

Industrieller Box Thin Client

BTC14N-*



- Box Thin Client für Industrieanwendungen im 24/7-Betrieb
- Langfristige Unterstützung inklusive Produktverfügbarkeit von über 5 Jahren
- Unterstützt bis zu vier moderne Ultra HD (4K)-Monitore mit 60 Hz (mit optionalem 8 GB DDR4-RAM)
- Kompakte Standfläche

Industrieller Box Thin Client



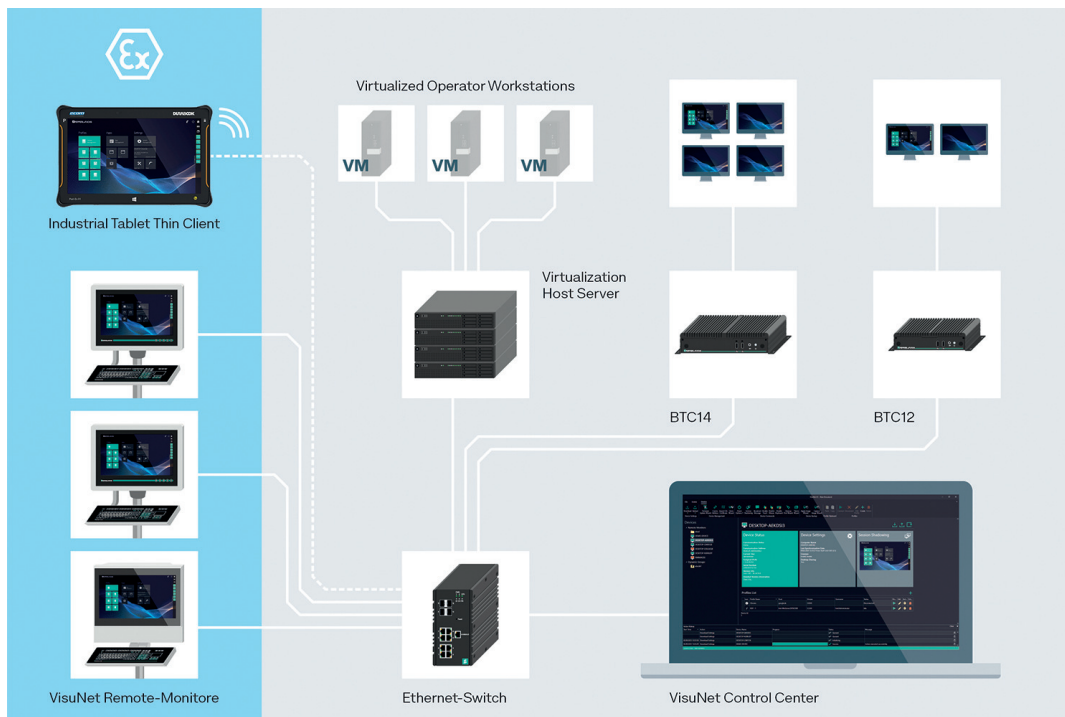
Funktion

Der BTC14 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 AMD-Prozessor unterstützt moderne Bedienstationen-Setups mit bis zu vier Monitoren.

Wie alle anderen Remote-Monitore und Box-Thin-Clients von Pepperl+Fuchs werden auch der BTC14N-GP-TS40-DP-N0 und der BTC14N-GP-TS41-DP-N0 standardmäßig mit VisuNet RM Shell 6 ausgeliefert, der neuesten Generation der Thin-Client-Firmware für Sicherheit und Stabilität auf Industrie-Niveau.

Funktionsprinzip



Veröffentlichungsdatum: 2024-03-28 Ausgabedatum: 2024-03-28 Dateiname: t191554_ger.pdf

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

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

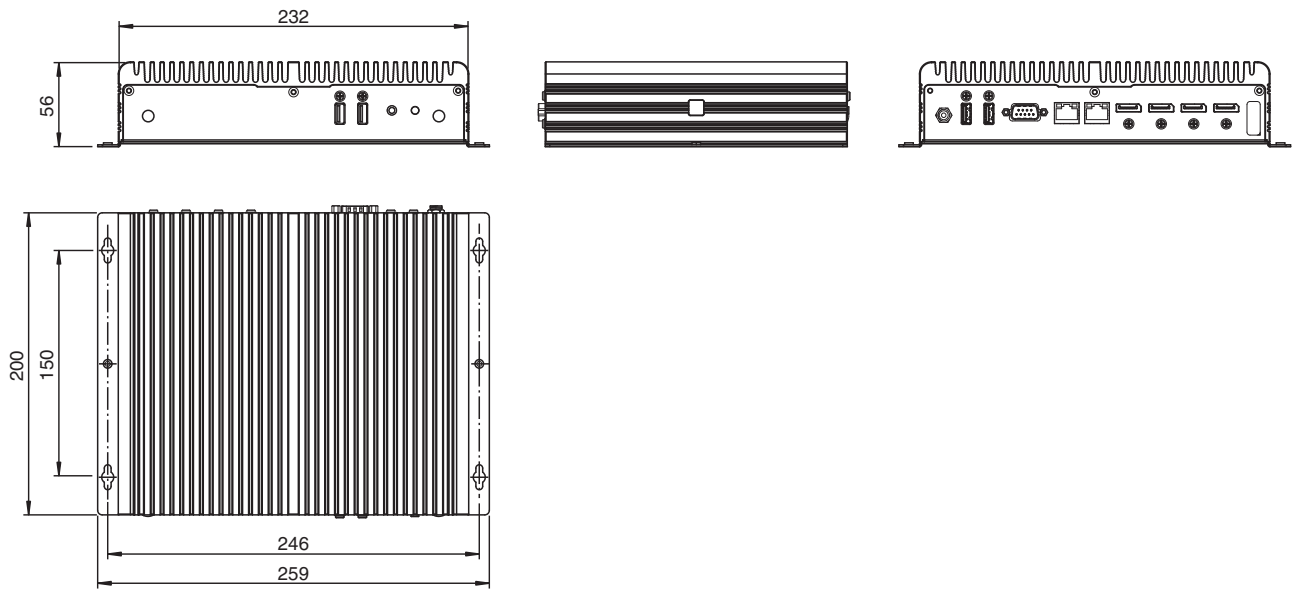
USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

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	AMD Ryzen Embedded V1202B
RAM	4 GB DDR4 (Standard) 8 GB DDR4 (optional)
Massenspeicher	32 GB M.2 MSATA MLC
Versorgung	
Stromversorgung	Eingangsspannung: 12 ... 28 V DC Eingangsstrom: max. 4,46 A ... 1,48 A Eingang über 2,5-mm-Netzbuchse (doppelt von der Netzspannung isoliert)
Schnittstelle	
Schnittstellentyp	Vorderseite: 2 x USB 2.0, Netzschalter, Audioausgang, 2 Antennenanschlüsse (keine vorinstallierte Funkschnittstelle) Rückseite: 2 x 1000Base-T Ethernet, 4 x DisplayPort™ 1.2 (Unterstützung für 2 x Ultra HD mit 4K bei 60 Hz), 1 x DC (DC-Buchse 5,5 x 2,5 mm mit Verriegelungsmechanismus), 2 x USB 3.0 (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	
Betriebssystem	VisuNet RM Shell 6.x (basierend auf Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC) Option TTR: ACP ThinManager Ready BIOS
Umgebungsbedingungen	
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	≤ 90 % bei 40 °C (nicht kondensierend gem. EN 60068-2-78)
Schockfestigkeit	40 g (11 ms) in Betrieb

Veröffentlichungsdatum: 2024-03-28 Ausgabedatum: 2024-03-28 Dateiname: t191554_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

Technische Daten

Vibrationsfestigkeit	3 g _{rms} 5 ... 500 Hz
Mechanische Daten	
Schutzart	IP4x
Masse	1,6 kg
Abmessungen	260 mm x 200 mm x 56 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	"UL Listed" für Kanada und USA, E223772 (NRAQ, NRAQ7) (Gewöhnlicher Standort)
Zugelassen für	CE, 2014/30/EU (EMV), 2011/65/EU (RoHS)

Veröffentlichungsdatum: 2024-03-28 Ausgabedatum: 2024-03-28 Dateiname: t191554_ger.pdf

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

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

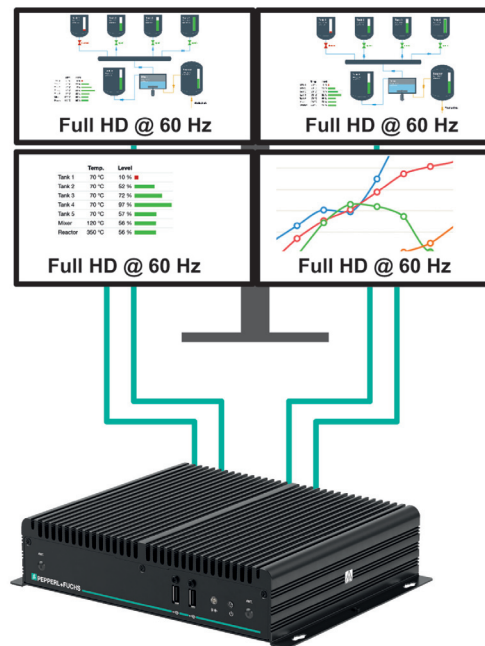
USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

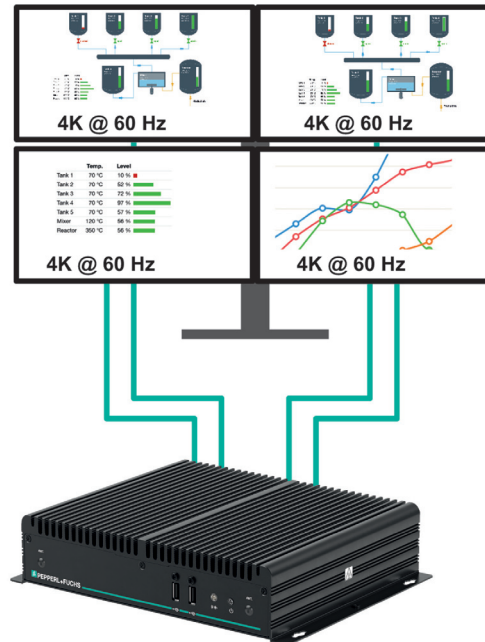
Anwendung

Die Standardversionen des BTC14 ist der BTC14N-GP-TS40-DP-N0 mit 4 GB RAM. Bis zu vier Full-HD-fähige Monitore können an die nativen DisplayPorts angeschlossen werden.



Vier Monitore mit Full-HD-Auflösung bei 60 Hz GB mit 4 RAM

Der BTC14 kann optional mit 8 GB RAM ausgestattet werden (BTC14N-GP-TS41-DP-N0). Diese Option ist für die Verwendung von bis zu vier Monitoren mit 4 K bei 60 Hz ausgelegt.



Vier Monitore mit Full-HD-Auflösung (4 K bei 60 Hz) bei 8 GB RAM

Bei Videoanwendungen ist es wichtig zu beachten, dass nur ein Video auf einem Monitor wiedergegeben werden kann. Auf den anderen Monitoren können dann nur Nichtvideoanwendungen ausgeführt werden.

Produktvarianten

Teilenummer	Teilebezeichnung	Beschreibung
-------------	------------------	--------------

Veröffentlichungsdatum: 2024-03-28 Ausgabedatum: 2024-03-28 Dateiname: t191554_ger.pdf

70164220	BTC14N-GP-TS40-DP-N0	<p>BTC14 mit Standardgehäuse</p> <ul style="list-style-type: none"> - Allgemeine Anwendung Non-Ex - CE, FCC Part 15 Class B, UL Ord Loc Listed für US & Kanada - AMD Ryzen V1202B, 4-GB RAM, 32-GB Flash-Speicher, VisuNet RM Shell 6.x basierend auf Windows® 10 IoT 2021 LTSC - 4x DisplayPort, 4x USB, 1x RS-232, 2x Gigabit-Ethernet - Standard Temperaturbereich -20 ... 60 °C
70110484-100014	BTC14N-GN-TS41-DP-N0	<p>BTC14 mit Standardgehäuse</p> <ul style="list-style-type: none"> - Allgemeine Anwendung Non-Ex - CE, FCC Part 15 Class B, UL Ord Loc Listed für US & Kanada - AMD Ryzen V1202B, 8-GB RAM, 32-GB Flash-Speicher, VisuNet RM Shell 6.x basierend auf Windows® 10 IoT 2021 LTSC - 4x DisplayPort, 4x USB, 1x RS-232, 2x Gigabit-Ethernet - Standard Temperaturbereich -20 ... 60 °C
70110484-100013	BTC14N-GN-TTR0-DP-N1	<p>BTC14 mit Standardgehäuse</p> <ul style="list-style-type: none"> - Allgemeine Anwendung Non-Ex - CE, FCC Teil 15 Klasse B, UL Ord Loc Listed für US & Kanada - AMD Ryzen V1202B, 4-GB RAM, ACP ThinManager Ready BIOS installiert - 4x DisplayPort, 4x USB, 1x RS-232, 2x Gigabit-Ethernet - Industrietemperaturbereich 0 ... 55 °C

Veröffentlichungsdatum: 2024-03-28 Ausgabedatum: 2024-03-28 Dateiname: t191554_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