE LÖSUNG / FLEXIBLE SOLUTION

Datafox PZE-MasterIV wurde speziell für die Anforderungen an eine moderne Personal-, Auftragszeiterfassung und Zutrittskontrolle entwickelt. 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. Die große Anwendungsvielfalt wird durch die Skalierbarkeit des Gerätes mit vielfältigen Optionen gewährleistet. Das Gerät ist durch Setup- und Kommunikationstools von Datafox in beliebige IT-Lösungen integrierbar.

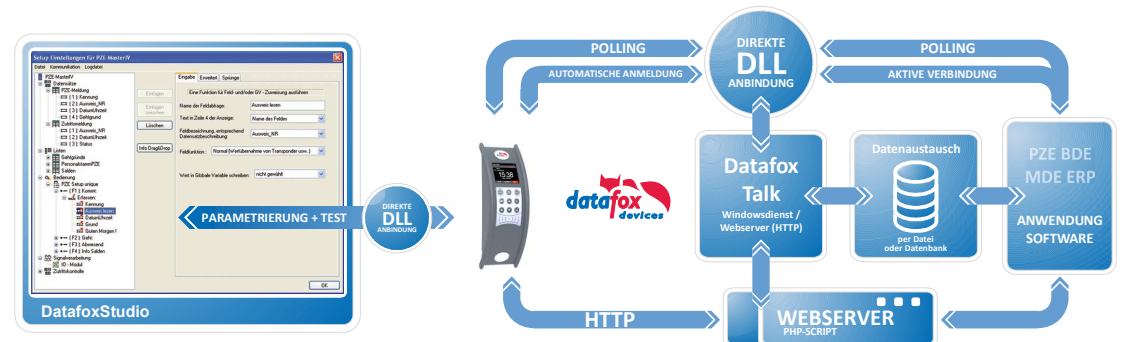
Datafox PZE-MasterIV was especially developed for the requirement of a modern time and attendance, order time collection and access control. Based on the Datafox embedded system and equipped with latest technologies, data are collected quickly, exactly and are immediately transferred to the evaluation software. The costly writing of collection lists is deleted. The large application variety of PZE-MasterIV is caused by its scalability: Accounts, calculations or other evaluations can happen just in time, processes can be targeted pursued, controlled and optimized. There are less questions, because staff members can recall personal data such as holidays, time accounts and more. With less time effort high data quality and actuality are guaranteed. The device can be integrated quick and easy in any it-solutions by the setup and communication tools from Datafox.

## MAßGESCHNEIDERTE TECHNIK / CUSTOMISED TECHNOLOGY

- Austauschbares Logo\* | exchangeable logo\*
- Grafik LCD-Display FSTN, 320x240 px, 82x62 mm  
graphic-LCD-Display FSTN, 320x240 px, 82x62 mm
- Zutrittskontrolle I/Os  
access control I/Os
- Ösen für Wandmontage  
eyes for wall assembly
- Integriertes TCP/IP Modul\*  
built-in TCP/IP modul\*
- Integriertes POE\* | int. POE\*
- Steckerleistenblech mit allen Anschlüssen  
connection plate
- Integriertes WLAN oder GPRS\*  
built-in WLAN or GPRS\*
- Integriertes GPS\*  
built-in GPS\*
- 16 MB Datenspeicher  
16 MB memory
- Softkeytasten mit Zuordnung über das Display  
soft keyboard with matching on display
- Integrierter Transponderleser<sup>1</sup>  
built-in transponder reader<sup>1</sup>
- Speichererweiterung über SD Card max. 2GB\*  
Memory expansion via SD Card max. 2GB\*
- IP 65 frontseitig | IP 65

<sup>1</sup> zum Lesen und Schreiben (Data on Card) | <sup>2</sup> for reading and writing (data on card) \*optional

## PERFEKTE EINRICHTUNG & ANBINDUNG / PERFECT SETUP & CONNECTION



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

- **kostenfreie** Parametriertsoftware | 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

Datafox unterstützt alle gängigen RFID-Verfahren. Datafox supports all current RFID procedures.

Eindeutige Erkennung durch Identifizierung oder Verifizierung per Fingerprint. Clear recognition via identification or verification by fingerprint.

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

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

Das Terminal verfügt über eine integrierte Zutrittskontrolle für bis zu 32 Türen. The terminal has an integrated access control for up to 32 doors.

Mini-USV als Notstromversorgung bei Stromausfall. Mini-USV as emergency power supply in case of power failure.

**\*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](http://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](http://www.datafox.de).

Standardfarben:  
RAL 5023 Fernblau  
RAL 7011 Eisengrau  
RAL 7035 Grauweiß  
Standard colors:  
RAL 5023 distant blue  
RAL 7011 iron grey  
RAL 7035 grey-white

Individualisierung durch Ihr eigenes Logo. Individualisation with your own logo.

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

Für kabellose Datenübertragung werden sowohl WLAN, Bluetooth als auch GPRS unterstützt. For wireless data transfer WLAN, Bluetooth as well as GPRS are supported.

Einfaches Übertragen der Daten per USB-Stick, wenn keine Vernetzung verfügbar ist. Easy data transfer by USB flash drive if there is no interlinking available.

Hilfreiches Zubehör für vielfältige Installationsoptionen - z.B. Wetterdach. Helpful accessories for a wide range of installation options - e.g. weather roof.

## 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