

RS232/RS485 Device Server

- ✓ Anbindung praktisch beliebiger serieller Geräte an Ethernet und Internet
- ✓ Für die RS232, RS422 und RS485 Kommunikation, einschließlich MODBUS
- ✓ Einbau-Platine für TTL-Schnittstellen
- ✓ Web-basierte Schnittstelle zur einfachen Konfiguration ohne spezielle Software
- ✓ DHCP- und DNS-kompatibel für einfache und automatische Zuweisung dynamischer oder statischer IP-Adressen
- ✓ Kompatibel zu Wireless Ethernet
- ✓ Ersetzt dedizierte Verdrahtung für serielle Verbindungen durch einen „Tunnel“ in Ethernet LANs und im Internet
- ✓ OEM-Versionen mit kundenspezifischer Beschriftung und Firmware auf Anfrage

Modell EIS-2

- ✓ DIN-Schienenmontage
- ✓ Anschluss der seriellen Geräte über abnehmbare Schraubklemmen.
- ✓ Spannungsversorgung 10-32 V DC

Modell EIS-W

- ✓ Robustes Stahlgehäuse für Rack- oder Wandmontage
- ✓ Anschluss der seriellen Geräte über Standard DB-9 Stecker
- ✓ Spannungsversorgung 9-12 V DC (über beiliegendes Universalnetzteil)

NEWPORT ELECTRONICS GmbH



Daimlerstraße 26
D-75392 Deckenpfronn

Tel. 070 56 – 9398-0

Fax 070 56 – 9398-29

© COPYRIGHT NEWPORT ELECTRONICS GMBH.
ALLE RECHTE VORBEHALTEN

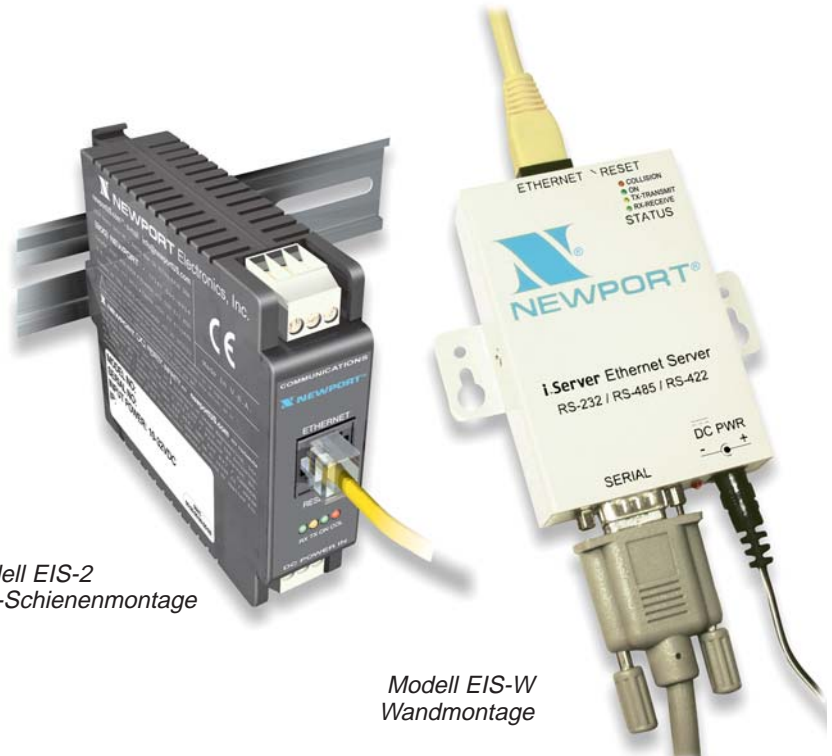
 und  **NEWPORT** sind Warenzeichen der Newport Electronics, Inc. in Deutschland.

 und  **OMEGA** sind Warenzeichen der OMEGA Engineering, Inc. in Deutschland.

INFO-Telefon 0800-8266342

<http://www.omega.de>

E-Mail: info@omega.de



Modell EIS-2
DIN-Schienenmontage

Modell EIS-W
Wandmontage

Die von der Fachpresse ausgezeichnete OMEGA® iServer-Serie bietet eine einfache und wirtschaftliche Möglichkeit, Geräte mit einer seriellen Schnittstelle an Ethernet-Netzwerke und das Internet anzuschließen.

Sobald der „Name“ des iServers in einem Webbrowser eingegeben wird, gibt der iServer Webseiten aus, über die Sie das serielle Gerät für Ihre spezielle Applikation ohne spezielle Software einrichten können.

Bereits die ersten Schritte mit dem iServer sind einfach und unkompliziert: er erhält vom DHCP-Server in Ihrem Netzwerk eine dynamisch zugewiesene IP-Adresse. Diese DHCP-Client-Funktion ist eine Besonderheit des OMEGA iServers, die die Inbetriebnahme in allen gängigen Ethernet-Netzwerken drastisch vereinfacht.

Bei Bedarf kann dem iServer natürlich auch eine statische IP-Adresse zugewiesen werden. Diese Zuweisung kann sowohl lokal über die serielle Schnittstelle als auch extern über Telnet oder einen Webbrowser erfolgen.

Der Anschluss an das Ethernet Netzwerk erfolgt über einen Standard RJ45-Stecker. Die Art der seriellen Schnittstelle (RS232, RS485 oder RS422) wird über die Webseite zur Konfiguration ausgewählt.

Der iServer kann eingesetzt werden, um ein existierendes Gerät mit serieller Schnittstelle in einen Ethernet-Node zu verwandeln, der über eine eigene IP-Adresse von jedem entsprechend autorisierten Computer in einem LAN, WAN oder vom Internet aus angesprochen werden kann.

Eine weitere Einsatzmöglichkeit ist die Erschaffung eines virtuellen Tunnels im Ethernet/Internet, bei dem eine lokale Punkt-zu-Punkt-Verbindung zwischen dem seriellen Gerät und einem PC simuliert wird. Auf diese Weise werden separate (und in der Entfernung begrenzte) Leitungen für die serielle Übertragung überflüssig. Der OMEGA iServer setzt die seriellen Daten auf TCP/IP-Pakete um, die über das Internet oder LAN transportiert werden.

OMEGA iServer sind kompatibel zu praktisch allen Geräten mit einer seriellen Schnittstelle: Uhren, Alarmsysteme, Zugangskontroll-Systeme, Geräte für Telekommunikation, Verkaufsautomaten, Barcode-Leser, Leistungsmessgeräte, UPS-Systeme, Messgeräte, SPS, Drucker, Kassensysteme, usw.

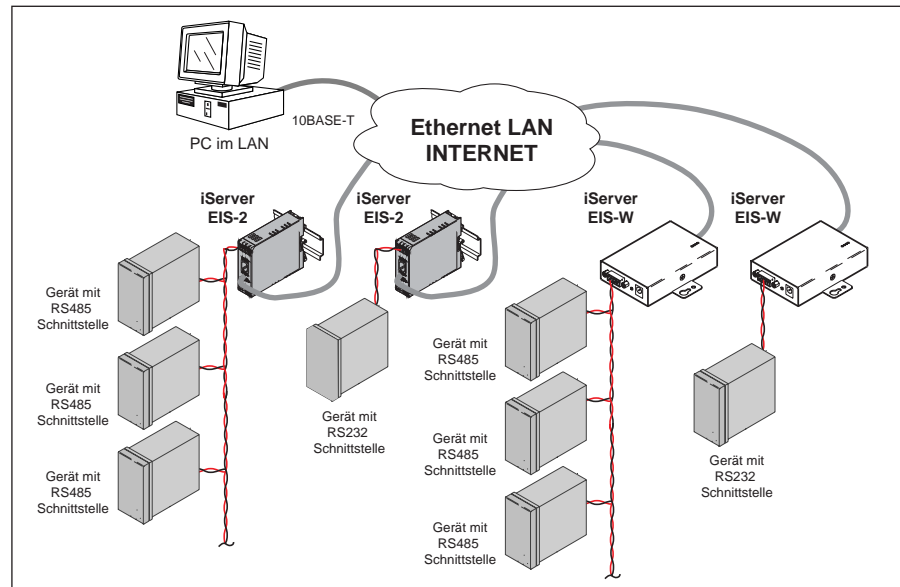
Die Firmware des seriellen Geräts muss nicht verändert werden, und in einigen Fällen ist es nicht einmal nötig, Änderungen an der Applikationssoftware vorzunehmen. Das serielle Gerät verhält sich über das Netzwerk so, als ob es direkt an einen PC angeschlossen wäre. Der COM-Port des iServers simuliert den COM-Port eines lokalen PCs.

OMEGA iServer sind kompatibel zum Wireless Ethernet. In Szenarien, in denen keine Leitungen geführt werden können, lässt sich der EIS-W an einen Access Point anschließen und bildet einen drahtlosen Zugang für das Gerät.

Serial-IP Redirector

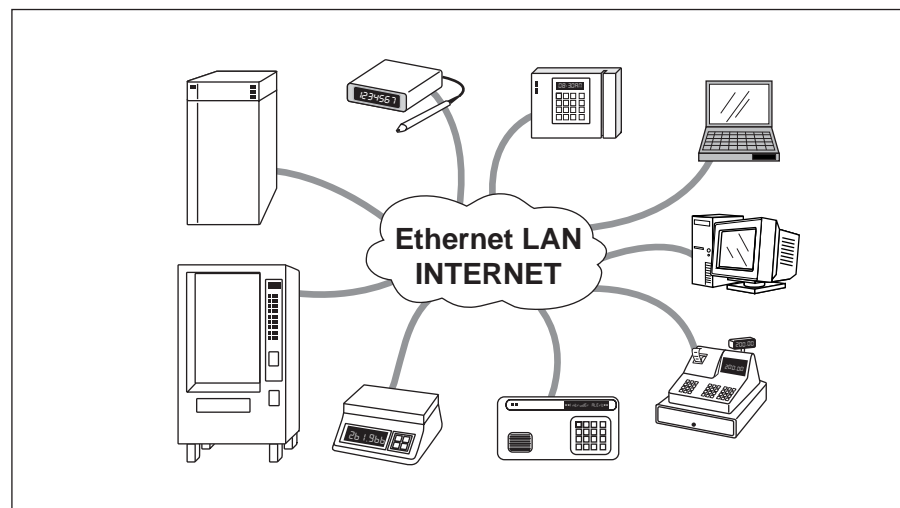
Auch Anwendungen, die nur serielle Schnittstellen und keine TCP/IP-basierte Kommunikation nutzen, können mit dem iServer Daten austauschen. Serial-IP richtet auf dem Windows-PC eine virtuelle Schnittstelle ein, über die Anwendungsprogramme mit dem iServer kommunizieren können, als ob er lokal am PC angeschlossen wäre.

Direkte LAN/Internet Anbindung



Modelle EIS-2 und EIS-W: Für die RS-232, RS-422 und RS-485 Kommunikation, einschließlich MODBUS. Einfach automatisch dynamische oder statische IP-Adresse zuweisen.

Anbindung praktisch beliebiger Geräte an Ethernet und Internet



Uhren, Alarmsysteme, Zugangskontroll-Systeme, Geräte für Telekommunikation, Verkaufsautomaten, Barcode-Leser, Leistungsmessgeräte, UPS-Systeme, Messgeräte, SPS, Drucker, Kassensysteme, usw.

Anwendungsbeispiele für OMEGA iServer:

- Ein Produktionsleiter überwacht die SPS über das LAN an einem beliebigen PC im Werk, oder auch weltweit über das Internet – natürlich durch ein Passwort abgesichert.
- Ein Techniker benutzt seinen Handheld-Computer mit drahtlosem Ethernet/Internet-Zugang, um Änderungen an der Einstellung der Prozessregler vorzunehmen.
- Lohnbuchhalter können Daten von Zeiterfassungs-Systemen auf einen PC an einer beliebigen Stelle im LAN oder weltweit herunterladen.
- Eine Einbruchmeldeanlage generiert eine Webseite, die den aktuellen Alarmzustand, ein Protokoll sowie weitere Statusinformationen der Alarmanlage anzeigt. Mit seinem integrierten iServer kann die Alarmanlage auch so eingerichtet werden, dass sie einen stillen Alarm per E-Mail versendet oder den aktuellen Status an eine Pager sendet.

Technische Daten, Modelle EIS-W und EIS-2

Serielle Schnittstellen

Schnittstelle: RS232, RS422 oder RS485 (2-Draht)
Stecker/Anschluss: je nach Modell
Datenraten: 300 bis 115,2 Kbps
Datenbits: 7 oder 8 Datenbits
Parität: gerade, ungerade oder keine
Stoppbits: 1 oder 2

Netzwerkschnittstelle

Schnittstelle: Ethernet 10 Base-T
Stecker: RJ45
Protokolle: ARP, TCP/IP, DHCP, DNS, Telnet-Simulation und HTTP

Anzeigen (LEDs)

10 Link/Aktivität (grün),
 TX - Senden (gelb), Kollision (rot),
 RX - Empfangen (grün),
 Versorgungsspannung (rot)

Management

Interner Webserver, Login über Telnet oder seriellen Port.

Interner Webserver

Verwendung: Ausgabe von dynamischen Webseiten und Java-Applets

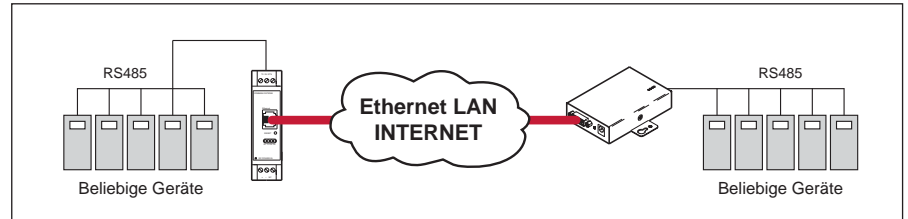
Zulassungen

CE, UL-gelistet, FCC-B

Software

Kompatibel zu Windows 98/ME/NT/2000/XP Software und entsprechenden Dienstprogrammen

Die iServer ersetzen dedizierte Verdrahtung für serielle Verbindungen durch einen „Tunnel“ in Ethernet LANs und im Internet



Modell EIS-W Stahlblechgehäuse für Rackmontage



Bestell-Nr.	Beschreibung
EIS-W	iServer Ethernet Server mit Universalnetzteil

System bestehend aus serieller Schnittstelle (RS-232, RS-422, RS-485), 10Base-T/Ethernet, Diagnose-LEDs, Universalnetzteil, CD-ROM mit Dokumentation

Serieller Schnittstellenstecker: DB-9 Stecker

Spannungsversorgung: 9-12 V DC

Leistungsaufnahme: 1,2 W max., Universalnetzteil beiliegend

Betriebstemperatur: 0 bis 50°C

Lagertemperatur: -40 bis 66°C

Material: Metallgehäuse mit Befestigungslaschen

Abmessungen (H x B x T): 21 x 62 x 90 mm

Gewicht: 180 g

Modell EIS-2 DIN-Schienenmontage



Bestell-Nr.	Beschreibung
EIS-2	Internet Server, für bis zu 32 Geräte
iDRN-PS-1000	Schaltnetzteil 95 bis 240 V AC, Ausgangsspannung 24 V DC, 850 mA (zur Versorgung von bis zu 7 Einheiten)

System bestehend aus serieller Schnittstelle (RS-232, RS-422, RS-485), 10Base-T/Ethernet, Diagnose-LEDs, AC-Netzteil, CD-ROM mit Dokumentation

Anschluss für serielle Schnittstelle: Schraubklemmen

Spannungsversorgung: 10–32 V DC

Leistungsaufnahme: 2 W max.

Betriebstemperatur: 0 bis 50°C

Lagertemperatur: -40 bis 66°C

Material: Polycarbonat-Gehäuse zur DIN-Schienenmontage

Abmessungen (H x B x T): 90,2 x 25,1 x 115 mm

Gewicht: 113 g

Zubehör für iServer

Bestell-Nr.	Beschreibung
Serial-IP-1port	1 virtueller COM-Port mit TCP/IP-Kommunikation
Serial-IP-4port	4 virtuelle COM-Ports mit TCP/IP-Kommunikation