

EVO-Line IPC

Gehäuse	Material	Aluminiumgehäuse mit Echtglasfront und kapazitivem Touch	•
Display	EVO 12,1	30,7 cm [12,1" \ TFT 1024 x 768 (XGA) - 480 cd/m <sup>2</sup> , Touch 25,0x 18,8cm	•
	EVO 15,0	38,1 cm [15,0" \ TFT 1024 x 768 (XGI) - 400 cd/m <sup>2</sup> , Touch 30,9x 23,3cm	•
	EVO 18,5	47,0 cm [18,5" \ TFT 1366 x 768 (WXGI) - 400 cd/m <sup>2</sup> , Touch 41,4x 23,5cm	•
Touch		Kapazitiver Touch für bis zu 10 Finger, Größe siehe Display	•
Tastatur	--	--	•
CPU		Intel® Atom N2600 dual core processor, 2 x 1,6GHz	•
Speicher	Größe	2 GB	•/•
Festplatte		SSD (Solid State Drive) 64 GB	•
		HDD (Hard Disk Drive)	•
Schnittstellen		2 x Ethernet [GbE]; 2 x USB 2.0; 1 x RS232; 1 x VGA, 1 x Sound [Spk / Mic]	•
Betriebssystem		OS Treiber für XP Pro und Linux	•
		Windows Embedded Standard 7 / Windows Embedded Standard 8	•/•
Spezifikationen	Schutzklasse	IP65 (frontseitig) / IP 65 komplett	•/•
	Leistungsaufnahme	Basisgerät 12": 30W, 15": 32W, 18,5": 35W	•
	Betriebstemp.-Bereich	12" und 15": -20 °C - 50 °C, 18,5": 0°C - 50°C	•
	Abmessungen (B x H, T)	12": 323 x 333mm, 15": 390 x 385mm, 18,5": 490 x 382mm, Tiefe 60mm	•
	Gewicht ca.	(Basisausstattung) 12": TBD, 15": ca; 7,0kg, 18,5": TBD	•
	Zulassungen	CE nach EN 55022, EN 55024	•
Optionen	Transponderleser	integriert (Unique, Titan, Hitag, Legic, Mifare, SimonsVoss, iButton, Nedap, < )	•
	Fingerprintleser	integriert (IdenCom Biokey)	•
	bis zu 3 x I/O-Karte	4 x digitale Eingänge, 2 x Relais, 2 x analoge Eingänge, Daten siehe unten.	•
	Beleuchtetes Logo	Beleuchtetes Logofeld 35 x 25mm im D-Tile	•
	Bildschirm-Tastatur	frei konfigurierbar- und skalierbar (kostenlos)	•
Zubehör	Netzteil	Tischnetzteil 100 V - 240 V AC / Netzteil integriert 6 V - 24 V (für Einsatz in Fahrzeugen)	•
		Barcodeleser (USB-Schnittstelle) / Fingerprint Tischleser (RS232-Schnittstelle)	•
Embedded Baugruppe / Datafox Hybrid	Wandhalterung		•
		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 3 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	•
	Modul digitale Eingänge	4 x Eingang; Funktionsisolierung 230 V; max. Frequenz 100 kHz für Zählpulse; 0 - 1,5 V Eingang logisch 0; 3,5 V - 30 V Eingang logisch 1	•
	Modul Relais-Ausgänge	1 x Schließer, 1 x Wechsler, 42 V AC, 60 V DC, 2 A, max. 60 W	•
	Modul analoge Eingänge	4 x Eingang; Funktionsisolierung 230 V; Auflösung 15 Bit, Genauigkeit ±2 %; Messbereiche: 0-5 V, 0-10 V, 0-20 V, 0-40 V / 0-25 mA	•
			•
			•

Housing	Material	Aluminium housing with glas front, and capacitive touch	•
Display	EVO 12,1	30,7 cm [12,1" \ TFT 1024 x 768 (XGA) - 480 cd/m <sup>2</sup> , Touch 25,0x 18,8cm	•
	EVO 15,0	38,1 cm [15,0" \ TFT 1024 x 768 (XGI) - 400 cd/m <sup>2</sup> , Touch 30,9x 23,3cm	•
	EVO 18,5	47,0 cm [18,5" \ TFT 1366 x 768 (WXGA) - 400 cd/m <sup>2</sup> , Touch 41,4x 23,5cm	•
Touch		Capacitive touch for up to 10 fingers, size see Display	•
Keyboard	--	--	•
CPU		Intel® Atom N2600 dual core processor, 2 x 1,6GHz	•
Memory	Size	2 GB	•/•
Hard disk		SSD (Solid State Drive) 64 GB	•
		HDD (Hard Disk Drive)	•
Interfaces		2 x Ethernet [GbE]; 2 x USB 2.0; 1 x RS232; 1 x VGA, 1 x Sound [Spk / Mic]	•
Operating system		OS driver for XP Pro and Linux	•
		Windows Embedded Standard 7 / Windows Embedded Standard 8	•/•
Specifications	Protection	IP65 (front) / IP65 completely	•/•
	Power supply	(Basic device) 12": 30W, 15": 32W, 18,5": 35W	•
	operating temperature range	-20 °C - 50 °C	•
	Dimensions (W x H, D)	12": 323 x 333mm, 15": 390 x 385mm, 18,5": 490 x 382mm, Depth 60mm	•
	Weight ca.	(Basic equipment) 12": TBD, 15": ca; 7,0kg, 18,5": TBD	•
	Approvals	CE according EN 55022, EN 55024	•
Options	Transponder reader	integrated (Unique, Titan, Hitag, Legic, Mifare, SimonsVoss, iButton, Nedap, < )	•
	Fingerprint	Fingerprint module integrated; sensor in the D-Tile	•
	Up to 3 x I/O-Card	4 x digital inputs, 2 x relays, 2 x analogue inputs, specifications see below	•
	Backlit logo	Illuminated logo on panel 35 x 25mm D-Tile	•
Accessories	on-screen keyboard	freely configurable and scalable (free of charge)	•
	Power adapter	Desktop power adapter 100 V - 240 V AC / power adapter integrated 6 V - 24 V (for use in vehicles)	•
		Bar code reader (USB-interface) / fingerprint desktop reader (RS232-interface)	•
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 an output signals. Also the different input sources are managed by this unit. There are optional up to 3 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	•
	module digital inputs	4 x input; functional isolation 230 V; max. frequency 100 kHz for counter pulses; 0 - 1,5 V input low; 3,5 V - 30 V input high	•
	module relay outputs	1 x normally open, 1 x changeover, 42 V AC, 60 V DC, 2 A, max. 60 W	•
	module analogue inputs	4 x input; functional isolation 230 V; resolution 15 Bit, accuracy ±2 %; measurement range: 0-5 V, 0-10 V, 0-20 V, 0-40 V / 0-25 mA	•
			•
			•

**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

MULTIFUNKTIONELLE INDUSTRIE PCS - MADE IN GERMANY

# Datafox EVO IPC 12 | 15 | 18,5



- 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



Leistungsfähige Elektronik, robuste Gehäuse aus Aluminium und gehärtetem Glas vereinen alle Anforderungen eines modernen All-in-One Industrie-PCs.

Powerful electronics, robust aluminum housing and tempered glass combine all the requirements of a modern all-in-one industrial PC.



www.datafox.de

# Datafox EVO Industrie-PC 12 | 15 | 18,5



## 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, Produktion, 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, production, storage and also in production, where a normal PC does not meet the requirements.



IPC EVO 15 im Einsatz für Personalzeiterfassung.  
IPC EVO 15 in use for Time & Attendance.



Betriebsdatenerfassung mit externem Barcodescanner.  
Production data collection with external bar code reader.



Industrie-PCs der EVO-Line im Einsatz in Industrie und Production.  
Industrial PCs of the EVO Line in use in industry and production.

## FLEXIBLE LÖSUNG / FLEXIBLE SOLUTION

Edle und multifunktionelle All-in-One-Industrie-PCs - dafür stehen die IPCs der EVO-Serie. Hochwertige Materialien, umfangreiche Optionen und langlebiger 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 Prozessen in und um Betriebe und Einrichtungen jeglicher Art. Optionen wie RFID, Barcode, GPS und IOs sorgen für eine schnelle und sichere Datenerfassung. Große TFT-Bildschirme unterstützen Anwendungen wie ERP, CAQ, Kantine, Besucherauskunft, Mitarbeiterinformation und vieles mehr. Die Geräte sind lüfterlos, haben eine hohe Schutzart (IP65) und sind sehr robust. Das Frontglas erfüllt die höchsten Anforderungen an Schlag- und Kratzfestigkeit. Kapazitiver Touch, ergonomisches und hochwertiges Design ergänzen sich mit individueller Bedruckbarkeit und hinterleuchteten Logos sowie Eingabelementen. Ausfallsicherheit kommt eine große Bedeutung zu. Die Datafox-Hybrid-IPCs gewährleisten dies dadurch, dass zusätzlich zu den IPC-Boards noch eine Embeddedbaugruppe mit lauffestere Firmware aus den Terminals verbaut wird.

Elegant and multi-functional All-in-one industrial PC - this is what the IPCs of the EVO series are. 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 the processes in and around premises and facilities of all kinds. Options such as RFID, barcode, GPS and IOs provide a fast and secure data collection. Large TFT screens support applications such as ERP, CAQ, cafeteria, visitor information, employee information, and more. The devices are fanless, have a high degree of protection (IP65) and are very robust. The front glass meets 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 is of great importance. The Datafox Hybrid IPCs ensure this by the fact that in addition to the IPC boards still an embedded board similar to our terminals with term stable firmware is installed.

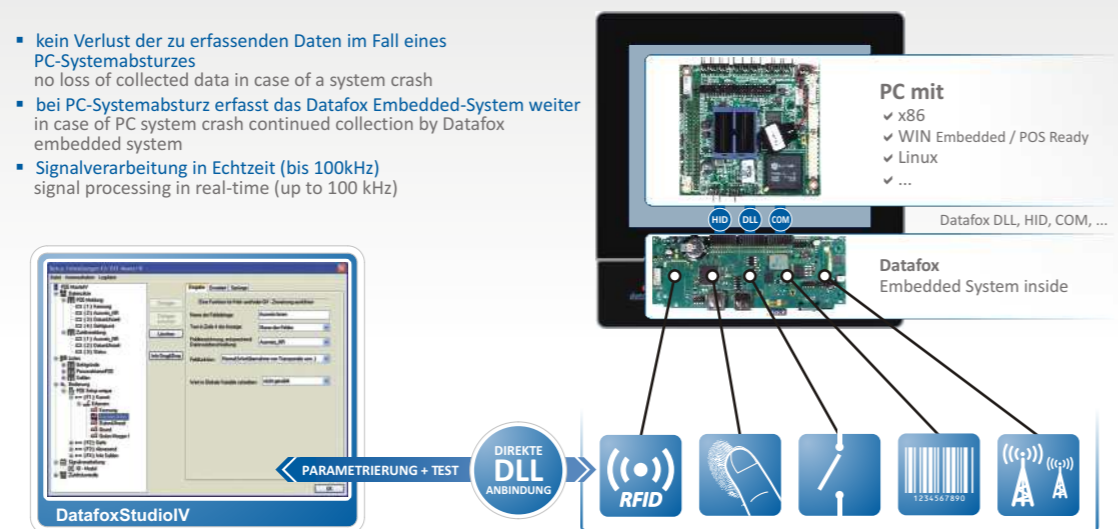
## MAßGESCHNEIDERTE TECHNIK / CUSTOMISED TECHNOLOGY

hochwertiger, robuster Aluminiumrahmen eloxiert High quality, robust anodized aluminum frame	Integrierte Kameras zur Richtungserkennung etc.* Integrated cameras for direction detection etc.*
Kleine Baugröße - Stufe für Unterputz-Montage Small size - stage for flush-mounting	Echtglasfront aus gehärtetem Glas Glass front of tempered glass
Kapazitiver Touch für bis zu 10 Finger Capacitive touch for up to 10 fingers	Integriertes WLAN* built-in WLAN*
SSD (Solid State Drive) 64 GB SSD (Solid State Drive) 64 GB	Intel® Atom N2600 dual core CPU, 2 x 1,6GHz Intel® Atom N2600 dual core CPU, 2 x 1,6GHz
Beleuchtetes Logofeld 34 x 24mm im D-Tile Illuminated logo field 34 x 24mm in D-Tile	Sensorplatte für Logo, RFID, Fingerprint, etc. sensor plate for Logo, RFID, Fingerprint etc.
Lüfterlos, geringer Stromverbrauch Small size - stage for flush-mounting	Schutzart IP 65 protection class 65

\* = optional

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

- kein Verlust der zu erfassenden Daten im Fall eines PC-Systemabsturzes  
no loss of collected data in case of a system crash
- bei PC-Systemabsturz erfasst das Datafox Embedded-System weiter in case of PC system crash continued collection by Datafox embedded system
- Signalverarbeitung in Echtzeit (bis 100kHz)  
signal processing in real-time (up to 100 kHz)



## Setup-Software: DatafoxStudio zur Parametrierung der Embeddedbaugruppe

- kostenfreie Parametrierungssoftware | free parametrizing software
- keine Programmierkenntnisse erforderlich | no acknowledgement in programming necessary
- vielfältige Funktionen | manifold functions
- speicherbare Setupdateien | storable setup files
- Setupdaten kompatibel mit denen der Terminals | Setup data compatible with those of the terminals

## VARIANTEN / VARIANTS

	Datafox EVO IPC 12	Datafox EVO IPC 15	Datafox EVO IPC 18.5
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)	1366 x 768 (WXGA)
Helligkeit	480 cd/m <sup>2</sup>	400 cd/m <sup>2</sup>	400 cd/m <sup>2</sup>
B x H x T (mm)	323mm x 333mm x 60mm	390mm x 385mm x 60mm	490mm x 382mm x 60mm

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

- on request:**
- Other TFT sizes and designs through modular framework
  - Custom buttons as emergency stop, etc.
  - Touch screen keyboards next
  - Customized designs

## OPTIONEN & ZUBEHÖR / OPTIONS & ACCESSORIES

Datafox EVO IPCs unterstützen alle gängigen RFID-Verfahren. Datafox EVO IPCs supports all current RFID procedures.

Individuelles Gerätedesign z.B. durch Druck von kundenspezifischen Logos, Symbolen und Tasten. Custom Equipment Design e.g. by printing custom logos, icons and buttons.

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, Bluetooth als auch GSM / GPRS unterstützt. For wireless data transfer WLAN, Bluetooth as well as GSM / GPRS are supported.

Industrie-Tastatur mit USB-Anschluss zusätzlich verfügbar. Industrial keyboard with USB-connection additionally available.

Die IPCs verfügen über eine integrierte Zutrittskontrolle für bis zu 8 Türen. The IPCs has an integrated access control for up to 8 doors.

## Vorteile

- Die **hohe Leistung** der Dual Core Atom CPU mit 1,6 GHz 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 Dual Core Atom CPU at 1.6 GHz 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

## \*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).