

Ethernet-zu-Seriell-Umsetzer

...für Automatisierung, Überwachung, Point-of-Sales

RS-232/422/485 über große Distanzen

1, 2, 4, 8 oder 16 serielle Ports

9-pol. Sub-D-Stecker oder RJ-45



Ether-Serial-Serie

Gemeinsame Features:

- 10 Base-T Ethernet-Schnittstelle (RJ-45)
- IP-Adress-Konfiguration manuell oder per DHCP
- Einfache Konfiguration auch über Telnet möglich
- Automatische Erkennung von Geräten der Ether-Serial-Serie mit dem LAVA Ether Link Manager
- Protokolle: IP, HTTP, ICMP, TCP, TFTP, UDP
- 1, 2, 4, 8 od. 16 RS-232-Ports (Sub-D od. RJ-45)
- Voller Datendurchsatz bis 115,2kbps je Port
- Serielle Ports mit RJ-45-Anschluss können über Pin 10 versorgt werden (per Jumper konfigurierbar)
- Optional: RS-422/485 und Embedded-Module
- Optional: Montagekit für DIN-Hutschiene
- Unterstützt Windows 98/NT4/2000/XP/2003 Server, Linux Kernel 2.4+, QNX



1-Port Sub-D



1-Port RJ-45



2-Port Sub-D



2-Port RJ-45



4-Port Sub-D



4-Port RJ-45



4-Port Splitkabel



8-Port Splitkabel

PLUG-IN
ELECTRONIC GMBH

www.PLUG-IN.de/go/ether-serial



Was sind Ethernet-zu-Seriell-Umsetzer?

Ethernet-zu-Seriell-Umsetzer (auch „Ethernet-zu-Seriell-Server“ genannt) sind netzwerkfähige Adapter, die serielle Geräte (Modems, POS o.ä.) mit dem Ethernet verbinden. Serielle Geräte, die z.B. in der Produktion, zur Hardware-Überwachung oder in einer Point-of-Sales-Anwendung (POS) eingesetzt werden senden ihre Informationen an die serielle Schnittstelle des Ethernet-zu-Seriell-Umsetzers. Dieser packt die seriellen Daten in einem TCP/IP-Wrapper und sendet sie an den Ethernet-Port. Für Daten vom Netzwerk zum seriellen Gerät verläuft der Weg genau entgegengesetzt.

Was kann ein Ethernet-zu-Seriell-Server tun?

Der Ethernet-zu-Seriell-Server ist eine sehr universelle Netzwerk-Komponente. Mit ihm kann über das lokale Netzwerk (LAN), und sogar über das Internet, auf serielle Geräte zugegriffen werden, als wäre das serielle Gerät direkt an Ihrem PC angeschlossen. Mit dem Ethernet-zu-Seriell-Server kann ein einziger PC viele serielle Geräte steuern, oder es teilen sich viele PCs gemeinsam ein serielles Gerät. Die Längenbegrenzung einer seriellen Verbindung auf 15m Kabellänge kann mit einem Ethernet-zu-Seriell-Server elegant überwunden werden.

Flexible Konfiguration

Egal ob Sie die Einstellungen der seriellen Ports ändern oder eine neue Firmware hochladen möchten, das Lava Discovery Protokoll ermöglicht die Fernwartung entweder durch ein browser-basierendes Interface, ein Telnet-Interface oder durch den Lava Ether Link Manager.

Zuverlässige DHCP-Verbindung

Sollte sich die IP-Adresse eines Ether-Serial-Gerätes ändern (z.B. bei Neuzuweisung durch einen DHCP-Server), geht die Verbindung zum Client-PC nicht verloren, da die entfernten seriellen Ports auch über die MAC-Adresse oder einen benutzerdefinierbaren Namen erkannt werden.

Betriebsart	Beschreibung
Driver (default)	Der serielle Port wird im Host-Rechner als lokaler COM-Port eingetragen. PC-Applikationen können auf die Ports der Ether-Serial-Geräte wie auf normale COM-Ports zugreifen. Applikationen: Allgemeiner Zugriff auf COM-Ports durch PC-Software.
Raw Server	„Raw TCP“-Verbindung mit einem Port der Ether-Serial-Geräte. Der physikalische Port des Ether-Serial-Geräts wird zur Netzwerk-Ressource mit IP-Adresse und Portnummer. Applikationen: Fernüberwachung, Sicherheitssysteme.
Raw Client	„Raw TCP“-Verbindung mit einem Port der Ether-Serial-Geräte. Der physikalische Port des Ether-Serial-Geräts wird für eine vordefinierte IP-Adresse und Portnummer konfiguriert. Applikationen: Fernsteuerung von Geräten, Fernabfrage von Daten.
Data Connect	Kombiniert die Betriebsarten „Raw Client“ und „Raw Server“. Das Ether-Serial-Gerät baut entweder eine TCP/IP-Verbindung auf sobald an einem seriellen Port Aktivität festgestellt wird oder es empfängt serielle Daten als TCP-Pakete über den Ethernet-Port falls ein entfernter Client eine Verbindung aufbaut. Applikationen: Ermöglicht eine Seriell-zu-Seriell-Verbindung, z.B. zur Verlängerung serieller Kabel via Ethernet-Verbindung.
RFC 2217	Der Port eines Ether-Serial-Geräts sendet Kommandos zur Port-Konfiguration und serielle Daten zum Gerät mit Hilfe des RFC 2217 Frameworks für die Steuerung serieller Ports via Telnet. Applikationen: UNIX-Systeme und andere Plattformen die über RFC 2217 Telnet auf die seriellen Ports der Ether-Serial-Geräte zugreifen und diese steuern können.
Ethernet Modem	Standard-„AT“-Kommandoschnittstelle zur Kommunikation mit Geräten übers Ethernet und für Steuerkommandos für Ether-Serial-Geräte. Ein Ether-Serial-Gerät kann eine IP-Adresse und einen TCP-Port „anwählen“; eingehende TCP-Verbindungen werden gemäß den Regeln für AT-Kommandos verarbeitet. Applikationen: Fernbedienungsmanagement, Modem-Ersatz für Point-of-Sales-Anwendungen.
RAS Server	Der serielle Port des „RAS Client“-Gerätes wird dem seriellen Port des Ether-Serial-Geräts zugewiesen. Dem „RAS Client“ wird eine benutzerdefinierbare IP-Adresse zugewiesen. Applikationen: Windows CE Embedded-Systeme, „Palm“-artige Geräte oder andere portable Datenerfassungssysteme, die eine TCP/IP-Verbindung benötigen und über PPP-Fähigkeit verfügen aber selbst keinen Ethernet-Port haben.

Bestellinfos

Ethernet-zu-Seriell-Umsetzer der „Ether-Serial“-Serie → weitere Modelle unter www.plug-in.de/go/ether-serial

PI-1-232-DB9	1 x RS-232-Port mit 9-poligem Sub-D-Stecker, 10Base-T Ethernet-Schnittstelle (RJ-45)	Preis a.A.*
PI-1-232-RJ	1 x RS-232-Port mit RJ-45-Anschluss, 10Base-T Ethernet-Schnittstelle (RJ-45)	Preis a.A.*
PI-2-232-DB9	2 x RS-232-Ports mit 9-poligem Sub-D-Stecker, 10Base-T Ethernet-Schnittstelle (RJ-45)	Preis a.A.*
PI-2-232-RJ	2 x RS-232-Ports mit RJ-45-Anschluss, 10Base-T Ethernet-Schnittstelle (RJ-45)	Preis a.A.*
PI-4-232-DB9	4 x RS-232-Ports mit 9-poligem Sub-D-Stecker, 10Base-T Ethernet-Schnittstelle (RJ-45)	Preis a.A.*
PI-4-232-RJ	4 x RS-232-Ports mit RJ-45-Anschluss, 10Base-T Ethernet-Schnittstelle (RJ-45)	Preis a.A.*
PI-4-232-CBL	4 x RS-232-Ports über Splitkabel auf 4 x 9-pol. Sub-D-Stecker, 10Base-T Schnittstelle (RJ-45)	Preis a.A.*
PI-8-232-RJ	8 x RS-232-Ports mit RJ-45-Anschluss, 10Base-T Ethernet-Schnittstelle (RJ-45)	Preis a.A.*
PI-8-232-CBL	8 x RS-232-Ports über 2 Splitkabel auf je 4 x 9-pol. Sub-D-Stecker, 10Base-T Schnittstelle (RJ-45)	Preis a.A.*
PI-16-232-CBL	16 x RS-232-Ports über 2 Splitkabel auf je 8 x 9-pol. Sub-D-Stecker, 10Base-T Schnittstelle (RJ-45)	Preis a.A.*

Hinweis: Alle Geräte mit DC-Eingang (9-29VDC), passendes Netzteil und Software befinden sich im Lieferumfang.

*Tagesaktuelle Preise auf Anfrage oder unter www.PLUG-IN.de/go/ether-serial. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Erwähnte Firmen- und Produktnamen sind evtl. eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller. © PLUG-IN Electronic GmbH 07/2007