

# Erleben Sie direkten Herstellerkontakt:

## Über W&T

Mit 50 Mitarbeitern erfindet, entwickelt, produziert und vertreibt W&T langlebige Mikrocomputer, welche Datenschnittstellen, Netzwerke und IO-Punkte miteinander verbinden. Unsere Kunden schätzen uns als unkomplizierten und hilfsbereiten Partner.

Auf folgenden Seiten finden Sie einen Teil unseres Produktportfolios. Technische Datenblätter, Applikationsbeispiele und weitere Informationen finden Sie unter: **[www.WuT.de](http://www.WuT.de)**.

## Support

Sie suchen eine spezielle Lösung oder brauchen technische Unterstützung?

Montags bis freitags zwischen 8:00 und 17:00 Uhr hilft Ihnen unser Techniker-Team gerne weiter (Telefon: 0202 / 26 80-110).

**Thomas Clever** (Com-Server, USB-Server)

**Patrick Knabe** (Datenserver, Netzwerk)

**Marc Lüppken** (Web-IO Klima, Web-IO Analog)

**Marco Szillat** (PC-Karten, USB-Interfaces)

**Frank Thiel** (Web-IO Digital, Serielle Interfaces)

## 5 Jahre Garantie

Nach Ablauf der gesetzlichen Gewährleistungsfrist reparieren oder ersetzen wir drei weitere Jahre lang die wenigen, aufgrund eines Sachmangels ausgefallenen, Geräte kostenlos, sofern sie uns frei Haus zugesandt werden. Bei Handelsware gilt nur die gesetzliche Gewährleistungsfrist.

## 30 Tage kostenlos testen

Bei uns können Sie alle Produkte als Muster anfordern und kostenlos 30 Tage lang testen. Möchten Sie von Ihrem Rückgaberecht im Anschluss keinen Gebrauch machen, bezahlen Sie einfach die beiliegende Rechnung.

## Kurze Lieferzeiten

Standardartikel, die Sie Mo.-Fr. bis 16 Uhr bestellen, werden i.d.R. am gleichen Tag per UPS an Sie versandt. Sollten wir ausnahmsweise erst später liefern können, nehmen wir unverzüglich Kontakt mit Ihnen auf.

## Industrial USB

USB-Server	4
USB-Hub	4
USB-Interfaces	5
USB-Isolatoren	6

## Ethernet-Interfaces für serielle Schnittstellen

Com-Server ++	8
Com-Server LC	8
Com-Server 3x Isolated	9
Com-Server UL	9
Com-Server 100BaseFX	10
Com-Server Office	11
Com-Server 19"-Version	12
Com-Server Kompakt	13
AT-Modem-Emulator	13

## Serielle Interfaces

Interface RS232<>RS422/RS485	14
Interface RS232<>20mA	15
RS232<>20mA S5 Interface Cable	16

## Serielle Umschalter & Buffer

RS232 Multi Computer Adapter	17
RS232 T-Box	17
RS232 Universal Serial T-Switch	18
RS232 Buffer	18

## Serielle Leitungstreiber & Isolatoren

RS232 Line Driver Set Industry	20
RS232 Isolatoren	20
Isolator Industry	21

## LWL-Technik

Kunststoff-Lichtleiter Interfaces	22
Glasfaser-Interfaces mit ST-Steckverbinder	24
Universal FO-Interfaces mit SC/PC	24

## Serielle PC-Karten

PCI-Express-Karten, 1kV isoliert	25
PCI-Karten (Low-Profile & Standard)	26
ISA-Karten	28

## Klimadaten überwachen & darstellen

Web-Thermometer Air Quality	30
Web-Thermo-Hygrobarometer	30
Web-IO CO <sub>2</sub>	31
Web-Thermo-Hygrometer ++	31
Web-Thermometer 1x	32
Web-Thermometer 2x	32
Web-Thermometer 8x	33
Web-Thermometer Relais	33

## Analoge Messwerte erfassen und tunneln

Web-IO 4.0 Analog	35
-------------------	----

## Digital schalten, überwachen und alarmieren

Web-IO 4.0 Digital 230V 1x In, 1x Relais	37
Web-IO 4.0 Digital 2x In/Out	37
Web-IO 4.0 Digital 12x In/Out	38
Web-IO 4.0 Digital 12x In, 6x Relais	38
Web-IO Logger 6x In/Out	39
Web-IO Digital 24x In/Out, 19" OEM	39
Web-Count 6x Digital	40
ERP-Gateway	40
Glasfaser Digital-I/O Extender 2x/8x	41

## Netzwerk-Infrastruktur

Motherbox	42
Switch	43
IP-Watcher & Trap-Receiver	44
FTP Data Station	45
pure.box	46

## Zubehör

Montage, Mechanik, Kabel, Stecker, ...	47
Netzteile	48

## USB-Server

Verlagert den lokalen USB-Port in das Netzwerk



### Produkteigenschaften:

Zwei vollwertige USB-Ports mit 500mA belastbar  
 Spannungsversorgung über PoE oder 12–48V DC  
 Erfüllt die USB 2.0 Spezifikation

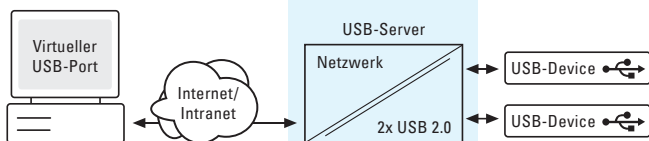
- Datenraten: 1,5 / 12 / 480 MBit/s
- Abwärtskompatibel zu USB 1.1 und USB 1.0
- Unterstützung aller USB-Modi: Control, Bulk, Interrupt, Isochronous

Plug and play: Inkl. Treiber für Windows

53642: Netzwerk 10/100BaseT autensing

53663: Netzwerk 10/100/1000BaseT autensing und erhöhter Datendurchsatz

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/53642](http://www.WuT.de/53642)



### Bezeichnung

USB-Server Industry Isochron

### Art.-Nr.

53642

### Preis zzgl. MwSt.

278,00 €

USB-Server Gigabit

53663

298,00 €

Optionales Netzteil:

NT 24V/0,75A DC mit Eurostecker

11025

29,00 €

## USB-Hub Industry

4-Port-USB-Erweiterung für das industrielle Umfeld



### Produkteigenschaften:

Volle USB 2.0 Geschwindigkeit:

- kompatibel zu USB 1.0 / 1.1

Spannungsversorgung: 24–48 Volt DC

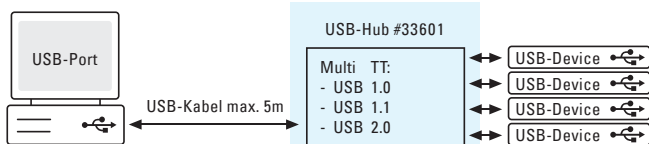
Kompakter Hub für die industrielle Umgebung:

- Störfestigkeit nach EN 61000-6-2
- Hutschienenmontage möglich
- erweiterter Temperaturbereich 0–70°C

Alle vier Ports mit 500mA belastbar

Plug and play ohne zusätzliche Treiber

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/33601](http://www.WuT.de/33601)



### Bezeichnung

USB-Hub Industry

### Art.-Nr.

33601

### Preis zzgl. MwSt.

198,00 €

Optionales Netzteil:

NT 24V/0,75A DC mit Eurostecker

11025

29,00 €

# Interface USB <> RS232/422/485 oder 20mA

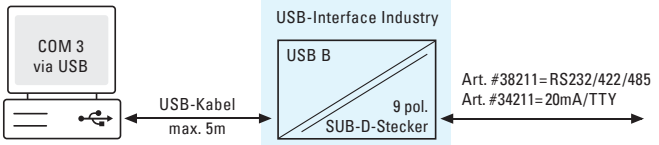
1kV isoliert mit Überspannungsschutz



## Produkteigenschaften:

- Industrietauglich durch
  - Störfestigkeit nach EN 61000-6-2
  - Gehäuse zur Hutschienen-Montage
- Versorgung über USB oder externes 5V-Netzteil
- Umschaltbare Betriebsarten 38211:
  - RS232 / RS422 / RS485 2- & 4-Draht
- Umschaltbare Betriebsarten 34211 (20mA/TTY):
  - Aktiv-/Passiv-Betrieb
  - Voll- und Halb-Duplex mit Echounterdrückung
- Treiber für Windows, Linux und Mac

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/38211](http://www.WuT.de/38211)



Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis zzgl. MwSt.
USB <> RS232/RS422/RS485 Industry	38211	148,00 €
USB <> 20mA Industry	34211	148,00 €

# USB <> RS232 Interface Cable 2

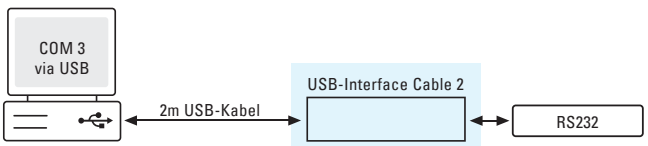
Handliche Kabel-Lösung mit 2m langem Kabel



## Produkteigenschaften:

- Interface im 9-poligen SUB-D-Gehäuse integriert
- Spannungsversorgung über USB
- Erfüllt Störfestigkeitsnorm EN61000-6-2
- USB 2.0 Full Speed Device (12 Mb/s)
- Unterstützt alle RS232 Daten- & Handshake-Leitungen: Rx/D, Tx/D, RTS, CTS, DSR, DTR, DCD, RI
- Serielle Baudraten von 300Baud bis 1MBaud
- RS232-Anschluss: 9-pol. Stecker, DTE-Belegung
- Treiber für Windows, Linux und Mac

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/38011](http://www.WuT.de/38011)



Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis zzgl. MwSt.
USB <> RS232 Interface Cable 2	38011	49,00 €

## USB Isolator, 1kV

Zwischensteckerlösung mit 25cm Kabel



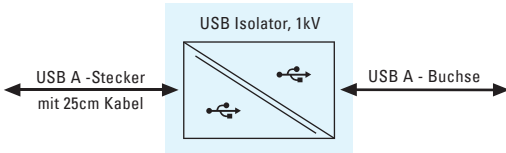
### Produkteigenschaften:

Isolator im Kunststoffkleingehäuse 55x30x16mm  
USB-Geschwindigkeit konfigurierbar:  
Low Speed (1,5 MBit/s), Full Speed (12 MBit/s)  
Externe Spannungsversorgung auf Downstream-  
seite ermöglicht den Anschluss leistungs-  
hungriger USB-Geräte

### Lieferumfang:

- 1x USB-Isolator, 1kV
- 1x USB-Netzteil 5V/1,0A
- 1x Versorgungskabel USB-A/Mini-USB

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/33001](http://www.WuT.de/33001)



### Bezeichnung

USB Isolator, 1kV

### Art.-Nr.

33001

### Preis zzgl. MwSt.

98,00 €

## USB Isolator, 4kV

Isolator für die Hutschiene



### Produkteigenschaften:

Isolator im Hutschienengehäuse 105x75x45mm  
USB-Geschwindigkeit konfigurierbar:  
Low Speed (1,5 MBit/s), Full Speed (12 MBit/s)  
Stromaufnahme ca. 100mA + 1,3 \* Iout  
(Iout = Bedarf des angeschlossenen USB-Slaves)

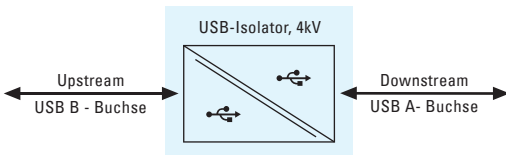
### Ausgangsstrom:

- mit Bus-Versorgung: Iout max = 300mA
- mit Netzteil: Iout max = 1000mA

### Lieferumfang:

- 1x USB-Isolator, 4kV
- 1x Kabel USB-A/USB-B (2m)

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/33204](http://www.WuT.de/33204)



### Bezeichnung

USB Isolator, 4kV

### Art.-Nr.

33204

### Preis zzgl. MwSt.

198,00 €

# W&T Com-Server

Verlegen Sie Ihren seriellen COM-Port einfach ins Netzwerk.

## Einfache Integration inklusive

Die **W&T COM-Umlenkung** für Windows 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.

In der Betriebsart **Box-to-Box** wird das vorhandene Netzwerk inkl. eventueller WAN-Zugänge als Übertragungsmedium für die Kommunikation der seriellen Endgeräte genutzt. Auf zusätzliche Steuercomputer und spezielle Software können Sie hier vollkommen verzichten, weil zwei Com-Server für eine feste TCP/IP-Verbindung der Endgeräte über das Netzwerk sorgen.

In aktuellen Visualisierungs- und SCADA-Systemen ist OPC als herstellernerneutrale Softwareschnittstelle zur Verarbeitung externer Datenpunkte etablierter Stand der Technik. Der **W&T OPC-Server** ist kostenlos für die Kommunikation mit W&T-Geräten verfügbar. Die Implementierung als Windows Hintergrunddienst ermöglicht nach wenigen Installationsschritten den direkten Zugriff auf die Daten.

*Weitere Informationen und Inbetriebnahmehilfen zum Com-Server wie z.B die Einbindung via SNMP, finden Sie unter **www.WuT.de**.*

*Oder rufen Sie direkt unter +49 (0)202 / 26 80-110 an. Unser Technikerteam ist Ihnen gerne behilflich.*

## Com-Server ++

RS232/422/485 - Schneller, transparenter und universeller



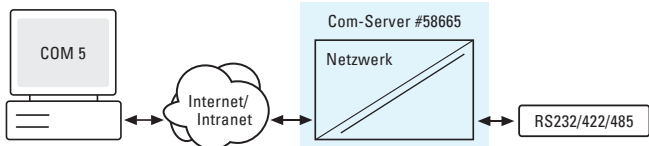
### Produkteigenschaften:

Netzwerk: 10/100BaseT autosensing  
RS232, RS422, RS485 umschaltbar  
Alle Standardbaudraten bis 230.400 Baud  
Spannungsversorgung 12–48V DC oder PoE  
Unterstützt alle Standard-Betriebsarten wie z.B. COM-Umlenkung, Box-to-Box & TCP-Socket...

### Neue Funktionen:

- + Universelle Optionen für Datagrammversand
- + Multipoint-Betrieb
- + Wake-on-LAN

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/58665](http://www.WuT.de/58665)



### Bezeichnung

Com-Server ++

### Art.-Nr.

58665

### Preis zzgl. MwSt.

279,00 €

### Optionales Netzteil:

NT 24V/0,5A DC mit Eurostecker

11021

19,00 €

## Com-Server LC

Einfache Netzwerkintegration eines RS232/422/485-Gerätes

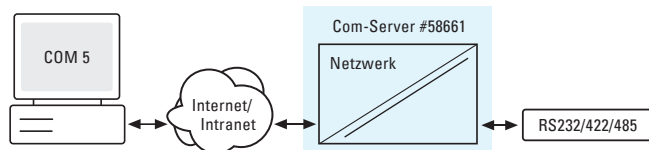


### Produkteigenschaften:

Netzwerk: 10/100BaseT autosensing  
RS232, RS422, RS485 umschaltbar  
Alle Standardbaudraten bis 57.600 Baud  
Spannungsversorgung 12–48V DC oder PoE  
Unterstützte Betriebsarten:

- COM-Umlenkung
- Box-to-Box
- TCP-Socket-Server

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/58661](http://www.WuT.de/58661)



### Bezeichnung

Com-Server LC

### Art.-Nr.

58661

### Preis zzgl. MwSt.

229,00 €

### Optionales Netzteil:

NT 24V/0,5A DC mit Eurostecker

11021

19,00 €



## Com-Server PoE 3x Isolated

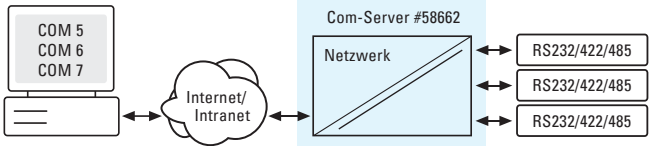
Drei isolierte serielle Highspeed-Ports ans Netzwerk anbinden



### Produkteigenschaften:

- Netzwerk: 10/100BaseT autosensing
- 3x RS232, RS422, RS485 umschaltbar
- Alle Standardbaudraten bis 230.400 Baud
- Spannungsversorgung: 12–48 Volt oder PoE
- 1kV galvanische Trennung für jeden der 3 Ports
- Middleware inklusive:
  - Windows Com-Umlenkung
  - OPC-Server

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/58662](http://www.WuT.de/58662)



### Bezeichnung

Com-Server PoE 3x Isolated

### Art.-Nr.

58662

### Preis zzgl. MwSt.

579,00 €

Optionales Netzteil:

NT 24V/0,5A DC mit Eurostecker

11021

19,00 €

## Com-Server UL

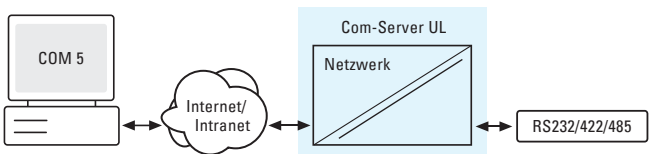
mit UL-Zulassung für den amerikanischen Markt (USA / Kanada)



### Produkteigenschaften:

- Netzwerk: 10/100BaseT autosensing
- RS232, RS422, RS485 umschaltbar
- Alle Standardbaudraten bis 230.400 Baud
- Spannungsversorgung 12–24V DC
- Galvanische Trennung min. 500 Volt
- Middleware inklusive:
  - Windows Com-Umlenkung
  - OPC-Server

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/58669](http://www.WuT.de/58669)



### Bezeichnung

Com-Server UL  
mit UL-Zulassung inklusive US-Netzteil

### Art.-Nr.

58669

### Preis zzgl. MwSt.

348,00 €

## Com-Server 100BaseFX

Einen seriellen Port ans optische Netzwerk anbinden



### Produkteigenschaften:

100BaseFX, ST-Steckverbinder für Duplex Multimode Glasfaser 50/125µm oder 62,5/125µm, 1300nm

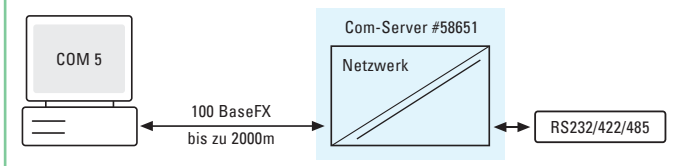
Störsichere Netzwerkverbindung bis zu 2000 Meter  
RS232, RS422, RS485 umschaltbar

Alle Standardbaudraten bis 230.400 Baud

*Alternativ 100Base-LX10 (Art.#58652):*

*SC-Steckverbinder für Duplex Mono-Mode, Glasfaser 9/125µm (1310nm), Reichweite bis 10km*

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/58651](http://www.WuT.de/58651)



### Bezeichnung

Com-Server Highspeed 100BaseFX

### Art.-Nr.

58651

### Preis zzgl. MwSt.

398,00 €

Com-Server Highspeed 100BaseLX10

58652

498,00 €

## Com-Server 20mA

Einen seriellen 20mA/TTY-Port ans Netzwerk anbinden



### Produkteigenschaften:

Netzwerk: 10/100BaseT autosensting

1 x 20mA/TTY-Schnittstelle, Aktiv-/Passiv-Betrieb

Standardbaudraten von 50 bis 19.200 Baud

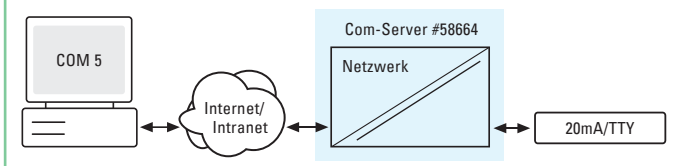
Spannungsversorgung 12-48V DC oder PoE

Galvanische Trennung min. 1500 Vrms

Middleware inklusive:

- Windows Com-Umlenkung
- OPC-Server

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/58664](http://www.WuT.de/58664)



### Bezeichnung

Com-Server 20mA

### Art.-Nr.

58664

### Preis zzgl. MwSt.

298,00 €

## Com-Server Office, 1 Port

Tischgerät zur Anbindung von einem seriellen Port ans Netzwerk



### Produkteigenschaften:

Robustes Metallgehäuse mit integriertem Netzteil

Netzwerk: 10/100BaseT autosensing

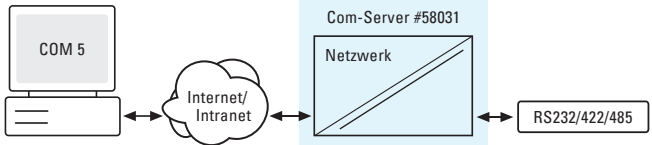
RS232, RS422, RS485 umschaltbar

Alle Standardbaudraten bis 230.400 Baud

Middleware inklusive:

- Windows Com-Umlenkung
- OPC-Server

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/58031](http://www.WuT.de/58031)



**Bezeichnung**

**Art.-Nr.**

**Preis zzgl. MwSt.**

Com-Server Highspeed Office, 1 Port

58031

398,00 €

## Com-Server Office, 4 Port

Tischgerät zur Anbindung von vier seriellen Ports ans Netzwerk



### Produkteigenschaften:

Robustes Metallgehäuse mit integriertem Netzteil

Netzwerk: 10/100BaseT autosensing

4x RS232, RS422, RS485 umschaltbar

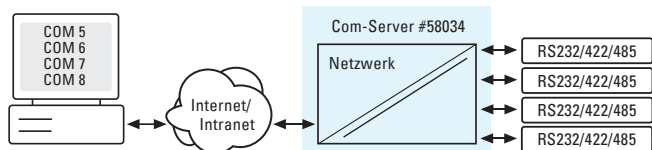
Alle Standardbaudraten bis 230.400 Baud

Optional 20mA/TTY (gegen Aufpreis)

Middleware inklusive:

- Windows Com-Umlenkung
- OPC-Server

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/58034](http://www.WuT.de/58034)



**Bezeichnung**

**Art.-Nr.**

**Preis zzgl. MwSt.**

Com-Server Highspeed Office, 4 Port

58034

798,00 €

## Com-Server 19", 1 Port

Einen seriellen Port ans Netzwerk anbinden



### Produkteigenschaften:

Com-Server im Europakartenformat für den Einbau in ein 19"-System, 3HE

Breite Frontblende: 8TE (40,64mm)

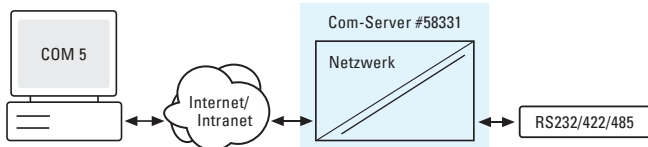
Netzwerk: 10/100BaseT autosensing

RS232, RS422, RS485 umschaltbar

Alle Standardbaudraten bis 230.400 Baud

Versorgung 5V DC +/- 5% über VG96-Leiste

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/58331](http://www.WuT.de/58331)



### Bezeichnung

Com-Server Highspeed 19", 1 Port

### Art.-Nr.

58331

### Preis zzgl. MwSt.

398,00 €

## Com-Server 19", 4 Port

Vier serielle Ports ans Netzwerk anbinden



### Produkteigenschaften:

Com-Server im Europakartenformat für den Einbau in ein 19"-System, 3HE

Breite Frontblende: 12TE (60,96mm)

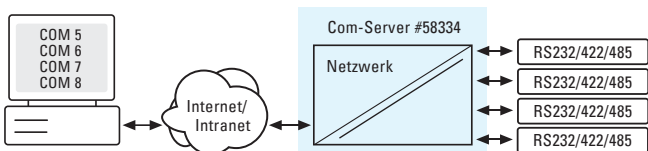
Netzwerk: 10/100BaseT autosensing

4x RS232, RS422, RS485 umschaltbar

Alle Standardbaudraten bis 230.400 Baud

Versorgung 5V DC +/- 5% über VG96-Leiste

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/58334](http://www.WuT.de/58334)



### Bezeichnung

Com-Server Highspeed 19", 4 Port

### Art.-Nr.

58334

### Preis zzgl. MwSt.

798,00 €

## Com-Server Kompakt

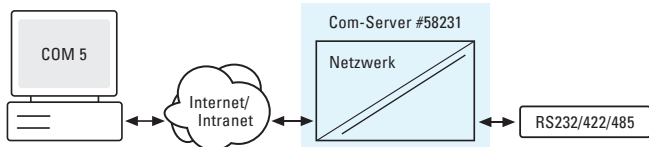
Einen seriellen Port ans Netzwerk anbinden



### Produkteigenschaften:

- Kompaktes Aluminiumgehäuse, 115x90x34 mm
- Netzwerk: 10/100BaseT autosensing
- RS232, RS422, RS485 umschaltbar
- Alle Standardbaudraten bis 230.400 Baud
- Galvanische Trennung min. 500 Volt
- Steckernetzteil 5V (im Lieferumfang)
- Middleware inklusive:
  - Windows Com-Umlenkung
  - OPC-Server

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/58231](http://www.WuT.de/58231)



### Bezeichnung

Com-Server Highspeed Kompakt  
 Spezielle Wandbefestigung  
 Spezielle Hutschienenbefestigung

### Art.-Nr.

58231  
 58810  
 58811

### Preis zzgl. MwSt.

398,00 €  
 24,54 €  
 17,38 €

## AT-Modem-Emulator

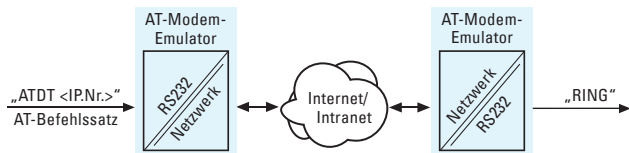
1:1-Ersatz für Analog-/ISDN-Modems



### Produkteigenschaften:

- Netzwerk: 10/100BaseT autosensing
- 1x RS232-Schnittstelle, DB9-Buchse
- Standardbaudraten von 50 bis 115.200 Baud
- Spannungsversorgung 12-48V DC
- Ältere Anlagen setzen zum Datenaustausch ein an die RS232 angeschlossenes Wählmodem voraus. Die mit einer maximalen Datenrate von 115,2 kBaud arbeitende RS232-Schnittstelle der AT-Modem-Emulators emuliert den Modem-AT-Befehlssatz und setzt diesen auf TCP/IP mit 10/100 MBit/s um.

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/58666](http://www.WuT.de/58666)



### Bezeichnung

AT-Modem-Emulator  
 Optionales Netzteil:  
 NT 24V/0,5A DC mit Eurostecker

### Art.-Nr.

58666  
 11021

### Preis zzgl. MwSt.

398,00 €  
 19,00 €

## Interface RS232 <> RS422/RS485 Kompakt

Handliche Zwischenstecker-Lösung



### Produkteigenschaften:

Interface im Dongle-Gehäuse: 63x54x16mm

25-polige SUB-D-Steckverbinder

Einstellbare Betriebsarten:

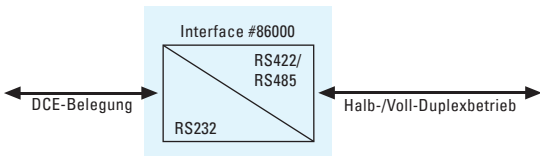
- RS 422
- RS 485 Halb-/Voll-Duplexbetrieb  
mit Handshake- oder Automatiksteuerung

Integrierte Terminierung für RS485-Betrieb

Keine Einstellung der Übertragungsparameter erforderlich

Netzteil im Lieferumfang

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/86000](http://www.WuT.de/86000)



### Bezeichnung

Interface RS232 <> RS422/RS485 Kompakt

### Art.-Nr.

86000

### Preis zzgl. MwSt.

133,45 €

Optional

9-pol. Adapterkabel für Kompaktinterfaces

11574

Kostenloses Zubehör

## Interface RS232 <> RS422/RS485 Industry

Mit galvanischer Trennung von min. 1kV



### Produkteigenschaften:

Interface im Hutschienen-Gehäuse: 105x75x22mm

Integrierter Überspannungsschutz (nur bei 86203)

9-polige SUB-D-Steckverbinder

Einstellbare Betriebsarten:

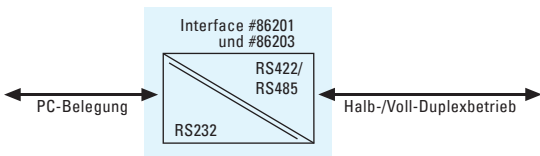
- RS 422
- RS 485 Halb-/Voll-Duplexbetrieb  
mit Handshake- oder Automatiksteuerung

Zuschaltbare Terminierung für RS485-Betrieb

Keine Einstellung der Übertragungsparameter erforderlich

Stromversorgung: 12-24V AC/DC

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/86203](http://www.WuT.de/86203)



### Bezeichnung

Interface RS232 <> RS422/RS485 Industry

### Art.-Nr.

86201

### Preis zzgl. MwSt.

148,00 €

Interface RS232 <> RS422/RS485 Industry  
mit Überspannungsschutz

86203

198,00 €

## Interface RS232 <=> 20mA Kompakt

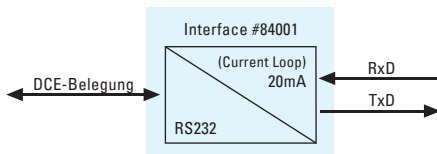
20mA Interface im Dongle-Gehäuse



### Produkteigenschaften:

- Handliche Zwischenstecker-Lösung
- 25-polige SUB-D-Steckverbinder
- Galvanische Trennung mit 1KV im Passivbetrieb
- Aktiv-/Passiv-Betrieb für Sende- und Empfangsschleife getrennt einstellbar
- Keine Einstellung der Übertragungsparameter erforderlich
- Netzteil im Lieferumfang

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/84001](http://www.WuT.de/84001)



### Bezeichnung

Interface RS232 <=> 20mA Kompakt

### Art.-Nr.

84001

### Preis zzgl. MwSt.

110,95 €

### Optional:

9-pol. Adapterkabel für Kompaktinterfaces

11574

Kostenloses Zubehör

## Interface RS232 <=> 20mA Industry

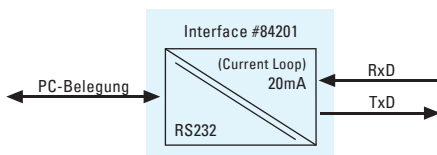
Galvanische Trennung von min. 1kV in allen Betriebsarten



### Produkteigenschaften:

- Interface im Hutschienen-Gehäuse: 105x75x22mm
- 9-polige SUB-D-Steckverbinder
- Aktiv-/Passiv-Betrieb für Sende- und Empfangsschleife getrennt einstellbar
- Halbduplex-Betrieb mit Echo-Unterdrückung
- Stromversorgung: 12–24V AC/DC
- Keine Einstellung der RS232 Übertragungsparameter erforderlich

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/84201](http://www.WuT.de/84201)



### Bezeichnung

Interface RS232 <=> 20mA Industry

### Art.-Nr.

84201

### Preis zzgl. MwSt.

128,00 €

### Optionales Netzteil:

NT 24V/0,5A DC mit Eurostecker

11021

19,00 €

## Interface RS422/RS485 <> 20mA Industry



### Produkteigenschaften:

Interface im Hutschienen-Gehäuse: 105x75x22mm  
9-polige SUB-D-Steckverbinder

20mA:

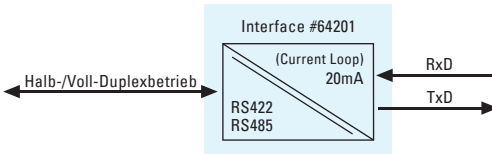
- Aktiv-/Passiv-Betrieb für Sende- und Empfangsschleife getrennt einstellbar
- Halbduplex-Betrieb mit Echo-Unterdrückung

Einstellbare Betriebsarten RS422/RS485:

- RS 422
- RS 485 Halb-/Voll-Duplexbetrieb mit Handshake- oder Automatiksteuerung

Stromversorgung: 12–24V AC/DC

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/64201](http://www.WuT.de/64201)



### Bezeichnung

Interface RS422/RS485 <> 20mA Industry

### Art.-Nr.

64201

### Preis zzgl. MwSt.

148,00 €

Optionales Netzteil:

NT 24V/0,5A DC mit Eurostecker

11021

19,00 €

## RS232 <> 20mA S5 Interface Cable

4kV galvanische Trennung



### Produkteigenschaften:

Fertige Verbindung für RS232 <> Siemens S5

RS232-Anschluss:

- 9-pol. SUB-D-Buchse
- Steckerfertig für PC

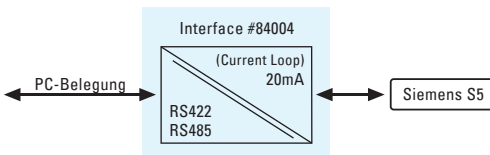
20mA-Anschluss:

- 15-pol. SUB-D-Stecker
- Steckerkompatibel zu Siemens S5

Vier Meter Anschlusskabel

Stromversorgung aus den RS232-/20mA-Signalen, daher kein Netzteil erforderlich

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/84004](http://www.WuT.de/84004)



### Bezeichnung

RS232 <> 20mA S5 Interface Cable

### Art.-Nr.

84004

### Preis zzgl. MwSt.

133,45 €



# RS232 Multi Computer Adapter

Zwei PCs teilen sich ein serielles Endgerät



## Produkteigenschaften:

9-polige SUB-D-Steckverbinder

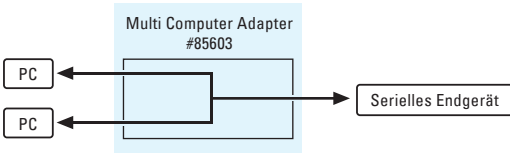
Alle Schnittstellen unabhängig voneinander konfigurierbar: Konvertierung von Baudrate, Datenformat und Handshake-Protokoll möglich

Umschaltmodi:

- Automatische Umschaltung nach dem Prinzip „Wer zuerst kommt, erhält den Zugriff“
- Manuelle Umschaltung (Taster) direkt am Gerät
- Weiterleitung aller Daten am Master-Port an beide Slave-Ports (Splittermodus)

Stromversorgung: 12–24V AC/DC

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/85603](http://www.WuT.de/85603)



## Bezeichnung

## Art.-Nr.

## Preis zzgl. MwSt.

RS232 Multi Computer Adapter

85603

198,00 €

RS232/422/485 Multi Computer Adapter

85604

248,00 €

# RS232 T-Box



## Produkteigenschaften:

Automatisch schaltende T-Verbindung zwischen 3 RS232-Geräten

2x 25-pol. SUB-D Buchse, DTE-Belegung

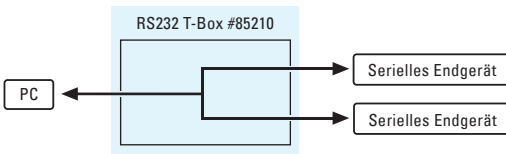
1x 25-pol. SUB-D Stecker, DCE-Belegung

Bidirektional

Kaskadierbar

Keine Stromversorgung erforderlich

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/85210](http://www.WuT.de/85210)



## Bezeichnung

## Art.-Nr.

## Preis zzgl. MwSt.

RS232 T-Box

85210

79,76 €

# RS232 Universal T-Switch

mit integriertem 4MB Buffer



## Produkteigenschaften:

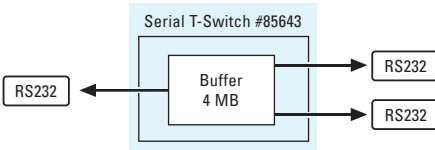
Der Umschalter mit Komfort:

- Umschaltung durch Steuersequenzen:  
Ein Rechner bedient z.B. zwei serielle Devices
- Zeitgesteuerte Umschaltung:  
Zwei Rechner teilen sich z.B. ein serielles Endgerät wie Drucker, Plotter, Scanner, etc...

Alle Schnittstellen unabhängig voneinander konfigurierbar

Konvertierung von Baudrate, Datenformat und Handshake-Protokoll möglich

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/85643](http://www.WuT.de/85643)



Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis zzgl. MwSt.
RS232 Universal Serial T-Switch	85643	398,00 €
RS232/422/485 Universal Serial T-Switch	85644	448,00 €

# RS232 Universal Serial Buffer, 4 MB



## Produkteigenschaften:

Nichtflüchtige Zwischenspeicherung serieller Daten:

- Druck- & Plotdaten
- Telefongebühreninformationen
- Maschinendaten

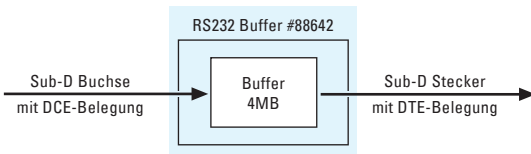
Datenrückkanal erlaubt den Anschluss bidirektional arbeitender Peripheriegeräte

Schnittstellen unabhängig voneinander konfigurierbar

Konvertierung von Baudrate, Datenformat und Handshake-Protokoll möglich

Bestückung mit RS422, RS485 oder 20mA-Schnittstellenmodulen auf Anfrage

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/88642](http://www.WuT.de/88642)



Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis zzgl. MwSt.
RS232 Universal Serial Buffer, 4MB	88642	298,00 €

# RS232 Battery Buffer, 4 MB

Batterieversorgter Buffer für den Transport serieller Daten



## Produkteigenschaften:

Nicht-flüchtige Speicherung serieller Daten wie z.B.:

- Druck- & Plot-Daten
- CNC-Programme
- Maschinendaten

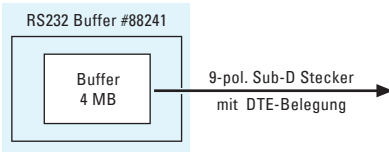
Konvertierung von Baudrate, Datenformat und Handshake-Protokoll möglich

ESD-Festigkeit: bis 15kV nach IEC 801-2, Stufe 4

Batterie- oder Netzbetrieb möglich

Netzteil und Akkumulator (Typ AA) im Lieferumfang

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/88241](http://www.WuT.de/88241)



Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis zzgl. MwSt.
RS232 Battery Buffer, 4MB	88241	298,00 €

## RS232 Line Driver Set Industry

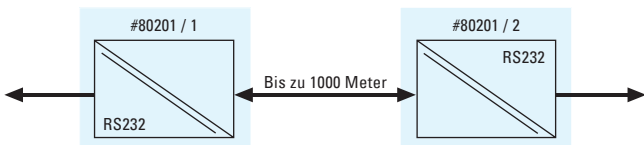
Leitungstreiber für Verbindungen bis zu 1000 Meter



### Produkteigenschaften:

- RS232-Verbindung bis zu 1000 Metern - einfach über ein 4-adriges/8-adriges Kabel
- Übertragungsgeschwindigkeit bis 115.200 Baud
- Galvanische Trennung mit einer Isolationsspannung von 1000V
- Integrierter Überspannungsschutz
- Keine Einstellung der Übertragungsparameter erforderlich
- Weiter Versorgungsspannungsbereich bis 24V

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/80201](http://www.WuT.de/80201)



Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis zzgl. MwSt.
RS232 Line Driver Set Industry	80201	218,00 €
Je nach Bedarf 2Stk. mitbestellen: NT 24V/0,5A DC mit Eurostecker	11021	19,00 €

## RS232 Isolatoren, 1kV / 4kV

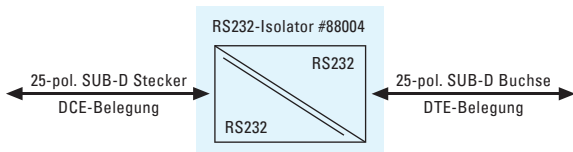
Galvanisch getrennte Verbindung zweier RS232-Geräte



### Produkteigenschaften:

- Handliche Zwischenstecker-Lösung
- 25-polige SUB-D-Steckverbinder
- Einfache Anwendung, echt plug'n play da ...
  - ... keine Einstellung der Übertragungsparameter erforderlich
  - ... keine Stromversorgung notwendig
- Unterstützte Signale
  - 88001: RxD, TxD
  - 88004: RxD, TxD, RTS, CTS, DSR, DTR

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/88004](http://www.WuT.de/88004)



Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis zzgl. MwSt.
RS232 Isolator, 1kV	88001	71,58 €
RS232 Isolator, 4kV	88004	110,95 €

## RS232-Isolator Industry, 1kV

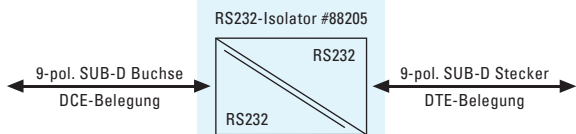
Aktive Trennung mit Unterstützung aller RS232-Signale



### Produkteigenschaften:

- Isolator im Hutschienengehäuse: 105x75x22mm
- Übertragungsgeschwindigkeit bis 115.200 Baud
- Galvanische Trennung mit einer Isolationsspannung von 1000V
- ESD-Festigkeit der Signalleitungen bis 15kV HBM
- Keine Einstellung der Übertragungsparameter erforderlich
- Weiter Versorgungsspannungsbereich bis 24V

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/88205](http://www.WuT.de/88205)



### Bezeichnung

RS232-Isolator Industry, 1kV

### Art.-Nr.

88205

### Preis zzgl. MwSt.

128,00 €

Optionales Netzteil:

NT 24V/0,5A DC mit Eurostecker

11021

19,00 €

## RS422/RS485-Isolator Industry

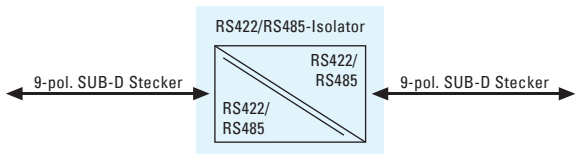
Galv. getrennte Verbindung von RS422-Geräten und RS485-Bussystemen



### Produkteigenschaften:

- Isolator im Hutschienengehäuse: 105x75x22mm
- Übertragungsgeschwindigkeit bis zu 3 Mbaud
- Automatische Steuerung im RS485-Betrieb
- Keine Einstellung der Übertragungsparameter erforderlich
- Weiter Versorgungsspannungsbereich bis 24V
- Galvanische Trennung mit einer Isolationsspannung von 1kV und integrierter Überspannungsschutz verhindern Schäden an den Schnittstellen auch bei ungünstigen Bedingungen (nur #66203).

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/66203](http://www.WuT.de/66203)



### Bezeichnung

RS422/RS485-Isolator Industry

### Art.-Nr.

66201

### Preis zzgl. MwSt.

148,00 €

RS422/RS485-Isolator Industry  
mit Überspannungsschutz

66203

198,00 €

## Interface Kunststoff-LWL <> RS232

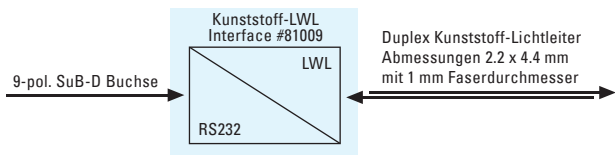
mit 9-poliger Buchse für PC-Schnittstellen



### Produkteigenschaften:

LWL-Interface im Sub-D-Steckergehäuse  
Übertragungsgeschwindigkeit bis 115.200 Baud  
Übertragungslänge bis 80 Meter  
100% Schutz vor Störstrahlungen  
Schneller installiert als jedes Kupferkabel dank patentiertem Lichtleiter-Anschluss  
Keine Einstellung der Übertragungsparameter erforderlich  
Versorgung aus den RS232-Signalen

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/81009](http://www.WuT.de/81009)



### Bezeichnung

Interface LWL <> RS232, 9-pin für PC

### Art.-Nr.

81009

### Preis zzgl. MwSt.

98,00 €

## Interface Kunststoff-LWL <> RS232

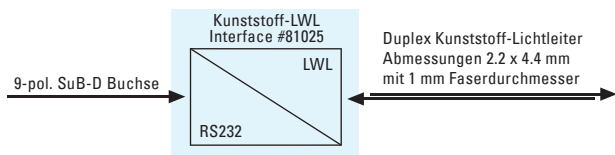
mit 25-poliger Buchse/Stecker



### Produkteigenschaften:

LWL-Interface im Sub-D-Steckergehäuse  
Übertragungsgeschwindigkeit bis 115.200 Baud  
Übertragungslänge bis 100 Meter  
81025: 25-pol. SUB-D Buchse mit DCE-Belegung  
81026: 25-pol. SUB-D Stecker mit DTE-Belegung  
Schneller installiert als jedes Kupferkabel dank patentiertem Lichtleiter-Anschluss  
Keine Einstellung der Übertragungsparameter erforderlich

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/81025](http://www.WuT.de/81025)



### Bezeichnung

Interface LWL <> RS232, 25-pin, DCE

### Art.-Nr.

81025

### Preis zzgl. MwSt.

98,00 €

Interface LWL <> RS232, 25-pin, DTE

81026

98,00 €

## Interface LWL <> RS232 Industry

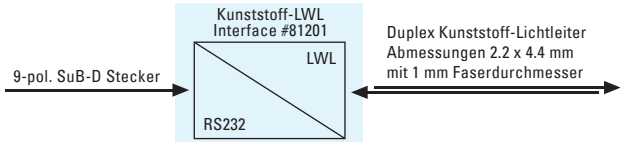
Kunststoff-LWL Interface für Montage an Hutschienen



### Produkteigenschaften:

Hutschienengehäuse: 105x75x22mm  
 Übertragungsgeschwindigkeit bis 115.200 Baud  
 Übertragungslänge bis 100 Meter  
 Schneller installiert als jedes Kupferkabel dank patentiertem Lichtleiter-Anschluss  
 Eigene Spannungsversorgung 24V, daher unabhängig von der Belastbarkeit der angeschlossenen RS232-Schnittstelle einsetzbar und für Notebook-Schnittstellen geeignet.

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/81201](http://www.WuT.de/81201)



### Bezeichnung

Interface LWL <> RS232 Industry  
 Interface LWL <> RS422/485 Industry  
 Passendes Netzteil 24V/0,5A DC

### Art.-Nr.

81201  
 61201  
 11021

### Preis zzgl. MwSt.

148,00 €  
 148,00 €  
 19,00 €

## Duplex Kunststoff LWL-Kabel

Kabel für bidirektionalen Datentransfer

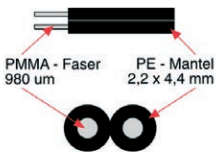


### Produkteigenschaften:

Schneller installiert als jedes Kupferkabel dank patentiertem Lichtleiter-Anschluss der W&T Interfaces.

980um PMMA Stufenindex-Faser  
 Dämpfung: typ. 0,14 dB/m @650 nm  
 Minimaler Biegeradius: 25 mm  
 Gewicht: ca. 8 g / Meter  
 Betriebstemperatur: -55...+85 °C

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/81100](http://www.WuT.de/81100)



Der optimale Schnitt:  
 Schneidwerkzeug für Kunststoff-LWL

### Bezeichnung

Duplex Kunststoff LWL-Kabel:  
 Konfektionierte Meterware  
 Kabeltrommel, 500m  
 Schneidwerkzeug für Duplex LWL-Kabel

### Art.-Nr.

81100  
 81500  
 81600

### Preis zzgl. MwSt.

2,98 €  
 698,00 €  
 398,00 €

## Interfaces Glasfaser ST <=> RS232

Übertragung von RxD und TxD über Glasfaser



### Produkteigenschaften:

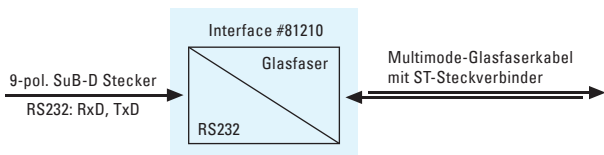
Interface im Hutschienengehäuse: 105x75x22mm  
Übertragungsgeschwindigkeit bis 230 kBaud  
Stör- und abhörsichere Übertragung über eine Distanz von bis zu 3800 Metern

Für Duplex Multimode-Glasfaserkabel (ST)  
50/125um oder 62,5/125um

Keine Einstellung der Übertragungsparameter erforderlich

Weiter Versorgungsspannungsbereich bis 24V

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/81210](http://www.WuT.de/81210)



### Bezeichnung

Interface Glasfaser ST <=> RS232

### Art.-Nr.

81210

### Preis zzgl. MwSt.

198,00 €

Interface Glasfaser ST <=> RS422/485

61210

198,00 €

Interface Glasfaser ST <=> RS232  
mit Handshake (RTS & CTS)

81211

398,00 €

## Universal FO-Interface RS232/RS422/RS485

für Singlemode- und Multimode-Faser



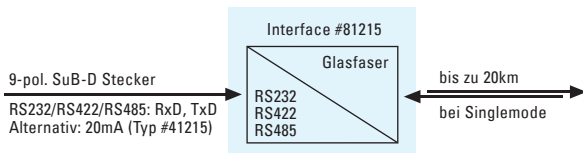
### Produkteigenschaften:

Interface im Hutschienengehäuse: 105x75x22mm  
Übertragungsgeschwindigkeit bis 500 kBaud  
Stör- und abhörsichere Übertragung über eine Distanz von bis zu 20km.

Duplex Singlemode-Faser (SC/PC) 9/125um  
oder Duplex Multimode-Faser (SC/PC) 50/125um  
bzw. (SC/PC) 62,5/125um

Weiter Versorgungsspannungsbereich 12–48VDC

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/81215](http://www.WuT.de/81215)



### Bezeichnung

Universal FO-Interface RS232/422/485

### Art.-Nr.

81215

### Preis zzgl. MwSt.

398,00 €

Universal FO-Interface 20mA

41215

398,00 €

Passendes Netzteil 24V/0,5A DC

11021

19,00 €



## PCI Express - Karte, 1kV isoliert

mit 2x RS232/RS422/RS485 Schnittstellen (umschaltbar)



### Produkteigenschaften:

Kompatibel zum PCI-Express-Standard 1.1 und zum PCI-Power-Management-Standard 1.2

1kV galvanische Trennung zwischen dem PC und den beiden seriellen Schnittstellen

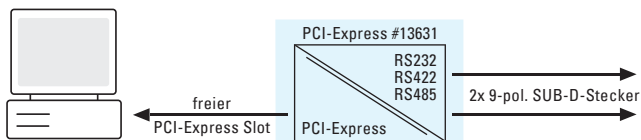
UART mit 128 Byte FIFO und DMA-Fähigkeit zur Entlastung der CPU

Treiber für Windows 2000/XP/Vista/2008/7/8.1 und Linux

Unterstützung von:

- RS232: 50 Baud...1 MBaud
- RS422/RS485: 50 Baud...3 MBaud

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/13631](http://www.WuT.de/13631)



### Bezeichnung

PCI Express-Karte  
2x RS232/422/485, 1kV isoliert

### Art.-Nr.

13631

### Preis zzgl. MwSt.

198,00 €

## PCI Express - Karte, 1kV isoliert

mit 2x 20mA Schnittstellen Aktiv-/Passivbetrieb



### Produkteigenschaften:

Kompatibel zum PCI-Express-Standard 1.1 und zum PCI-Power-Management-Standard 1.2

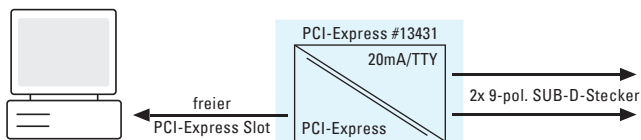
1kV galvanische Trennung zwischen dem PC und den beiden seriellen Schnittstellen

UART mit 128 Byte FIFO und DMA-Fähigkeit zur Entlastung der CPU

Treiber für Windows 2000/XP/Vista/2008/7/8.1 und Linux

Wahlweiser Aktiv-/Passivbetrieb für alle 20mA-Schleifen getrennt einstellbar

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/13431](http://www.WuT.de/13431)



### Bezeichnung

PCI Express-Karte  
2x 20mA, 1kV isoliert

### Art.-Nr.

13431

### Preis zzgl. MwSt.

198,00 €

## Low Profile PCI-Karte, 1kV isoliert

mit 1x RS232/RS422/RS485 Schnittstellen (umschaltbar)



### Produkteigenschaften:

Serielle PC-Karte für den speziellen Einsatz in Low Profile-Systemen (Abmessungen: 122x64 mm)

Kompatibel zum PCI2.2-Standard für 5V PCI-Slots  
1kV galvanische Trennung zwischen dem PC und der seriellen Schnittstelle

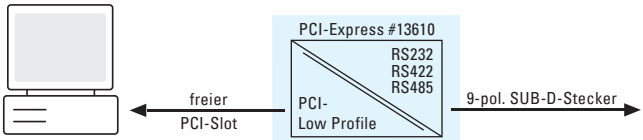
4-fach UART 16950 mit 128 Byte FIFO

Treiber für Windows 2000/XP/Vista/2008/7/8.1

Unterstützung von:

- RS232: 50 Baud...230.400 Baud
- RS422/RS485: 50 Baud...460.800 Baud

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/13610](http://www.WuT.de/13610)



### Bezeichnung

PC-Karte PCI 1x RS232/RS422/RS485,  
1kV isoliert, Low Profile

### Art.-Nr.

13610

### Preis zzgl. MwSt.

168,00 €

## Low Profile PCI-Karte, 1kV isoliert

mit 1x 20mA Schnittstellen Aktiv-/Passivbetrieb



### Produkteigenschaften:

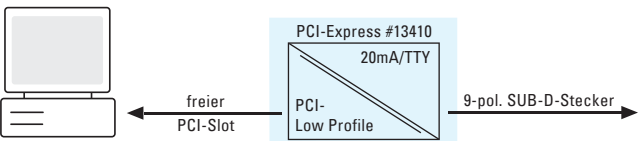
Serielle PC-Karte für den speziellen Einsatz in Low Profile-Systemen (Abmessungen: 122x64 mm)

Kompatibel zum PCI2.2-Standard für 5V PCI-Slots  
1kV galvanische Trennung zwischen dem PC und der seriellen Schnittstelle

4-fach UART 16950 mit 128 Byte FIFO

Treiber für Windows 2000/XP/Vista/2008/7/8.1

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/13410](http://www.WuT.de/13410)



### Bezeichnung

PC-Karte PCI 1x 20mA,  
1kV isoliert, Low Profile

### Art.-Nr.

13410

### Preis zzgl. MwSt.

168,00 €

## PCI-Karte 2x RS232, 1kV isoliert

PCs um zwei galvanisch getrennte RS232-Schnittstellen aufrüsten



### Produkteigenschaften:

Serielle PC-Karte (Abmessungen: 120x106 mm)

Kompatibel zum PCI 3.0-Standard für 3,3V/5V PCI-Slots

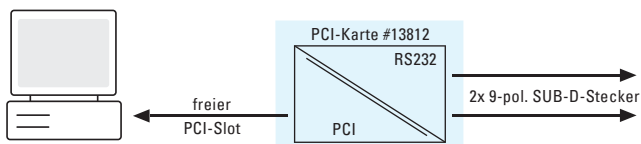
1kV galvanische Trennung zwischen dem PC und den seriellen Schnittstellen

Um zwei weitere Ports erweiterbar

Treiber für Windows 2000/XP/Vista/2008/7/8.1

Unterstützung aller Datenformate bis zu einer Baudrate von 230.400 Baud

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/13812](http://www.WuT.de/13812)



### Bezeichnung

### Art.-Nr.

### Preis zzgl. MwSt.

PCI-Karte 2x RS232, 1kV isoliert

13812

178,00 €

## PCI-Karte 2x RS422/RS485, 1kV isoliert

auch als Variante mit 2x 20mA Schnittstellen verfügbar



### Produkteigenschaften:

Serielle PC-Karte (Abmessungen: 120x106 mm)

Kompatibel zum PCI-3.0-Standard für 3,3V/5V PCI-Slots

1kV galvanische Trennung zwischen dem PC und den seriellen Schnittstellen

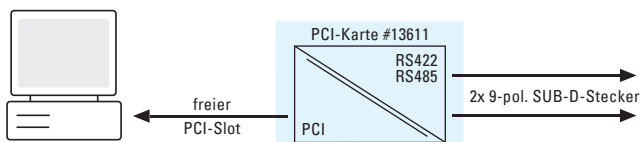
Um zwei weitere Ports erweiterbar

Treiber für Windows 2000/XP/Vista/2008/7/8.1

Unterstützt alle Datenformate bis:

- RS422/485: 50...460.800 Baud
- 20mA: 50...57.600 Baud (Aktiv-/Passivbetrieb)

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/13611](http://www.WuT.de/13611)



### Bezeichnung

### Art.-Nr.

### Preis zzgl. MwSt.

PCI-Karte 2x RS422/RS485, 1kV isoliert

13611

198,00 €

PCI-Karte 2x 20mA, 1kV isoliert

13411

198,00 €

## ISA-Karten, 2x serielle Schnittstellen

Aufrüstung von PCs um zwei serielle Schnittstellen



### Produkteigenschaften:

Serielle ISA-PC-Karte (Abmessungen: 165x106 mm)

UART 16550 mit FIFO

1KV galvanische Trennung zum PC sowie der Schnittstellen untereinander

Manuelle Konfiguration per DIL-Schalter

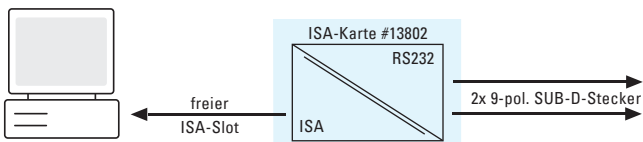
Flexible Konfiguration:

- Standard-Basisadressen COM1-COM4
- Kundenspezifische Basisadressen möglich
- Interrupts IRQ3-IRQ7, IRQ9-IRQ12

Unterstützung aller Signalformate:

- RS232, RS422, RS485, 20mA bzw. TTY

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/13802](http://www.WuT.de/13802)



### Bezeichnung

### Art.-Nr.

### Preis zzgl. MwSt.

PC-Karte ISA 2x RS232, 1kV isoliert	13802	178,00 €
PC-Karte ISA 2x RS422/RS485, 1kV isoliert	13601	198,00 €
PC-Karte ISA 2x 20mA, 1kV isoliert	13401	198,00 €

## Interface RS232 > Centronics

Parallel-Drucker direkt über seriellen Port ansprechen



### Produkteigenschaften:

Interface im Kabel (Elektronik im Steckergehäuse)

Steckerfertig für 9-poligen PC-COM-Port

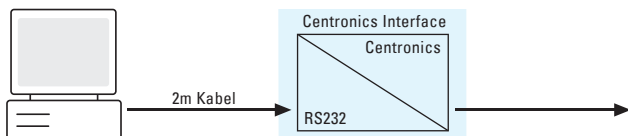
- inkl. Adapter für 25-poligen PC-COM-Port
- inkl. Adapter für 25-poligen Terminal AUX-Port

2m Anschlusskabel

Highlight 82009:

- Automatische Erkennung der RS232-Parameter
- Integrierter Druckdatenpuffer 2 KByte
- Unterstützt Baudraten von 300...76.800 Baud

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/82009](http://www.WuT.de/82009)



### Bezeichnung

### Art.-Nr.

### Preis zzgl. MwSt.

Interface RS232 > Centronics, stromlos	82000	110,95 €
Interface RS232 > Centronics, 5KV isoliert	82005	148,00 €
Interface RS232 > Centronics, inkl. Netzteil	82009	110,95 €

# Luftwerte & analoge Einheitssignale via Netzwerk überwachen

## Schnelle Inbetriebnahme

W&T Web-Thermometer und Web-IO 4.0 Analog lassen sich schnell in Ihr Netzwerk integrieren. Das Einrichten der IP-Adresse vereinfacht dabei unser kostenloses Management- und Inventarisierungstool WuTility. Nur noch die IP-Adresse in die Adresszeile Ihres Web-Browsers eingeben, sofort öffnet sich die Startseite des Gerätes.

## Einfache Handhabung

Durch den integrierten Webserver können die Geräte direkt aus dem Browser konfiguriert und überwacht werden. Auch der direkte Zugriff auf die aktuellen Messwerte bzw. Loggerinhalte ist über die Weboberfläche möglich. Weitere Funktionen wie E-Mail-Alarm oder Download der Loggerdaten in einem Excel-kompatiblen Dateiformat erlauben Stand-Alone-Anwendungen out of the Box.

## Integration

Standard-Protokolle und Schnittstellen wie OPC, SNMP, SYSLOG und auch aktuelle Industrie 4.0-Protokolle, wie MQTT und REST, erlauben die problemlose Integration in bestehende Systeme. Auch der direkte Netzwerkzugriff über TCP/IP-Sockets aus Individualanwendungen wird unterstützt.

## W&T Cloud

Es besteht die Möglichkeit, die Messwerte vom Gerät automatisch in die W&T-Cloud zu senden und dort zu speichern. Eine kontinuierliche Dokumentation der Messdaten im Online-Speicher ermöglicht den Zugriff auf die Messdaten zu jeder Zeit und an jedem Ort. Ansichten können individuell erstellt und Diagramme und Messkurven beliebig kombiniert werden. Aktuelle Messkurvenverläufe unterschiedlicher Standorte können bequem miteinander verglichen werden, Auffälligkeiten schnell erfasst und Ansichten mit anderen Cloud-Nutzern geteilt werden.

## Web-Thermometer Air Quality

Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftqualität (TVOC als CO<sub>2</sub> Äquivalent)



### Produkteigenschaften:

Messbereich:

Temperatur: 0–50°C

Luftfeuchte: 5–95% rF

Luftqualität: 0–60000ppb VOC

Konfigurierbare LED-Ampel am Sensor zur optischen Signalisierung von Grenzwerten

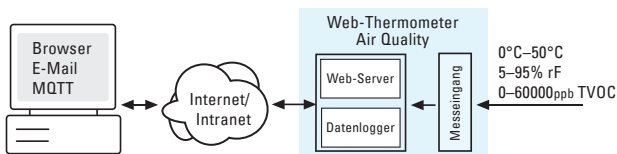
Netzwerk: 10/100BaseT autosensing

Spannungsversorgung: PoE oder 12–48 Volt DC

Software-Schnittstellen:

- Browser, FTP, Syslog, OPC-Server, Cloud, Socket-Zugang (TCP/UDP), MQTT, REST

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/57728](http://www.WuT.de/57728)



### Bezeichnung

### Art.-Nr.

### Preis zzgl. MwSt.

Web-Thermometer Air Quality

57728

398,00 €

Optionales Netzteil:

NT 24V/0,5A DC mit Eurostecker

11021

19,00 €

## Web-Thermo-Hygrobarometer

Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck



### Produkteigenschaften:

Messbereich:

Temperatur: -40°C–85°C

Luftfeuchte: 0–95% rF

Luftdruck: 10–1100 hPa (nur #57713)

Netzwerk: 10/100BaseT autosensing

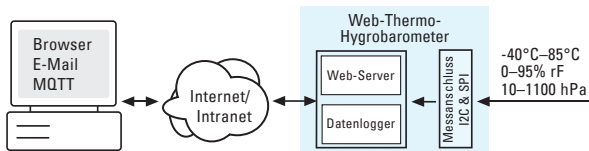
Spannungsversorgung: PoE oder 12–48 Volt DC

Alarmierung bei Grenzwertüberschreitungen via E-Mail, SNMP-Trap...

Software-Schnittstellen:

- Browser, FTP, Syslog, OPC-Server, Cloud, Socket-Zugang (TCP/UDP), MQTT, REST

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/57713](http://www.WuT.de/57713)



### Bezeichnung

### Art.-Nr.

### Preis zzgl. MwSt.

Web-Thermo-Hygrobarometer

57713

398,00 €

Web-Thermo-Hygrorometer

57720

348,00 €

Optionales Netzteil:

NT 24V/0,5A DC mit Eurostecker

11021

19,00 €

## Web-IO CO<sub>2</sub>

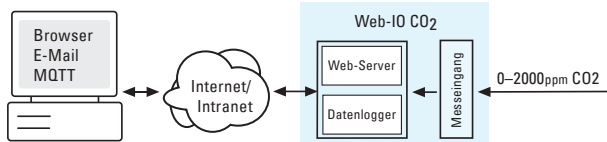
Kohlenstoffdioxidkonzentration in der Umgebungsluft messen



### Produkteigenschaften:

- Messbereich:  
CO<sub>2</sub>-Gehalt: 0–2000ppm
- Netzwerk: 10/100BaseT autosensing
- Spannungsversorgung: PoE oder 12–48 Volt DC
- Alarmierung bei Grenzwertüberschreitungen via E-Mail, SNMP-Trap...
- Software-Schnittstellen:  
- Browser, FTP, Syslog, OPC-Server, Cloud, Socket-Zugang (TCP/UDP), MQTT, REST

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/57721](http://www.WuT.de/57721)



Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis zzgl. MwSt.
Web-IO CO <sub>2</sub>	57721	498,00 €
Optionales Netzteil: NT 24V/0,5A DC mit Eurostecker	11021	19,00 €

## Web-Thermo-Hygrometer ++

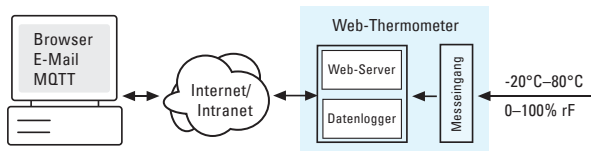
mit drifffreier Messung auch bei konstant hoher Luftfeuchte



### Produkteigenschaften:

- Das Messgerät ist besonders für die Überwachung von Klimakammern und -schränken geeignet.
- Messbereich:  
Temperatur: -20°C–80°C  
Luftfeuchte: 0–100% rF
- Netzwerk: 10/100BaseT autosensing
- Spannungsversorgung: PoE oder 12–48 Volt DC
- Software-Schnittstellen:  
- Browser, FTP, Syslog, OPC-Server, Cloud, Socket-Zugang (TCP/UDP), MQTT, REST

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/57729](http://www.WuT.de/57729)



Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis zzgl. MwSt.
Web-Thermo-Hygrometer ++	57729	1298,00 €
Optionales Netzteil: NT 24V/0,5A DC mit Eurostecker	11021	19,00 €

## Web-Thermometer

Temperatur überwachen und grafisch darstellen



### Produkteigenschaften:

Temperatur erfassen, loggen und visualisieren:

# 57715 (Pt100/Pt1000): -50°C–180°C oder  
# 57714 (NTC): -45°C–75°C

Netzwerk: 10/100BaseT autosensing

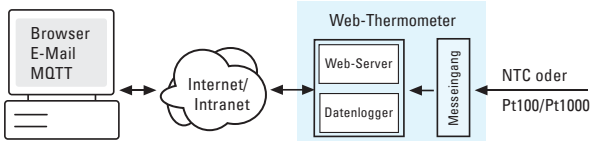
Spannungsversorgung: PoE oder 12–48 Volt DC

Alarmierung bei Grenzwertüberschreitungen  
via E-Mail, SNMP-Trap...

Software-Schnittstellen:

- Browser, FTP, Syslog, OPC-Server, Cloud,  
Socket-Zugang (TCP/UDP), MQTT, REST

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/57715](http://www.WuT.de/57715)



### Bezeichnung

Web-Thermometer Pt100/Pt1000  
Web-Thermometer NTC

### Art.-Nr.

57715  
57714

### Preis zzgl. MwSt.

298,00 €  
248,00 €

Optionales Netzteil:

NT 24V/0,5A DC mit Eurostecker

11021

19,00 €

## Web-Thermometer 2x

Temperaturen überwachen und grafisch darstellen



### Produkteigenschaften:

Im Bereich -200°C–650°C Temperaturen erfassen

1x Pt100 Kabelfühler -50°C–180°C inklusive

Integrierter Logger für max. 20 Jahre

Netzwerk: 10/100BaseT autosensing

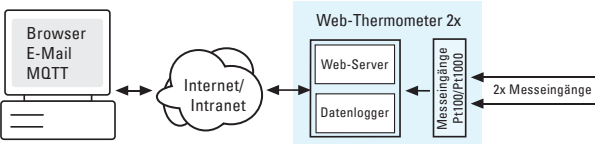
Spannungsversorgung: 12–48 Volt DC

Alarmierung bei Grenzwertüberschreitungen  
via E-Mail, SNMP-Trap, ...

Software-Schnittstellen:

- Browser, FTP, Syslog, OPC-Server, Cloud,  
Socket-Zugang (TCP/UDP), MQTT, REST

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/57707](http://www.WuT.de/57707)



### Bezeichnung

Web-Thermometer 2x

### Art.-Nr.

57707

### Preis zzgl. MwSt.

398,00 €

Zusätzlicher Pt100-Fühler, Kl. A

57011

19,98 €



## Web-Thermometer 8x

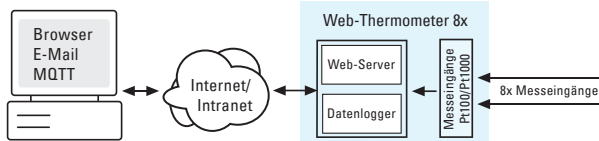
Temperaturen überwachen und grafisch darstellen



### Produkteigenschaften:

Im Bereich  $-200^{\circ}\text{C}$ – $650^{\circ}\text{C}$  Temperaturen erfassen  
 1x Pt100 Kabelfühler  $-50^{\circ}\text{C}$ – $180^{\circ}\text{C}$  inklusive  
 Integrierter Logger für max. 20 Jahre  
 Netzwerk: 10/100BaseT autosensting  
 Spannungsversorgung: 12–48 Volt DC  
 Alarmierung bei Grenzwertüberschreitungen  
 via E-Mail, SNMP-Trap, ...  
 Software-Schnittstellen:  
 - Browser, FTP, Syslog, OPC-Server, Cloud,  
 Socket-Zugang (TCP/UDP), MQTT, REST

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/57708](http://www.WuT.de/57708)



Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis zzgl. MwSt.
Web-Thermometer 8x	57708	498,00 €
Zusätzlicher Pt100-Fühler, Kl. A	57011	19,98 €

## Web-Thermometer Relais

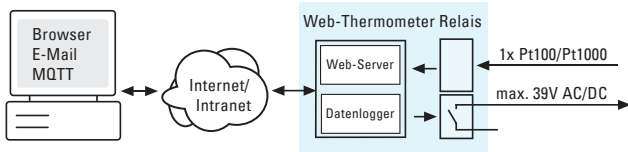
Temperatur überwachen und digitalen Ausgang schalten



### Produkteigenschaften:

1x Pt100/Pt1000 Messeingang  $-200^{\circ}\text{C}$ ... $650^{\circ}\text{C}$   
 1x Messfühler  $-50^{\circ}\text{C}$ ... $180^{\circ}\text{C}$  inklusive  
 Digitaler Ausgang: Ein potentialfreier Kontakt in  
 Halbleiter-Relaistechnik (max. 39V AC/DC)  
 Spannungsversorgung: PoE oder 12-48 Volt DC  
 Alarmierung bei Grenzwertüberschreitungen  
 via E-Mail, SNMP-Trap oder Schaltausgang...  
 Software-Schnittstellen:  
 - Browser, FTP, Syslog, OPC-Server,  
 Socket-Zugang (TCP/UDP), MQTT, REST

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/57716](http://www.WuT.de/57716)



Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis zzgl. MwSt.
Web-Thermometer Relais	57716	348,00 €
Passendes Netzteil 24V/0,5A DC	11021	19,00 €
Koppelrelais - 1 x 230V für Hutschiene	57015	19,80 €

## Zubehör für Web-Thermometer

Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis zzgl. MwSt.
<b>Pt100 Kabelfühler Klasse A</b> - Kabellänge 2m - 4-Draht Anschluss, offene Kabelenden - Temperaturbereich -50°C...180°C - Passend zu: 57607, 57608, 57616	57011	19,98 €
<b>Zubehör für den Außeneinsatz:</b>		
<b>Pt100 Außenfühler Klasse B</b> - Vier-Draht Anschluss - IP65 Gehäuse für den Einsatz im Außenbereich - Temperaturbereich -50°C...90°C - Passend zu: 57607, 57608, 57616	57014	48,00 €
<b>Spritzwasserschutz für Kombi-Sensor</b> - Umrüstung des Sensors des 57713/57720 mit Bronze Sinterkappe - Schutzart IP X4 - Dichtigkeit nach: DIN 40 050:1993 Teil 9	57021	19,98 €
<b>IP-Wandgehäuse 180x130x175 mm</b> - Gehäuse für den Außeneinsatz passend für alle W&T-Geräte im Hutschiengehäuse - Mit integrierter 35mm-Tragschiene - Vorprägungen im Gehäuse-Unterteil erleichtern die Montage von Kabeldurchführungen (M12-M32) - Umfangreiches Kabeldurchführungs- und Dichtungszubehör verfügbar (siehe <a href="http://www.WuT.de/11120">www.WuT.de/11120</a> )	11120	49,00 €

## Kalibrierung für Web-Thermometer nach DIN ISO/IEC 17025

Bei Bedarf können Web-Thermometer entweder **Werks- oder DAkkS/DKD** kalibriert werden. Sie erhalten einen Kalibrierschein mit einer Gültigkeit von 12 Monaten.

Die Kalibrierung wird in einem externen Kalibrierlabor durchgeführt, dementsprechend müssen Sie hier mit einer Mindestlieferzeit von 14 Tagen rechnen:

Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis zzgl. MwSt.
<b>Passend zum 57715</b>		
- ISO-Werkskalibrierung, 1x 3 Temperaturpunkte	57013	198,00
- Akkreditierte DAkkS/DKD-Kalibrierung 1x 3 Temperaturpunkte	57029	298,00
<b>Passend zum 57713</b>		
- ISO-Werkskalibrierung Temperatur, Feuchte & Luftdruck	57017	398,00
- Akkreditierte DAkkS/DKD-Kalibrierung Temperatur, Feuchte & Luftdruck	57028	498,00
<b>Passend zum 57708</b>		
- ISO-Werkskalibrierung, 8x 3 Temperaturpunkte	57023	398,00
- Akkreditierte DAkkS/DKD-Kalibrierung 8x 3 Temperaturpunkte	57031	598,00

Weitere Kalibrierdienstleistungen finden Sie auf dem jeweiligen Datenblatt der Web-Thermometer auf [www.WuT.de](http://www.WuT.de).

## Web-IO 4.0 Analog 2x 0–20mA

0–20mA-Signale erfassen, überwachen, tunneln und archivieren



### Produkteigenschaften:

Aktiver Stromeingang 0–20mA, Auflösung 2,5µA  
Kurzschlussfest und Open-Loop-Erkennung  
Stromausgang: 0/4–20mA, Bürde max. 5000hm,  
Versorgung 10V garantiert

Box-to-Box-Modus tunnelt analoge Signale

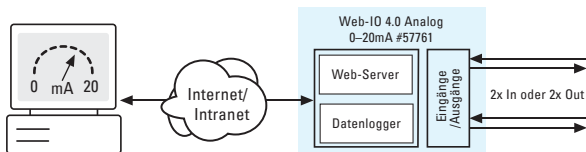
Analoge Ausgänge per Socket-Kommando,  
Direkteingabe oder Schieberegler einstellen

Netzwerk: 10/100BaseT autosensing

Spannungsversorgung: PoE oder 12–48 Volt DC

Unterstützt ModbusTCP, MQTT, REST uvm.

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/57761](http://www.WuT.de/57761)



### Bezeichnung

### Art.-Nr.

### Preis zzgl. MwSt.

Web-IO 4.0 Analog 2x 0–20mA

57761

298,00 €

Optionales Netzteil:

NT 24V/0,5A DC mit Eurostecker

11021

19,00 €

## Web-IO 4.0 Analog 2x 0–10V

0–10V-Signale erfassen, überwachen, tunneln und archivieren



### Produkteigenschaften:

Spannungseingang 0–10V, Auflösung 1,25mV  
Spannungsausgang 0–10V, I<sub>max</sub> 20mA

Box2Box-Modus tunnelt analoge Signale  
zwischen zwei Geräten

Analoge Ausgänge per Socket-Kommando,  
Direkteingabe oder Schieberegler einstellen

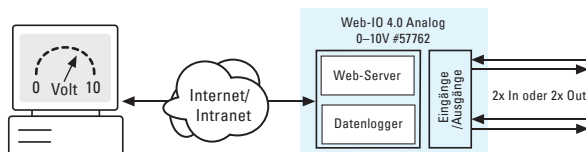
Datenlogger min. 150 Tage, max. 99 Jahre

Netzwerk: 10/100BaseT autosensing

Spannungsversorgung: PoE oder 12–48 Volt DC

Unterstützt ModbusTCP, MQTT, REST uvm.

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/57762](http://www.WuT.de/57762)



### Bezeichnung

### Art.-Nr.

### Preis zzgl. MwSt.

Web-IO Analog 2x 0–10V

57762

298,00 €

Optionales Netzteil:

NT 24V/0,5A DC mit Eurostecker

11021

19,00 €

# Web-IO 4.0 Digital

Schalten, überwachen und alarmieren

**Mit den Netzwerk-Fernschaltern Web-IO 4.0 Digital überwachen Sie digitale Eingänge und schalten digitale Ausgänge.**

## **Einrichtung und Bedienung über Web-Browser**

Die Geräte werden unkompliziert über die anwenderfreundliche Weboberfläche konfiguriert. Auch die Ausgänge lassen sich bequem über Browser oder Smartphone schalten.

Für die Einbindung in Automatisierungssysteme stehen vielfältige Kommunikationsschnittstellen bereit, unter anderem ModbusTCP, OPC, MQTT, SNMP, HTTP-Request, REST und TCP-Sockets.

## **Zählen, überwachen und informieren**

Die digitalen Eingänge werden fortlaufend überwacht. Bei Zustandsänderungen oder kritischen Zählerständen können Benachrichtigungen versendet werden, beispielsweise über E-Mail, SNMP oder MQTT.

## **Gerüstet für die Industrie 4.0**

Neben klassischen Protokollen für die Industriekommunikation, wie ModbusTCP und OPC, unterstützen Web-IO 4.0 Digital mit MQTT und REST aktuelle Protokolle für die Industrie 4.0.

## **Sicherheit wird groß geschrieben**

Für ein hohes Maß an Sicherheit sorgen die TLS-Verschlüsselung von E-Mails und Web-Oberfläche, sowie eine zentrale Übersichtsseite, auf der alle aktiven Netzwerkdienste eingesehen werden können.

## Web-IO 4.0 Digital 230V 1x In, 1x Relais

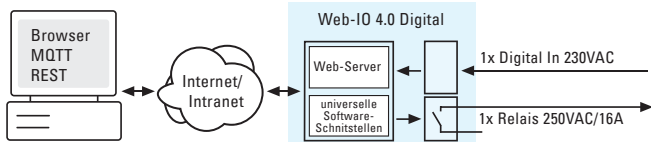
Für kleine Schaltaufgaben im Unterverteiler



### Produkteigenschaften:

- 1x Digital In 230VAC
- 1x Relais Out max. 250VAC/16A
- 12 frei konfigurierbare Alarme
- Netzwerk: 10/100BaseT autosensing
- Spannungsversorgung via 230V
- Software-Schnittstellen:
  - Browser, Email, SNMP, FTP, Syslog, OPC, ModbusTCP...
  - Industrie 4.0: MQTT und REST

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/57732](http://www.WuT.de/57732)



### Bezeichnung

Web-IO 4.0 Digital 230V 1x In, 1x Relais

### Art.-Nr.

57732

### Preis zzgl. MwSt.

198,00 €

## Web-IO 4.0 2x Digital In, 2x Digital Out

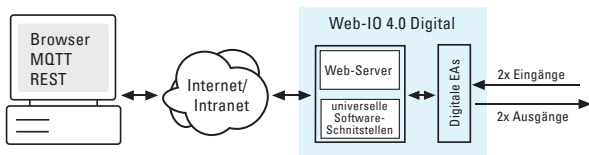
Digitale Ein- und Ausgänge via Netzwerk anbinden



### Produkteigenschaften:

- Zwei digitale Inputs (stromziehend nach IEC1131-2)
- Zwei digitale Outputs (FET stromliefernd)
- IO-Hilfsspannung (kein ext. Netzteil nötig)
- Zwölf frei konfigurierbare Alarme
- Netzwerk: 10/100BaseT autosensing
- Spannungsversorgung: PoE oder 24–48 Volt DC
- Software-Schnittstellen:
  - Browser, Email, SNMP, FTP, Syslog, OPC, ModbusTCP...
  - Industrie 4.0: MQTT und REST

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/57737](http://www.WuT.de/57737)



### Bezeichnung

Web-IO 4.0 2x Digital In, 2x Digital Out

### Art.-Nr.

57737

### Preis zzgl. MwSt.

298,00 €

Optionales Netzteil:

NT 24V/0,5A DC mit Eurostecker

11021

19,00 €

## Web-IO 4.0 12x Digital In, 12x Digital Out

Digitale Inputs/Outputs via Netzwerk anbinden



### Produkteigenschaften:

Zwölf digitale Outputs 6V–30V (FET stromliefernd) inkl. programmierbare Logikfunktionen

Zwölf digitale Inputs (stromziehend nach IEC1131-2) mit bis zu zwölf frei konfigurierbaren Alarmen

Netzwerk: 10/100BaseT autosensing

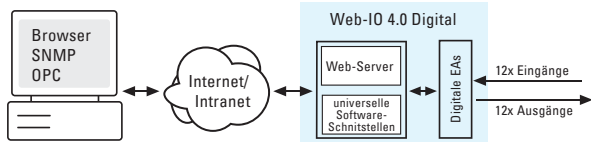
Com-Server Funktionalität: RS232 Schnittstelle mit bis zu 57.600 Baud (nur Art.-Nr. #57631)

Spannungsversorgung: 12–24Volt AC/DC

Software-Schnittstellen:

- Browser, Email, SNMP, FTP, Syslog, OPC, Modbus TCP, MQTT, REST, ...

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/57730](http://www.WuT.de/57730)



### Bezeichnung

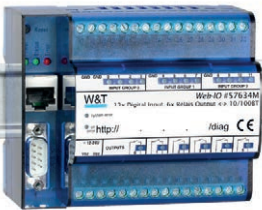
### Art.-Nr.

### Preis zzgl. MwSt.

Web-IO 4.0 Digital 12x Input, 12x Output	57730	398,00 €
Web-IO 4.0 Digital 12x Inp./Outp. mit RS232	57731	498,00 €

## Web-IO 4.0 12x Digital In, 6x Digital Relais

über Intra- und Internet potentialfrei schalten



### Produkteigenschaften:

Zwölf digitale Inputs (stromziehend nach IEC1131-2)

Sechs potentialfreie Ausgänge in Relais-technik

- 30V DC mit max. 5A schalten
- Pulsmodus mit Selbstabschaltung möglich

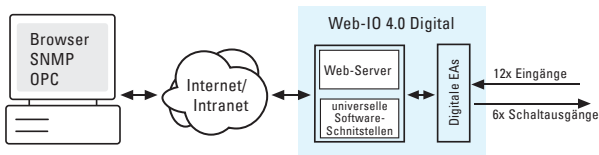
Netzwerk: 10/100BaseT autosensing

Spannungsversorgung: 12–24Volt AC/DC

Software-Schnittstellen:

- Browser, Email, SNMP, FTP, Syslog, OPC, ModbusTCP, MQTT, REST, ...

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/57734](http://www.WuT.de/57734)



### Bezeichnung

### Art.-Nr.

### Preis zzgl. MwSt.

Web-IO 4.0 Digital 12x Input, 6x Relais Out	57734	398,00 €
Optionales Netzteil: NT 24V/0,5A DC mit Eurostecker	11021	19,00 €

# Web-IO Logger 6x Digital In, 6x Digital Out

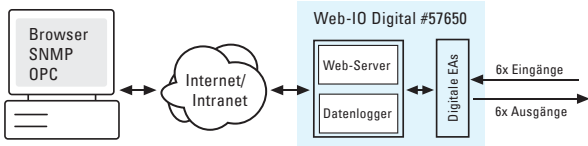
Digitale Inputs/Outputs via Netzwerk anbinden inklusive Logging



### Produkteigenschaften:

- Sechs digitale Inputs (stromziehend nach IEC1131-2)
- Sechs digitale Outputs (FET stromliefernd)
- Zwölf frei konfigurierbare Alarmer
- Datenlogger mit Zeitstempel (für 1Mio. Ereignisse)
- Netzwerk: 10/100BaseT autosensing
- Spannungsversorgung: PoE oder 24–48 Volt DC
- Software-Schnittstellen:
  - Browser, Email, SNMP, Syslog, OPC-Server, individueller Socket-Zugang (TCP/UDP)

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/57650](http://www.WuT.de/57650)



Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis zzgl. MwSt.
Web-IO Logger 6x Digital In/Out	57650	398,00 €
Optionales Netzteil: NT 24V/0,5A DC mit Eurostecker	11021	19,00 €

# Web-IO 24x Digital In/Out, 19" OEM

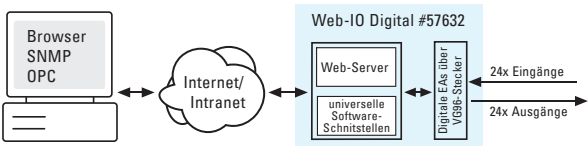
24 Digital In-/Outputs per Browser übers Netzwerk bedienen



### Produkteigenschaften:

- 24 digitale Outputs (FET stromliefernd)
- 24 digitale Inputs (stromziehend nach IEC1131-2)
- Netzwerk: 10/100BaseT autosensing
- Versorgung über VG96-Stecker: 24Volt DC
- OEM-Einschub für 19" Technik
- Aluminiumfrontblech 10TE (50,80mm)
- Software-Schnittstellen:
  - Browser, Email, SNMP, Syslog, OPC-Server, individueller Socket-Zugang (TCP/UDP)

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/57632](http://www.WuT.de/57632)



Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis zzgl. MwSt.
Web-IO 24x Digital In/Out, 19"OEM	57632	598,00 €

## Web-Count 6x Digital

Zählimpulse erfassen, speichern und übertragen

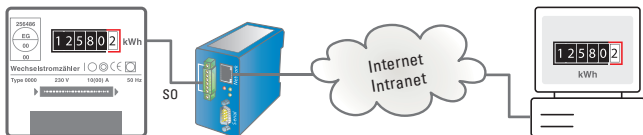


### Produkteigenschaften:

Zählen Sie Impulse von bis zu sechs Signalquellen. Senden Sie ereignis- oder zeitgesteuert Reports mit Informationen über die aktuellen Zählerstände zum Beispiel per Mail. Die Bediensoftware vom geräteeigenen Webserver ermöglicht Ihnen, die Zählerstände immer im Auge zu behalten und den integrierten Datenlogger für Analyse- und Archivierungszwecke auszulesen.

6x digitale Eingänge, stromziehend max. 30V  
Zählfrequenz: 1000 Flanken/500 Pulse pro Sekunde  
Report via: E-Mail, SNMP-Trap, FTP, uvm...

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/57652](http://www.WuT.de/57652)



### Bezeichnung

Web-Count 6x Digital

### Art.-Nr.

57652

### Preis zzgl. MwSt.

398,00 €

Optionales Netzteil:

NT 24V/0,75A DC mit Eurostecker

11025

29,00 €

## ERP-Gateway 2x Digital Input/Output

ERP/PPS-System steuert digitale Ausgänge



### Produkteigenschaften:

2 digitale Inputs (stromziehend nach IEC1131-2)

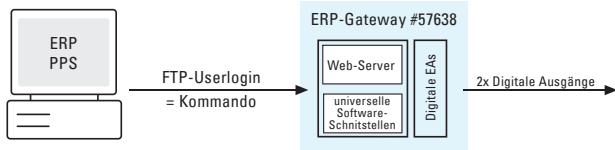
2 digitale Outputs (FET stromliefernd)

Netzwerk: 10/100BaseT autosensing

Spannungsversorgung: PoE oder 24–48 Volt DC

Öffnen Sie aus Ihrem ERP-Systemen heraus eine FTP-Verbindung zum ERP-Gateway und senden als Login-Name das Steuerkommando. ERP/PPS-Systeme wie SAP, Baan, PSI etc. können auf diese Weise über einen einfachen FTP-Login, ohne eigentliche Dateiübertragung Schalt-Impulse an Maschinen, SPSen oder andere elektrische Eingänge senden.

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/57638](http://www.WuT.de/57638)



### Bezeichnung

ERP-Gateway 2x Digital Input/Output

### Art.-Nr.

57638

### Preis zzgl. MwSt.

398,00 €

Optionales Netzteil:

NT 24V/0,5A DC mit Eurostecker

11021

19,00 €



# Glasfaser Digital-I/O Extender Set 2x2

Fernschalten über bis zu 3,8km Glasfaser 2x In / 2x Out



## Produkteigenschaften:

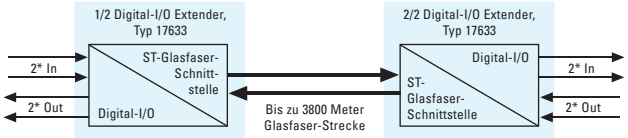
Übertragung von I/O-Signalen über bis zu 3800m Duplex Multimode-Glasfaserkabel 50/125um oder 62,5/125um, ST-Stecker.

Zwei digitale Ausgänge je Umsetzer 6V–30V  
 - FET-Ausgang stromliefernd  
 - Kurzschlussfest durch thermische Sicherung

Zwei digitale Eingänge je Umsetzer  
 - Typ 1, stromziehend gemäß IEC1131-2  
 - Verpolungssicher

Geräte-Set bestehend aus zwei Umsetzern

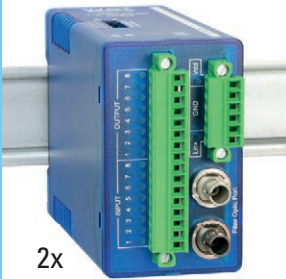
Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/17633](http://www.WuT.de/17633)



Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis zzgl. MwSt.
Digital-I/O Extender Set 2x2	17633	498,00 €
Optionales Netzteil (Bei Bedarf 2 Stk. bestellen): NT 24V/0,5A DC mit Eurostecker	11021	19,00 €

# Glasfaser Digital-I/O Extender Set 8x8

Fernschalten über bis zu 3,8km Glasfaser 8x In / 8x Out



## Produkteigenschaften:

Übertragung von I/O-Signalen über bis zu 3800m Duplex Multimode-Glasfaserkabel 50/125um oder 62,5/125um, ST-Stecker (bei #17635 bis zu 20km via Duplex Singlemode-Faser 9/125µm, SC)

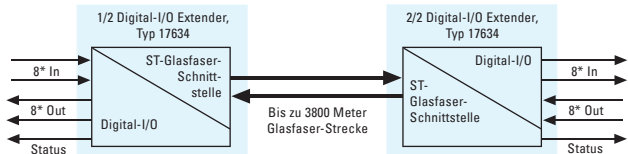
Sicherheitsoptimierte Lösung durch:

- Integrierte Überwachung der Glasfaserverbindung Statusausgang an jedem Umsetzer
- Konfigurierbares Verhalten der Ausgänge bei Bruch/Unterbrechung des Glasfaser-Kabels

8 digitale Inputs und Outputs je Umsetzer

Geräte-Set bestehend aus zwei Umsetzern

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/17634](http://www.WuT.de/17634)



Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis zzgl. MwSt.
Digital-I/O Extender Set 8x8	17634	798,00 €
Digital-I/O Extender Set 8x8, Singlemode SC	17635	998,00 €

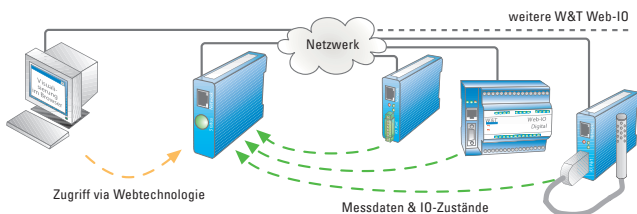
# Motherbox - Messdatenkonzentrator

inkl. Webserver für Individualanwendungen

## Technische Grunddaten:

- Kompakter Webserver in 105 x 75 x 22mm
- Netzwerkanschluss (RJ45) mit 10/100BaseT, autosensing und autocrossing
- Spannungsversorgung via Power-over-Ethernet oder 24–48V DC über Schraubklemmen
- Typ. Stromaufnahme von nur 100mA @ 24V
- Hauptprozessor Marvel 88F6180
- inkl. Speicherverwaltungseinheit (MMU)
- NAND-Flash: 1GB (Benutzerdaten max.: 750MB)

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/50504](http://www.WuT.de/50504)



Setzen Sie die Motherbox ein, um Messdaten von beliebig vielen analogen und digitalen Web-IOs, sowie Web-Thermometern zu archivieren. Bestimmen Sie hierzu für jeden im Netzwerk verfügbaren Messpunkt ein individuelles Intervall, in dem Messdaten automatisch abgefragt und in der internen Datenbank der Motherbox archiviert werden sollen.

Durch das zyklische Abfragen der Web-IOs entsteht in der Motherbox eine konsolidierte Messdatenbank. Sehen Sie sich direkt im Browser archivierte Messdaten an oder greifen Sie zum Migrieren der Messdaten in Ihre Anwendung direkt über die Datenbankschnittstelle oder per FTP-Export auf die Messdatenbank zu.

Nutzen Sie die Motherbox als Visualisierungsserver. Erstellen Sie mit dem integrierten Site-Creator ganz einfach per Drag ,n' Drop webbasierte Visualisierungs- und Steuerseiten für Web-IOs.

Messwerte unterschiedlicher Web-IOs in Messdatenprofilen vereinen und anwendungsbezogene Übersichten erstellen.

C/C++, Java, und PHP-Skripte zeit- und ereignisgesteuert ausführen

Inventarisierung von Web-IOs per web-based WuTility

Sichere Übertragung durch HTTPS-Verschlüsselung

Und das alles bei einem Energiebedarf von 2,4W bei voller Systemlast

Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis zzgl. MwSt.
Motherbox	50504	298,00 €

# Ethernet Switch Industry, 4 Port

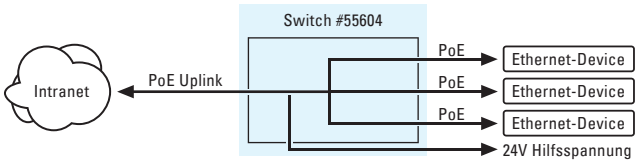
Einfache Vernetzung im Schaltschrank



## Produkteigenschaften:

- Schmales 22,5mm breites Hutschienengehäuse
- Port-Mirroring für Netzwerkmitsschnitte
- Störfestigkeit nach EN 61000-6-2
- Betriebstemperaturbereich 0...70°C
- PoE-Versorgungsoptionen:
  - Injection: kann bis zu 3 PoE-Geräte versorgen
  - Extraction: der Switch koppelt 24V DC / 10W aus PoE zur Versorgung von Nicht-PoE-Geräten

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/55604](http://www.WuT.de/55604)



Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis zzgl. MwSt.
Ethernet Switch Industry, 4 Port	55604	198,00 €
Optionales Hutschienen-Netzteil: NT 48V/0,83A DC mit Eurostecker	11089	49,00 €

## IP-Watcher 2x2 Digital I/O

Alarm, wenn Netzwerkkomponenten nicht mehr reagieren



### Produkteigenschaften:

Die Überwachung erfolgt durch zyklisches Ansprechen via Ping oder Öffnen und Schließen eines wahlfreien TCP-Ports. Schalten Sie im Fall einer Störung einen Alarmausgang oder melden Sie über das Netzwerk, z.B. per Email oder SNMP-Trap.

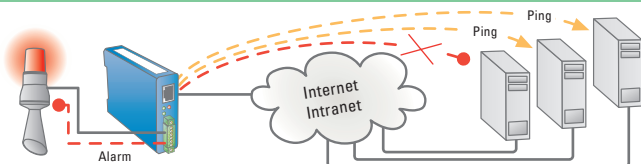
Zwei digitale Outputs (FET stromliefernd)

IO-Hilfsspannung (kein ext. Netzteil nötig)

Alarm: Auslösung, wenn konfigurierte IP-Adressen oder Hostnamen nicht erreichbar sind

Überwachung von bis zu 250 IP-Adressen möglich

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/57655](http://www.WuT.de/57655)



### Bezeichnung

IP-Watcher 2x2 Digital I/O

### Art.-Nr.

57655

### Preis zzgl. MwSt.

298,00 €

Optionales Netzteil:

NT 24V/0,5A DC mit Eurostecker

11021

19,00 €

## Trap-Receiver 2x2 Digital I/O

Empfängt Alarime und Meldungen aus dem Netzwerk



### Produkteigenschaften:

Der Trap-Receiver empfängt SNMP- und Syslog-Meldungen und reagiert darauf. Es können bis zu 12 Aktionen definiert werden.

So können neben dem Schalten der 2 digitalen Ausgänge auch Alarime über das Netzwerk, z.B. E-Mail oder SNMP-Trap, definiert werden.

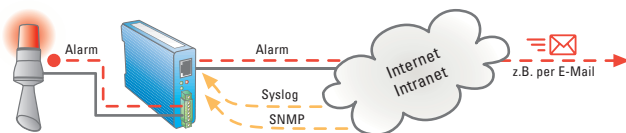
2 digitale Ausgänge 6-30V, 500mA

2 digitale Eingänge (nutzbar für Actions)

Netzwerk: 10/100BaseT autosensing PoE

Spannungsversorgung: PoE oder 24-48 Volt DC

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/57656](http://www.WuT.de/57656)



### Bezeichnung

Trap-Receiver 2x2 Digital I/O

### Art.-Nr.

57656

### Preis zzgl. MwSt.

298,00 €

# FTP Data Station

FTP- und Samba-Server für die Hutschiene



## Produkteigenschaften:

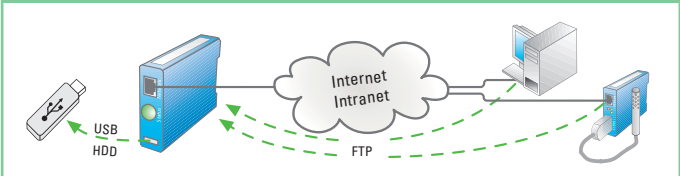
Die FTP Data Station bietet in kompakter Bauform die Funktionalität eines FTP- und eines Samba-Servers. Greifen Sie über diese Wege auf den internen Speicher der Box oder auf ein per USB angeschlossenes Speichermedium zu.

750MB interner Festspeicher

Zugriff auf USB-Speichermedien vom Netzwerk aus  
Speicherzugriff von beliebigem FTP-Clients aus  
oder per Samba-Freigabe

Spannungsversorgung: PoE oder 24–48 Volt DC

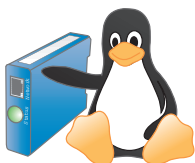
Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/50543](http://www.WuT.de/50543)



Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis zzgl. MwSt.
FTP Data Station	50543	198,00 €
Optionales Netzteil: NT 24V/0,5A DC mit Eurostecker	11021	19,00 €

## pure.box

Das Mini-Linuxsystem an der Hutschiene



Vorinstalliert:

- FTP-Server
- TFTP-Server
- Web-Server
- SMB-Server
- PHP-Interpreter
- SQLite, MariaDB

### Gemeinsame Eigenschaften:

Nutzen Sie die pure.box als Träger für Ihre Anwendung. Das vorkonfigurierte Linuxsystem bietet im Auslieferungszustand bereits alles, was für netzwerk- und webbasierte Anwendungen benötigt wird.

Web-Server im Hutschienengehäuse

Spannungsversorgung: PoE oder 24–48 Volt DC

Energieverbrauch ab 1,5W

C/C++, Java und PHP-Skripte CRON- und ereignisgesteuert ausführen lassen

Webserver für eigene Anwendungen

750MB für eigene Dateien

Mehr Informationen unter: [www.WuT.de/50518](http://www.WuT.de/50518)



pure.box



mit serieller Schnittstelle



mit USB



mit serieller Schnittstelle

& USB

mit zwei Netzwerkanschlüssen



oder mit serieller Schnittstelle, USB & WLAN



### Bezeichnung

### Art.-Nr.

### Preis zzgl. MwSt.

pure.box	50518	198,00 €
pure.box Serial	50520	248,00 €
pure.box USB	50519	228,00 €
pure.box Serial/USB	50521	278,00 €
pure.box 2xNW	50525	248,00 €
pure.box Serial/USB/WLAN	50517	328,00 €

## Zubehör für W&T Geräte

Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis zzgl. MwSt.
<b>Montagezubehör</b>		
Montagewinkel zur Wandmontage - für alle W&T Geräte im Hutschienegehäuse	58812	9,98 €
Hutschiene (19") - für alle W&T Geräte im Hutschienegehäuse - Geeignet für 19"-Schränke	58813	19,00 €
<b>Kabel und Stecker</b>		
PC/PC RS232 -Kabel - 9-pol. Buchse – 9-pol. Buchse, 2 Meter	11992	8,18 €
RS232-Verlängerungskabel - 9-pol. Buchse – 9-pol. Stecker, 2 Meter	11952	8,18 €
RS232-Verlängerungskabel - 9-pol. Buchse – 25-pol. Stecker, 2 Meter	11982	8,18 €
Anschlusskabel mit offenen Kabelenden - 9-pol. Buchse, links abgewinkelt 1,5 Meter	11902	8,18 €
Anschlusskabel mit offenen Kabelenden - 9-pol. Buchse, rechts abgewinkelt 1,5 Meter	11903	8,18 €
SUB-D-Steckverbinder inkl. geschirmtem Gehäuse		
- 9-pol. Buchse mit Lötanschlüssen	11904	9,00 €
- 9-pol. Stecker mit Lötanschlüssen	11906	9,00 €
- 9-pol. Buchse mit Schraubanschlüssen	11905	19,00 €
- 9-pol. Stecker mit Schraubanschlüssen	11907	19,00 €
USB-Anschlusskabel USB A – USB B - mit Ferrit-Dämpfungselement, 2 Meter	11332	8,18 €
<b>Gehäuse</b>		
IP-Wandgehäuse 180x130x175 mm - Gehäuse für den Außeneinsatz passend für alle W&T-Geräte im Hutschienegehäuse - Mit integrierter 35mm - Tragschiene - Vorprägungen im Gehäuse-Unterteil erleichtern die Montage von Kabeldurchführungen (M12-M32)	11120	49,00 €
Kabeldurchführung M12 - 2-5 mm Kabeldurchmesser, 5 Stück	11130	6,90 €
Netzwerkkabeldurchführung M25 - für CAT6-Kabel mit Spezial-Dichtung, 1 Stück	11134	9,90 €
<i>Weitere Kabeldurchführungen verfügbar (siehe <a href="http://www.WuT.de/11120">www.WuT.de/11120</a>)</i>		
<b>Zubehör für Web-IO Digital</b>		
230V Koppelrelais für Web-IO Digital - Anzahl der Kontakte: 1 Wechsler - Max. Schaltleistung AC1: 4000VA - Nennspannung: 250V - Max. Schaltspannung: 400V	57015	19,80 €
230V Koppelrelais für Web-IO Digital - Anzahl der Kontakte: 2 Wechsler - Max. Schaltleistung AC1: 2000VA - Nennspannung: 250V - Max. Schaltspannung: 400V	57016	19,80 €

# Netzteile

Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis zzgl. MwSt.
<b>Stecker-Netzteile mit 2-pol. Stecker für Schraubklemme</b>		
Netzteil, 24V DC / 500mA, LPS - Eurostecker, Primär: 100–240V AC, 50–60Hz - Energie-Effizienz: Level VI, Leerlaufleistung < 0,075W	11021	19,00 €
Netzteil, 24V DC / 750mA, LPS - Eurostecker, Primär: 100–240V AC, 50–60Hz - Energie-Effizienz: Level VI, Leerlaufleistung < 0,1W	11025	29,00 €
Netzteil, 24V DC / 750mA, LPS - Euro-/ US- und GB-Stecker - Primär: 100-240V AC, 50-60Hz - Energieeffizienz: Level VI, Leerlaufleistung < 0,1W	11026	34,00 €
<b>Spannungsversorgung für die Hutschiene</b>		
Netzteil für Hutschiene, 24V DC / 0,63A - Wirkungsgrad typ. 86%, LPS - Maße (BxHxT in mm): 17,5x90x54,5	11080	29,00 €
Netzteil für Hutschiene, 24V DC / 2,5A - Wirkungsgrad typ. 90%, LPS - Maße (BxHxT in mm): 52,5x90x54,5	11081	49,00 €
Netzteil für Hutschiene, 24V DC / 3,83A - Wirkungsgrad typ. 90%, LPS - Maße (BxHxT in mm): 70x90x54,5	11079	69,00 €
Netzteil für Hutschiene, 12V DC / 1,25A - Wirkungsgrad: typ. 84% - Maße (BxHxT in mm): 25x93x56	11087	34,00 €
Netzteil für Hutschiene, 12V DC / 5A - Wirkungsgrad: typ. 86% - Maße (BxHxT in mm): 40x90x100	11086	59,00 €
Netzteil für Hutschiene, 48V DC / 0,83A - Wirkungsgrad: typ. 88% - Maße (BxHxT in mm): 40x90x100	11089	49,00 €