

Datenblatt:

Com-Server 20mA



1 serieller 20mA/TTY-Port ans Power-over-Ethernet Netzwerk

Der Com-Server 20mA integriert ein serielles 20mA/TTY Gerät industrietauglich per TCP/IP-Ethernet in das Netzwerk. Für die Kommunikation stehen zahlreiche Netzwerkdienste zur Verfügung.

Eigenschaften

Schnittstellen:

- **1x 20mA/TTY-Schnittstelle**
 - Aktiv/Passiv-Betrieb getrennt einstellbar für Sende- & Empfangsschleife
 - Halbduplex-Betrieb mit automatischer Echounterdrückung
 - Galvanische Trennung in allen Betriebsarten
 - serielle Übertragungsgeschwindigkeit bis 19,2kBit/s
- **1x Ethernet 10/100BaseT**
 - Autosensing/Auto-MDIX
- **alternative Hardwarebestückung**
 - RS232/RS422/RS485-Version siehe [Com-Server ++](#)

Management & Konnektivität:

- **Fernkonfiguration**
 - Inbetriebnahme per WuTility (drei Klicks - und fertig), DHCP, seriell
 - Web-Based-Management per HTTP und HTTPS/TLS inkl. Zertifikatsmanagement
 - Telnet
 - Controlsockets aus eigenen Anwendungen
- **Transparente Kommunikation**
 - Windows COM-Umlenkung und virtuelle COM-Ports, optional TLS-PSK verschlüsselt
 - Box-to-Box
 - TCP-Server Sockets aus eigenen Anwendungen, optional TLS-PSK verschlüsselt
 - OPC-Server
- **Erweiterte Protokoll-Unterstützung**
 - Modbus/TCP-Gateway zur Integration serieller Modbus/RTU-Slaves
 - FTP-Client / Server
 - Telnet-Client / Server
 - UDP-Peer
 - SLIP
 - Wake-on-LAN

Spannungsversorgung:

- **Externe Versorgung**
 - Schraubklemmanschluss 12V-48V DC
- **Power-over-Ethernet (PoE)**
 - Phantomspeisung über Datenpaare
 - Speisung über ungenutzte Adernpaare

Normen & Co.:

- **Normenkonform sowohl in Büro- als auch in Industrieumgebungen:**
 - hohe Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2

- geringe Störemission gemäß EN EN 55032:2015 + A1 Kl. B, EN 61000-3-2 & EN 61000-3-3

- **5 Jahre Garantie**



Wünschen Sie sich was:

[Ihre Verbesserungsvorschläge und Ergänzungen](#)

Betriebsarten

[Windows COM-Umlenkung](#)

Installieren Sie die COM-Umlenkung und konfigurieren Ihr serielles Programm e fertig! Egal, ob als Ersatz für fehlende Hardware-COM-Ports, Lösung für virtuell HyperV etc. oder als simpler Leitungstreiber, Ihre serielle Kommunikation wird ohne eine Zeile Programmierung netzwerkfähig und auf Wunsch TLS-PSK-verschlüsselt. Multipointbetrieb und Paketierungsoptionen stehen selbstverständlich auch hier zur Verfügung.

[Datenblatt mit Downloadlink](#)

[Box-to-Box](#)

Verbinden Sie mit wenigen Klicks 2 Com-Server logisch fest miteinander und nutzen Sie einen betriebssystemunabhängigen, transparenten und auf Wunsch TLS-verschlüsselten Datentunnel durch das Netzwerk. Serielle Daten werden bidirektional und schnellstmöglich zur jeweiligen Gegenseite übertragen. Automatische Reconnect-Funktionen für den Fall von Verbindungsstörungen/-unterbrechungen stehen genauso zur Verfügung wie der Multipointbetrieb und die Paketierungsoptionen für das Feintuning in Verbindung mit seriellen Protokollen.

Zum [Applikationsbeispiel ...](#)

[TCP-/UDP-Socket-Kommunikation](#)

Netzwerkprogrammierung gehört heute zum Standard-Repertoire aller Programmierer. Integrieren Sie Ihr serielles Gerät einfach in die eigene Netzwerkanwendung. Nehmen Sie als TCP-Client die Verbindungskontrolle in die eigene Hand, lassen sich als TCP-Server ereignisgesteuert kontaktieren (optional TLS-PSK verschlüsselt) oder nutzen das effiziente, verbindungslose UDP-Protokoll. Natürlich stehen der neue Multipointbetrieb und die Paketierungsoptionen auch hier zur Verfügung.

Zum [Applikationsbeispiel ...](#)

[NEU! Modbus/TCP-Gateway](#)

Viele Geräte wie z.B. Energiezähler, Messumformer, Frequenzrichter usw. verfügen über ein RS232/422/485-Interface und kommunizieren über das Modbus/RTU-Protokoll. Der Com-Server integriert diese Geräte schnell und zuverlässig in Modbus/TCP-Umgebungen.

[FTP-Client/-Server](#)

Übertragen und Archivieren Sie Ihre seriellen Daten mit den FTP-Bordmitteln der meisten Betriebssysteme. Serielle Ausgaben von Waagen, Barcode-Lesern usw. oder auch Status- und Fehlermeldungen z.B. von USVs sind klassische Anwendungen für den Einsatz der Com-Server als FTP-Server oder FTP-Client.

Zum [Applikationsbeispiel ...](#)

[Multipoint-Modus](#)

Verteilen Sie die Sendedaten Ihres seriellen Gerätes an bis zu sechs Netzwerkteilnehmer gleichzeitig. Egal, ob aus Archivierungs- oder Überwachungsgründen, Kopien der seriellen Daten können auf einem konfigurierbaren Slave-Port abgerufen werden. Zum Schutz vor unberechtigten Zugriffen stehen Filter für die berechtigten IP-Adressen zur Verfügung.

[Paketierungsoptionen](#)

Serielle Protokolle sind beim Empfang häufig sensibel gegenüber Pausen im seriellen Datenfluss. Um entsprechende Timeouts zu vermeiden und eine geschlossene Übertragung der Datagramme in einem Netzwerkpaket zu gewährleisten, verfügt der Com-Server++ über zahlreiche Konfigurationsmöglichkeiten zur Erkennung von Datagrammgrenzen (Start-/Endezeichen, Start + Länge etc).

Technische Daten

[Anschlüsse und Anzeigen](#)

Serieller Port: 1x 20mA/TTY-Schnittstelle
DB9-Stecker
50 bis 19.200 Baud
7,8 Datenbit
1,2 Stopbit
Parität No, Even, Odd, Mark, Space
Flusskontrolle No, Xon/Xoff

Serielle Betriebsarten: 20mA/TTY

Netzwerk: 10/100BaseT Autosensing/Auto-I
RJ45
IPv6 auf Anfrage

Galvanische Trennung: Netzwerkanschluss min. 1500 Vc

Versorgungsspannung: Power-over-Ethernet (PoE) oder
DC 12V .. 48V (+/-10%) bzw.
AC 18Veff .. 30Veff (+/-10%)

Versorgungsanschluss: Steckbare Schraubklemme, 5.08mm Raster
Beschriftung "L+" und "M"

Stromaufnahme: PoE Class 1 (0,44 - 3,84W)
oder bei externer Versorgung:
typ. 90mA @24V DC
max. 110mA @24VDC

Anzeigen: 1 LED Power
1 LED Status
2 LEDs Netzwerkstatus

Gehäuse und sonstige Daten

Gehäuse: Kunststoff-Kleingehäuse für Hutschienenmontage
105x22x75mm (lxbxh)

Schutzklasse: IP20

Gewicht: ca. 120g

Umgebungstemperatur: Lagerung: -40..+70°C
Betrieb 0..+60°C (70°C auf Anfrage)

Zulässige Luftfeuchtigkeit: 5..95% relative Feuchte, nicht kondensierend

Lieferumfang: 1x Com-Server 20mA
1x Kurzanleitung
