

Datafox IPC Vario 5.7		19.12.2022 DE   TECHNISCHE DATEN	
Gehäuse	Material	ABS HB für robusten Einsatz; komplett geschlossen, lüfterlos, leise, schmutzunempfindlich	
Display		14,5 cm [5,7"] TFT 640 x 480 (VGA) - 400 cd/m <sup>2</sup>	
Touch		resistiver analoger Touchscreen (4 Draht)	
Tastatur	Anzahl	27 (Verschleißteil)	
Rechner-Variante	Vortex 86DX	E3930 A1 V4	X6211 A1 V4 (unterstützt auch WIN11)
CPU	Vortex 86 DX, single core processor, 800MHz	Intel® Atom E3930 dual core processor 2 x 1,8 GHz Intel Gen. 7 HD graphic	Intel® Atom X6211 dual core processor 2 x 1,3 / 3,0 GHz Intel Gen. 10 HD graphic
Speicher	512MB RAM	2 GB DDR3	4 GB DDR3
Schnittstellen	1 x Ethernet [10/100]; 2 x USB 2.0; 1 x RS232	1 x Ethernet [GbE]; 2 x USB 2.0; 1 x Sound [Spk / Mic]	
Festplatte	16 GB Compact Flash (MLC), optional mehr	SSD (Solid State Drive) 64 GB (MLC)	
Betriebssystem	Treiber für Windows Embedded POSReady 2009	OS Treiber für Windows 7/8/10 und Linux	
Spezifikationen	Windows Embedded POSReady 2009	Windows Embedded Standard 7 / 8 / 10 IoT / Android (AOSP)	
	Spannungsversorgung: 5V DC / 10W	Spannungsversorgung: 12V DC / 15W	
Optionen	Schutzklasse	IP65 (frontseitig)	
	Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +40 °C (mit Wandhalterung bis +50°)	
	Abmessungen	(Breite x Höhe x Tiefe) 170 mm x 280 mm x 60 mm [11" x 6,7" x 2,36"]	
	Gewicht	ca. 1,2 kg (Basisausstattung)	
	Zulassungen	CE nach EN 55022 Class A, EN 55024	
	Transponderleser (EBS)	integriert (Unique, Titan, Hitag, Legic, Mifare, SimonsVoss, iButton, HID, Nedap,...)	
Transponderleser (USB)	integriert, Buchung nur bei laufendem PC-Kern (Mifare)		
Fingerprint	integriert: IdenCom Biokey Zeilensensor oder Saturn optischer Flächensensor		
bis zu 4 x I/O-Karte	Daten siehe unten bei Embedded-Baugruppe		
GPS	50 Channels, GPS L1 frequency C/A, GALILEO Open Service L1		
Zubehör	Tischnetzteil	100 V - 240 V AC	
	Vorschaltnetzteil	6 V - 24 V (für den Einsatz in Fahrzeugen, auf 6 bzw. 12V einstellen!)	
	Wandhalterung		
Embedded Baugruppe / Datafox Hybrid	Barcodeleser	(Anschluss über USB-Schnittstelle)	
		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 <a href="#">Infoblatt</a>		

		EN   TECHNICAL DATA	
Housing	material	ABS HB for heavy-duty use; completely closed and fanless, silent and dirt resistant	
Display		14,5 cm [5,7"] TFT 640 x 480 (VGA) - 400 cd/m <sup>2</sup>	
Touch		resistive analog touch screen (4-wire)	
Keyboard	number of keys	27 (consumable)	
PC-variant	Vortex 86DX	E3930 A1 V4	X6211 A1 V4
CPU	Vortex 86 DX, single core processor, 800MHz	Intel® Atom E3930 dual core processor 2 x 1,8 GHz Intel Gen. 7 HD graphic	Intel® Atom X6211 dual core processor 2 x 1,3 / 3,0 GHz Intel Gen. 10 HD graphic
Memory	512GB RAM	4 GB DDR3	4 GB DDR3
Interfaces	1 x Ethernet [10/100]; 2 x USB 2.0; 1 x RS232	1 x Ethernet [GbE]; 2 x USB 2.0; 1 x Sound [Spk / Mic]	
Hard disk	16 GB Compact Flash (MLC), optional mehr	SSD (Solid State Drive) 64 GB (MLC)	
Operating system	Driver for Windows Embedded POSReady 2009	OS driver for Windows 7/8/10 und Linux	
	Windows Embedded POSReady 2009	Windows Embedded Standard 7 / 8 / Android (AOSP)	
Specifications	Power supply: 5V DC / 10W	Power supply: 12V DC / 15W	
	safety class	IP65 (front side)	
	operating temperature range	-20 °C .... 40 °C (with wall mount kit up to +50°C)	
Options	dimensions	(width x height x depth) 170 mm x 280 mm x 60 mm [11" x 6,7" x 2,36"]	
	weight approx.	1,2 kg (basic equipment)	
	certification	CE according to EN 55022 Class A, 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		
GPS	50 channels, GPS L1 frequency C/A, GALILEO Open Service L1		
Accessories	desk power adapter	100 V - 240 V AC	
	series power supply unit	6 V - 24 V (for use in vehicles, configure to 12V!)	
	wall mount kit		
Embedded board / Datafox Hybrid	Barcode	Bar code reader (USB interface)	
		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 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 <a href="#">Infosheet</a>		

**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 Vario 5.7



- 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



# Datafox IPC Vario 5.7



## FLEXIBLE LÖSUNG / FLEXIBLE SOLUTION

Für die intelligente Vernetzung der IT-Welt mit der Produktions- und Automationswelt ist die kontinuierliche und exakte Datenerfassung und die Bereitstellung aktueller Kennzahlen eine wesentliche Voraussetzung.

Der **Datafox Vario 5.7** bietet hier optimale Voraussetzungen. Das Gerät ist multifunktional und bietet sehr viele Optionen wie z.B. RFID, Barcode, Zutrittskontrolle, die für eine sichere Datenerfassung und einen hohen Bedienkomfort sorgen.

Durch die vielfältigen Optionen und die Skalierbarkeit passt er sich ganz individuell Ihren Aufgabenstellungen an, ist kostengünstig, bietet höchsten Bedienkomfort, ist staubdicht und spritzwasser-geschützt.

Es ist damit ein idealer Wegbegleiter für z.B. Betriebs- und Maschinendatenerfassung, MES, ERP, Logistik und vieles mehr. Seine kompakte Größe reduziert den Arbeitsraum nur minimal und dennoch werden alle Funktionen eines vollwertigen IPC geboten. Ausfallsicherheit kommt eine große Bedeutung zu. Die Datafox-Hybrid-IPCs gewährleisten dies dadurch, dass zusätzlich zu den IPC-Boards noch eine Embeddedbaugruppe mit lauffestem Firmware aus den Terminals verbaut wird. Beachten Sie hierzu unten das Thema Datafox-Hybrid-IPCs.

For the intelligent networking of the IT world with the production and automation world, the continuous and accurate data collection and provision of current indicators is essential.

**Datafox Vario 5.7** provides optimal conditions. The unit is multifunctional and offers many options such as RFID, barcode, access control, which ensure reliable data acquisition and high ease of use.

Due to the many options and scalability it adapts individually to your tasks, is cost effective, provides maximum ease of use is dustproof and splashproof.

It is therefore an ideal companion for example for Operating and machine data acquisition, MES, ERP, logistics and much more.

Its compact size reduces the working space only minimally and yet all the functions of a full IPC are offered. 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.

## 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. Produktion, Lager und auch auf Baustellen, 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. Not only at the office, also in other areas such as fabrication, warehouse or on construction areas, where a conventional PC does not comply to the requirements.



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



IPC Vario 5.7 als Maschinendatenerfassungs-Terminal.  
Industrial-PC Vario 5.7 as device for machine data collection.



Integrierte Zutrittskontrolle im Datafox IPC Vario 5.7.  
Built-in access control in the datafox Industrial-PC Vario 5.7.

## MAßGESCHNEIDERTE TECHNIK / CUSTOMISED TECHNOLOGY

- Austauschbares Logo exchangeable logo\*
- LCD-Display VGA, 640x480 px, 14,5 cm [5,7"]  
LCD-display VGA, 640x480 px, 14,5 cm [5,7"]
- resistiver analoger Touchscreen (4 Draht)  
analog resistive touch screen (4 Wire)
- 27 Softkeytasten  
27 soft keyboard
- Robustes Gehäuse aus ABS Kunststoff  
robust housing made of ABS plastic
- Integriertes Fingerprint\*  
built-in fingerprint\*
- Integriertes WLAN\*  
built-in WLAN\*
- Schutzart IP 65  
protection class IP 65
- Intel Atom Q7 CPU  
Intel Atom Q7 CPU
- Integrierter Transponderleser\*  
built-in transponder reader\*

\*optional

## 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

## VARIANTEN / VARIANTS

	IPC Vario 5.7 - PC-Variante	IPC Vario 5.7 - PC-Variante
CPU	Intel Atom X6211 A1 V4 - 2 x 1,8 GHz	Intel Atom E3930 A1 V4 - 2 x 1,8GHz
RAM	4 GB	4 GB
EBS	JA	JA
Display	14,5 cm [5,7"]	14,5 cm [5,7"]
Auflösung	640 x 480 (VGA) - 400 cd/m <sup>2</sup>	640 x 480 (VGA) - 400 cd/m <sup>2</sup>
Abmessungen	(B x H x T) 170 mm x 280 mm x 60 mm	(B x H x T) 170 mm x 280 mm x 60 mm
Stromverbrauch	15 Watt	15 Watt

## OPTIONEN & ZUBEHÖR / OPTIONS & ACCESSORIES

- Datafox Vario 5.7 unterstützt fast alle gängigen RFID-Verfahren.**  
Datafox Vario 5.7 supports almost all current RFID procedures.
- Datafox IPCs mit digitalen und analogen Eingängen zur Prozess- und Maschinendatenerfassung.**  
Datafox IPCs with digital and analog inputs for process and machine data acquisition.
- Standardfarben:**  
RAL 5023 Fernblau  
RAL 7011 Eisengrau  
RAL 7035 Grauweiß (Anfrage)  
Standard colors:  
RAL 5023 distant blue  
RAL 7011 iron grey  
RAL 7035 grey-white (on request)
- Eindeutige Erkennung durch Identifizierung oder Verifizierung per Fingerprint.**  
Clear recognition via identification or verification by fingerprint.
- Fehlerfreie und schnelle Erfassung jeglicher Daten über externen Barcodescanner.**  
Correct and quick capture of any data by external bar code reader.
- Für kabellose Datenübertragung werden sowohl WLAN, Bluetooth als auch GPRS unterstützt.**  
For wireless data transfer WLAN, Bluetooth as well as 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, ie simple connection. Optional Datafox signal simulator for tests.
- Das Terminal verfügt über eine integrierte Zutrittskontrolle für bis zu 16 Türen.**  
The terminal 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](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).

## Vorteile

- Die **hohe Leistung** der Intel Atom CPUs sorgt für kurze Prozesszeiten und eine schnelle Bedienung.
- Robustes Gehäuse** für den Einsatz in rauer Industrieumgebung und auf Fahrzeugen.
- 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.
- Die Folientastatur mit F-Tasten sorgt für eine **schnelle Bedienung**, auch mit Handschuhen.

## advantages

- The **high performance** of the Intel Atom CPU provides short cycle times and quick operations.
- Robust housing** with 6 - 10 mm wall thickness for use in harsh industrial environments and vehicles.
- 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 energy cost and low heat.
- The keyboard with function keys ensures **fast operations**, even with gloves.