

Datafox IPC Vario 10 / IPC Vario 12 (I, II und IIH), IPC Vario 15 / IPC Vario 17 (IIH)		DE   TECHNISCHE DATEN	
Gehäuse	Material	TSG 6 mm für robusten Einsatz; kpl. geschlossen, lüfterlos, leise, schmutzunempfindlich	
Display	Vario 10	26,4 cm [10,4"] TFT 800 x 600 (SVGA) - 400 cd/m²	
	Vario 10	26,4 cm [10,4"] TFT 1024 x 768 (XGA) - 400 cd/m²	
	Vario 12	30,7 cm [12,1"] TFT 1024 x 768 (XGA) - 480 cd/m²	
	Vario 15	38,1 cm [15,0"] TFT 1024 x 768 (XGA) - 400 cd/m², Touch 30,9x 23,3cm	
	Vario 17	43,1 cm [17,0"] TFT 1280 x 1024 (SXGA) - 350 cd/m², Touch 33,7x 27,0cm	
Touch	Resistiver analoger Touchscreen (4 Draht), Lebensdauer nach Herstellerangabe: 1 Mio. Betätigungen		
Tasten	Vario 10: 19 Tasten / Vario 12: optional 18 Tasten, Vario 15: 19 Tasten / Vario 17: 1 Taste (Verschleißteil)		
Rechner-Variante	N26001 A0 V4 E3845 A2 V4 E3950 A2 V4		
CPU	Intel® Atom N2600 dual core processor, 2 x 1,6GHz Intel® Atom E3845 quad core processor, 4 x 1,91GHz Intel® Atom E3950 quad core processor, 4 x 2,0GHz		
Speicher	2 GB DDR3 4 GB DDR3 8 GB DDR3		
Schnittstellen	2 x Ethernet [GbE]; 2 x USB 2.0; 1 x RS232; 1 x VGA, 1 x Sound [Spk/Mic] 2xEthernet [GbE]; 4x USB 2.0; 1xUSB 3.0; 1xRS232/485; 1xSound [Spk/Mic]		
Festplatte	SSD (Solid State Drive) 64 GB (MLC) / HDD (Hard Disk Drive)		
Betriebssystem	OS Treiber für Windows 7/8/10 und Linux Windows Embedded Standard 7 / Windows Embedded Standard 8 / Windows 10 IoT / Android (AOSP)		
Spezifikationen	Schutzklasse	IP65 (frontseitig)	
	Leistungsaufnahme	(Basisgerät) Vario 10/12: 25W, Vario 15: 32W, Vario 17: 35W	
	Betriebstemp.-Bereich	I: 0 °C - 40 °C II und IIH: -20 °C - 50 °C	
	Abmessungen	Vario 10 / 12: 312 x 312 x 60 mm [12,3" x 12,3" x 2,4"] Vario 15 / 17: 435 x 435 x 60 mm [17,1" x 17,1" x 2,4"]	
	Gewicht ca.	(Basisausstattung) Vario 10/12: 3,2kg, Vario 15/17: 6,5kg	
Optionen	Zulassungen	CE nach EN 55022, EN 55024	
	Transponderleser	integriert (Unique, Hitag, Mifare, Legic, ...)	
	Fingerprintsleser	integriert (IdenCom Biokey, Flächensensor)	
	bis zu 2 x I/O-Karte	Nur I/II: Je Karte 2 x digitale Eingänge (0-1,5 V Eingang logisch 0; 3,5 V - 30V Eingang logisch 1) 2 x Relais (2 x Schließer 20 V AC, 32 V DC, max. 0,25 A)	
Zubehör	Bildschirm-Tastatur	frei konfigurier- und skalierbar (kostenlos)	
	Netzteil	Tischnetzteil 100 V - 240 V AC / Netzteil 6 V - 24 V (für Einsatz in Fahrzeugen)	
	Barcode / Fingerprint	Barcodeleser (USB-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-Plätze	4 Modulplätze, z.B. für 4 x dig. Eingang, 2 x Relais, 4 x analoge Eingänge,...		

		EN   TECHNICAL DATA	
Box	Material	TSG, 6 mm for heavy duty use; completely closed and fanless, silent and dirt resistant	
Display	Vario 10	26,4 cm [10,4"] TFT 800 x 600 (SVGA) - 400 cd/m²	
	Vario 10	26,4 cm [10,4"] TFT 1024 x 768 (XGA) - 400 cd/m²	
	Vario 12	30,7 cm [12,1"] TFT 1024 x 768 (XGA) - 400 cd/m²	
	Vario 15	38,1 cm [15,0"] TFT 1024 x 768 (XGA) - 400 cd/m², Touch 30,9x 23,3cm	
	Vario 17	43,1 cm [17,0"] TFT 1280 x 1024 (SXGA) - 350 cd/m², Touch 33,7x 27,0cm	
Touch	resistive analogue touch screen (4-wire), Life time according to manufacturer specification: 1 Mio. hits		
Keys	Vario 10: 19 keys / Vario 12: 18 keys, Vario 15: 19 keys / Vario 17: 1 key (consumable)		
PC variant	N26001 A0 V4 E3845 A1 V4 E3845 A2 V4		
CPU	Intel® Atom N2600 dual core processor, 2 x 1,6GHz Intel® Atom E3845 quad core processor, 4 x 1,91GHz Intel® Atom E3845 quad core processor, 4 x 1,91GHz		
Memory	2 GB DDR3 4 GB DDR3 4 GB DDR3		
Interfaces	2x Ethernet [GbE]; 2x USB 2.0; 1x RS232; 1x VGA, 1 x Sound [Spk / Mic] 1x Ethernet [GbE]; 2x USB 2.0; 1x Sound [Spk / Mic]; 2xEthernet [GbE]; 4x USB 2.0; 1xUSB 3.0; 1xRS232/485; 1xSound [Spk/Mic]		
Hard disk	SSD (Solid State Drive) 64 GB (MLC) / HDD (Hard Disk Drive)		
Operating system	OS driver for Windows 7/8/10 and Linux Windows Embedded Standard 7 / Windows Embedded Standard 8 / Windows 10 IoT / Android (AOSP)		
Specifications	safety class	IP65 (front side)	
	power consumption	(basic device) Vario 10/12: 25W, Vario 15: 32W, Vario 17: 35W	
	operating temp. range	I: 0 °C - 40 °C II und IIH: -20 °C - 50 °C	
	Dimensions (W x H x D)	Vario 10 / 12: 312 x 312 x 60 mm [12,3" x 12,3" x 2,4"] Vario 15 / 17: 435 x 435 x 60 mm [17,1" x 17,1" x 2,4"]	
	weight approx.	(basic equipment) Vario 10/12: 3.2kg, Vario 15/17: 6.5kg	
Additional Options	certification	CE according to EN 55022, EN 55024	
	transponder reader	built-in (Unique, Hitag, Mifare, Legic, ...)	
	fingerprint reader	built-in (IdenCom Biokey)	
	Up to 2 x I/O-Card	Only I/II: per card: 2 x digital inputs (0 - 1,5 V input logical 0; 3,5 V - 30 V input logical 1) 2 x relay (2 x normally open 20 V AC, 32 V DC, max. 0,25 A)	
Accessories	on-screen keyboard	freely configurable and scalable (free of charge)	
	Power Supply	100 V - 240 V AC table power adapter / 6 V - 24 V power supply (for use in vehicles)	
	Bar code / fingerprint	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-extensions	4 module extensions, e.g. for 4 x dig. input, 2 x relay, 4 x analogue inputs,...		

Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical change without notice. ● serienmäßig / serial ○ optional ○<sup>1</sup> 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



INDUSTRIE PCS - MADE IN GERMANY

# Datafox IPC Vario 10 / 12 / 15 / 17



IPC Vario 10/12



Vario 15/17



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

Datafox Vario - die multifunktionale IPC-Lösung  
 Datafox Vario - the multifunctional IPC solution



# Datafox IPC Vario 10 / 12 / 15 / 17



## FLEXIBLE LÖSUNG / FLEXIBLE SOLUTION

### 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.

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

**Datafox Vario IPCs** bieten hier optimale Voraussetzungen. Die Geräte sind multifunktional und haben große TFT-Bildschirme für die umfangreiche Anzeige von Daten z.B. aus dem ERP und CAQ und bieten sehr viele Optionen wie z.B. RFID, Barcode, GPS, 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 spritzwassergeschützt. Die Datafox Vario IPCs sind damit ideale Wegbegleiter für z.B. Betriebs- und Maschinendatenerfassung, MES, ERP, Logistik und vieles mehr. Die Geräte sind lüfterlos, haben eine hohe Schutzart und sind mit langlebiger Industrie-Elektronik ausgerüstet. 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.

For the intelligent networking of the IT world with the production and automation world, the continuous and accurate data collection, providing timely metrics and information on site is essential.

**Datafox Vario IPCs** offer optimal conditions here. The devices are multifunctional and have large TFT screens for wide range of display data, eg from the ERP and CAQ and offer many options such as RFID, barcode, GPS, 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. The Datafox Vario IPCs are therefore ideal companions especially for Operating and machine data acquisition, MES, ERP, logistics and much more. The devices are fanless, have a high degree of protection and are equipped with long-life industrial electronics. 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

Status LEDs status LEDs	Intel Atom 4x 1.91 GHz CPU Intel Atom 4x 1.91 GHz CPU
26,4 cm [10,4"] TFT / 30,7 cm [12,1"] TFT 38,1 cm [15,0"] TFT / 43,1 cm [17,0"] TFT	Integriertes WLAN* built-in WLAN*
resistiver analoger Touchscreen (4 Draht) analog resistive touch screen (4 Wire)	Schutzart IP 65 protection class IP 65
Anzahl Tasten / Number of Buttons: Vario 10: 19 Vario 12: 18* / Vario 15: 19 / Vario 17: 1	Integriertes Fingerprint* built-in fingerprint*
Robustes Gehäuse aus TSG Kunststoff robust housing made of TSG plastic	Integrierter Transponderleser* built-in transponder reader*

\* = 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)

**PC-Einheit mit**

- ✓ x86 / x64
- ✓ WIN Embedded / IoT / POS Ready
- ✓ Linux
- ✓ ...

**Datafox Embedded System inside**

PARAMETRIERUNG + TEST

DIREKTE DLL ANBINDUNG

RFID, Fingerprint, Barcode, GPRS

## 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 IPC Vario 10    Datafox IPC Vario 12    Datafox IPC Vario 15    Datafox IPC Vario 17



Display	26,4 cm [10,4"] TFT	30,7 cm [12,4"] TFT	38,1 cm [15,0"] TFT	43,1 cm [17,0"] TFT
Auflösung	1024 x 768 (XGA)	1024 x 768 (XGA)	1024 x 768 (XGA)	1280 x 1024 (SXGA)
Helligkeit	400 cd/m <sup>2</sup>	480 cd/m <sup>2</sup>	400 cd/m <sup>2</sup>	350 cd/m <sup>2</sup>
B x H x T (mm)	312 x 312 x 60	312 x 312 x 60	435 x 435 x 60	435 x 435 x 60
Gewicht	ca. 3,2 kg	ca. 3,2 kg	ca. 6,5 kg	ca. 6,5 kg

## OPTIONEN & ZUBEHÖR / OPTIONS & ACCESSORIES

**Datafox Vario 10/12/15/17 unterstützt alle gängigen RFID-Verfahren.**  
Datafox Vario 10/12/15/17 supports all current RFID procedures.

**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.

**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 Barcodeleser.**  
Correct and quick capture of any data by integrated or 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.

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

**Das Terminal verfügt über eine integrierte Zutrittskontrolle für bis zu 8 Türen.**  
The terminal has an integrated access control for up to 8 doors.

### Vorteile

- Die **hohe Leistung** der Atom CPU sorgt für kurze Prozesszeiten und eine schnelle Bedienung.
- Robustes Gehäuse** mit 6 - 10 mm Wanddicke 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 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.

### \*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).

