

TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL SPECIFICATIONS



Datafox IPC EVO		19.12.2022 DE TECHNISCHE DATEN	
Gehäuse	Material	Aluminiumgehäuse mit Echtglasfront und kapazitivem Touch	
Display	EVO 12.1	30,7 cm [12,1"] TFT 1024 x 768 (XGA) - 480 cd/m², Touch 25,0x 18,9cm	
	EVO 15	38,1 cm [15,0"] TFT 1024 x 768 (XGA) - 400 cd/m², Touch 30,9x 23,3cm	
	EVO 18.5	47,0 cm [18,5"] TFT 1920 x 1080 (HD) - 350 cd/m², Touch 41,4x 23,5cm	
	EVO 24	60,9 cm [24,0"] TFT 1920 x 1080 (HD) - 300 cd/m², Touch 53,7 x 30,4cm	
Touch	Kapazitiver Touch für bis zu 10 Finger, Größe siehe Display		
Rechner-Variante	E3845 A2 V4	E3950 A2 V4	X6425 A2 V4
CPU	Intel® Atom E3845 quad core processor, 4 x 1,91 GHz	Intel® Atom E3950 quad core processor 4 x 2,0 GHz integrierte Intel Gen. 9 HD Grafik	Intel® Atom x6425 quad core processor 4 x 2,0/3,0 GHz integrierte Intel Gen. 10 HD Grafik
Speicher	4 GB DDR3	8 GB DDR3	8 GB LPDDR4
Schnittstellen	2 x Ethernet (GbE); 3 x USB 2.0; 1 x Micro-USB 2.0; 1xUSB 3.0; 1xRS232/485; 1xSound [Spk/Mic]		
Festplatte	SSD (Solid State Drive) 64 GB (MLC)		
Betriebssystem	SSD (Solid State Drive) 128 GB (MLC)		
	OS Treiber für Windows 7/8/10/11 und Linux		
Spezifikationen	Windows Embedded Standard	7 / Windows Embedded Standard 8 / Windows 10 IoT / Windows 11 IoT / Android (AOSP)	
	Schutzklasse	IP66 (frontseitig) / IP65 komplett und IP66 außer Rückseite	
	Leistungsaufnahme	Basisgerät (12V DC) EVO 12 = 30W, EVO 15 = 32W, EVO 18.5 = 35W, EVO 24 = 40W	
	Betriebstemp.-Bereich	-20 °C bis 50 °C	
	Abmessungen (B x H, T)	EVO 12.1: 323 x 333 mm, EVO 15: 370 x 365 mm, EVO 18.5: 475 x 365 mm, EVO 24: 606 x 438 mm, Tiefe 60 mm	
	Gewicht ca.	(Basisausstattung) EVO 12: 5,4kg, EVO 15: 7,4kg, EVO 18.5: 9,1kg EVO 24: 12,5kg	
	Zulassungen	CE nach EN 55022, EN 55024	
Optionen	Transponderleser (EBS)	integriert (Unique, Titan, Hitag, Legic, Mifare, SimonsVoss, iButton, HID, Nedap,...)	
	Transponderleser (USB)	Integriert, Buchung nur bei laufendem PC-Kern (Mifare)	
	Fingerprintleser	integriert: IdenCom Biokey Zeilensensor oder Saturn optischer Flächensensor	
	bis zu 4 x I/O-Karte	Daten siehe unten bei Embedded-Baugruppe	
	Beleuchtetes Logo	Beleuchtetes Logofeld 90 x 42mm im D-Tile	
	GPS	50 Channels, GPS L1 frequency C/A, GALILEO Open Service L1	
Zubehör	Netzteil	Tischnetzteil 100 V - 240 V AC / Netzteil 6 V - 24 V (für Einsatz in Fahrzeugen, auf 12V einstellen!)	
	Barcode	Barcodeleser (USB-Schnittstelle) oder integriert 1D/2D	
	Wandhalterung		
	Embedded Baugruppe / Datafox Hybrid	Zur Sicherstellung der Echtzeitfähigkeit und zur einfachen Einbindung in die PC Software erfolgt die Verarbeitung der Ein- und Ausgangssignale sowie der verschiedenen Eingabequellen über eine eigenständige integrierte MasterIV Baugruppe. Es stehen optional in verschiedener Belegung bis zu 4 I/O-Plätze zur Verfügung für digitale / analoge Eingänge oder Relais-Ausgänge.	
	Datenspeicher	4 MB Flash; 100.000 Schreibzyklen	
	Echtzeituhr	Pufferung ca. 7 Tage bei Stromausfall	
	Kommunikation zum PC	HID (Human Interface Device) über USB; CDC (Communication Device Class) über USB COM-Port für direkten Zugriff auf Module	
	4 Modul-Plätze für	4 x digitale Eingänge 250 Hz (0-1.5 V Eingang logisch 0; 3.5 V - 30V Eingang logisch 1) 2 x Relais (1 x Schließer, 1 x Wechsler, 30 V AC, 30 V DC, 2 A, max. 60 W) 4 x analoger Eingang, 0-5 V, 0-10 V, 0-20 V, 0-40 V / 0-25 mA Aufl. 15 Bit, Genauigkeit ±2 % 4 x digitaler Ausgang Transistor, aktiv 12V (bis zu 0,8A) oder aktiv GND (bis zu 1,4A), siehe Infoblatt	

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

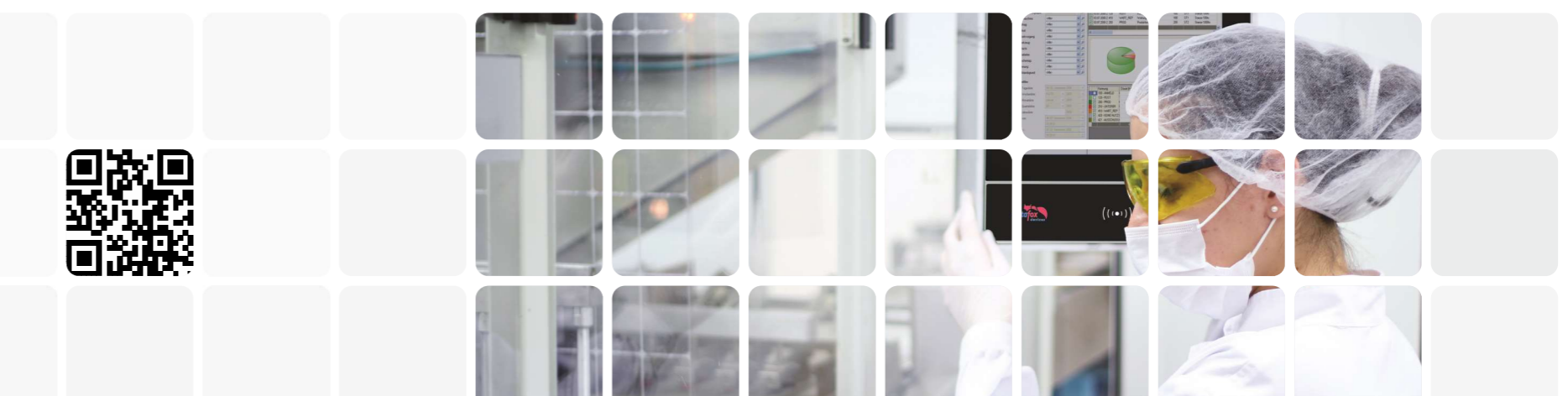
MULTIFUNKTIONALE INDUSTRIE PCS - MADE IN GERMANY

Datafox IPC EVO 12.1 | 15 | 18.5 | 24



- Zeit | Time
- MES | MES
- ERP | ERP
- Logistik | Logistics
- CAQ | CAQlity data capture
- Zutritt | Access
- PDE | PDE
- Info-Terminal | Info-PC
- POS | POS
- Kundenspezifische Lösungen | customer solutions

Housing		EN TECHNICAL DATA	
Display	EVO 12.1	30,7 cm [12,1"] TFT 1024 x 768 (XGA) - 480 cd/m², Touch 25,0x 18,9cm	
	EVO 15	38,1 cm [15,0"] TFT 1024 x 768 (XGA) - 400 cd/m², Touch 30,9x 23,3cm	
	EVO 18.5	47,0 cm [18,5"] TFT 1920 x 1080 (HD) - 350 cd/m², Touch 41,4x 23,5cm	
	EVO 24	60,9 cm [24,0"] TFT 1920 x 1080 (HD) - 300 cd/m², Touch 53,7 x 30,4cm	
Touch	Capacitive touch for up to 10 fingers, size see Display		
PC-variant	E3845 A2 V4	E3950 A2 V4	X6425 A2 V4
CPU	Intel® Atom E3845 quad core processor, 4 x 1,91 GHz	Intel® Atom E3950 quad core processor 4 x 2,0 GHz integrated Intel Gen. 9 HD graphic	Intel® Atom x6425 quad core processor 4 x 2,0/3,0 GHz integrated Intel Gen. 10 HD graphic
Memory	4 GB DDR3	8 GB DDR3	8 GB LPDDR4
Interfaces	2 x Ethernet (GbE); 3 x USB 2.0; 1 x Micro-USB 2.0; 1xUSB 3.0; 1xRS232/485; 1xSound [Spk/Mic]		
Hard disk	SSD (Solid State Drive) 64 GB (MLC)		
Operating system	SSD (Solid State Drive) 128 GB (MLC)		
	OS Treiber for Windows 7/8/10/11 und Linux		
Specifications	Protection	IP65 (front) / IP65 completely	
	Power supply	Basic device (12V DC) EVO 12 = 30W, EVO 15 = 32W, EVO 18.5 = 35W, EVO 24 = 40W	
	Operating temp. range	-20 °C to 50 °C	
	Dimensions (W x H, D)	EVO 12.1: 323 x 333mm, EVO 15: 370 x 365mm, EVO 18.5: 475 x 365mm, EVO 24: 606 x 438 mm, Depth 60mm	
	Weight ca.	(Basic equipment) EVO 12: 5,4kg, EVO 15: 7,4kg, EVO 18.5: 9,1kg EVO 24: 12,5kg	
	Approvals	CE according EN 55022, EN 55024	
	Options	transponder reader (EBS)	integrated (Unique, Titan, Hitag, Legic, Mifare, SimonsVoss, iButton, HID, Nedap,...)
transponder reader (USB)		integrated, booking only with active PC kernel (Mifare)	
Fingerprint		integrated: IdenCom Biokey line sensor or Saturn optical area sensor	
Up to 4 x I/O-Card		Data see below at embedded module	
Accessories	Backlit logo	Illuminated logo on panel 90 x 42mm D-Tile	
	GPS	50 Channels, GPS L1 frequency C/A, GALILEO Open Service L1	
	Power adapter	Desktop power adapter 100 V - 240 V AC / power adapter 6 V - 24 V (for use in vehicles, here 12V!)	
	Barcode	Bar code reader (USB-interface) or integrated 1D/2D	
Embedded board / Datafox Hybrid	wall mount kit		
	An independent MasterIV unit is integrated in the IPCs for easy integration and real-time capabilities of the processing of the input and output signals. Also the different input sources are managed by this unit. There are optional up to 4 I/O places available for digital / analogue inputs or relay outputs.		
	data memories	100.000 read-write cycles	
	real time clock	buffering of the clock for 7 days with mains failure	
	communication to PC	HID (Human Interface Device) via USB; CDC (Communication Device Class) via USB, COM-Port for direct access to modules	
	4 module-extensions	4 x digital inputs 250 Hz (0-1.5 V input logical 0; 3.5 V - 30V input logical 1) 2 x relay (1 x closer), 1 x changeover contact, 30 V AC, 30 V DC, 2 A, max. 60 W 4 x analog input, 0-5 V, 0-10 V, 0-20 V, 0-40 V / 0-25 mA resolution 15 bit, accuracy ±2 % 4 x digital output transistor, active 12V (up to 0,8A) or active GND (up to 1,4A), see Infosheet	



Displaygrößen von 12.1 bis 24 Zoll



www.datafox.de

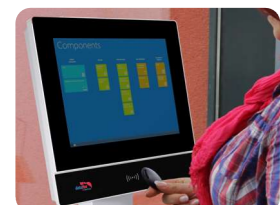
Datafox EVO Industrie-PC 12.1 | 15 | 18.5 | 24



Anwendung

Unternehmen benötigen für optimale Abläufe und Verbesserung der Wirtschaftlichkeit aktuelle Daten, also die Möglichkeit Daten vor Ort zu erfassen und anzuzeigen. Dies nicht nur im Büro, sondern auch in anderen Bereichen wie z.B. Kantine, Foyer, Lager und auch in der Produktion, wo ein normaler PC die Anforderungen nicht erfüllt.

For optimal operations and improvement of cost effectiveness, companies need to have current data, which means the possibility to collect and show local data. This is not only in the office but also in other areas such as canteen, foyer, storage and also in production, where a normal PC does not meet the requirements.



IPC EVO 15 im Einsatz zur Personalzeiterfassung.
IPC EVO 15 in use for time & attendance.



Betriebsdatenerfassung mit externem Barcodescanner.
Production data collection with external barcode reader.



Perfekt für den Einsatz in Industrie und Produktion. (IP66)
Perfect for use in industry and production. (IP66)

FLEXIBLE LÖSUNG / FLEXIBLE SOLUTION

Edle und multifunktionale **All-in-One-Industrie-PCs** - dafür stehen die IPCs der EVO-Serie. Hochwertige Materialien, umfangreiche Optionen und langlebige Industrie-Elektronik, verbinden sich zu einem für Sie wertvollen System. Gleichwohl in der Verwaltung, der Produktion, Kantine oder an beliebigen anderen Orten, sorgt das System für eine intelligente Vernetzung der IT-Welt mit allen Vor-Ort-Prozessen. Optionen wie RFID, Barcode und IOs sorgen für eine schnelle und sichere Datenerfassung. Große TFT-Bildschirme unterstützen Anwendungen wie ERP, CAQ, Kantine, Mitarbeiter-/Besucher-Self-Service,... Die Geräte sind lüfterlos, haben eine hohe Schutzart IP65 und sind sehr robust. Das Frontglas erfüllt höchste Anforderungen an Schlag- und Kratzfestigkeit. Kapazitiver Touch, ergonomisches und hochwertiges Design ergänzen sich mit individueller Bedruckbarkeit und hinterleuchteten Logos sowie Eingabeelementen. Ausfallsicherheit für die Datenerfassung und Sicherheitstechnik kommt eine große Bedeutung zu. Die Datafox-Hybrid-IPCs gewährleisten dies durch die zusätzlich verbaute Embeddedbaugruppe mit lauffestem Firmware.

Elegant and multi-functional **All-in-one industrial PC** - this is what the IPCs of the EVO series stand for. High-quality materials, extensive options, and quality industrial electronic components, combined to create a valuable system for you. Nevertheless, in the management, production, canteen or at any other place, the system provides intelligent networking of the IT world with all onsite processes. Options such as RFID, barcode and IOs provide a fast and secure data collection. Large TFT screens support applications such as ERP, CAQ, cafeteria, visitor/employee self service, and more. The devices are fanless, have a high degree of protection IP65 and are very robust. The front glass fulfils the highest requirements for impact and scratch resistance. Capacitive touch, ergonomic and quality design are complemented by individual printability and backlit logos and input elements. Reliability for data acquisition and security technology is of great importance. The Datafox hybrid IPCs guarantee this through the additionally installed embedded module with runtime-stable firmware.

MAßGESCHNEIDERTE TECHNIK / CUSTOMISED TECHNOLOGY

- hochwertiger, robuster Aluminiumrahmen eloxiert
High quality, robust anodized aluminum frame
- Kleine Baugröße - Stufe für Unterputz-Montage
Small size - stage for flush-mounting
- Kapazitiver Touch für bis zu 10 Finger
Capacitive touch for up to 10 fingers
- SSD (Solid State Drive) 64 GB, opt. 128GB
SSD (Solid State Drive) 64 GB, opt. 128GB
- Beleuchtetes Logofeld 90 x 42mm im D-Tile
Illuminated logo field 90 x 42mm in D-Tile
- Lüfterlos, geringer Stromverbrauch
fanless, low power consumption
- Integrierte Kamera *
Integrated camera *
- Echtglasfront aus gehärtetem Glas
Glass front of tempered glass
- Integriertes WLAN und Mobilfunk *
Integrated WLAN and mobile network*
- Intel® Atom CPU Industrierausführung
Intel® Atom CPU industrial version
- Schutzart IP 65
protection class 65
- Sensorplatte für integr. RFID, Fingerprint, Tasten, etc.
sensor plate for integrated RFID, fingerprint, keys etc.

DATAFOX HYBRID IPC = IPC + DATAFOX EMBEDDED-SYSTEM (EBS)

Die Datafox IPC verbinden die Vorteile von 2 Welten. Die Basis ist ein von Datafox speziell für die Datafox-IPCs entwickeltes Embedded-Trägerboard mit dem kompletten Leistungsumfang der Terminalplattform. Alle Datafox-Funktionen werden unterstützt. Aufgesetzt ist ein leistungsfähiges Industrie-Rechnerboard.

Datafox IPCs combine the advantages of 2 worlds. The basis is an embedded carrier board developed by Datafox especially for the Datafox-IPCs with the complete functionality of the terminal platform. All Datafox functions are supported. A powerful industrial computer board is attached.

PC CPU:
- Q7 ATOM INDUSTRIE-STANDARD
- WIN, LINUX, ANDROID

Die steckbare PC-CPU kommuniziert per USB mit dem Trägerboard.
The pluggable PC-CPU communicates via USB with the carrier board.

Offlinefähig: Erfasst Daten und steuert Sicherheitstechnik unabhängig von der PC-CPU.
Offline capability: Captures data and controls safety pond technology independently of the PC.

Modularer Aufbau: Optionen können frei gewählt und auch nachgerüstet werden.
Modular design: Options can be freely selected and also upgraded.

Die Optionen wie RFID, MDE-Funktionen, Zutrittskontrolle werden ohne Programmieraufwand einfach und schnell per Datafox Studio parametrierbar.
The options such as RFID, MDE functions, access control are easily and quickly parameterized via Datafox Studio without programming effort.

DIREKTE DLL ANBINDUNG

PARAMETRIERUNG + TEST

DatafoxStudioIV

VARIANTEN / VARIANTS

	Datafox EVO IPC 12.1	Datafox EVO IPC 15	Datafox EVO IPC 18.5	Datafox EVO IPC 24
Display	30,7 cm [12,1"] TFT	38,1 cm [15,0"] TFT	47,0 cm [18,5"] TFT	60,9 cm [24,0"] TFT
Auflösung	1024 x 768 (XGA)	1024 x 768 (XGA)	1920 x 1080 (Full-HD)	1920 x 1080 (Full-HD)
Helligkeit	480 cd/m ²	400 cd/m ²	350 cd/m ²	300 cd/m ²
B x H x T (mm)	323 x 333 x 60	370 x 365 x 60	475 x 365 x 60	606 x 438 x 60

Auf Anfrage:

- Andere TFT-Größen und Bauformen durch modulares Rahmenkonzept
- Kundenspezifische Tasten wie Not-Aus etc.
- Touchtastaturen neben dem Display
- Kundenspezifisches Designs

on request:

- Other TFT sizes and designs through modular framework
- Custom buttons as emergency stop, etc.
- Touch keypads next to the display
- Customized designs

OPTIONEN & ZUBEHÖR / OPTIONS & ACCESSORIES

- Datafox EVO IPCs unterstützen gängige RFID-Verfahren. Datafox EVO IPCs supports current RFID procedures.
- Individuelles Gerätedesign z.B. kundenspezifische Logos, Symbole und zusätzliche Tasten. Customized hardware design e.g. customer-specific logos, symbols and additional keys.
- Eindeutige Erkennung durch Identifizierung oder Verifizierung per Fingerprint. Clear recognition via identification or verification by fingerprint.
- Datafox IPCs mit digitalen und analogen Eingängen zur Prozess- und Maschinendatenerfassung. Datafox IPCs with digital and analog inputs for process and machine data acquisition.
- Fehlerfreie und schnelle Erfassung jeglicher Daten über integrierten oder externen Barcodescanner. Correct and quick capture of any data by integrated or external bar code reader.
- Für kabellose Datenübertragung werden sowohl WLAN, Mobilfunk, Bluetooth als auch GPRS unterstützt. For wireless data transfer WLAN, mobile radio, bluetooth as well as GPRS are supported.
- Robuster Tischständer aus Stahl mit VESA-Halterung und einstellbarem Neigungswinkel. Pulverlack RAL 7016. Robust steel table stand with VESA mount and adjustable tilt angle. Powder coat RAL 7016.
- Die IPCs verfügen über eine integrierte Zutrittskontrolle für bis zu 16 Türen. The IPCs has an integrated access control for up to 16 doors.

*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.

Vorteile

- Die **hohe Leistung** der Atom CPU sorgt für kurze Prozesszeiten und eine schnelle Bedienung.
- Robustes und dennoch edles Gehäuse** für den Einsatz im Foyer als auch in rauer Industrieumgebung.
- Helle Industrie-TFT-Anzeige** mit Touch für eine effiziente und sichere Bedienung.
- Das Gerät hat keine Lüftungsschlitze wodurch **keine Verschmutzung** ins Gerät gelangen kann.
- Das **Gerät ist lüfterlos** und damit **sehr leise und wartungsarm**.
- Integrierte RFID-Leser** für schnelle und sichere Mitarbeiterbuchung.
- Geringer Stromverbrauch** für geringe Energiekosten und wenig Wärmeentwicklung.
- Kapazitiver Touchscreen** für eine flexible Bedienung

advantages

- The **high performance** of the Quad Core Atom CPU provides short cycle times and quick operations.
- Rugged yet elegant case** for use in the foyer as well as in harsh industrial environments.
- Bright industrial TFT display** with touch for an efficient and safe operation.
- The unit has no air vents so **no contamination can enter the unit**.
- The **unit is fanless** and therefore **very quiet and low maintenance**.
- Integrated RFID reader** for quick and secure staff booking.
- Low power consumption** for low energycost and low heat.
- The keyboard with function **Capacitive touchscreen** for flexible operation