

INDUSTRIAL RASPBERRY PI

Pünktlich zur wieder vorhandenen Verfügbarkeit des Raspberry PI Compute Module 4 (CM4) kommt der TX-Team Fanless IS0220: Ein leistungsfähiges und robustes Embedded System für den industriellen Dauereinsatz. Basierend auf dem CM4 fügt es sich perfekt in das reichhaltige Raspberry PI – Ökosystem aus Soft- und Hardware ein.

Wie der Name bereits andeutet ist der IS0220 lüfterlos und verfügt über ein staubgeschütztes Vollaluminiumgehäuse.

Für eine besondere Ausfallsicherung ist bereits per Standard eine redundante Stromversorgung implementiert: Über Schraubklemmanschlüsse können zwei beliebige Spannungsquellen (jeweils im Bereich 8..28V DC, mind. 2A) angeschlossen werden. Fällt eine Spannungsquelle aus, schaltet das System während dem Betrieb die volle Last auf die verbleibende Quelle um.

Ein weiteres, wichtiges Feature ist, dass das System ohne angepasstes Betriebssystem-Image auskommt: Die von der Raspberry PI – Foundation zur Verfügung gestellten und gepflegten Images laufen out-of-the-box. Lediglich wenn zusätzliche Features benötigt werden, bspw. in Form von Hardwaremodulen (HATs) muss ggf. eine Initialisierung vorgenommen werden. Das gilt auch für die integrierte Real-Time-Clock (RTC).

Der IS0200 kann mit jedem CM4 Modul und auch mit CM4-kompatiblen Modulen bestückt werden. Die Skalierbarkeit reicht also von 1GB DDR4 RAM ohne eMMC und WLAN bis hin zu 8GB DDR4 RAM, 32GB eMMC und Bluetooth / WLAN6. Darüber hinaus kann das System über einen m.2 Slot mit einer „richtigen“ SSD oder einem Erweiterungsmodul bestückt werden. Darüber hinaus steht ein µCF Slot für

10. Juni 2024

Speicherkarten und ein SIM-Sockel zur Verfügung. Für einen einfachen Kartenwechsel können beide auf Wunsch von außen zugänglich gemacht werden.

Auch bei der Wahl von HATs sind dem Anwender praktisch keine Grenzen gesetzt: Nahezu alle am Markt vorhandenen HATs können integriert werden (PoE, GPIO, CAN-Bus, RS232/422/485,...). Entsprechende Anpassungen am Gehäuse für zusätzliche IOs werden von TX-Team ohne Zusatzkosten innerhalb weniger Werkzeuge auf eigenen CNC-Fräsmaschinen realisiert – Mindestbestellmenge 1 Stück.

Weitere, Applikationsspezifische Anpassungen an der Mechanik und Elektronik sind jederzeit nach Absprache möglich.

Der IS0220 wird mit allen seinen Komponenten komplett in Europa nachhaltig gefertigt – die Lieferketten sind kurz und unkritisch. Das System ist bis mindestens 2034 verfügbar.

Die wichtigsten Features im Überblick:

- voll kompatibel zum Raspberry-Pi Ökosystem
- bis zu 8GB RAM
- bis zu 32GB eMMC
- 2x LAN (optional bis zu 4x LAN)
- WLAN / 4G-5G Option
- 2x HDMI 4k@60Hz
- 40pin HAT connector + m.2 Slot
- RTC
- redundante Stromversorgung
- wide input 8...28V DC
- temp. range -10..+70°C
- VESA-/Wand-/Hutschienenmontage optional
- Langzeitverfügbarkeit bis mind. 2034

Über TX-Team

Seit über 12 Jahren werden bei TX-Team Industriecomputer, Embedded Systeme und industrielle Displaylösungen entwickelt und gefertigt.

Bei besonderen Anforderungen wird für und mit dem Kunden die passende Lösung gefunden. Die Bandbreite reicht vom individuellen Branding bis hin zum full-custom-design.

Alle TX-Team Systeme werden in Penzberg / Deutschland nachhaltig hergestellt und geprüft. Das Unternehmen arbeitet mit einem nach ISO9001:2015 zertifizierten Qualitätsmanagementsystem.

Im Mittelpunkt stehen Qualität, schnelle Lieferzeiten und international wettbewerbsfähige Preise.

Presse - Kontakt

Hannes Altmann

Hannes.altmann@tx-team.de

+49 8856 80390-10

Kontakt für Leserfragen

Christina Ganzhorn

Christina.ganzhorn@tx-team.de

+49 8856 80390-22

TX-Team GmbH | Nonnenwaldstrasse 25 | 82377 Penzberg | Germany

www.tx-team.de

info@tx-team.de

+49 8856 80390-0



PRESSEMITTEILUNG

10. Juni 2024

www.tx-team.de

Link zum Produkt:

<https://shop.tx-team.de/product/fanless-is0220-industrial-pi-based-on-raspberrypi-cm4/>

Link zum Datenblatt:

https://shop.tx-team.de/wp-content/uploads/2024/05/IS0220_ENG_neu.pdf

TX-Team GmbH | Nonnenwaldstrasse 25 | 82377 Penzberg | Germany

www.tx-team.de

info@tx-team.de

+49 8856 80390-0