

Technische Daten / Technical data

(de)	(en)	UV20-B-IPC-2001.01	UV20-B-IPC-2001.02	UV20-B-IPC-2001.03	
Best-Nr.	Order No.	2676370000	2665810000	2676380000	
Spannungsversorgung	Power supply	24 V DC (18...32 V DC), isoliert / isolated			
Prozessor	Processor	Intel® Celeron® J1900 - Quad Core 2.00 GHz (2.42 GHz Burst)			
RAM	RAM	4 GB DDR3			
Speicher	Memory	60 GB mSATA SSD	120 GB mSATA SSD	60 GB mSATA SSD	
Betriebssystem	Operating system	Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2019 64 Bit - Entry	Kein vorinstalliertes Betriebssystem / No pre-installed operating system	Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2019 64 Bit - Entry	
Schnittstellen	Interfaces	2 x Ethernet 10/100/1000 MBit/s (RJ45), 2x USB 2.0, 1x USB 3.0, 1x DVI-D, 1x RS232 (DB9M)	2 x Ethernet 10/100/1000 MBit/s (RJ45), 1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, 1 x DVI-D		
Gehäusematerial	Material housing	Aluminium			
Breite / Höhe / Tiefe	Width / Height / Depth	48 / 185 / 182 mm			
Gewicht	Weight	1050 g	1000 g	1000 g	
Schutzzart	Protection degree	IP20			
Umgebungstemperatur Betrieb	Ambient temperature operations	0 °C ... +50 °C			
Umgebungstemperatur Transport, Lagerung	Ambient temperature transport, storage	-10 °C ... +60 °C			
Luftfeuchtigkeit	Humidity	80% (non-condensing)			
Normen, Zulassungen	Standards, approvals	CE, EN 61000-3-2;3, EN 55022, EN 55024, EN 60950-1, cULus LISTED (UL 61010)			

Lieferumfang

- 1 Industrie-PC
- Befestigungsmaterial (optional)
- 1 DC-Anschlussstecker
- 1 Kappe für DC-Anschlussstecker
- Montageanleitung

Scope of delivery

- 1 Industrial PC
- Mounting kit (optional)
- 1 DC power supply connector
- 1 Cover for DC power supply connector
- Installation instructions

u-view Compact PC - 2000 UV20-B-IPC-20XX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
32758 Detmold, Germany
T +49 5231 14-0
F +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

2685640000/01/02.2020



2676370000 UV20-B-IPC-2001.01
2665810000 UV20-B-IPC-2001.02
2676380000 UV20-B-IPC-2001.03

Montageort

Der Montageort sollte folgende Anforderungen erfüllen:

- Umgebungsbedingungen wie in den technischen Daten beschrieben
- Keine direkte Sonneneinstrahlung
- Das Produkt ist für das Bedienpersonal jederzeit gut erreichbar.

Das Produkt ist für die vertikale Montage vorgesehen.

Mounting location

The mounting location should meet the following requirements:

- Environmental conditions as described in the technical data
- No direct sunlight
- The product is easily accessible for the operator at all times.

The product is intended for vertical mounting.

(de) Sicherheitshinweise

	Das Gerät darf nur von qualifiziertem Fachpersonal montiert werden.
	► Lesen Sie vor Beginn der Montage die Dokumentation.

(en) Safety instructions

	The equipment may be installed only by qualified experts.
	► Prior to starting installation, read the documentation.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Produkt ist für den Einsatz in der industriellen Automation vorgesehen. Es kann zur Überwachung und Steuerung von Maschinen und Anlagen eingesetzt werden.

Das Produkt entspricht der Schutzzart IP20 (gem. IEC 60529), es ist nicht für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich vorgesehen.

Das Produkt darf nur für die vorgesehenen Einsatzfälle verwendet werden. Zum bestimmungsgemäßen Gebrauch gehört auch das Beachten der Dokumentation.

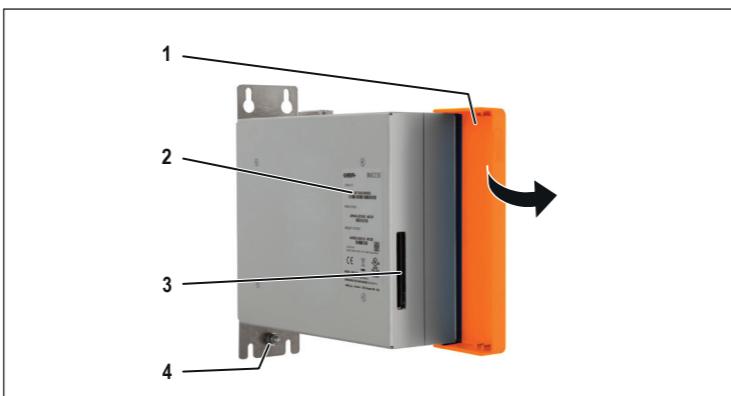
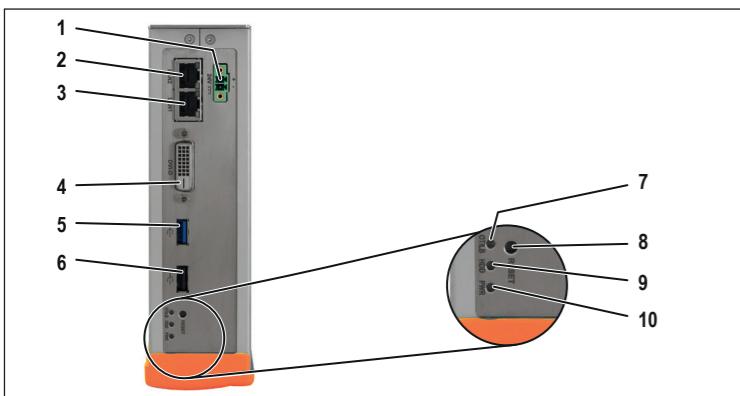
Intended use

The product is intended for use in industrial automation. It can be used for the monitoring and control of machines and production lines.

The product meets the requirements of protection class IP20 (as per IEC 60529), it cannot be used in potentially explosive atmospheres.

The product may only be used for the intended applications. The observance of the documentation is part of the intended use.

Gehäuse / Housing



1 DC-Versorgungseingang

Power DC input

2 LAN2

LAN1

3 LAN1

LAN2

4 DVI-D

DVI-D

5 USB 3.0

USB 3.0

6 USB 2.0

USB 2.0

7 LED Übertemperatur/Batterie schwach

LED Overtemperature/Low Battery

8 System-Reset

System reset

9 LED SSD-Aktivität

SSD activity LED

10 LED Spannungsversorgung

Power supply LED

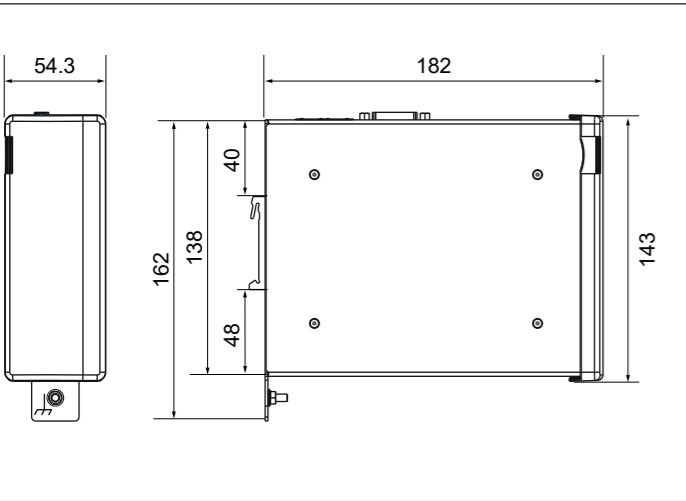
Front flap

Type plate

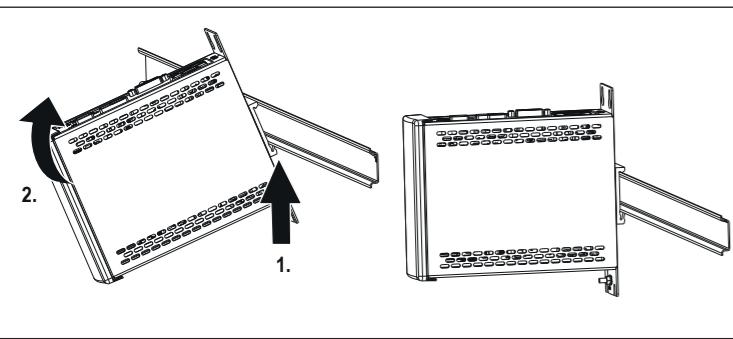
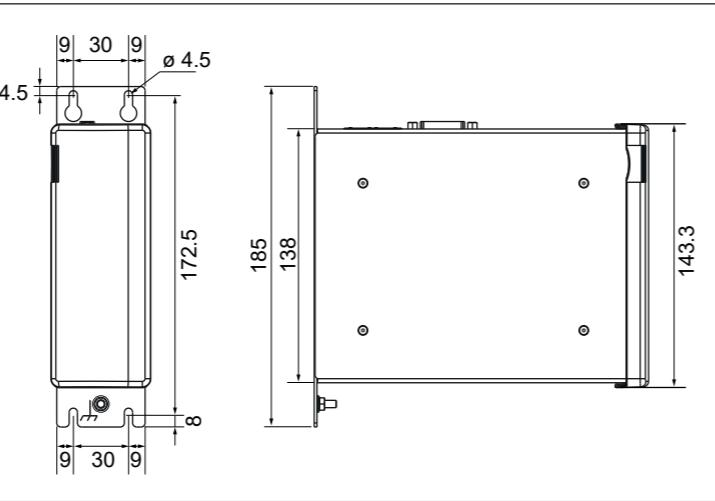
CFast slot

Earthing connection

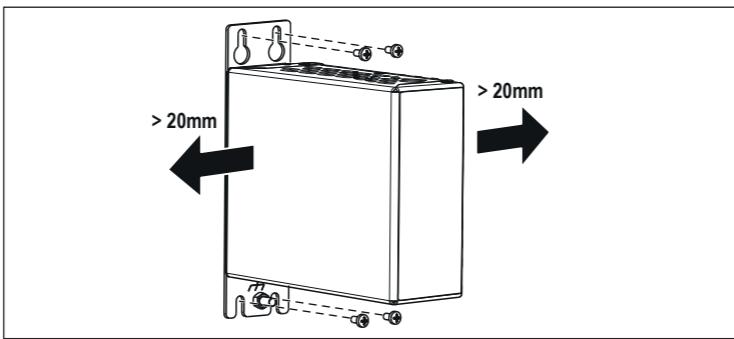
Tragschienenmontage / DIN rail mounting



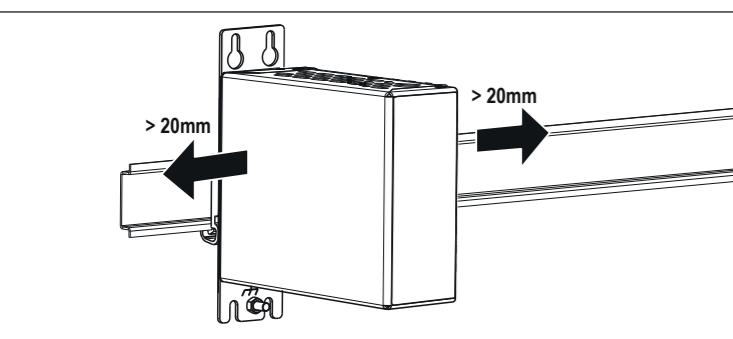
Rückseitige Wandmontage / Rear wall mounting



- Rasten Sie das Gerät mit dem Tragschienenfuß auf die Tragschiene auf.
- Snap the IPC with the mounting rail foot onto the mounting rail.

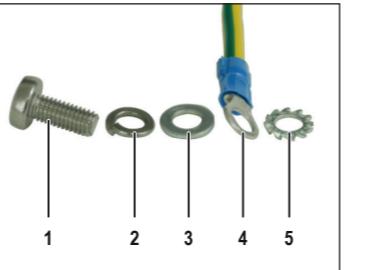


- Bohren Sie die Befestigungslöcher entsprechend der genannten Maße.
- Befestigen Sie das Gerät mit 4 Schrauben (rostfreier Stahl, M4x20).
- Halten Sie die seitlichen Abstände ein für eine ausreichende Belüftung.
- Drill the mounting holes according to the specified dimensions.
- Fix the device with 4 screws (stainless steel M4x20).
- Keep the lateral distances for sufficient ventilation.



- Halten Sie die seitlichen Abstände ein für eine ausreichende Belüftung.
- Keep the lateral distances for sufficient ventilation.

Erdungsanschluss / Earthing connection



- 1 Erdungsschraube
2 Federring
3 Unterlegscheibe
4 Anschlussöse
5 Zahnscheibe
- Bereiten Sie den Erdungsanschluss vor, wie im Bild gezeigt.
- 1 Erdungsschraube
2 Federring
3 Unterlegscheibe
4 Anschlussöse
5 Zahnscheibe
- Bereiten Sie die vorbereitete Erdungsschraube (1) am Gerät an.
- Prepare the earthing connection as shown in the figure.



- Connect the prepared earthing screw (1) to the device.

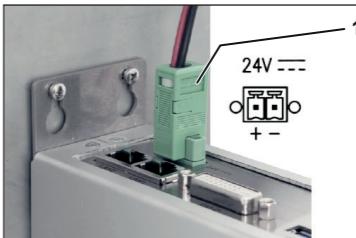
Versorgungsspannung anschließen / Connecting the power supply

ACHTUNG

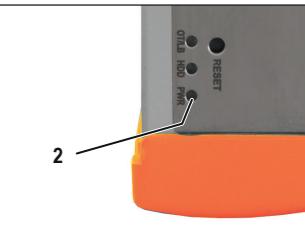
- Das Gerät muss mit 24 V DC (18 V ... 32 V) versorgt werden.
- Die Spannungsversorgung muss SELV entsprechen (gemäß IEC 60950-1).
- Die Spannungsversorgung muss den Anforderungen NEC Class II entsprechen (gemäß IEC 60950-1).
- Die Kabel für die Spannungsversorgung müssen einen Querschnitt zwischen 0,75 und 1,5 mm² haben. Die Kabel müssen bis 75 °C hitzebeständig sein.

ATTENTION

- The device must be supplied with 24 V DC (18 V ... 32 V).
- The voltage supply must fulfill SELV (according to IEC 60950-1).
- The voltage supply must fulfill the requirements NEC Class II (according to IEC 60950-1).
- The power supply cable shall have a cross section between 0.75 and 1.5 mm² (AWG 18 to AWG 16). The cable must be heat resistant up to 75 °C.



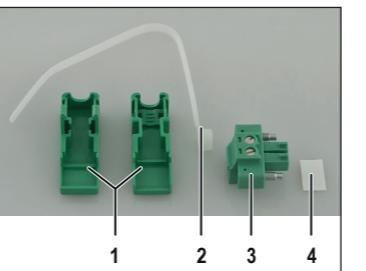
- Stecken Sie den DC-Versorgungsstecker (1) in die Anschlussbuchse.
- Schalten Sie die Spannungsversorgung ein.



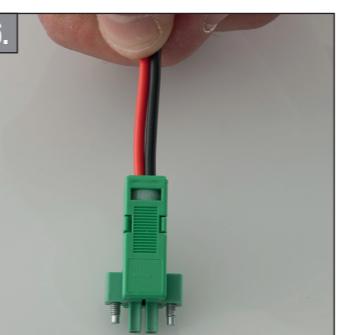
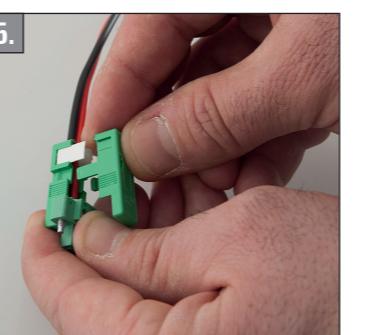
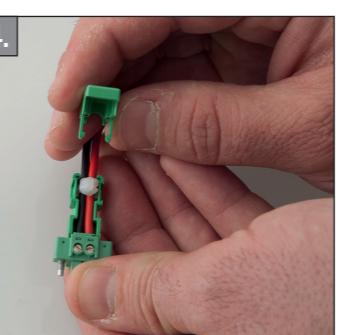
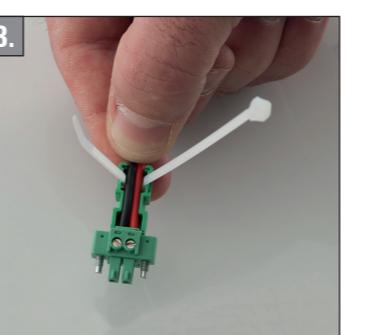
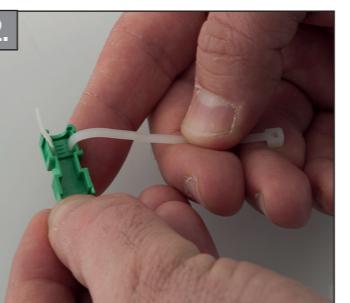
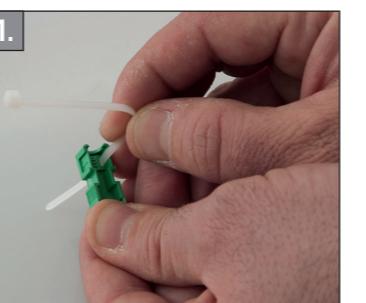
- Insert the DC supply plug (1) into the connection socket.
- Switch on the power supply.

The system starts bootstrapping. The power supply LED (2) lights up yellow. After setup is finished the power supply LED lights green.

DC-Anschlussstecker montieren / Assembling the DC power connector



- | Einzelteil | Part |
|---------------|--------------|
| 1 Schutzkappe | Cover |
| 2 Kabelbinder | Cable tie |
| 3 DC-Stecker | DC connector |
| 4 Markierer | Marker |
- Bereiten Sie den DC-Anschlussstecker vor, wie in den Bildern gezeigt.
 - Prepare the DC power connector as shown in the figures.



ACHTUNG

- Änderungen an den BIOS-Einstellungen dürfen nur von geschultertem Personal vorgenommen werden. Zwei voreingestellte Konfigurationen sind verfügbar und können aus dem Exit-Menü des BIOS-Setups ausgewählt werden.
- Bei Auslieferung ist das System im Zustand „Optimized Defaults“ konfiguriert und betriebsbereit.

ATTENTION

- Changes to the BIOS settings may only be made by properly trained personnel. Two preset configurations are available and can be selected from the Exit menu of the BIOS SETUP.
- On delivery the system is configured in the state "Optimized Defaults" and is operational.

Optimierte Standardeinstellungen

Optimale Einstellungen („Optimized Defaults“) sind darauf ausgelegt, maximale Systemleistung in Nicht-Echtzeit-Anwendungen zu erreichen.

The „Optimized Defaults“ settings are designed to achieve maximum system performance in non-real-time applications.

Real-Time Defaults

The Real-Time settings are designed to achieve minimal jitter in realtime applications. Features like Hyperthreading, SpeedStep, C-States and DTS are disabled.

BIOS setup

- Press the F2 key during the POST phase, after the power on.
- The ▲ / ▼ arrow keys select the fields in the current menu.
- In the scrollable menus, the Pg ▲ / Pg ▼ keys allow you to move to the previous / next page.
- The Home/End keys allow you to switch to the top/bottom field in the current menu.
- Within a field, the F5 or „-“ keys select the next lower value and the F6 or „+“ keys select the next upper value.
- The ◀ / ▶ arrow / keys select the menus in the menu bar.