

Datafox IPC EVO / IPC EVO Pure

30.05.2023 DE | TECHNISCHE DATEN

Gehäuse IPC EVO	Material	Aluminiumgehäuse mit Echtglasfront und kapazitivem Touch	●
Gehäuse IPC EVO Pure	Material	Kunststoff PC/ABS UL94-V0 mit Echtglasfront und kapazitivem Touch, Rückwand Aluminium	●
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)		
	SSD (Solid State Drive) 128 GB (MLC)		
Betriebssystem	OS Treiber für Windows 7/8/10/11 und Linux		
	Windows Embedded Standard 7 / Windows Embedded Standard 8 / Windows 10 IoT / Windows 11 IoT / Android (AOSP)		
Spezifikationen	Schutzklasse	IPC EVO: IP66 (frontseitig) / IP65 komplett und IP66 außer Rückseite	IPC EVO Pure: IP54
	Leistungsaufnahme	Basisgerät (12V DC) EVO 12.1 = 30W, EVO 15 = 32W, EVO 18.5 = 35W, EVO 24 = 40W	
	Betriebstemp.-Bereich	-20 °C bis 50 °C	
	Abmessungen EVO (B x H, T)	12.1: 323 x 333 mm, 15: 370 x 365 mm, 18.5: 475 x 365 mm, EVO 24: 606 x 438 mm, Tiefe 60 mm	
	Abmessungen EVO Pure	12.1: 328 x 339 mm, 15: 375 x 370 mm, 18.5: 480 x 370 mm, Tiefe 60 mm	
	Gewicht (Basisausstattung) ca.	EVO 12.1: 5,4kg, EVO 15: 7,4kg, EVO 18.5: 9,1kg EVO 24: 12,5kg EVO 12.1 Pure: 4,5kg, EVO 15 Pure: 6,0kg, EVO 18.5 Pure: 7,5kg	
Optionen	Zulassungen	CE nach EN 55022, EN 55024	
	Transponderleser (EBS)	integriert (Unique, Titan, Hitag, Legic, Mifare, SimonsVoss, iButton, HID, Nedap, ...)	
	Transponderleser (USB)	Integriert, Buchung nur bei laufendem PC-Kern (Mifare)	
	Fingerprinfleser	integriert: IdenCom Biokey Zellensensor oder Saturn optischer Flächensensor	
	bis zu 4 x I/O-Karte	Daten siehe unten bei Embedded-Baugruppe	
	Beleuchtetes Logo	Logofeld 90 x 42mm im D-Tile (nur IPC EVO)	
Zubehör	GPS	50 Channels, GPS L1 frequency C/A, GALILEO Open Service L1	
	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/QR	
	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 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 m (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	

Housing IPC EVO	material	Aluminium housing with glass front, and capacitive touch	●
Housing IPC EVO Pure	material	Plastic PC/ABS UL94-V0 with real glass front and capacitive touch, back panel aluminium	●
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)		
	SSD (Solid State Drive) 128 GB (MLC)		
Operating system	OS Treiber for Windows 7/8/10/11 und Linux		
	Windows Embedded Standard 7 / Windows Embedded Standard 8 / Windows 10 IoT / Windows 11 IoT / Android (AOSP)		
Specifications	Protection	IPC EVO: IP65 (front) / IP65 completely	IPC EVO Pure: IP54
	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 EVO (W x H, D)	12.1: 323 x 333mm, 15: 370 x 365mm, 18.5: 475 x 365mm, 24: 606 x 438 mm, Depth 60mm	
	Dimension EVO Pure	12.1: 328 x 339mm, 15: 375 x 370mm, 18.5: 480 x 370mm, Depth 60mm	
	Weight (Basic equipment) ca.	EVO 12.1: 5,4kg, EVO 15: 7,4kg, EVO 18.5: 9,1kg EVO 24: 12,5kg EVO 12.1 Pure: 4,5kg, EVO 15 Pure: 6,0kg, EVO 18.5 Pure: 7,5kg	
Options	Approvals	CE according EN 55022, EN 55024	
	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	
	Backlit logo	Illuminated logo on panel 90 x 42mm D-Tile (only IPC EVO)	
Accessories	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/QR	
	wall mount kit		
Embedded board / Datafox Hybrid	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	

Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical change without notice.

● seriellmäßig / serial ○ optional ○^h geplant / intended

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 & EVO Pure



- 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



EVO-Serie Displaygrößen von 12.1 bis 24 Zoll



IPC EVO Pure -
die leichte Alternative
mit Kunststoffrahmen



www.datafox.de

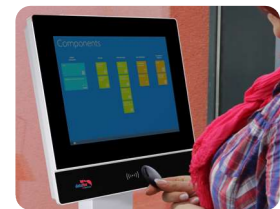
Datafox EVO Industrie-PC 12.1 | 15 | 18.5 | 24



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.

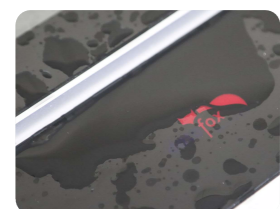
For optimal operations and improvement of cost effectiveness, companies need to have current data, which means the possibility to collect and show local data. This is not only in the office but also in other areas such as canteen, foyer, storage and also in production, where a normal PC does not meet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



IPCs der EVO-Serie: Perfekt für den Einsatz in Industrie und Produktion. (IP66)
EVO series IPCs: 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 IP66 und sind sehr robust. Das Frontglas erfüllt höchste Anforderungen an Schlag- und Kratzfestigkeit. Die IPCs EVO Pure mit Kunststoffrahmen bieten dieselben technischen Funktionen, haben Schutzklasse IP54 und punkten mit weniger Gewicht.

Ausfallsicherheit für die Datenerfassung und Sicherheitstechnik kommt eine große Bedeutung zu. Die Datafox-Hybrid-IPCs gewährleisten dies durch die zusätzlich verbaute Embeddedbaugruppe mit lauffest stabiler Firmware.

Noble and multifunctional all-in-one industrial PCs - that's what the IPCs of the EVO series stand for. High-quality materials, extensive options and durable industrial electronics combine to create a valuable system for you. Whether in administration, production, canteen or any other location, the system ensures intelligent networking of the IT world with all on-site processes. Options such as RFID, bar code and I/Os ensure fast and secure data capture. Large TFT screens support applications such as ERP, CAQ, canteen, employee/visitor self-service,... The devices are fanless, have a high protection class IP66 and are very robust. The front glass meets the highest requirements for impact and scratch resistance. The IPCs EVO Pure with plastic frame offer the same technical functions, have protection class IP54 and score with less weight.

Fail-safety 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
ALUMINIUM & GLAS				
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
Gewicht	ca. 5,5 kg	ca. 7,5 kg	ca. 9 kg	ca. 12,5 kg
KUNSTSTOFF & GLAS				
Display	30,7 cm [12,1"] TFT	38,1 cm [15,0"] TFT	47,0 cm [18,5"] TFT	
Auflösung	1024 x 768 (XGA)	1024 x 768 (XGA)	1920 x 1080 (Full-HD)	
Helligkeit	480 cd/m ²	400 cd/m ²	350 cd/m ²	
B x H x T (mm)	328 x 339 x 60	375 x 370 x 60	480 x 370 x 60	
Gewicht	ca. 4,5 kg	ca. 6,0 kg	ca. 7,5 kg	

Weitere Größen, kundenspezifische Tasten und individuelle Designs auf Anfrage.
Other sizes, custom buttons and custom designs available upon request.

OPTIONEN & ZUBEHÖR / OPTIONS & ACCESSORIES

Eindeutige Identifikation per RFID oder Fingerprint. Kundenspezifische Tasten auf Anfrage.
Clear identification with RFID or fingerprint. Custom buttons on request.

Datafox IPCs mit digitalen und analogen Eingängen zur Prozess- und Maschinendatenerfassung.
Datafox IPCs with digital and analog inputs for process and machine data acquisition.

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.

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.

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

