

AE-MasterIV		V2.1 (Auslieferung bis 2010)	V3.0
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	29	
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	280 mm x 170 mm x 60 mm	
Gewicht	ohne Netzteil	ca. 750 g	
Umgebungswerte	Umgebungstemperatur	-20 °C bis +70 °C (mit Mobilfunkmodem MC55: -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 / USB	RS232 im Grundgerät (RS485 + USB optional)	
	TCP/IP (optional)	TCP/IP-Betrieb mit integriertem 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	
	USB-Schnittstelle (optional)	zur Kommunikation mit einem PC, im Terminal integriert	
	USB-Schnittstelle (optional)	für Datenübertragung per USB-Stick (schließt SD-Card aus)	
Lesegeräteanschluss	RS232 extern	Anschluss von Barcodeleser, Magnetkartenleser etc.	
Zutritt-Optionen	RS485 extern	Anschluss von bis zu 8 externen Türmodulen / Zutrittslesern	
	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	
MDE-Optionen	Eingänge	6 x digitaler Eingang, 1x 1 kHz, 5x 10 Hz	6 x digitaler Eingang, 2x 5 kHz, 4x 10 Hz
		2 x analoger Eingang 0 V - 10 V	
	Relais-Ausgänge	2 x 42 V AC oder 30 V DC	2 x max. 60 V, 2 A, 60 W
Optionen	Fingerprint	Fingerprint Modul integriert; Sensor oberhalb des LCD	
	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.

		V2.1 (delivery until 2010)	V3.0
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	29	
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	280 mm x 170 mm x 60 mm	
Weight	without power supply	approx. 750 g	
Environmental Factors	ambient temperature	-20 °C to +70 °C (with mobile radio modem MC55: -20 °C to +55 °C)	
	protection class	IP 65 front-sided, completely IP65 in mounted position	
Software	configuration program	setup program for configuration without programming	
	communication tools	DLL or C Source code for integration in application	
Data Transfer	RS232 / RS485 / USB	RS232 in basic unit (RS485 + USB 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	
	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)	
Reader Connection	RS232 external	connection of bar code reader, magnetic card reader etc.	
Access Options	RS485 external	connection of up to 8 external door modules / readers	
	door opener relays	2 x 42 V AC or 30 V	2 x max. 60 V, 2 A, 60 W
	door supervision	2 x digital input	
Options for Machine Data Collection	input	6 x digital input, 1 x 1 kHz, 5 x 10 Hz	6 x digital input, 2 x 5 kHz, 4 x 10 Hz
		2 x analog inputs 0-10 V	
	output	2 x 42 V AC or 30 V DC	2 x max. 60 V, 2 A, 60 W
Additional Options	fingerprint	fingerprint module built-in, sensor above the 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.

Handelspartner



ALAN Systems
 Obwiednia Południowa 22
 44-200 Rybnik, Polen
 Tel. +48 32 359 30 60
 Fax: + 48 32 733 86 01
 sales@alan-systems.com
 www.alan-systems.com

ATMS Watch
 Professionelles System zur Analyse der Arbeitszeit und Zutrittskontrolle

ALAN Systems bietet diese Software an, die folgende Hardware unterstützt:
Datafox AE-MasterIV

Produkthomepage:
www.atms-watch.com



ZEITGEMÄßE DATENERFASSUNG MODERN DATA COLLECTION - MADE IN GERMANY

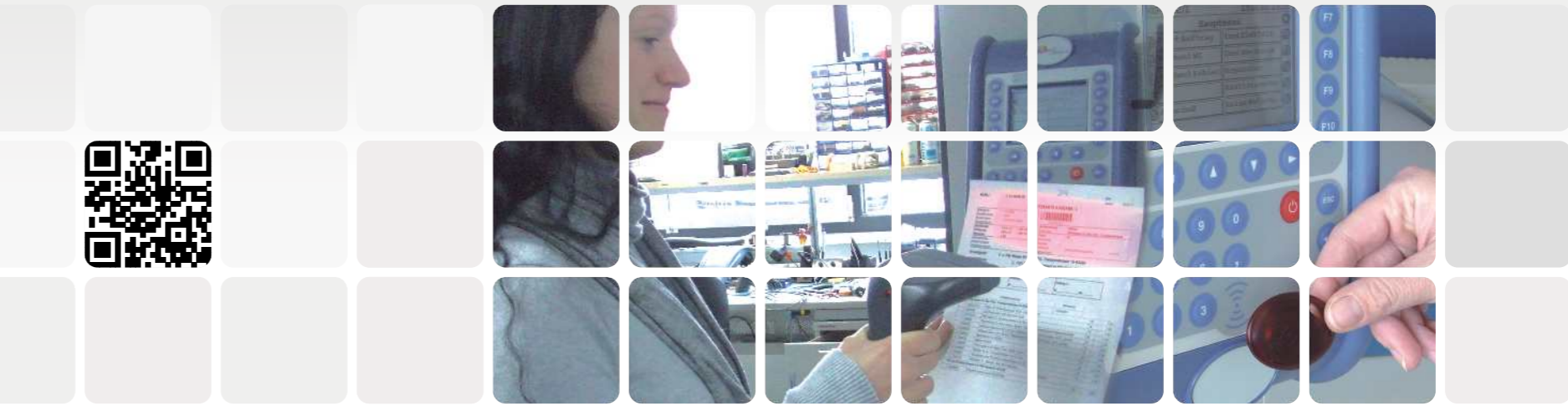
Datafox AE-MasterIV



- 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



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

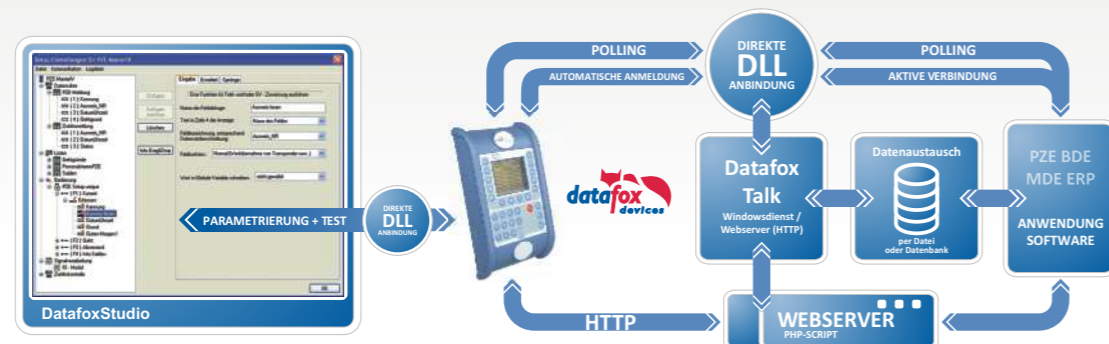
Datafox AE-MasterIV wurde speziell für die Anforderungen der Betriebs- und Maschinendatenerfassung sowie Prozessdatenerfassung entwickelt. Das Embedded-Konzept mit seiner Skalierbarkeit und Parametrierbarkeit gewährleistet, dass auch Funktionen wie Personalzeiterfassung und Zutrittskontrolle bei dem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

Eindeutige Erkennung durch Identifizierung oder Verifizierung per Fingerprint. Clear recognition by 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.

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.

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.

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.

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.