

**Datafox AE-MasterIV – V4** 16.11.2022 DE | TECHNISCHE DATEN

Gehäuse	Aufbau	Kunststoff: ABS
	Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) Gewicht (ohne Netzteil)	170 mm x 280 mm x 60 mm ca. 750g
System	Uhr	Echtzeituhr
	Daten-Speicher	Flash Speichererweiterung (optional)
Display	LCD	FSTN: 320 x 240 Pixel, active area 82 x 62 mm, LED-Backlight
	Tasten	Art Anzahl, Größe
Stromversorgung	Netzteil / PoE	12 V Gleichspannung / PoE: 802.3af, Class 0
	Leistungsaufnahme Uhr / RAM Pufferung	Basisgerät 4 Watt, je nach Ausstattung bis max. 12 W Lithiumbatterie + Goldcap
Umgebungswerte	Umgebungstemperatur	-20°C bis +60°C (PoE -20°C bis +50°C)
	Schutzart	IP 65 frontseitig, IP 65 kpl. In montierter Position, wenn zur Auflagefläche oben u. seitlich mit Silikon abgedichtet
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) Bluetooth (optional)	für Datenübertragung per USB-Stick, Schutzklasse IP22 Bluetooth Modul integriert; Reichweite bis max. 100 m
Lesegeräteanschluss	RS232 extern (optional) (ML01-RS232)	Anschluss von Barcodesleser, Magnetkartenleser etc. über Mini-DIN Stecker
	Zutritt-Optionen	RS485 extern (ML01-RS485) Türöffner-Relais mit Türüberwach. (ML01-DR1)
MDE-Optionen	Modul digitale Eingänge (ML01-D01)	Anschluss von bis zu 3 Bussen mit insg. Bis zu 16 externen Türmodulen / Zutrittslesern
	Modul Relais Ausgänge (ML01-R01)	4 x digitaler Eingang, galv. Getrennt, bis 100kHz, sonst 250Hz, Low 0,0...1,5V; High 3,5...30,0V
	Modul analoge Eingänge Spannung (ML01-A1) / Strom (ML01-A2)	1 x Schließer, 30 V AC, 30 V DC, 2 A, max. 60 W
	Modul digitale Ausgänge Transistor (ML01-T1)	4 x Eingang, Auflösung 15 Bit, Genauigkeit ±2 %, Messbereiche 0-10 V / 0-25mA, andere Messbereiche und Funktionsisolierung 230 V auf Anfrage
	Weitere Optionen	Fingerprint Transponderleser integriert GPS-Empfänger / Receiver Säule

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

**16.11.2022 EN | TECHNICAL DATA**

Housing	Structure	plastic: ABS
	Dimensions (width x height x depth) Weight (Without power supply)	170 mm x 280 mm x 60 mm ca. 750g
System	Clock	Real-time clock
	Data storage	Flash Memory expansion (optional)
Display	LCD	FSTN: 320 x 240 Pixel, active area 82 x 62 mm, LED-Backlight
	Keys	Type Quantity, Size
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
Environment values	Ambient temperature	-20°C to +60°C (PoE -20°C bis +50°C)
	Protection	IP 65 front IP 65 completely in mounted position, if sealed with silicone at top + side of the contact surface
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) Bluetooth (optional)	for data transfer via USB stick, protection IP22 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 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, ...
MDE 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 Active 12V: Active GND: (< 30V)
	Additional Options	Fingerprint Integrated transponder reader GPS receiver / receiver Column

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**  
Derbacher 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



ZEITGEMÄßE DATENERFASSUNG MODERN DATA COLLECTION - MADE IN GERMANY

# Datafox AE-MasterIV V4

Jetzt: Neue Hardware! Mehr Leistung! Mehr Optionen!



- 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

Personalzeit- und Auftragszeiterfassung, Zutrittskontrolle sowie Betriebs- und Maschinendatenerfassung zur gleichen Zeit.

Staff time recording and order time collection, access control, production- and machine data collection at the same time.



# Datafox AE-MasterIV V4



## Anwendung

Unternehmen benötigen exakte Daten über Auftragszeiten, Maschinenlaufzeiten, Stillstandszeiten mit Stillstandsgründen, Prozessparameter, Qualität etc. um Abläufe zu steuern, Prozesse zu optimieren, Abrechnungen durchzuführen und damit eine wirtschaftliche Produktion zu gewährleisten. Elektronische Betriebs- und Maschinendatenerfassungssysteme gewährleisten dies.

For the control of operations, improvement of cost effectiveness, making accounts and so for ensuring a cost-effective production, companies need to have correct data from order times, machine times, downtime with reasons, process parameters, quality and more. It is guaranteed by electronic operating- and machine data collection.



**Betriebsdatenerfassung mit externem Barcode-Leser.**  
Production data collection with external bar code reader.



**AE-MasterIV im Einsatz zur Maschinendatenerfassung.**  
AE-MasterIV in use for machine data collection.



**Integrierte Zutrittskontrolle zur Anwendung in der Produktion.**  
Integrated access control for use in production.

## FLEXIBLE LÖSUNG / FLEXIBLE SOLUTION

Datafox AE-MasterIV wurde speziell für die Anforderungen der Betriebs- und Maschinendatenerfassung sowie Prozessdatenerfassung entwickelt. Das Embedded-Konzept mit seiner Skalierbarkeit und Parametrierbarkeit gewährleistet, dass auch Funktionen wie Personalzeiterfassung und Zutrittskontrolle bei dem Terminal verfügbar sind. Alle relevanten Daten können mit neuester Technik erfasst und unmittelbar an die Auswertungssoftware übertragen werden. Dadurch sind zeitnahe Abrechnungen, Nachkalkulationen und andere Auswertungen, sowie das gezielte Verfolgen und Steuern von Prozessen ganz einfach möglich. D.h. aktuelle und zuverlässige Daten für Transparenz und Optimierung.

Das Gerät ist durch Setup- und Kommunikationstools von Datafox in beliebige IT-Lösungen integrierbar.

Datafox AE-MasterIV was especially developed for the requirements of production- and machine data-collection as well as process data collection. The embedded concept with its scalability and parameterisation enables, that functions such as time and attendance and access control are available with this terminal. With latest technics all relevant data can be collected and directly transferred to evaluation software. By this way, contemporary accounts, post calculation and other evaluations as well as the targeted pursuit and the control of processes are easy to do. This means current and authentic data for transparency and optimisation.

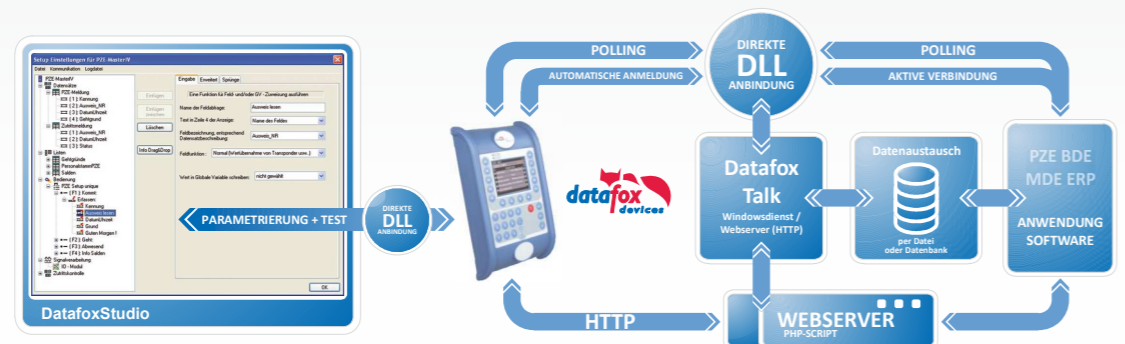
The device is capable of being integrated to any IT solution by the setup- and communication tools of Datafox.

## MAßGESCHNEIDERTE TECHNIK / CUSTOMISED TECHNOLOGY



\*optional

## 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 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 by 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.

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

Alle Anschlüsse sind über die Anschlussleiste möglich, d.h. einfaches Anschließen. Optional Datafox Signalsimulator für Tests. All connections are possible by the connection plate, i.e. simple connection. Optional Datafox signal simulator for tests.

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

Das I/O-Modul erweitert die Möglichkeiten digitale und analoge Ausgänge von Maschinen und Fahrzeugen zu erfassen. The I/O-module extends the possibilities to capture digital and analog exits of machines and vehicles.

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

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
- 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

## \*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).