

## TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL SPECIFICATIONS

### PZE-MasterIV

Hardwareversion		V2.1 (Auslieferung bis 2010)	V3.0
System	Uhr	Echtzeituhr	
Daten-Speicher	Flash	2 MB; 100.000 Schreibzyklen	4 MB; 100.000 Schreibzyklen
	Speichererweiterung (optional)	MMC- / SD-Card, max.1 GB	
Display	LCD	grafisch: 1/4 VGA 320 x 240 Pixel, 82 x 62 mm	
	Hintergrundbeleuchtung	LED-Backlight	
Tasten	Art	taktile Rückmeldung mit vollem Schaltweg	
	Größe	Ø 14 mm	
	Anzahl	9	
Stromversorgung	Netzteil	12 V - 24 V Wechsel- oder Gleichspannung	
	Uhr / RAM Pufferung	Lithiumbatterie	Lithiumbatterie + Goldcap
	Leistungsaufnahme	max. 7.2 W	
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	360 mm x 130 mm x 70 mm	
	Gewicht	ohne Netzteil	ca. 750 g
Umgebungswerte	Umgebungstemperatur	-20 °C bis +70 °C (mit Mobilfunkmodem MCS5: -20 °C bis +55 °C)	
	Schutzart	IP 65 frontseitig; IP65 komplett in montierter Position	
Software	Konfigurationsprogramm	Setupprogramm zum Konfigurieren ohne Programmieraufwand	
	Kommunikationstools	DLL oder C-Source-Code zur Einbindung in die Anwendung	
Datenübertragung	RS232 / RS485	RS232 im Grundgerät (RS485 optional)	
	TCP/IP (optional)	TCP/IP-Betrieb mit integrierten TCP/IP-Stack	
	WLAN (optional)	Wireless LAN Modul integriert	
	GSM / GPRS (optional)	online über GSM und GPRS	
	Bluetooth (optional)	Bluetooth-Modul integriert; Reichweite bis max. 100 m zur Kommunikation mit einem PC, im Terminal integriert	
Lesegeräteanschluss	USB-Schnittstelle (optional)	für Datenübertragung per USB-Stick (schließt SD-Card aus)	
	RS232 extern	Anschluss von Barcodeleser, Magnetkartenleser etc.	
	RS485 extern	Anschluss von bis zu 8 externen Türmodulen / Zutrittslesern	
Zutritt-Optionen	Türöffner-Relais	2 x 42 V AC oder 30 V DC	2 x max. 60 V, 2 A, 60 W
	Türüberwachung	2 x digitaler Eingang	
Optionen	Fingerprint	Fingerprint Modul integriert; Sensor oberhalb des LCD	
	Transponderleser integriert	125 kHz, z.B. Unique, Titan, Hitag, 13,56 MHz, 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.

Hardwareversion		V2.1 (delivery until 2010)	V3.0
System	clock	real-time clock	
Data Memory	Flash	2 MB; 100,000 write cycles	4 MB; 100,000 write cycles
	memory extension (optional)	MMC- or SD-Card; max. 1 GB	
Display	LCD	graphic: 1/4 VGA 320 x 240 Pixel, 82 x 62 mm	
	backlight	LED	
Keys	type	tactile feedback with full switch way	
	size	Ø 14 mm	
	number	9	
Power Supply	power supply	12 V - 24 V AC or DC voltage	
	backup clock / RAM	lithium battery	lithium battery + goldcap
	power consumption	max. 7.2 W	
Dimensions	height x width x depth	360 mm x 130 mm x 70 mm	
Weight	without power supply	approx. 750 g	
	ambient temperature	-20 °C to +70 °C (with mobile radio modem MCS5: -20 °C to +55 °C)	
Environmental Factors	protection class	IP 65 front-sided; completely IP65 in mounted position	
	configuration program	setup program for configuration without programming	
Software	communication tools	DLL or C source code for integration in application	
	RS232 / RS485	RS232 in basic unit (RS485 optional)	
	TCP/IP (optional)	TCP/IP with integrated TCP/IP stack	
	WLAN (optional)	wireless LAN module built-in	
	GSM / GPRS (optional)	online via mobile network with GSM and GPRS	
Reader Connection	Bluetooth (optional)	Bluetooth module built-in; operating distance up to 100 meters	
	USB interface (optional)	for communication with a PC, built-in	
	USB interface (optional)	for communication with USB flash drive (except SD-Card)	
Access Options	RS232 external	connection of bar code reader, magnetic card reader etc.	
Additional Options	RS485 external	connection of up to 8 external door modules / readers	
	door opener relays	2 x 42 V AC or 30 V DC	2 x max. 60 V, 2 A, 60 W
	door supervision	2 x digital input	
fingerprints	fingerprints	fingerprints module built-in; sensor above LCD	
	transponder reader built-in	125 kHz, e.g. Unique, Titan, Hitag, 13,56 MHz, e.g. Legic, Mifare, ISO14443, ISO15693, SimonsVoss, iButton, Nedap	
	GPS receiver	50 channels, GPS L1 frequency C/A, GALILEO Open Service L1	
column	column for free installation		

Subject to technical change without notice.

## Kontakt

### ORMA AG

Rüthofstrasse 4  
CH-8370 Sirnach

Tel. +41 71960 1885  
Fax +41 71 9601886

info@orma-ag.ch  
www.orma-ag.info

Entwicklung | Fertigung  
Programmierung  
Beratung | Vertrieb  
Schulung | Betreuung

development | production  
programming  
consulting | distributing  
training | service

ZEITGEMÄßE DATENERFASSUNG MODERN DATA COLLECTION - MADE IN GERMANY

## Datafox PZE-MasterIV



Personalzeit- und Projektzeiterfassung sowie Zutrittskontrolle zur gleichen Zeit.

Staff time- and project time recording as well as access control are possible at the same time.

- 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



www.orma-ag.info

# Datafox PZE-MasterIV

## FLEXIBLE LÖSUNG / FLEXIBLE SOLUTION

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



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









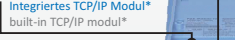




**Personalzeitbuchungen mit optionalem Fingerprint.**  
Staff time bookings with optional fingerprint.

**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. Das aufwändige Führen von Erfassungszetteln entfällt. Die große Anwendungsvielfalt wird durch die Skalierbarkeit des Gerätes gewährleistet, 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.

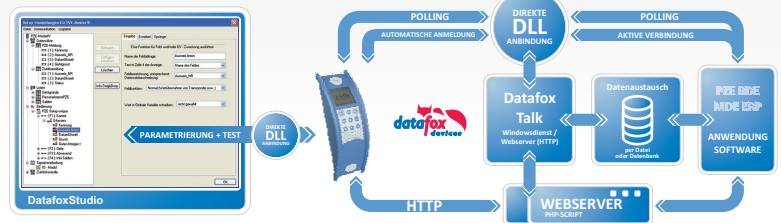
**Datafox PZE-MasterIV** was especially developed for the requirement of a modern time and attendance, order time collection and access control. Based on the Datafox embedded system and equipped with latest technologies, data are collected quickly, exactly and are immediately transferred to the evaluation 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

	<b>Austauschbares Logo*</b>   exchangeable logo*		<b>Integriertes WLAN oder GSM/GPRS*</b> built-in WLAN or GSM/GPRS*
	<b>Grafik LCD-Display 1/4 VGA, 320x240 px, 82x62 mm</b> graphic-LCD-Display 1/4 VGA, 320x240 px, 82x62 mm		<b>Integriertes GPS*</b> built-in GPS*
	<b>Zutrittskontrolle I/Os</b> access control I/Os		<b>4 MB Datenspeicher</b> 4 MB memory
	<b>Ösen für Wandmontage</b> eyes for wall assembly		<b>Softkeytasten mit Zuordnung über das Display</b> soft keyboard with matching on display
	<b>Integriertes TCP/IP Modul*</b> built-in TCP/IP modul*		<b>Integrierter Transponderleser*</b> built-in transponder reader <sup>1</sup>
	<b>Steckerleistenblech mit allen Anschlüssen</b> connection plate		<b>IP 65</b> IP 65

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

## 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<sup>1</sup> | Communication Tools:<sup>2</sup> 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.



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



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



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



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




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




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



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



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



**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.



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

## Vorteile

### Flexibel & leistungsfähig

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

## 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).