

Netzwerk per Direktanschluss: 3 isolierte serielle Highspeed-Port ans Netzwerk
Direct connection to the network: 3 isolated serial highspeed ports to the network



Com-Server Highspeed Isolated

Produkt-Eigenschaften:

- **Direktanschluss für 3 serielle Geräte mit Kompakt-Box für die Hutschiene**
- **1kV galvanische Trennung für jeden der 3 Ports**
- **RS232, RS422, RS485 umschaltbar**
- **Alle seriellen Standardbaudraten von bis 230,4kBit/s**
- **Fernkonfigurierbar per Web Based Management**
- **Netzwerk-Anschlüsse:**
 - 10/100BT autosensing
- **Spannungsversorgung:**
 - 12-24 Volt AC/DC
 - Lieferung wahlweise mit oder ohne Spannungsversorgung: Netzteil bitte bei Bedarf als gesondertes Zubehör mitbestellen.
- **Normen-Konform sowohl in Büro- als auch in Industrieumgebungen:**
 - erhöhte Störfestigkeit für industrielles Umfeld
 - strengere Störemission für Wohn- und Geschäftsbereiche

Product properties:

- **Direct connection for 3 serial devices with compact box for the DIN rail**
- **1 kV galvanic isolation for each of the 3 ports**
- **RS232, RS422, RS485 selectable**
- **All standard serial baud rates of up to 230.4 kbits / s**
- **Remotely configurable via Web Based Management**
- **Network adapters:**
 - 10/100BT autosensing
- **Power supply:**
 - 12-24 volts AC/DC
 - Shipped optionally with or without power supply: Please order power supplies as separate accessories.
- **Conforms to standards both in office and industrial environments:**
 - Increased noise immunity for industrial areas
 - Stricter noise emission for residential and commercial areas



Hintergrundwissen:

Der Com-Server Highspeed Isolated bietet auf kleinstem Raum alles, was für den Direktanschluss von bis zu 3 seriellen Schnittstellen an das Computer-Netzwerk in industriellen Umgebungen benötigt wird. Alle drei Schnittstellen sind sowohl untereinander als auch gegenüber der Versorgungsspannung mit einer Durchschlagfestigkeit von 1kV optisch getrennt. Durch Potentialdifferenzen bedingten Ausfällen und Problemen, wie sie z.B. bei entfernten Blitzeinschlägen oder beim Anlauf leistungsstarker Drehstrommotoren auftreten, wird hierdurch von vorneherein entgegengewirkt.

Alle Protokolle sind enthalten (siehe Kasten bzw. Applikationen hinter den Produktdatenblättern). Die seriellen Schnittstellen des Com-Servers können zwischen den Standards RS232, RS422 und RS485 umgeschaltet werden. Die Einstellung der Seriellen- und der Netzwerk-Parameter erfolgt über Telnet, ARP/RARP, SNMP oder auch per Internet-Browser und Web Based Management.

Com-Umlenkung

Die COM-Umlenkung für Windows 9x/NT/2000/XP/2003 bietet auch rein seriell arbeitenden Windows-Programmen die Möglichkeit, über das Netzwerk zu kommunizieren. Auf dem System werden virtuelle COM-Ports installiert, die sich gegenüber den Anwendungen wie Standard-COM-Ports verhalten. Die Kommunikation mit dem Endgerät erfolgt jetzt jedoch über das Netzwerk und einen Com-Server

Background information:

The highly compact Com-Server Highspeed Isolated provides everything you need for directly connecting up to 3 serial interfaces to the computer network in industrial environments. All three interfaces are optically separated with a dielectric strength of 1 kV, both mutually and with respect to the supply voltage. In this way, breaks in operation due to potential differences, and problems occurring for example in the case of remote lightning strikes or when powerful rotary current motors start running, are counteracted from the very beginning.

All protocols are included (see box or applications after the product datasheets). The serial interfaces of the Com-Server can be switched between the standards RS232, RS422 and RS485. The serial and the network parameters are set via Telnet, ARP / RARP, SNMP or also via an Internet browser and web-based management.

COM Port Redirector

The COM Port Redirector for Windows 9x/NT/2000/XP/2003 also gives serially operating Windows programs the ability to communicate over the network. Virtual COM ports are installed on the system which behave like standard COM ports with respect to the applications. Communication with the terminal device is now however over the network and a Com-Server

Protokolle:

- **Protokolle der seriellen Ports:**
 - XON/XOFF
 - Hardware-Handshake
 - SLIP
 - weitere auf Anfrage
- **Protokolle für Netzwerk Direktanschluss:**
 - TCP/IP (IPv6 auf Anfrage): Socket, FTP, Telnet je Client und Server
 - Hilfsprotokolle: ARP, RARP, DHCP/BOOTP, PING, RIP, SNMP Inventarisierung, Gruppenmanagement
- **Protokolle für paarweisen Com-Server Betrieb:**
(Serielle Geräte paarweise per Netzwerk verbinden)
 - Box to Box Modus TCP/IP

Protocols:

- **Serial port protocols:**
 - XON/XOFF
 - Hardware handshake
 - SLIP
 - other protocols on request
- **Protocols for direct network connection:**
 - TCP/IP (IPv6 on request): Socket, FTP, Telnet per client and server
 - Auxiliary protocols: ARP, RARP, DHCP/BOOTP, PING, RIP, SNMP Inventory keeping, group management
- **Protocols for paired Com-Server operation:**
(connect serial devices in pairs on the network)
 - Box-to-box mode TCP/IP

Technische Daten:

Serieller Port: 3 x RS232-, RS422-, RS485-Schnittstelle
DB9-Stecker, umschaltbar

Baudrate: 50 bis 230.400 Baud

Datenformat: 7,8 Datenbit, 1,2 Stopbit
No, Even, Odd Parity

Flußkontrolle: Hardware-Handshake, XON-/XOFF-Protokoll oder abschaltbar
10/100BT

Netzwerk: autosensing

Galvanische Trennung: Netzwerkanschluss: min. 500 Volt
Serielle Ports: 1kV gegeneinander und zur Versorgung

Technical data:

Serial port: 3 x RS232, RS422, RS485 interface
DB9 connector, configurable

Baud rate: 50 to 230.400 baud

Data format: 7, 8 data bits, 1, 2 stop bits
No, Even, Odd parity

Flow control: Hardware handshake, XON-XOFF protocol
or can be suppressed

Network: 10/100BT autosensing
Galvanic Network connection: min. isolation: 500 volts
Serial ports: 1 kV mutually and with respect to the supply

Supply voltage: DC: 12V (-10%) .. 48V (+10%)
AC: 9Veff (-10%) .. 24Veff (+10%)

<p>Versorgungsspannung: DC: 12V (-10%) .. 48V (+10%) AC: 9Veff (-10%) .. 24Veff (+10%)</p> <p>Stromaufnahme: typ. 130mA @24V DC</p> <p>Versorgungs- Steckbare Anschluss: Schraubklemme, 5.08mm Raster Beschriftung "L+" und "M"</p> <p>Umgebungstemperatur: Lagerung: -40..+70°C Betrieb in nicht angereicherter Montage: 0..+60°C Betrieb in angereicherter Montage 0..+50°C</p> <p>Zulässige 0..95% relative Luftfeuchtigkeit: Feuchte (nicht kondensierend) Kunststoff-</p> <p>Gehäuse: Kleingehäuse, 105x75x45mm</p> <p>Gewicht: ca. 400 g</p> <p>Lieferumfang: 1x Com-Server Highspeed Isolated, 3 Ports 1x Produkt-CD mit Management-Tool WuTility, Windows COM-Umlenkung, OPC-Server, Programmierbeispiele C/VB/Delphi/Java, Referenz-Handbuch deutsch/englisch</p> <p>Netzteil bitte bei Bedarf als gesondertes Zubehör mitbestellen</p>	<p>Current consumption: typ. 130mA @24V DC</p> <p>Supply Plug-in screw terminal, voltage 5.08mm spacing</p> <p>connection: Labeled "L+" and "M"</p> <p>Ambient Storage: -40..+70°C temperature: Operating in non-rowed installation: 0..+60°C Operating in rowed installation 0..+50°C</p> <p>Permissible relative humidity: 0..95% RH (non- condensing)</p> <p>Housing: Plastic small housing, 105x75x45mm</p> <p>Weight: approximately 400 g</p> <p>Delivery: 1x Com-Server Highspeed Isolated, 3 ports 1x product CD with WuTility management tool, Windows COM Port Redirector, OPC Server, programming examples in C/VB/Delphi/Java, reference manual in German/English</p> <p>Please order power supplies separately as accessories</p>
---	--





www.eurolan.de

Bestell-Nr./Order-No.:
Com-Server Highspeed Isolated, 90158633

EUROLAN GmbH
Harburgerstr. 2-4
27383 Scheeßel
Amtsgericht Walsrode HRB 71573 email: eurolan@eurolan.de

Tel 0049 4263 985480
Fax 0049 4263 985489

-20140409