

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 und großer Betriebstemperaturbereich (-20 ... 60 °C) für hohe Montageflexibilität
- Option für Class I/Div 2 explosionsgefährdete Standorte
- Option für ACP ThinManager "Ready"

Industrieller Box Thin Client

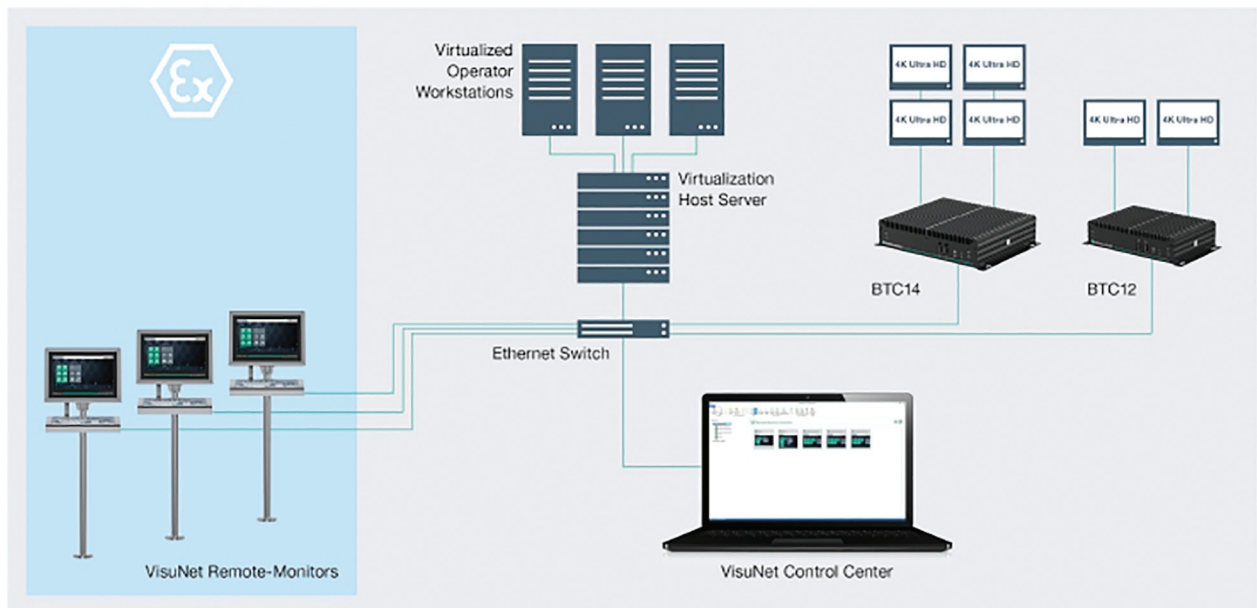


Der BTC12 ist ein kompakter Box Thin Client für Industrieanwendungen für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen. Das schlanke Design und der hohe Betriebstemperaturbereich ermöglichen Montageflexibilität in Automatisierungsschränken, für Schubladen in der Produktion und in Leitwarten.

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

Wie alle anderen Remote-Monitore und Box Thin Clients von Pepperl+Fuchs wird der Standard BTC12N-GP-TS3-DP-N0 mit vorinstallierter RM Shell 5 geliefert, die neueste Generation der Thin Client-Firmware für Sicherheit und Stabilität in der Industrie.

Funktionsprinzip



Veröffentlichungsdatum: 2021-07-12 Ausgabedatum: 2021-07-12 Dateiname: 548302_ger.pdf

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

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

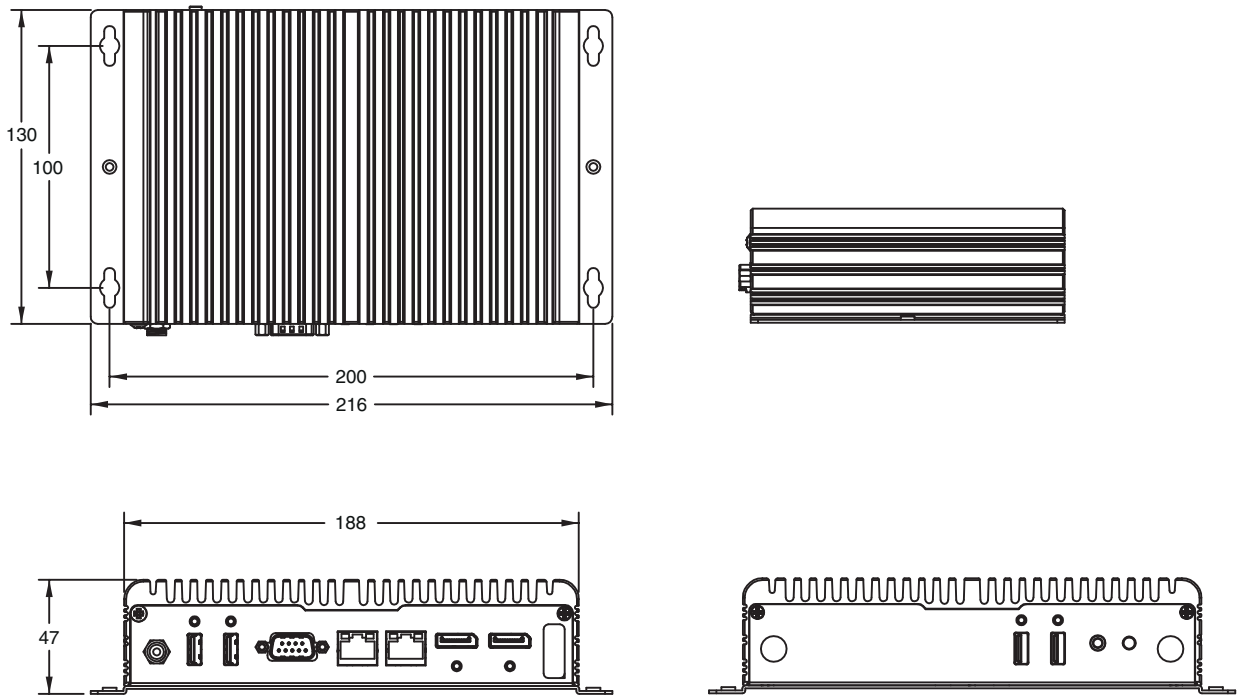
USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

Hardware	
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
Versorgung	
Stromversorgung	Eingangsspannung: 16 ... 28 V DC Eingangsstrom: max. 2 A - 1 A Eingang über 2,5-mm-Netzbuchse (doppelt von der Netzspannung isoliert)
Schnittstelle	
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
Richtlinienkonformität	
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
Software	







Veröffentlichungsdatum: 2021-07-12 Ausgabedatum: 2021-07-12 Dateiname: 548302_ger.pdf

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

Technische Daten

Betriebssystem	VisuNet RM Shell 5.x (basierend auf Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC oder 2016 LTSB (x64)) Option TTR: ACP Thin Manager vorbereitet Option PC2: Windows 10 IoT LTSB Option: PC3 und PC4: Windows 10 IoT 2019 LTSC
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-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 _{rms} 5 ... 500 Hz
Mechanische Daten	
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 Netzteil nicht im Lieferumfang enthalten.
Internationale Zulassungen	
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

	VISUNET-CONTROL-CENTER	Zusätzliches Management-Tool für VisuNet-Remote-Monitore und Box-Thin-Clients
	VISUNET-RM-SHELL5 (2016 LTSB)	Thin Client-Firmware für VisuNet Remote-Monitore und Box Thin Clients
	VISUNET-RM-SHELL5-CC	VisuNet Control Center-Lizenzschlüssel für RM Shell 5
	VISUNET-RM-SHELL5-DRDC	DRDC-Lizenzschlüssel für RM Shell 5
	VISUNET-RM-SHELL5-PRO	PRO-Lizenzschlüssel für RM Shell 5
	FSP065-RBBN3	Stromversorgung für BTC12 und BTC14 Industrielle Thin Clients

Veröffentlichungsdatum: 2021-07-12 Ausgabedatum: 2021-07-12 Dateiname: 548302_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	Schnittstelle n	Optionen
BTC12	Box-Thin-Client				
	-N	Standardgehäuse			
		-GP	Allgemeine Verwendung / Nicht-EX - CE, FCC Part 15 Class B, UL Ord Loc Listed für USA & Kanada		
		-GN	Allgemeine Verwendung / Nicht-EX - CE, FCC Part 15 Class B		
		-D2	Ex/Hazloc Version - CE, FCC Part 15 Class B, UL Haz Loc Listed für USA & Kanada Class I, Div 2		
			-TS2	Intel Pentium N4200, 4 GB RAM, 32 GB Flash, Visunet RM Shell 5.x basierend auf Windows 10 IoT LTSC	
			-TS3	Intel Pentium N4200, 4 GB RAM, 32 GB Flash, VisuNet RM Shell 5.x basierend auf Windows 10 IoT LTSC	
			-PC2	Intel Pentium N4200, 4 GB RAM, 128 GB SSD, Windows 10 IoT LTSC installiert	
			-PC3	Intel Pentium N4200, 8 GB RAM, 240 GB SSD, Windows 10 IoT LTSC installiert	
			-PC4	Intel Pentium N4200, 8 GB RAM, 480 GB SSD, Windows 10 IoT LTSC installiert	
			-TTR	Intel Pentium N4200, 4 GB RAM, ACP ThinManager-fähiges BIOS installiert	
				-DP	2 x Displayport, 4 x USB, 1 x RS232, 2 x Gigabit-Ethernet
				-NO	Standard

Veröffentlichungsdatum: 2021-07-12 Ausgabedatum: 2021-07-12 Dateiname: 548302_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

