

PROTOKOLLKONVERTER

Ethernet/Serial, Ethernet/ E/A

Ethernet-Serial Konverter ermöglichen den einfachen dezentralen Aufbau von seriellen Anschlüssen. Änderungen in bestehender Software sind nicht erforderlich. Die mitgelieferten Treiber erzeugen virtuelle COM-Ports in jedem Betriebssystem, die sich wie

reale COM-Schnittstellen verhalten. Der serielle Datenstrom wird bidirektional und mit allen Handshake-Leitungen über TCP/IP im Standard Ethernet übertragen.



ADAM-4571-BE € 165,-

Data Gateway 1x RS232/422/485 Schnittstelle (RJ45/ DB9m Kabeladapter) auf 10/100 MBd Ethernet RJ45, inkl. COM-Treiber für Windows/Industriegehäuse für Wand- und DIN Schienenmontage.
Versorgung: 24VDC.

ADAM-4561-BE € 112,-

1-Port-USB potentialgetrennt zu RS-232/422/485 Konverter. Volle Übereinstimmung mit USB V1.1-Spezifikationen, RS-232/422/485 Port unterstützt bis zu 115,2 kBd, Isolation Schutz 3000 VDC, automatische RS-485 Datenflusskontrolle, Plug & Play.

ADAM-4520-D2E € 71,-

Konverter RS-232 / RS-422/485 isoliert. DIN-Schienenmontage.
Versorgung: 24VDC.

ADAM-6520-BE € 112,-

Ethernet Switch 5 Port, 10/100MBd RJ45DIN-Schienenmontage, Versorgung: 24VDC.

Dezentrale Peripherie

SERIAL UND ETHERNET MIT MODBUSPROTOKOLL

ADAM-4000/6000 SERIAL/ETHERNET MODBUS PERIPHERIE

Die ADAM-4000/6000 Module von Advantech sind eigenständige Baugruppen zur dezentralen Erfassung von Messdaten und Schaltsignalen sowie zum Stellen von Analoggrößen und Schalten von Ausgängen über eine serielle RS485 Verbindung mit dem standardisierten ModbusRTU Protokoll und über Ethernet mit ModbusTCP. Eine Anbindung an viele SCADA und SPS Systeme ist dadurch möglich. Durch die kompakte Bauform und die Montagemöglichkeit auf DIN-Schiene oder Rückwand können die Baugruppen an beliebigen Stellen im Prozess eingesetzt werden. Versorgung: 24VDC/max. 100mA. Abmessungen: 112x52x30mm.



ADAM-4013-DE € 131,-

Serial Peripherie, 1 Kanal Analogeingangsmodule Pt /Ni. Schnittstelle: RS485 / Advantech Protokoll.

ADAM-4015-BE € 270,-

6 Kanal Analogeingangsmodule Pt /Ni. Schnittstelle: RS485.

ADAM-4015T-AE € 245,-

6 Kanal Analogeingangsmodule, Thermistor 3K, 10K. Schnittstelle: RS485.

ADAM-4017+CE € 215,-

8 Kanal Analogausgangsmodule, ±150mV/500mV/1V/5V/2,5V/4-20mA einzeln pro Kanal einstellbar. Schnittstelle: RS485.

ADAM-4052-BE € 83,-

8 Kanal isolierte digitale Eingangs Module, 6 völlig unabhängig isolierte Kanäle. 2 getrennte Kanäle mit gemeinsamer Masselationsspannung: 5000 V RMS.

ADAM-USB-4761 € 234,-

USB Peripherie, 8 / 8 Kanal Digital Eingang-Ausgangsmodule 24VDC, 200mA. Schnittstelle: USB 1.1/2.0, DIN-Schienenmontage.

ADAM-6052-BE € 182,-

Ethernet I/O, 8 Eingänge, 8 Ausgänge, 24V/1A (PNP), optogelrennt. Versorgung: 24VDC/Protokoll: ModbusTCP, Ethernetanschluss RJ45 10/100MBd.

ADAM-6060-BE € 200,-

Ethernet E/A, 6 Digitale Eingänge, 6 Digitale Ausgänge, Relais: 24VDC/1A, optogelrennt. Protokoll: ModbusTCP, Ethernetanschluss RJ45, 10/100MBd.

Weitere Ausführungen auf Anfrage!



PROTOKOLLKONVERTER

Ethernet/Serial, USB/Serial, Zubehör

Ethernet-Serial Konverter ermöglichen den einfachen dezentralen Aufbau von seriellen Anschlüssen. Änderungen in bestehender Software sind nicht erforderlich. Die mitgelieferten Treiber erzeugen virtuelle COM-Ports in jedem Betriebssystem, die sich wie reale COM-Schnittstellen verhalten. Der serielle Datenstrom wird bidirektional und mit allen Handshake-Leitungen über TCP/IP im Standard Ethernet übertragen.

TECHNISCHE DATEN

Serial Device Server, 9,6-460kBd, 10/100MBd Ethernet RJ45, inklusive Treiber CD für Win2000/XP, Linux.
 Driver Modes: COM Port Mapping, Nullmodem Tunnel, TCP RAW Mode, Server/Client, UDP.
 Protokolle: TCP/IP, UDP, Telnet, DHCP, ICMP, HTTP, DNS, SNMP v1/2c/3.
 Konfiguration: Driver Panel, Webbrowser, Telnet, SNMP.
 Versorgung: 9 - 30VDC/200mA (111/113/211), 400mA (411), 600mA (811)
 inklusive Steckernetzteil 230VAC/9 oder 12V.



Best. Nr.:	DIGITALE AUSGABE Schnittstellen	Abmessungen	PREIS in Euro
VS NETCOM 111	1xRS232 DB9	101x121x27mm	130,-
VS NETCOM 113	1xRS232/422/485 DB9-Stecker	101x121x27mm	150,-
VS NETCOM 211	2xRS232 DB9-Adapter	101x121x27mm	180,-
VS NETCOM 411	4xRS232 DB9	189x102x29mm	376,-
VS NETCOM 811	8xRS232 DB9-Stecker	189x102x43mm	583,-



Kommunikation

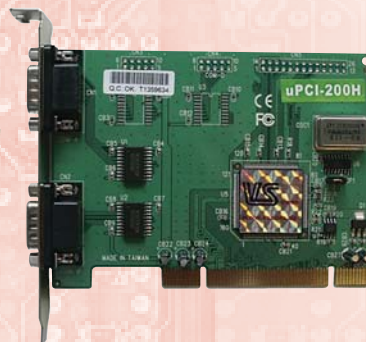
USB-SERIAL KONVERTER

USB-Serialkonverter ermöglichen weiterhin die Nutzung von Geräten mit serieller Schnittstelle, auch wenn der PC keine oder zuwenige COM-Schnittstellen besitzt. Durch den mitgelieferten Treiber wird ein virtueller COM-Port erzeugt, der von bestehenden Programmen ohne Änderung verwendet werden kann. Die Konverter enthalten 128Byte FIFOs und können auf beliebige Übertragungsgeschwindigkeiten bis zu 921.600Bd eingestellt werden.



SERIELLE SCHNITTSTELLENBAUGRUPPEN

Serielle High Speed-Schnittstellenbaugruppen mit 2 oder 4 COM-Ports, 16 oder 128Byte FIFO und in weitem Bereich einstellbare Übertragungsgeschwindigkeit sind die kostengünstigste Lösung um PC-Systeme mit weiteren COM-Ports aufzurüsten. Die Karten erfüllen die UPCI Spezifikation und können daher auf allen aktuellen Boards betrieben werden. Als Variante sind Low Profil Karten mit geringeren Abmessungen erhältlich.



VSCOM USB-COM-Mini € 33,-

USB-Serialkonverter mit 1x COM-Schnittstelle RS232 DB9male, im Stecker integriert. Übertragungsrate: max. 921,6kBd, Versorgung über USB, inkl. Treiber für Win98, ME, 2000, XP, 2003 Server.

VSCOM USB-COM-M € 45,-

USB-Serialkonverter mit 1x COM-Schnittstelle RS232 DB9male, Metallgehäuse für DIN-Schienenmontage. Übertragungsrate: max. 921,6kBd, Versorgung über USB.

VSCOM USB-COMI-M € 67,-

USB-Serialkonverter mit 1x COM-Schnittstelle RS232/422/485 DB9male, Metallgehäuse für DIN-Schienenmontage. Übertragungsrate: max. 921,6kBd, Versorgung über USB.

VSCOM USB-4COM-PRO € 190,-

4 x RS232/422/485 DB9 serieller auf USB 2.0, Konfiguration durch SW, Metallgehäuse, DIN-Schienen Montage.

VSCOM 200L UPCI LOW PROFIL € 44,-

Universal PCI 3.3 / 5.0V Schnittstellenkarte, 2x RS232, 16 Byte FIFO, max. 921kBd Low Profile, inkl. Dual-Port Kabel, DB25 auf 2x DB9male.

VSCOM 200H UPCI € 58,-

Universal PCI (3,3V) Schnittstellenkarte, 2x RS232 mit 16C950 (128kByte FIFO), max. 921kBd.

VSCOM 200E PClex € 48,-

PCI Schnittstellenkarte Express Spydercable 2 ports, RS232 DB9, 16C950, max. 921kBd.

VSCOM 400L UPCI € 60,-

Universal PCI 5.0 Schittstellenkarte, 4x RS232, 16 Byte FIFO, von 1kBd auf 921kBd, PCI Plug and Play. Kompatibel mit DOS, Win3.11/95/98/ME/NT/2000, XP und Linux.

VSCOM 400H UPCI € 115,-

Universal PCI 3.3 / 5.0V Schittstellenkarte, 4x RS232, 16C950, 128 Byte FIFO, 1kBd bis 921kBd, PCI Plug and Play. Kompatibel mit DOS, Win3.11/95/98/ME/NT/2000, XP und Linux.

VSCOM 400E PClex € 100,-

PCI Schnittstellenkarte express 1x, 4xRS232 mit 16C950 (128kByte FIFO), max. 921kBd.

Weitere Ausführungen auf Anfrage!



PROTOKOLLKONVERTER

Ethernet/Feldbus, Ethernet/MPI, Serial/Feldbus

Protokollkonverter ermöglichen Feldbusanschlüsse für Geräte mit serieller oder Ethernet-Schnittstelle. Freie ASCII-Kommunikation kann genauso konvertiert werden wie die standardisierten Protokolle 3964R, ModbusRTU, ModbusTCP, RFC1006.

Die Umsetzung erfolgt auf den gewünschten Feldbus, bei seriellen Protokollen normalerweise als Slave, bei Ethernet-Konverter meistens als Feldbus-Master. Die Konfigurationssoftware ermöglicht eine komfortable Einstellung aller Parameter über RS232 und Ethernet.

Bei standardisierten Protokollen werden komplette Kommunikationsaufträge parametrierbar, die die Ergebnisse in definierte Peripherie-wortbereiche im Feldbus ablegen. Die SPS bekommt fertige Daten, das Protokoll wird im Gateway abgearbeitet.



Universal Feldbus Gateway NT 30/NT 40

Das netTAP ist ein modulares, universelles Gateway mit zwei Schnittstellen zur Anschaltung von Feldgeräten und Feldbusystemen. Neben den Standard-Feldbusanschlüssen wie PROFIBUS, DeviceNet und CANopen ist auch RS 232 bzw. RS 422/ 485 und Ethernet verfügbar. Jeder netTAP kann zusätzlich mit einem Erweiterungsspeicher für die Sicherung und Reaktivierung der Konfiguration ausgerüstet werden. Über eine weitere unabhängige Schnittstelle kann die Konfiguration der Gateway-Funktionalität oder eine Diagnose bei laufendem Betrieb über eine RS 232 Verbindung durchgeführt werden.

HIGHLIGHTS:

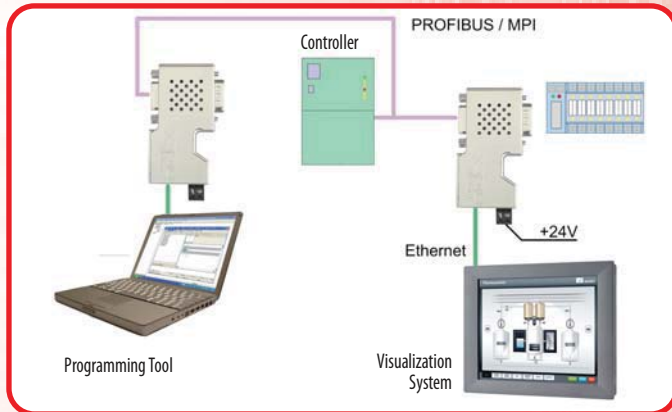
- Geringer Platzbedarf
- Einfache Montage und Konfiguration
- Vielfältige Protokollumsetzungen
- Kundenspezifische Anschlussstechnik
- Auswechselbarer Konfigurationsspeicher
- Zusätzliche Schnittstelle für Inbetriebnahme und Diagnose

Technische Daten:

Versorgung: 18 .. 30 VDC /100mA
Abmessungen: 100 x 65 x 25mm (H x T x B)
Kabellänge: 2m, Montage: DIN-Schiene

NETLINK MPI

Micro-Konverter Ethernet TCP/IP auf S7-MPI im Gehäuse eines Profibus-Steckers. Ethernet: 10/100MBd mit 16 Verbindungen. MPI/ProfibusDP (bis 12MBd), DB9-Stecker, bis zu 32 MPI-Verbindungen. Protokolle: IBHLink für Step7 und RFC1006. Versorgung: 24VDC oder über PG-Buchse. Geeignet zur Verwendung mit Step7 von SIEMENS.



HIGHLIGHTS:

- Parallele MPI-Kommunikation zu 32 Steuerungen über 16 TCP/IP-Verbindungen
- RFC 1006 Protokoll zum Anschluss von Visualisierungssystemen
- RJ45 Port mit Status LEDs
- Ethernet Anschluss mit auto cross over und auto negotiation
- Autobaudrate detection
- Zusätzliche PG-Buchse
- Stromversorgung durch den SPS MPI-Anschluss oder alternativ über externe 24V

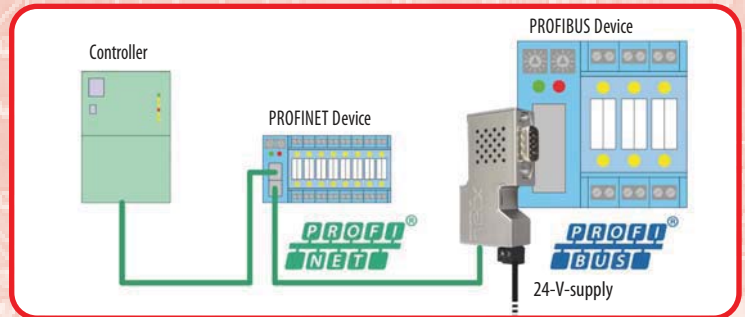
NL 50-MPI

€ 470,-

Micro-Konverter Ethernet TCP/IP auf S7-MPI/ProfibusDP (bis 12MBd) im Gehäuse eines Profibus-Steckers. Vers.: 24VDC oder über PG-Buchse. Zur Verwendung mit Step7 von SIEMENS.

Best. Nr.:	FELDBUS-GATEWAY		PREIS in Euro
	Feldbus-Slave	Seriell	
NT 30-DPS-RS12D9F	PROFIBUS-DP	RS232 isoliert/DB9f	300,-
NT 30-COS-RS12D9F	CANopen	RS232 isoliert/DB9f	300,-
NT 30-DNS-RS12D9F	DeviceNet	RS232 isoliert/DB9f	300,-
NT 40-EN-RS12D9F	Ethernet (ModbusTCP/3964R, ModbusRTU)	RS232 isoliert/DB9f	300,-
NT DIAG-RS	Programmierkabel		24,-
SYCON.net	Konfigurator nur für NetTAP		inklusive

PROTOKOLL	GATEWAY	PROTOKOLL/FELDBUS
3964R, ASCII Modbus RTU	NT30 (seriell)	Profibus DP Slave CANopen, DeviceNet
ModbusTCP, TCP/IP EthernetIP	NT40 (Ethernet)	3964R, ASCII Modbus RTU



NETLINK PROXY

netLINK PROXY integriert jeden beliebigen PROFIBUS-DP-Slave in ein übergeordnetes PROFINET-Netzwerk. Als Stecker ausgeführt wird er direkt auf die PROFIBUS-DP-Schnittstelle des DP-Slaves aufgesteckt und über die RJ45-Buchse an das PROFINET-Netzwerk angeschlossen. PROFINET-seitig verhält sich der netLINK als gewöhnliches IO-Device. Die Prozessdaten des DP-Slaves werden gemäß Richtlinie der PI-Nutzerorganisation als Modul im entsprechenden PROFINET-Slot-/Subslot abgebildet.

HIGHLIGHTS

- Integriert einen DP-Slave ins PROFINET-Netzwerk
- Für direkte Montage auf die DP-Slave PROFIBUS-Schnittstelle
- Kompatibel zu jedem PROFIBUS-Slave
- Automatische GSDML-Datei Generierung
- Arbeitet gemäß PROXY-Richtlinie der PI-Nutzerorganisation

NL 51-DPL

€ 175,-

Micro-Konverter ProfiNet auf ProfibusDP-Link (bis 12MBd) im Gehäuse eines Profibus-Steckers. Versorgung: 24VDC





PROTOKOLLKONVERTER

Ethernet/Feldbus, Ethernet/MPI, Serial/Feldbus

Die Gateway-Familie netTAP konvertiert zwei Protokolle einfach und effizient ineinander. Ob einfacher serieller Bus, klassischer Feldbus oder die neu am Markt etablierten Real-Time-Ethernet-Systeme, für alle gängigen Industrieprotokolle der Automation bietet die netTAP-Gerätekategorie eine transparente Konvertierungsmöglichkeit. netTAP ermöglicht existierende und bewährte Feldgeräte weiterhin in

Anlagen einzusetzen, die mit anderen Feldbussen aufgerüstet oder bereits mit Real-Time-Ethernet modernisiert wurden. Das Gerätereal-Time-Ethernet design vereint die Netzwerkschnittstellen modular in einem auf Hutschienen montierbaren Gehäuse. Über eine einheitliche auf FDT/DTM-basierte Konfigurationsoberfläche wird effizient konfiguriert und diagnostiziert. LED-Indikatoren dienen der schnellen Vor-

Ort-Diagnose. Die Protokollkonvertierungen sind fertig programmiert und werden nach Bedarf als Firmware in das Gerät geladen. Aufgrund der gleichen physikalischen Netzwerkanbindung sind daher alle Real-Time-Ethernet-Protokolle von einer einzelnen Gerätevariante beherrschbar.

Versorgung: 18-30V/130 mA @ 24V
Betriebstemperatur: 0 ... 60 °C
Maße: (L x B x H) 100 x 25 x 70 mm
(ohne Stecker)

netTAP 50

Steuerung

E/A Gerät

Versorgung: 18-30V/130 mA @ 24V
Betriebstemperatur: 0 ... 60 °C
Maße: (L x B x H) 100 x 52 x 70 mm
(ohne Stecker)

netTAP 100

Steuerung

E/A Gerät

Netzwerkconfiguration und Diagnose
netSCRIPT-Editor und Debugger für netTAP 100

NETTAP 50 – DAS LOW-COST-GATEWAY

netTAP 50 ist ein Protokollumsetzer für einfache Konvertierungen. Er konvertiert 1-Port-Real-Time-Ethernet, Feldbus und serielle Automatisierungsprotokolle ineinander. Er unterstützt Slave-zu-Slave- und Slave-zu-Master-Umsetzungen. Als Master stellt er volle Master-Funktionalität zu genau einem Slave zur Verfügung. Mühelos lässt sich so ein einzelnes Feldgerät in ein übergeordnetes Netzwerk integrieren.

HIGHLIGHTS

- Kostentoptimiertes, kompaktes Design
- 1-Port-Real-Time-Ethernet nach Feldbus, seriell RS232/422/485 nach Feldbus oder 1-Port-Real-Time-Ethernet
- Ethernet-Serviceschnittstelle
- Einheitliches auf FDT/DTM-basiertes Konfigurationswerkzeug
- Für OEMs oder Reseller
- Slave-zu-Slave-, Slave-zu-Master-Konvertierung

Best. Nr.:	PROTOKOLLKONVERTER Daten	PREIS in Euro
NT 50-RS-EN	netTAP50 Gateway RS232/422/485 - Ethernet	187,-
NT 50-CO-RS	netTAP50 Gateway CANopen - RS232/422/485	187,-
NT 50-CO-EN	netTAP50 Gateway CANopen - Ethernet	187,-
NT 50-DN-RS	netTAP50 Gateway DeviceNet - RS232/422/485	187,-
NT 50-DN-EN	netTAP50 Gateway DeviceNet - Ethernet	187,-
NT 50-DP-RS	netTAP50 Gateway ProfibusDP - RS232/422/485	187,-
NT 50-DP-EN	netTAP50 Gateway ProfibusDP - Ethernet	187,-
NT 100-RS-xx	netTAP100 Gateway Seriell RS232/422/485 - Feldbus auf Anfrage	

NETTAP 100 – GATEWAY OHNE GRENZEN

netTAP 100 ist der Protokollumsetzer für anspruchsvolle Konvertierungen und beherrscht neben serieller Feldbus-zu-2-Port-Real-Time-Ethernet-Umsetzung auch die Feldbus-zu-Feldbus-Konvertierung. Er unterstützt Slave- und Masterfunktionalität in beliebiger Kombination. Ein Speicherkartensteckplatz dient zur Sicherung der Firmware und Konfiguration auf einem Speicherkartenmedium.

HIGHLIGHTS

- Feldbus-zu-Feldbus-Konvertierung
- 2-Port-Real-Time-Ethernet-zu-Feldbus-Konvertierung
- RS232/422/485 zu Feldbus oder 2-Port-Real-Time-Ethernet
- Kombiniert Master und Slave in jeder Variation
- Eigene serielle Protokolle per netSCRIPT-Sprache
- Speicherkartenoption zur Sicherung von Firmware und Konfiguration
- Ein Konfigurationswerkzeug
- USB-Serviceschnittstelle

Best. Nr.:	PROTOKOLLKONVERTER Daten	PREIS in Euro
NT 100-RE-CO	netTAP100 Gateway RT-Ethernet - CANopen	495,-
NT 100-RE-DN	netTAP100 Gateway RT-Ethernet - DeviceNet	495,-
NT 100-RE-DP	netTAP100 Gateway RT-Ethernet - ProfibusDP	495,-
NT 100-CO-DN	netTAP100 Gateway CANopen - DeviceNet	495,-
NT 100-CO-DP	netTAP100 Gateway CANopen - ProfibusDP	495,-
NT 100-DN-CO	netTAP100 Gateway DeviceNet - CANopen	495,-
NT 100-DN-DP	netTAP100 Gateway DeviceNet - ProfibusDP	495,-
NT 100-DP-CO	netTAP100 Gateway ProfibusDP - CANopen	495,-
NT 100-DP-DN	netTAP100 Gateway ProfibusDP - DeviceNet	495,-
NT 100-DP-DP	netTAP100 Gateway ProfibusDP - ProfibusDP	495,-
NT100-xx-xx/ML	NXLIC netX-Master Lizenz für RT-Ethernet, ProfibusDP, CANopen, DeviceNet	+150,-