

# Industrieller Box Thin Client

## BTC12N-\*



- Box Thin Client für Industrieanwendungen im 24/7-Betrieb
- Langfristige Unterstützung inklusive Produktverfügbarkeit von über 5 Jahren
- Unterstützt moderne Ultra-HD-Setups (4K) mit 60 Hz
- Kompakte Standfläche
- Option für Class I/Div 2 explosionsgefährdete Standorte
- Option für ACP ThinManager "Ready"

### Industrieller Box Thin Client



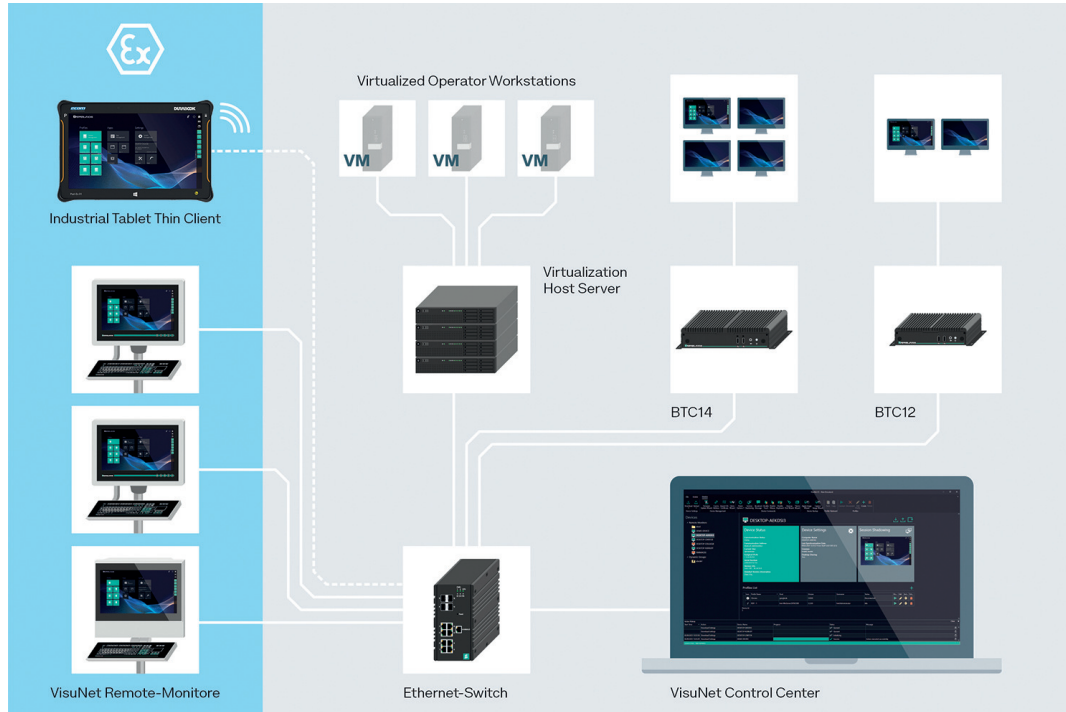
### Funktion

Der BTC12 ist ein kompakter Thin Client im Industriegehäuse für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen. Sein niedriges Profil und sein optionaler hoher Betriebstemperaturbereich (Standardtemperaturklasse) bieten Installationsflexibilität für Automatisierungsschränke, Schubladen in der Produktion und in Kontrollräumen.

Ein Apollo Lake-Prozessor unterstützt moderne Bediener-Workstation-Setups mit bis zu zwei Monitoren. Die DisplayPort-Schnittstellen unterstützen selbst anspruchsvolle Ultra HD (4K)-Bildschirme mit 60 Hz.

Wie alle anderen Remote-Monitore und Box-Thin-Clients von Pepperl+Fuchs wird auch der Standard BTC12N-GP-TS4-DP-N0 mit VisuNet RM Shell 6 ausgeliefert, der neuesten Generation der Thin-Client-Firmware für Sicherheit und Stabilität auf Industrie-Niveau.

### Funktionsprinzip



Veröffentlichungsdatum: 2023-05-12 Ausgabedatum: 2023-05-12 Dateiname: t202251\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

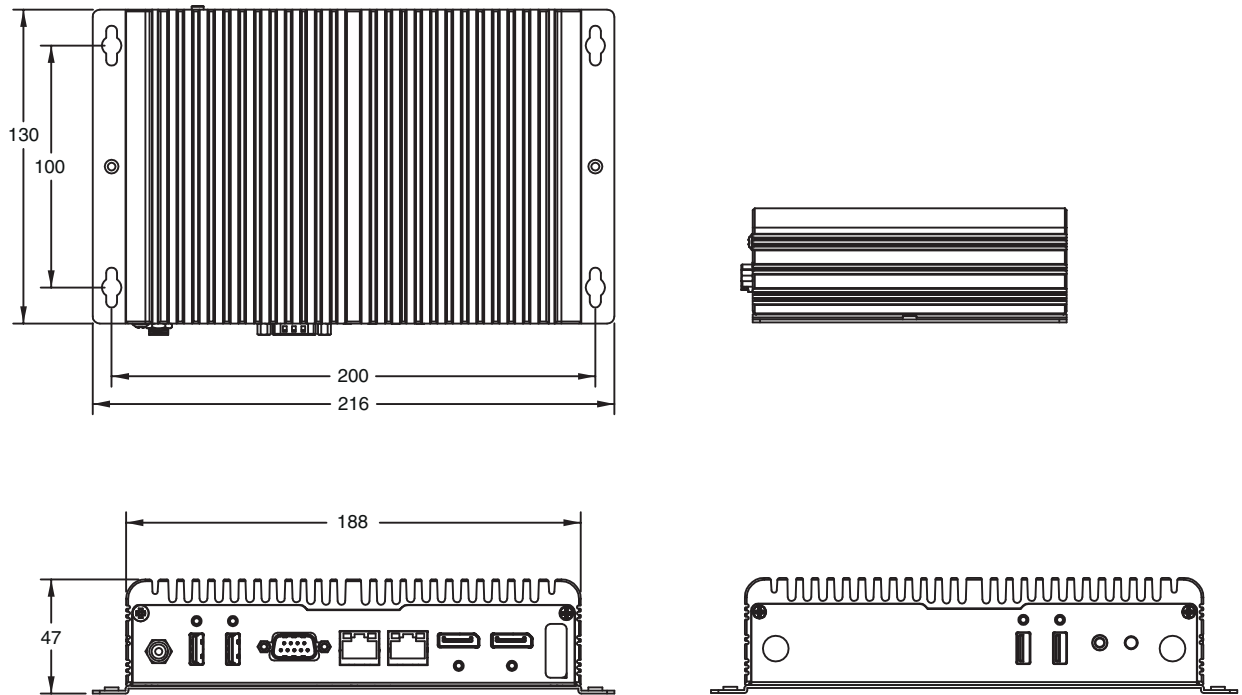
USA: +1 330 486 0002  
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222  
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

**Abmessungen**



**Technische Daten**

<b>Hardware</b>	
Prozessor	Intel® Apollo Lake Baureihe N4200
RAM	4 GB DDR3L Optional: PC3: 8 GB DDR3L PC4: 8 GB DDR3L
Massenspeicher	32 GB eMMC MLC Optional: PC2: zusätzlich 128 GB SSD PC3: zusätzlich 240 GB SSD PC4: zusätzlich 480 GB SSD
<b>Versorgung</b>	
Stromversorgung	Eingangsspannung: 16 ... 28 V DC Eingangsstrom: max. 2 A - 1 A Eingang über 2,5-mm-Netzbuchse (doppelt von der Netzspannung isoliert)
<b>Schnittstelle</b>	
Schnittstellentyp	Vorderseite: 2 x USB 2.0, Netzschalter, Audioausgang Rückseite: 2 x 1000Base-T Ethernet, 2 x DisplayPort™ 1.2 (unterstützt Ultra HD mit 4K bei 60 Hz), 1 x DC (DC-Buchse 5,5 x 2,5 mm mit Verriegelungsmechanismus), 2 x USB 3.1 (Super Speed), 1 x RS-232/RS-485 mit DB-9-Anschluss
<b>Richtlinienkonformität</b>	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 61326-1:2013 EN 55032:2015, AC:2016 EN 55035:2017
RoHS	
Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)	EN 50581:2012-09

Veröffentlichungsdatum: 2023-05-12 Ausgabedatum: 2023-05-12 Dateiname: t202251\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002  
pa-info@us.pepperl-fuchs.com









Deutschland: +49 621 776 2222  
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**Technische Daten**

<b>Software</b>		
Betriebssystem		VisuNet RM Shell 6.x (basierend auf Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC) Option TTR: ACP ThinManager Ready BIOS Option PC2: Windows 10 IoT LTSB Option: PC3 und PC4: Windows 10 IoT 2019 LTSC
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Betriebstemperatur		Temperaturklassen: N1: Industrieller Temperaturbereich 0°... 55° C (32 ... 131 °F) N0: Standard Temperaturbereich -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Lagertemperatur		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit		≤ 95 % bei 40 °C (nicht kondensierend gem. EN 60068-2-78)
Schockfestigkeit		40 g (11 ms) in Betrieb
Vibrationsfestigkeit		3 g <sub>rms</sub> 5 ... 500 Hz
<b>Mechanische Daten</b>		
Schutzart		IP40
Masse		1,32 kg
Abmessungen		216 mm x 130 mm x 47 mm
Befestigung		Tisch- oder Wandmontage, VESA-Montage (100 x 100 mm und 75 x 75 mm) und DIN-Schienenmontage über optionalen Adapter
Hinweis		Passive Kühlung , keine beweglichen Teile <b>Netzteil nicht im Lieferumfang enthalten.</b>
<b>Internationale Zulassungen</b>		
UL-Zulassung		Standard (GP): UL-gelistet für Kanada und USA, E223772 (NRAQ, NRAQ7) (Gewöhnliche Standorte) Option D2: UL-gelistet für Kanada und USA, E492874 (NRAG, NRAG7) (Gefährliche Standorte)

**Zubehör**

	<b>FSP065-RBBN3</b>	Stromversorgung für BTC12 und BTC14 Industrielle Thin Clients
	<b>BTC12-CBL-DC-JACK-2100</b>	Verbindungskabel für BTC12 und BTC14
	<b>ATEN-LockPro</b>	Lasche zur Sicherung von Kabeln am BTC1*
	<b>VISUNET CONTROL CENTER 6</b>	Zusätzliches Management-Tool für VisuNet-Remote-Monitore und Box-Thin-Clients
	<b>VISUNET-RM-SHELL6</b>	Thin Client-Firmware für VisuNet Remote-Monitore, Box Thin Clients und Tablet Thin Clients (mobil)
	<b>VISUNET-RM-SHELL6-CC</b>	VisuNet Control Center-Lizenzschlüssel für RM Shell 6
	<b>VISUNET-RM-SHELL6-DRDC</b>	DRDC-Lizenzschlüssel für RM Shell 6
	<b>VISUNET-RM-SHELL6-PRO</b>	PRO-Lizenzschlüssel für RM Shell 6

Veröffentlichungsdatum: 2023-05-12 Ausgabedatum: 2023-05-12 Dateiname: t202251\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002  
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222  
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**Typenschlüssel**

Typ	Gehäuse	Zertifizierung	Computer-plattform	Schnittstellen	Optionen
<b>BTC12</b>	Box-Thin-Client				
	<b>-N</b>	Standardgehäuse			
	<b>-GP</b>	Allgemeine Verwendung / Nicht-EX - CE, FCC Part 15 Class B, UL Ord Loc Listed für USA & Kanada			
	<b>-GN</b>	Allgemeine Verwendung / Nicht-EX - CE, FCC Part 15 Class B			
	<b>-D2</b>	Ex/Hazloc Version - CE, FCC Part 15 Class B, UL Haz Loc Listed für USA & Kanada Class I, Div 2			
		<b>-TS3</b>	Intel Pentium-N4200, 4 GB RAM, 32 GB Flash, VisuNet RM Shell 5.x basierend auf Windows® 10 IoT LTSC		
		<b>-TS4</b>	Intel Pentium N4200, 4-GB RAM, 32 GB Flash, VisuNet RM Shell 6.x basierend auf Windows® 10 IoT LTSC		
		<b>-PC2</b>	Intel Pentium-N4200, 4 GB RAM, 128 GB SSD, Windows® 10 IoT LTSC installiert		
		<b>-PC3</b>	Intel Pentium-N4200, 8 GB RAM, 240 GB SSD, Windows® 10 IoT LTSC installiert		
		<b>-PC4</b>	Intel Pentium-N4200, 8 GB RAM, 480 GB SSD, Windows® 10 IoT LTSC installiert		
		<b>-TTR</b>	Intel Pentium-N4200, 4 GB RAM, ACP ThinManager Ready BIOS installiert		
			<b>-DP</b>	2 x DisplayPort, 4 x USB, 1 x RS-232, 2 x Gigabit-Ethernet	
				<b>-N0</b>	Standard Temperaturbereich -20 ... 60 °C
				<b>-N1</b>	Industrieller Temperaturbereich 0 ... 55 °C

Veröffentlichungsdatum: 2023-05-12 Ausgabedatum: 2023-05-12 Dateiname: t202251\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002  
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222  
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

