

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	
Schutzart	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-Anschlusstecker
- 1 Kappe für DC-Anschlusstecker
- Montageanleitung

Scope of delivery

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

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 date
- No direct sunlight
- The product is easily accessible for the operator at all times.

The product is intended for vertical mounting.

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

- de

Montageanleitung
- en

Installation instructions



2676370000

2665810000

2676380000

UV20-B-IPC-2001.01

UV20-B-IPC-2001.02

UV20-B-IPC-2001.03

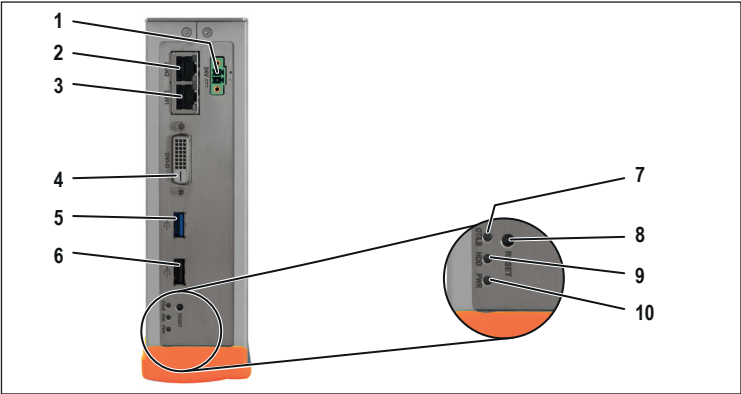
Weidmüller

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
32758 Detmold, Germany
T +49 5231 14-0
F +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

2685640000/01/02.2020

Anschlüsse und LEDs / Connections and LEDs



- 1

DC-Versorgungseingang
- 2

LAN2
- 3

LAN1
- 4

DVI-D
- 5

USB 3.0
- 6

USB 2.0
- 7

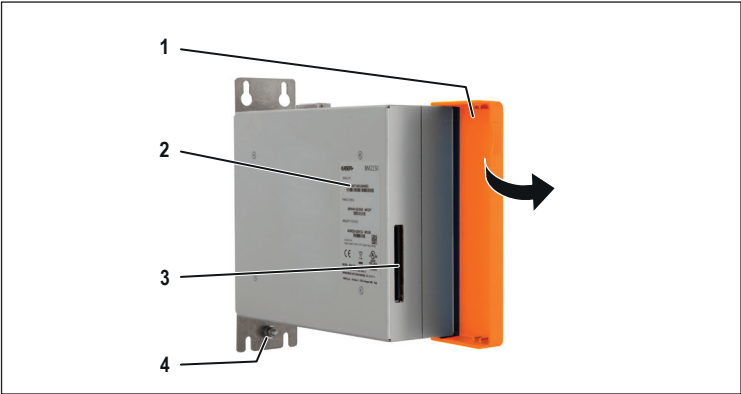
LED Übertemperatur/Batterie schwach
- 8

System-Reset
- 9

LED SSD-Aktivität
- 10

LED Spannungsversorgung
- Power DC input
- LAN1
- LAN2
- DVI-D
- USB 3.0
- USB 2.0
- LED Overtemperature/Low Battery
- System reset
- SSD activity LED
- Power supply LED

Gehäuse / Housing



- 1

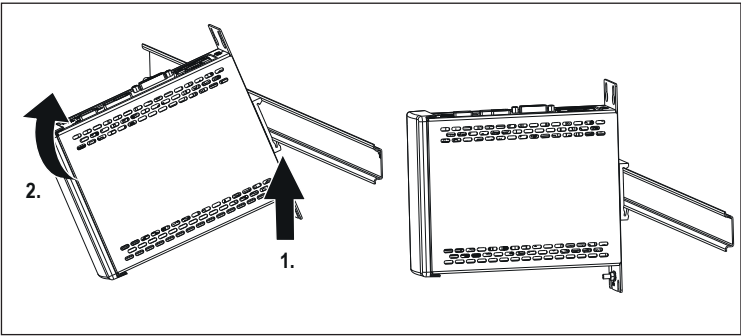
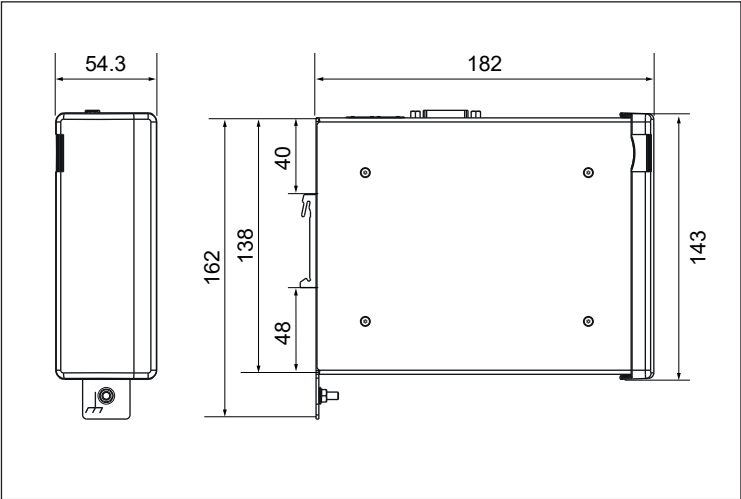
Frontklappe
- 2

Typenschild
- 3

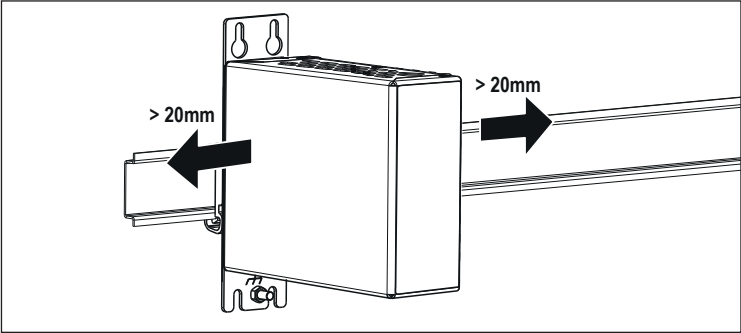
CFast-Fach
- 4

Erdungsanschluss
- Front flap
- Type plate
- CFast slot
- Earthing connection

Tragschienenmontage / DIN rail mounting

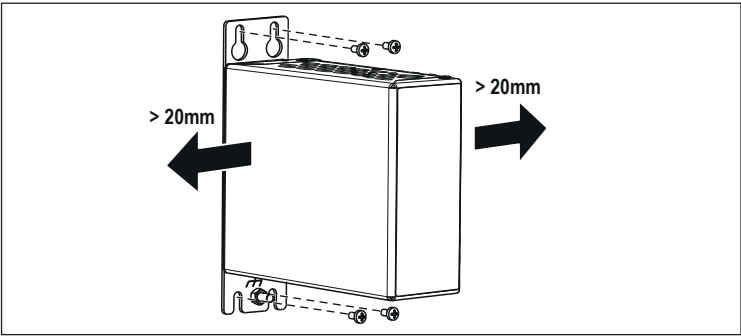
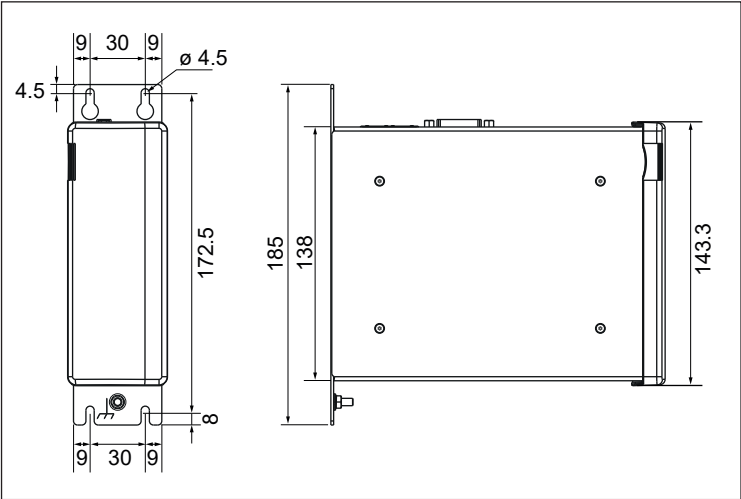


- Rasten Sie das Gerät mit dem Tragschienenfuß auf die Tragschiene auf.
- Snap the IPC with the mounting rail foot onto the mounting rail.



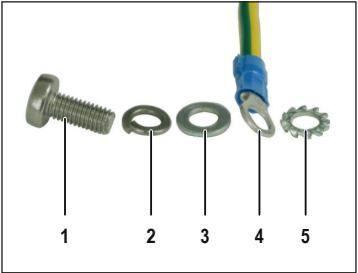
- Halten Sie die seitlichen Abstände ein für eine ausreichende Belüftung.
- Keep the lateral distances for sufficient ventilation.

Rückseitige Wandmontage / Rear wall mounting



- 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.

Erdungsanschluss / Earthing connection



- 1 Erdungsschraube

2 Federring

3 Unterlegscheibe

4 Anschlussöse

5 Zahnscheibe
- Earthing screw

Spring washer

Plain washer

Eyelet terminal

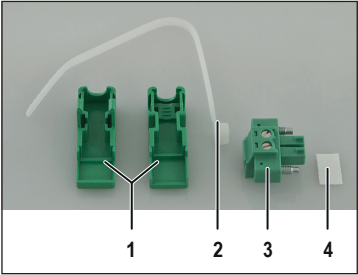
Toothed washer
- Bereiten Sie den Erdungsanschluss vor, wie im Bild gezeigt.

► Prepare the earthing connection as shown in the figure.



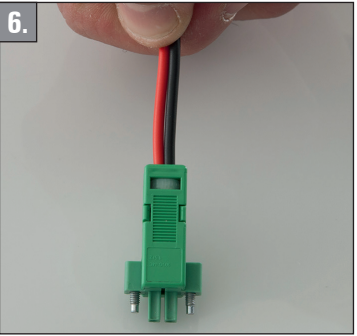
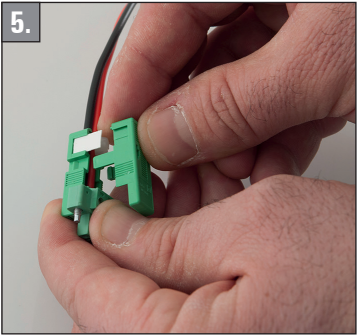
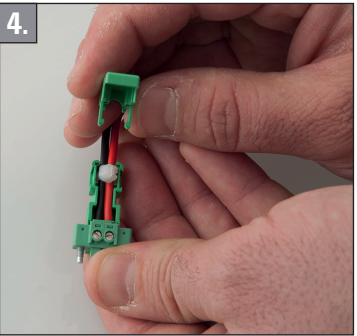
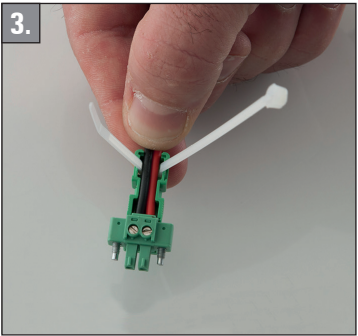
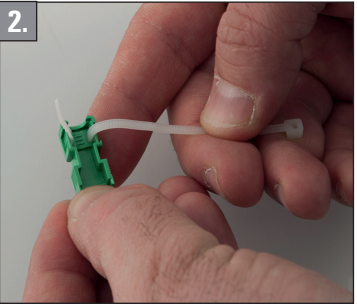
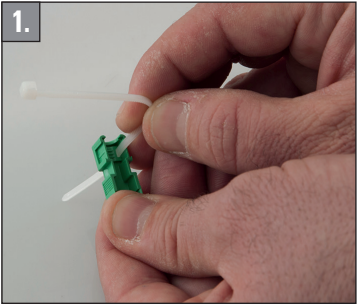
- Schließen Sie die vorbereitete Erdungsschraube (1) am Gerät an.
- Connect the prepared earthing screw (1) to the device.

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.



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.

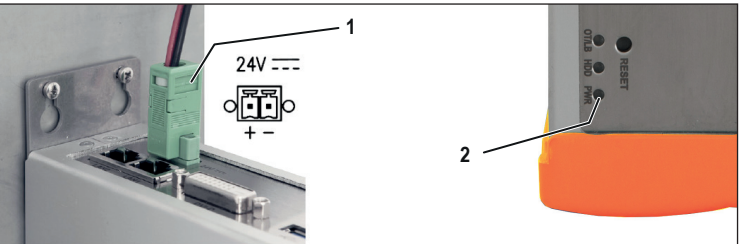
ATTENTION

– 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.

Das System beginnt mit dem Bootstrap. Die Spannungsversorgungs-LED (2) leuchtet gelb. Nach dem Startvorgang leuchtet die Spannungsversorgungs-LED grün.

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

ACHTUNG

Änderungen an den BIOS-Einstellungen dürfen nur von geschultem 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 „Optimised 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 "Optimised Defaults" and is operational.

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

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

Standardeinstellungen in Echtzeit
Die Echtzeit-Einstellungen sind so ausgelegt, dass ein minimaler Jitter in Echtzeitanwendungen erreicht wird. Funktionen wie Hyperthreading, SpeedStep, C-States und DTS sind deaktiviert.

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**

► Drücken Sie die Taste F2 während der POST-Phase und nach dem Einschalten.

– Mit den Pfeiltasten ▲/▼ navigieren Sie im aktuellen Menü.

– Mit den Tasten Pg ▲/Pg ▼ wechseln Sie in den scrollbaren Menüs zur vorherigen / nächsten Seite.

– Mit den Tasten Home/End wechseln Sie im aktuellen Menü in das obere/untere Feld.

– Innerhalb eines Feldes wählen die Tasten F5 oder „-“ den nächst niedrigeren Wert und die Tasten F6 oder „+“ den nächst höheren Wert.

– Mit den Pfeiltasten ◀/▶ wählen Sie die Menüs in der Menüleiste aus.
- 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.