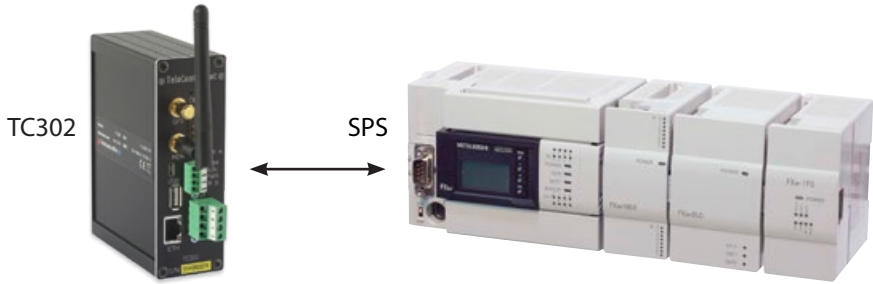


Technische Dokumentation TeleController TC302



► Einführung:

Der TC302 ist ein mittelgroßer TeleController in einer Reihe von Remote Terminal Units (RTU), die Inter Act für die Telemetrie über das Internet entwickelt hat. Er kann eigenständig verwendet werden oder mit einer privaten und gesicherten Domäne in TeleControlNet verbunden werden. TeleControlNet ist ein Software as a Service (SaaS) für WEBscada- und WEBmes-Anwendungen.



► Hauptfunktionen:

Der TC302 ermöglicht die Steuerung und Überwachung von entfernten Prozessen und Maschinen. Dieser Tele-Controller ist das Gateway zwischen der lokalen Prozesssteuerung (z. B. SPS) und dem Internet oder TeleControlNet.

Der TC302 kann mit praktisch in Echtzeit mit jeder vorhandenen Prozesssteuerung kommunizieren. Diese Verbindung erfordert keine Änderung der vorhandenen Software auf der lokalen Prozesssteuerung. Die Verbindung mit TeleControlNet kann über ein mobiles 3G-APN-Netzwerk oder DSL hergestellt werden.

Der TC302 erfüllt drei Hauptaufgaben:

1. Er speichert lokale Prozessdaten.
2. Es empfängt Steuerbefehle von Remote-Benutzern, die an den lokalen Prozesscontroller übermittelt werden.
3. Es sendet Prozessalarme in Echtzeit an TeleControlNet.

► Haupteigenschaften

- Single-Board-Arm-Prozessor für 35 mm-Hutschienenmontage, einschließlich internem 3G-Modem.
- Einsetzbar in SPS-Steuerungssystemen als HMI-Terminal (WEBscada).
- Kann auch ohne WEBscada-Software geliefert werden.

ARM9™ -Prozessor

Der ARM926EJ-S-Prozessor (400 MHz, 32/32 K, 256 MB integrierter DDR2-Speicher) ist ein Mitglied der ARM9™ -Familie von Universal-Mikroprozessoren. Der Prozessor ARM926EJ-S richtet sich an Multitasking-Anwendungen, bei denen volle Speicherverwaltung, hohe Leistung, geringe Größe und geringer Energieverbrauch von entscheidender Bedeutung sind.

Erweiterung der Kapazitäten über SD-Kartenleser, bootfähigen microSD-Leser, SIM-Kartensteckplatz und MiniPCI-e (nur mit USB-Unterstützung).

► Spezifikationen:

CPU/Prozessor

- Atmel ARM926EJ-S @ 400 MHz

Systemspeicher

- 256 MB DDR2

Unterstützte Frequenzbänder

- GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz
- UMTS/HSDPA/HSUPA: 800-850/900/1900/2100 MHz (B1, B2, B5, B6, B8)

Maximale Verbindungsgeschwindigkeit

- GSM: 14.4 Kbps DL/14.4 Kbps UL
- GPRS: 85.6 Kbps DL/85.6 Kbps UL (class 12)
- EDGE: 236.8 Kbps DL/236.8 Kbps UL (class 12)
- UMTS Mode: 384 Kbps DL/384 Kbps UL
- HSDPA Mode: 14.4 Mbps (Cat 10) Downlink-Geschwindigkeit
- HSUPA Mode: 5.76 Mbps (Cat 6) Uplink-Geschwindigkeit
- HSPA+ Rel 7 SW bietet CPC (DTX/DRX), HS-SCCH-less operation, erweitertes CELL_FACH, erweitertes L2, EF-DPCH

Max RF output Leistung

- Power Class 4 (2 W, 33 dBm) für GSM/GPRS 850/900 MHz Bands
- Power Class 1 (1 W, 30 dBm) für GSM/GPRS 1800/1900 MHz Bands
- Power Class E2 (0.5 W, 27 dBm) für EDGE 850/900 MHz Bands
- Power Class E2 (0.4 W, 26 dBm) für EDGE 1800/1900 MHz Bands
- Power Class 3 (0.25 W, 24 dBm) für UMTS 850/900/1900/2100 MHz Bands
- Power 32 mW (15 dBm) für WiFi (GTM671/GTM679 only)

Externe I/O

- 1 x 3G Antenne
 - 1 x 10/100 Ethernet
 - 1 x GPS Antenne
 - 1 x RS232
 - 1 x RS232/422/485
 - 2 x USB 2.0
- **ACPI 2.0 kompatibles Power Management, unterstützt den Energiesparmodus**
 - **Chipsatz integrierte Echtzeituhr (RTC) mit eingebauter Lithiumbatterie**
 - **System Reset des programmierbaren Watchdog-Timers (Zeitüberschreitung: 1 bis 255 s oder Min.)**

Dimensions

- Höhe: 125 mm (4,9")
- Breite: 42 mm (1,7 ")
- Tiefe: 95 mm (3,8 ")

Gewicht

- Ungefähr 515 g

Spannungsversorgung

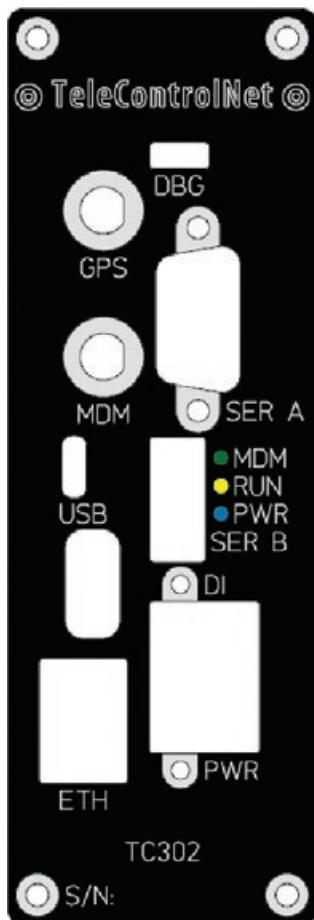
- 10 V bis 30 VDC

Stromversorgung

- 230 mA @ 12 V ~ 3 W

Temperature

- Betrieb: CPU: -40 °C to 85 °C; motherboard: -10 °C to 65 °C
- Speicher: -20 °C to 85 °C



Inter Act industrial automation B.V.

Dijkgraafweg 16, 7336 AT Apeldoorn - P.O. Box 1011, 7301 BG Apeldoorn - The Netherlands
Tel.: +31 (0)55 534 2002 - Fax: +31 (0)55 534 2010 - www.interact.nl - info@interact.nl

Copyright © 2019 Inter Act industrial automation B.V. All Rights Reserved.

The information in this document is subject to change without prior notice in order to improve reliability, design and function and does not represent a commitment on the part of the manufacturer.

In no event will the manufacturer be liable for direct, indirect, special, incidental or consequential damages arising out of the use or inability to use the product or documentation, even if advised of the possibility of such damages.

This document contains proprietary information protected by copyright. All rights are reserved. No part of this manual may be reproduced by any mechanical, electronic or other means in any form without prior written permission of the manufacturer.