

AE-MasterIV - Hardwareversion V4

Gehäuse	Aufbau	ABS Kunststoff
	Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	170 mm x 280 mm x 60 mm
	Gewicht (ohne Netzteil)	Ca. 750g
System	Uhr	Echtzeituhr
Daten-Speicher	Flash	16 MB, 100.000 Schreibzyklen
	Speichererweiterung (optional)	SD-Card; max.2 GB
Display	LCD	FSTN: 320 x 240 Pixel, activ area 82 x 62 mm, LED-Backlight
Tasten	Art	Folientastatur mit taktiler Rückmeldung
	Anzahl, Größe	29 Tasten, Ø 14mm
Stromversorgung	Netzteil	12 V Gleichspannung
	Leistungsaufnahme	Basisgerät 4 Watt, je nach Ausstattung bis max. 8 W
	Uhr / RAM Pufferung	Lithiumbatterie + Goldcap
Umgebungswerte	Umgebungstemperatur	-20 °C bis +70 °C (Netzteil -20°C bis +60°C)
	Schutzart	IP 65 frontseitig, IP 65 kpl. in montierter Position
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 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)
	GSM/GPRS (optional)	online über GSM und GPRS, Mobilfunk-Modul Quadband 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
	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)	Anschluss von Barcodeleser, Magnetkartenleser etc. über Mini-DIN Stecker
Zutritt-Optionen	RS485 extern	Anschluss von bis zu 3 Bussen mit jeweils bis zu 8 externen Türmodulen / Zutrittslesern
MDE-Optionen	Türöffner-Relais mit Türüberwachung	1 Relais Wechsler, 42 V AC, 60 V DC, 2 A, max. 60 W; 1 digitaler Eingang für Türüberwachung,...
	Modul digitale Eingänge	4 x digitaler Eingang, galv. getrennt, bis 100kHz, sonst 250Hz
	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 %, Messbereich 0-10 V, andere Messbereiche und 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 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
	Säule	Säule für freies Aufstellen

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

Housing	Structure	ABS plastic
	Dimensions (width x height x depth)	170 mm x 280 mm x 60 mm
	Weight (Without power supply)	Ca. 750g
System	Clock	Real-time clock
Data storage	Flash	16 MB, 100,000 write cycles
	Memory expansion (optional)	SD card, max 2 GB
Display	LCD	FSTN: 320 x 240 Pixel, activ area 82 x 62 mm, LED-Backlight
Keys	Type	Membrane keyboard with tactile feedback
	Quantity, Size	29 keys, Ø 14mm
Power	Power Supply	12 V DC
	Power	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 +70 ° C (Power Supply -20 ° C to +60 ° C)
	Protection	IP 65 front, IP 65 completely in mounted position
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 7 expansion slots for m odules.	
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)
	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, protection IP22
	Bluetooth (optional)	Bluetooth module integrated; range up to max. 100 m
Readers Connection	RS232 external (optional)	Connection of bar code readers, magnetic card readers, etc. via mini-DIN connector
Access Options	RS485 external	Connection of up to 3 busses with up to 8 external door modules / access readers each
	Door lock relay with Door Monitoring	1 relay changeover, 42 V AC, 60 V DC, 2 A, max. 60 W, 1 digital input for door monitoring, ...
MDE Options	Module digital inputs	4 x digital input, electrically separately, up to 100kHz, or 250Hz
	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 0-10 V, other ranges and 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 data.

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

ZEITGEMÄßE DATENERFASSUNG MODERN DATA COLLECTION - MADE IN GERMANY

Datafox AE-MasterIV V4

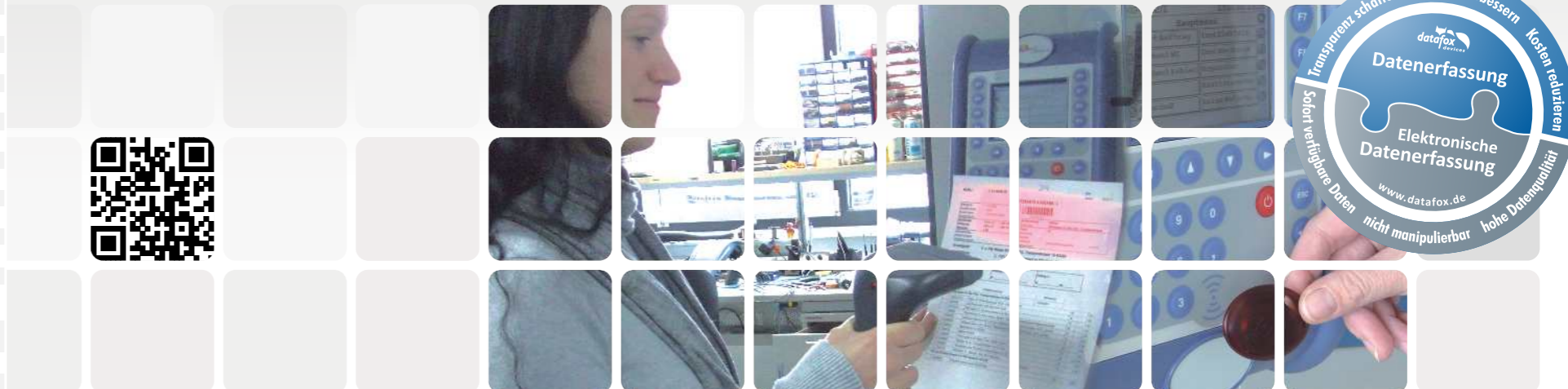
Jetzt: Neue Hardware! Mehr Leistung! Mehr Optionen!



- 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.



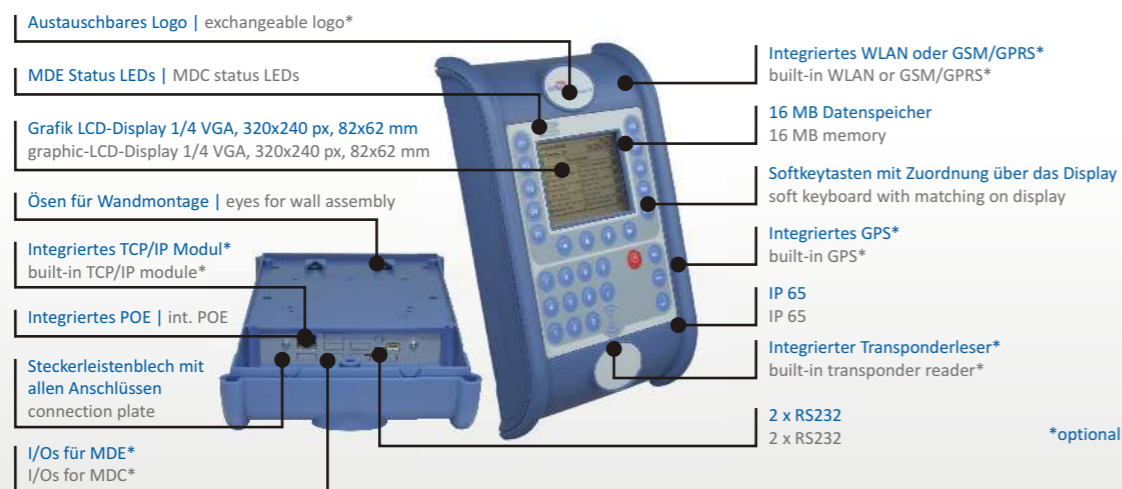
Integrierte Zutrittskontrolle zur Anwendung in der Produktion.
Integrated access control for use in production.

FLEXIBLE LÖSUNG / FLEXIBLE SOLUTION

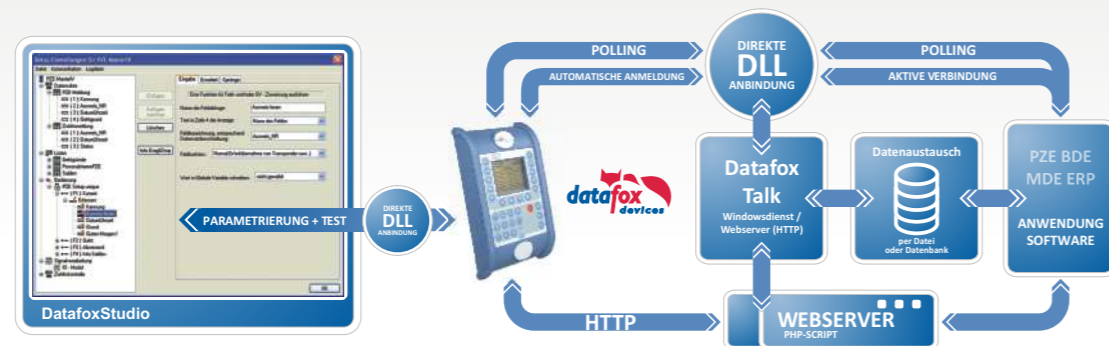
Datafox AE-MasterIV wurde speziell für die Anforderungen der Betriebs- und Maschinendatenerfassung sowie Prozessdatenerfassung entwickelt. Das Embedded-Konzept mit seiner Skalierbarkeit und Parametrierbarkeit gewährleistet, dass auch Funktionen wie Personalzeiterfassung und Zutrittskontrolle bei dem 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



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.

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 GSM / GPRS unterstützt. For wireless data transfer WLAN, Bluetooth as well as GSM / 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 8 Türen. The terminal has an integrated access control for up to 8 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 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.