



wienet

INDUSTRIAL **AUTOMATION**

Einfacher Fernzugriff auf Maschinen und Anlagen,
Maschinendatenerfassung und Maschinenbedienung.

HALLO WIELAND ELECTRIC

**Tradition und Innovation – Für die Synergie aus diesen beiden
Leitmotiven steht Wieland mittlerweile seit über 100 Jahren.**

Wieland, das sind wir, der Weltmarktführer aus Bamberg, der seit der Gründung auf sichere und innovative Elektroverbindungen setzt. Die Anfänge des Unternehmens liegen in der legendären Wieland-Klemme, aber Stagnation steht uns nicht. So startete die Wieland Electric GmbH zwar als reiner Komponentenhersteller, doch heute sind wir einer der führenden Anbieter innovativer und zukunftsorientierter Komplettlösungen.

Der Fokus liegt hierbei auf den beiden Geschäftsbereichen „Building Solutions“ und „Industry Solutions“. Der Building-Sektor fokussiert sich auf dezentrale Energieverteilung in der Fläche, Gebäudeautomation, Beleuchtung und steckbare Verbindungen rund um den Oberbegriff Gebäude. Der Industry-Sektor konzentriert sich auf Systeme und Services für die funktionale Sicherheit von Maschinen, die industrielle Vernetzung mittels IIoT und VPN sowie die effiziente Energieverteilung vom Schaltschrank bis in die Fläche in den Branchen Maschinenbau, Wind, Fördertechnik, Feuerungstechnik und HVAC.

Dabei sind wir bei allen Projektschritten an der Seite unserer Kunden, von Beginn an. Unsere hochkarätigen Expertenteams bieten Beratung, Service und Betreuung an. Wir verstehen uns als Service-Dienstleister in Sachen Training und Know-how rund um unsere Kernkompetenzen.



1910

Gegründet
in Bamberg



1600+

Beschäftigte
weltweit



6

Produktions-
standorte



70+

Länder
weltweit

INHALT

04	Bereit für die Digitalisierung – Sichere Anbindung an das Internet
06	Automatisierungslösungen für Ihre Maschinen + Anlagen
08	Bestellübersicht Security Router
10	Bestellübersicht VPN + CLOUD + IIoT
12	Bestellübersicht I/O-Feldbus-System
14	Bestellübersicht Touch-Panels + Serial Server
16	wienet Security Router
24	Fernwartung und/oder IIoT
26	Fernwartung VPN-Portal
30	CLOUD im Maschinenbau
32	wienet CLOUD IIoT-CLOUD-SERVICES
34	IIoT Starterkit – So einfach ist Ihr Einstieg ins IIoT
36	wienet IoT Gateways
38	Kompaktes I/O-Feldbus-System
40	ricos FLEX I/O-Feldbus-System
48	Touch Panels
50	Einfaches Konfigurieren – hmi PLAN
52	Touch Panels im kundenspezifischen Design
54	wienet hmi Touch Panels
56	wienet serielle Geräteserver
60	Zubehör
62	Informationen und Kontakt



BEREIT FÜR DIE **DIGITALISIERUNG** – SICHERE ANBINDUNG AN DAS INTERNET.

Durch den globalen Einsatz von Maschinen wird die weltweite Kommunikation mit Maschinen immer wichtiger, um teure Service-Einsätze vor Ort zu vermeiden. Darüber hinaus verlangt die moderne Produktion Netzwerke, die den Austausch von Daten zwischen verschiedensten Prozessen und Maschinen ermöglichen. Mit den Kommunikationslösungen von Wieland Electric schaffen Sie die Basis dafür. Ein Fernzugriff auf Ihre Automatisierungsgeräte ist somit jederzeit möglich, egal wo Sie sich im Moment befinden.

Die Erfassung von Maschinen- und Anlagendaten ist heutzutage unerlässlich, um am Markt wettbewerbsfähig agieren zu können. Nur so ermöglichen Sie vorausschauende Wartung und sind in der Lage, kontinuierlich ihre Maschinen und Anlagen zu verbessern. Mit den wienet IoT-Lösungen und der wienet CLOUD versetzen wir Sie in die Lage. Vor Ort sorgen unsere I/O-Systeme und die Bedien-HMI für beste Kontrolle direkt an der Entstehungsquelle der Daten.

PRODUKTE FÜR:

- + MASCHINENBAU
- + WASSER- UND AB-
WASSERWIRTSCHAFT
- + PROZESSINDUSTRIE
- + GEBÄUDEAUTOMATION
- + E-MOBILITÄT
- + VERKEHRSINFRA-
STRUKTUR
- + VIDEOÜBERWACHUNG
- + SMART GRID
- + WINDKRAFTANLAGEN
- + LADESTATIONEN





AUTOMATISIERUNGSLÖSUNGEN FÜR IHRE **MASCHINEN + ANLAGEN.**



VPN-ROUTER

Wenn Fernzugriffe auf Ihre Maschinen und Anlagen notwendig werden, dann sind verschlüsselte VPN-Verbindungen die Lösung dazu. Die Security-VPN-Router ermöglichen den sicheren und verschlüsselten Fernzugriff auf alle Geräte in Ihrem Maschinennetzwerk.

Das VPN-Portal WIE-Service24 ist dabei die Schaltzentrale und verwaltet alle Ihre VPN-Verbindungen.



IIoT GATEWAYS UND WIENET CLOUD

Im Zeitalter von Industrie 4.0 bzw. dem industriellen Internet der Dinge (IIoT) ist das Sammeln, Auswerten und Visualisieren von Maschinen- und Gerätedaten essenziell. Nur so sind vorausschauende Wartung, Machine Learning oder die Entwicklung von KI-Lösungen möglich. Die IIoT-Gateways bündeln die Daten und senden diese zur Verarbeitung in CLOUD-basierten Datenbanksysteme, um Sie von dort aus weiterzuverarbeiten.



FELDBINDUNG ÜBER REMOTE I/O

Nach wie vor sind dezentrale Ein- und Ausgangssysteme der Stand der Technik, um Sensordaten an eine Steuerungsebene anzubinden oder um Steuerbefehle ins Feld zu bringen. In Verbindung mit den IIoT-Gateways steht Ihnen eine komplette Steuerungsplattform zur Verfügung. Selbstverständlich können die I/O's auch per Standard-Feldbusprotokolle an andere Steuerungssysteme angebunden werden.



MASCHINENBEDIENUNG ÜBER HMI

Touch Panels werden mittlerweile in vielen Maschinen und Anlagen zur Visualisierung, Bedienung und Diagnose eingesetzt. Die HMI ECO-Serie ist speziell für die Anforderung und Bedürfnisse der Industrie entwickelt worden bei der sie die zeitgemäßen Bediengewohnheiten aus der Consumer- in die Automatisierungswelt transferiert. Machen Sie die Maschine zu Ihrem Aushängeschild mit dem eigenem Logo auf der Bedieneinheit.



SERIAL SERVER

Sie haben Geräte mit serieller Schnittstelle, aber keiner Ethernet-Schnittstelle im Einsatz und wollen diese Geräte aber ans Netzwerk anbinden. Dann stellen die seriellen Geräteserver das Gateway zwischen serieller- und Ethernet-Kommunikation dar. Dabei können Sie ans LAN- oder WLAN-Netzwerk andocken.



SWITCHES

Eine zuverlässige und hoch verfügbare Maschinenkommunikation ist die Basis für einen zuverlässigen Betrieb Ihrer Maschine. Wählen Sie Unmanaged Switches für die einfache Vernetzung von Geräten, Protokoll-Switches für die Integration in Ihre Automatisierungs-Umgebung oder voll gemanagte Switches für die volle Kontrolle im Netzwerk.

Für weiterführende Informationen zu diesem Thema empfehlen wir auf Seite 63 den Verweis auf unseren Katalog wienet Switches - Sicher vernetzt, Best.Nr. 0801.0

WIENET SECURITY ROUTER

INDUSTRIE-MOBILFUNK-ROUTER WR-LTE V3



Typ	Bestell-Nr.
wienet WR-LTE v3 SL	83.041.0700.1
wienet WR-LTE v3 SL 5-Port	83.041.0709.1
wienet WR-LTE v3 SL 5-Port WIFI	83.041.0769.1

INDUSTRIE-MOBILFUNK-ROUTER 4G LTE V2



Typ	Bestell-Nr.
wienet LR77 SLv2 ETH	83.041.0055.1
wienet LR77 SLv2	83.041.0050.1
wienet LR77v2f SL	83.041.0500.1
wienet LR77 v2c SL ETH	83.041.0505.3
wienet LR77 v2c SL ETH WIFI	83.041.0565.3

INDUSTRIE-MOBILFUNK-ROUTER 3G UMTS V2



Typ	Bestell-Nr.
wienet UR5i SLv2	83.041.0040.1
wienet UR5i SLv2 ETH	83.041.0045.1
wienet UR5iv2f SL	83.041.0400.1
wienet UR5i v2c SL ETH	83.041.0405.3
wienet UR5i v2c SL ETH WIFI	83.041.0465.3

INDUSTRIE-LAN ROUTER XR5I + WR-LAN



Typ	Bestell-Nr.
wienet XR5iv2f SL ETH	83.041.0605.1
wienet XR5i v2c SL ETH	83.041.0605.3
wienet XR5i v2c SL ETH WIFI	83.041.0665.3
wienet WR-LAN v3 SL 5-Port	83.041.0809.1
wienet WR-LAN v3 SL 5-Port WIFI	83.041.0869.1

Schnittstellen	Antennenports	Abmessungen B x H x T (mm)
2x LAN, USB, 2DI, 1DO, 2x SIM	ANT, DIV, GPS	55 x 125 x 97
5x LAN, USB, 2DI, 1DO, 2x SIM	ANT, DIV, GPS	55 x 125 x 97
5x LAN, USB, 2DI, 1DO, 2x SIM, WIFI	ANT, DIV, GPS, WIFI	55 x 125 x 97

Seite
20

Schnittstellen	Antennenports	Abmessungen B x H x T (mm)
2x LAN, USB, DI, DO, 1x SIM	ANT, DIV	42 x 113,5 x 80,5
LAN, USB, DI, DO, 1x SIM	ANT, DIV	42 x 113,5 x 80,5
LAN, USB, DI, DO, 2x SIM	ANT, DIV	42 x 113,5 x 80,5
2x LAN, 2x SIM	ANT, DIV	42 x 113,5 x 80,5
2x LAN, 2x SIM, WIFI	ANT, DIV, WIFI	42 x 113,5 x 80,5

Seite
21

Schnittstellen	Antennenports	Abmessungen B x H x T (mm)
LAN, USB, DI, DO, 1x SIM	ANT, DIV	42 x 113,5 x 80,5
2x LAN, USB, DI, DO, 1x SIM	ANT, DIV	42 x 113,5 x 80,5
LAN, USB, DI, DO, 2x SIM	ANT, DIV	42 x 113,5 x 80,5
2x LAN, 2x SIM	ANT, DIV	42 x 113,5 x 80,5
2x LAN, 2x SIM, WIFI	ANT, DIV, WIFI	42 x 113,5 x 80,5

Seite
22

Schnittstellen	Antennenports	Abmessungen B x H x T (mm)
2xLAN, USB, DI, DO	-	42 x 113,5 x 80,5
2x LAN	-	42 x 113,5 x 80,5
2x LAN, WIFI	WIFI	42 x 113,5 x 80,5
5xLAN, USB, DI, DO	-	55 x 125 x 97
5xLAN, USB, DI, DO, WIFI	WIFI	55 x 125 x 97

Seite
23

WIENET VPN + CLOUD + IIoT

VPN SERVICES



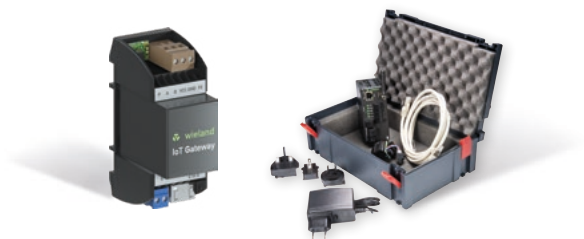
Typ	Bestell-Nr.
wienet VPN V3 - Single VPN Lizenz	ZD.000.0020.5
wienet VPN V3 - 10 VPN Lizenzen	ZD.000.0021.5
wienet VPN V3 - 25 VPN Lizenzen	ZD.000.0022.5
wienet VPN V3 - 50 VPN Lizenzen	ZD.000.0023.5
wienet VPN V3 - 100 VPN Lizenzen	ZD.000.0024.5

CLOUD SERVICES



Typ	Bestell-Nr.
wienet CLOUD Project Registration	ZD.000.0040.0
wienet CLOUD IoT Gateway Registration	ZD.000.0041.0
wienet CLOUD IoT-Gateway Data flat Month	ZD.000.0042.5
wienet CLOUD SMS fee	ZD.000.0043.0

IIoT STARTERKITS



Typ	Bestell-Nr.
wienet IoT SK 115-W	83.041.1000.0
wienet IoT SK 100-DIO8-3G-W	83.041.1011.0

IIoT GATEWAYS



Typ	Bestell-Nr.
wienet IoT GW 115-W	83.041.1100.0
wienet IoT GW 100-PB-W	83.041.1280.0
wienet IoT GW 100-PN-W	83.041.1250.0
wienet IoT GW 100-EIP-W	83.041.1260.0
wienet IoT GW 100-DIO8-W	83.041.1210.0

IIoT MODEM-GATEWAYS



Typ	Bestell-Nr.
wienet IoT GW 100-PN-3G-W	83.041.1251.0
wienet IoT GW 100-PN-WIFI-W	83.041.1252.0
wienet IoT GW 100-EIP-3G-W	83.041.1261.0
wienet IoT GW 100-EIP-WIFI-W	83.041.1262.0
wienet IoT GW 100-DIO8-3G	83.041.1211.0
wienet IoT GW 100-DIO8-WIFI-W	83.041.1212.0

Service-Beschreibung

VPN-Client Einzellizenz für Router, IoT Gateway, PC oder mobiles Endgerät
10 VPN-Client Lizenzen für Router, IoT Gateway, PC oder mobiles Endgerät
25 VPN-Client Lizenzen für Router, IoT Gateway, PC oder mobiles Endgerät
50 VPN-Client Lizenzen für Router, IoT Gateway, PC oder mobiles Endgerät
100 VPN-Client Lizenzen für Router, IoT Gateway, PC oder mobiles Endgerät

Seite
26

Service-Beschreibung

Einrichten eines Projekts im wienet CLOUD-Portal
Registrierung eines IoT-Gateways im wienet CLOUD-Portal
Monatliche Datenflatrate pro Gerät im wienet CLOUD-Portal
Kosten pro SMS aus dem wienet CLOUD-Portal

Seite
30

Kit-Umfang

Seriell-Gateway GW 115-W, WEB-PLC-Programmierung, ein Jahr kostenlose Nutzung des wienet CLOUD-Portals
E/A-Gateway GW 100-DI08-3G-W, Antenne, Spannungsversorgung, Ethernet-Kabel, Eingangssimulator, WEB-PLC-Programmierung, ein Jahr kostenlose Nutzung des wienet CLOUD-Portals

Seite
35

Anzahl-Ports

Abmessungen B x H x T (mm)

1x RS485, 2x 10/100BaseT	37 x 97 x 62
1x Profibus, USB, MICRO SD, 1x RS232/RS485, 1x 10/100BaseT	46 x 105 x 78
2x ProfiNet, USB, MICRO SD, 1x RS232/RS485, 1x 10/100BaseT	46 x 105 x 78
2x EtherNet/IP, USB, MICRO SD, 1x RS232/RS485, 1x 10/100BaseT	46 x 105 x 78
1x EtherNet/IP, USB, MICRO SD, 1x RS232/RS485, 1x 10/100BaseT	46 x 105 x 78

Seite
36

Anzahl-Ports

Modem

Abmessungen B x H x T (mm)

2x ProfiNet, USB, MICRO SD, 1x RS232/RS485	3G UMTS	46 x 105 x 78
2x ProfiNet, USB, MICRO SD, 1x RS232/RS485	WLAN	46 x 105 x 78
2x EtherNet/IP, USB, MICRO SD, 1x RS232/RS485	3G UMTS	46 x 105 x 78
2x EtherNet/IP, USB, MICRO SD, 1x RS232/RS485	WLAN	46 x 105 x 78
1x EtherNet/IP, USB, MICRO SD, 1x RS232/RS485, 8 Digitale Ein-/Ausgänge	3G UMTS	46 x 105 x 78
1x EtherNet/IP, USB, MICRO SD, 1x RS232/RS485, 8 Digitale Ein-/Ausgänge	WLAN	46 x 105 x 78

Seite
37

RICOS FLEX

FELDBUSKOPPLER



Typ	Bestell-Nr.
ricos FLEX BC DP	83.036.1000.1
ricos FLEX BC MODBUS	83.036.1040.0
ricos FLEX BC PROFINET	83.036.1010.1
ricos FLEX BC EtherNet/IP	83.036.1050.0
ricos FLEX BC EtherCAT	83.036.1060.0

POTENTIALVERTEILER + POWERMODUL



Typ	Bestell-Nr.
ricos FLEX PV 8xDC24V	83.036.0000.0
ricos FLEX PV 8xDC0V	83.036.0010.0
ricos FLEX PV 4xDC24V 4DC0V	83.036.0020.0
ricos FLEX PW DC 24V	83.036.0030.0

DIGITALE EINGÄNGE + AUSGÄNGE



Typ	Bestell-Nr.	Erweiterung
ricos FLEX 8xDI DC24V	83.036.2300.0	Digital Eing
ricos FLEX 4xDO DC24V 0,5A	83.036.3200.0	Digital Ausg
ricos FLEX 8xDO DC24V 0,5A	83.036.3300.0	Digital Ausg

ANALOG EINGÄNGE + AUSGÄNGE



Typ	Bestell-Nr.	Erweiterung
ricos FLEX 4xAI 12BIT 0...10V	83.036.4200.0	Analog Eing
ricos FLEX 4xAI 12BIT 0(4)...20mA	83.036.4224.0	Analog Eing
ricos FLEX 4xAI 16BIT R,RTD	83.036.4261.0	Analog Eing
ricos FLEX 4xAO 12BIT 0...10V	83.036.5200.0	Analog Aus
ricos FLEX 4xAO 12BIT 0(4)...20mA	83.036.5220.0	Analog Aus

Feldbus	Anschluss	Abmessungen B x H x T (mm)
Profibus DP	9-polige Sub-D-Buchse	48,5 x 109 x 76,5
Modbus TCP	RJ45 / Ethernet 10/100 MBit	48,5 x 109 x 76,5
PROFINET-IO	2 x RJ45 / Ethernet 100 MBit	48,5 x 109 x 76,5
EtherNet/IP	RJ45 / Ethernet 100 MBit	48,5 x 109 x 76,5
EtherCAT	2 x RJ45 / Ethernet 100 MBit	48,5 x 109 x 76,5

Seite
42

Erweiterungsmodul	Anzahl Klemmen	Ausgangsspannung/-strom	Abmessungen B x H x T (mm)
Potentialverteiler	8 x 24 V DC	-	12,9 x 109 x 52,5
Potentialverteiler	8 x 0 V DC	-	12,9 x 109 x 52,5
Potentialverteiler	4 x 24 V DC; 4 x 0 V DC	-	12,9 x 109 x 52,5
Powermodul	-	24 V / 10 A	12,9 x 109 x 76,5

Seite
44

Erweiterungsmodul	Anzahl Schnittstellen	Spannung	Strom	Abmessungen B x H x T (mm)
4 Eingänge	8 Eingänge	24 V DC	-	12,9 x 109 x 76,5
4 Ausgänge	4 Ausgänge	24 V DC	0,5 A	12,9 x 109 x 76,5
8 Ausgänge	8 Ausgänge	24 V DC	0,5 A	12,9 x 109 x 76,5

Seite
45

Erweiterungsmodul	Anzahl Schnittstellen	Auflösung	Messbereich	Abmessungen B x H x T (mm)
4 Eingänge	4 Eingänge	12 BIT	0 ... 10 V	12,9 x 109 x 76,5
4 Ausgänge	4 Eingänge	12 BIT	0 (4) ... 20 mA	12,9 x 109 x 76,5
16 Eingänge	4 Eingänge	16 BIT	RTD, PT100	12,9 x 109 x 76,5
4 Ausgänge	4 Ausgänge	12 BIT	0 ... 10 V	12,9 x 109 x 76,5
4 Ausgänge	4 Ausgänge	12 BIT	0 (4) ... 20 mA	12,9 x 109 x 76,5

Seite
46

WIENET HMI ECO TOUCH PANELS



Typ	Bestell-Nr.
HMI-ECO-043	83.050.0000.0
HMI-ECO-070	83.050.0001.0
HMI-ECO-100	83.050.0002.0
HMI-ECO-120	83.050.0003.0
HMI-ECO-150	83.050.0004.0

ZUBEHÖR

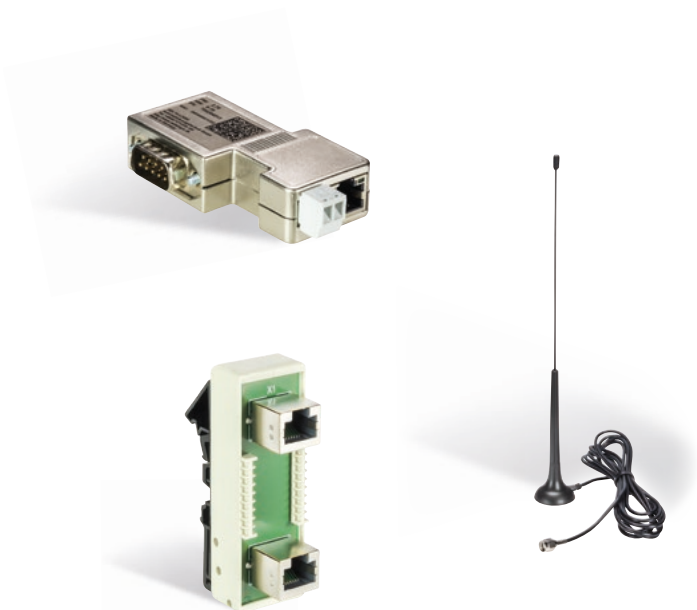
Typ	Bestell-Nr.
HMI-LICENSE-SINGLE	ZW.000.0170.0
SP-CABLE-ETH1	R1.190.1020.0

WIENET SERIAL SERVER



Typ	Bestell-Nr.
wienet SDS-DB	83.040.0500.0
wienet SDS-TB	83.040.0501.0
wienet SDS-DB KIT	83.040.0502.0
wienet SDS-TB KIT	83.040.0503.0
wienet WSDS 1 COM DB TB	83.040.0510.0

ZUBEHÖR



Typ	Bestell-Nr.
MPI-ETH ADAPTER ACCON-NETLINK-PRO	F0.000.0031.8
wienet ANTENNE GXR623	83.041.0200.0
wienet ANTENNE GXR606	83.041.0210.0
wienet ANTENNE 15863V2 DACH ANT.	F0.000.0035.1
wienet ANTENNE 15018 MAGNETFUSS	F0.000.0036.1
wienet ANTENNE 150181V2 ANTENNENSTAB	F0.000.0036.2
wienet PS 12V 15094 12V NETZTEIL V2	F0.000.0037.3
wienet ANTENNE 15854 WIFI MAGNET ANT.	F0.000.0037.4
wienet ANTENNE 15874V2 WIFI DACH ANT.	F0.000.0037.5
wienet ANTENNE 15862V2 PANEL ANT.	F0.000.0037.6
wienet PS 12V 15094 12V NETZTEIL V3	F0.000.0037.7
wienet ANTENNE 15872V2 PANEL ANT.	F0.000.0037.8
wienet I/O CABLE 15096V3 1M	F0.000.0037.9
wienet I/O CABLE 15096V3 3M	F0.000.0038.0
wienet RJ45 8S Terminal	80.000.3001.0
wienet RJ45 Extender	80.000.3002.0
wienet VPN ACC WR-RS232	F0.000.0049.7
wienet VPN ACC WR-RS422/485	F0.000.0049.8
wienet VPN ACC WR-IO	F0.000.0049.9
wienet VPN ACC WR-ETH	F0.000.0050.0
wienet PATCHKABEL MOD ZBH RJ45	78.999.4x00.0

Bildschirmgröße in Zoll	Auflösung in Pixel	Abmessungen B x H x T (mm)
4,3	480 x 272	129 x 103 x 33
7	800 x 480	203,5 x 148 x 37
10	1024 x 600	270,8 x 212,8 x 42,5
12	1024 x 768	335,4 x 245,8 x 58,2
15	1024 x 768	399,1 x 267,6 x 57,5

Seite
54

Beschreibung
Einzelplatzlizenz für Programmiersoftware hmi PLAN
Programmierskabel Ethernet, 2 m

Seite
55

10/100 RJ45 LAN-Ports	WLAN	Serielle Schnittstelle	Montage	Abmessungen B x H x T (mm)
1	-	1x D-Sub	Schrauben	65 x 78 x 28
1	-	1x Terminal Block	Schrauben	65 x 78 x 28
1	-	1x D-Sub	DIN-Hutschiene	88,5 x 78 x 28
1	-	1x Terminal Block	DIN-Hutschiene	88,5 x 78 x 28
1	ja	1x D-Sub or Terminal blocks	DIN-Hutschiene	47 x 110 x 90

Seite
58

Beschreibung
Programmieradapter für Siemens Steuerungen von MPI/Profibus auf Ethernet
Mobilfunkantenne 2G, 3G, flache Bauform, für Außenmontage geeignet
Mobilfunkantenne 2G, 3G, Rundstrahl-Stabantenne, für Außenmontage geeignet
Mobilfunkantenne 2G, 3G, 4G Dachantenne, für Außenmontage geeignet
Magnetfuß für Mobilfunkantennen
Mobilfunkantenne 2G, 3G, 4G für Montage auf Magnetfuß
Steckernetzteil 230 V AC / 12 V DC geeignet für die v2-Router
WIFI-Antenne mit Magnetfuß
WIFI-Antenne, Dachantenne
Mobilfunkantenne, Panelantenne 2G, 3G, 4G, leistungsstarke (+5dBi) LTE-Antenne
Steckernetzteil 230 V AC / 12 V DC mit angeschlossenem Stecker für die v3-Router
Mobilfunkantenne, Panelantenne 2G, 3G, 4G, leistungsstarke (+9dBi) LTE-Antenne
Konfektionierte Anschlussleitungen 1 m, für den Anschluss der E/As beim v3-Router
Konfektionierte Anschlussleitungen 3 m, für den Anschluss der E/As beim v3-Router
CAT.5 Interfacemodul Push-in Anschlussklemmen auf RJ-45 Buchse
CAT.5 Interfacemodul RJ-45 Buchse auf RJ-45 Buchse
VPN-Router v2 - Erweiterungsmodul RS232
VPN-Router v2 - Erweiterungsmodul RS422/485
VPN-Router v2 - Erweiterungsmodul 4xDI (2x mit Zählfunktion), 2x AI (4-20mA), 1x DO
VPN-Router v2 - Erweiterungsmodul zusätzlicher Ethernetport
Patchkabel RJ45, verschiedene Längen (x = m siehe Tabelle)

Seite
60

WIENET SECURITY ROUTER

Der Fernzugriff auf lokale Netzwerke ist die Kommunikationsbasis für nahezu alle Industrie 4.0- bzw. IIoT- Anwendungen.

Mit den wienet Security-Routern und dem VPN-Serverportal WIE-SERVICE24 werden Maschinen und Geräte sicher mit dem Internet verbunden und die Daten verschlüsselt über VPN übertragen.



- + Direkter Anschluss von Endgeräten über lokales Ethernet-Netzwerk oder serieller Schnittstelle
- + Fernzugriff mit originaler Herstellersoftware ohne Zusatzprogramme
- + Zugang zum Internet über LAN, Mobilfunk oder WLAN
- + Sichere Datenverbindung dank neuester Verschlüsselungstechnologie
- + Zuverlässige Übermittlung von Alarmen via SMS oder E-Mail



LEISTUNGSMERKMALE

- + Internet-Anbindung
 - + Mobilfunkstandards
 - + VPN-Protokolle
 - + Betriebstemperatur
- LAN-LAN, WLAN, Mobilfunk
UMTS 3G, LTE 4G
open VPN, IpSec, L2TP, GRE (PPTP, easyVPN)
-30 °C bis +60 °C



CE E8

WIENET – DIE EINFACHE FERNWARTUNG.

Eines der wichtigsten Ziele aller Maschinenbauer ist es mittlerweile, dass sie ihre Maschinen und Anlagen fernwarten können. Das spart drastisch Wartungskosten und optimiert die Maschinenbetriebszeiten bei den Kunden. Die wienet Security VPN-Router sind speziell für einfache Fernwartungen von Maschinen und Installationen an Kundenstandorten oder Außenstellen über das Internet konzipiert. Damit können OEMs und Systemintegratoren eine Fehlerbehebung bei Maschinen per Fernwartung durchführen, ohne vor Ort sein zu müssen.



FERNZUGRIFF ÜBER SICHERE VPN-VERBINDUNGEN

Die Security VPN-Router von Wieland ermöglichen mittels verschlüsselter VPN-Verbindungen den sicheren Zugriff auf Maschinen und Anlagen. Dabei unterstützen die Router die Standard-VPN-Technologien OpenVPN und IPsec. Bis zu vier VPN-Kanäle können dabei parallel betrieben werden.

Optimiert für den VPN-Betrieb ist das Zusammenspiel mit dem VPN-Server-Portal WIE-Service24 v3.



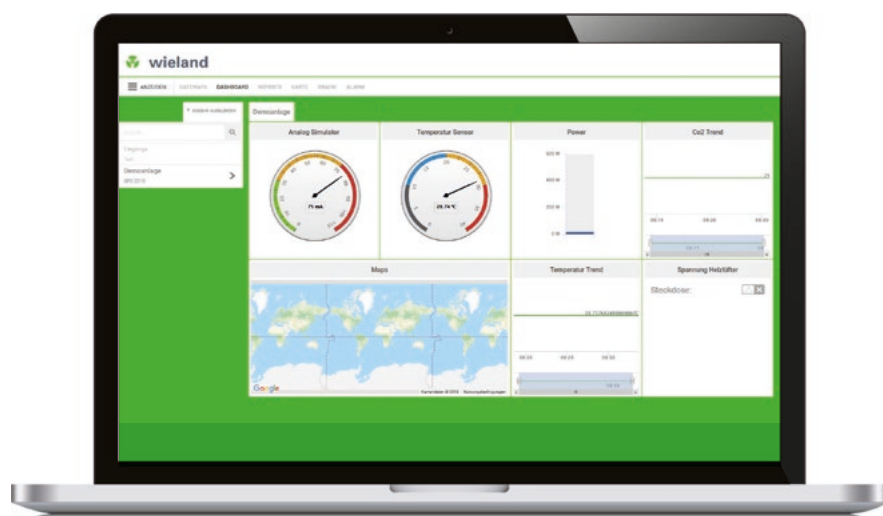
STEUERN UND ÜBERWACHEN DER VPN-VERBINDUNGEN

Alle wienet VPN-Router (ausgenommen die Kompaktvarianten) verfügen über digitale Ein- und Ausgänge. Über einen Eingang kann beispielsweise die VPN-Verbindung über einen SPS-Ausgang oder einem Schlüsselschalter gesteuert werden. Der digitale Ausgang kann als Schalt- oder Statusausgang verwendet werden. Bei den VPN-Mobilfunkroutern ist die Steuerung über SMS-Befehle möglich.



WEB-BASIERTE BEDIENOBERFLÄCHE

Alle wienet VPN-Router werden über eine Web-basierte Bedienoberfläche konfiguriert. Somit kann über jeden Standard-Browser die Bedienung erfolgen, ohne extra eine Software installieren zu müssen.



VIELSEITIGE APPLIKATIONEN:

- **Energieversorgung**
Windkraftanlagen, Solarparks, Trafostationen, Blockheizkraftwerke, Biogasanlagen, Wärmepumpen, ...
- **Wasser- und Abwasserwirtschaft**
- **Anlagenüberwachung im Maschinenbau**
Waschanlagen, Kompressoren, Verpackungsmaschinen, ...
- **Externe Kameraüberwachung**
- **Vending**
Online Telemetrie von Verkaufs- oder Ticketautomaten
- **Mobiles Flottenmanagement**
- **Smart-Metering**



FERTIGE USER-MODULE FÜR NOCH MEHR FUNKTIONEN.

Die wienet VPN-Router sind in ihrer Funktion über vorgefertigte Software-Usermodule erweiterbar.

Wir nutzen die Erfahrungen, die wir und unsere Kunden in den letzten Jahren gesammelt haben, indem wir nützliche Anwendungen allen unseren Kunden als freie Usermodule anbieten. Die Usermodule erweitern quasi die Benutzeroberfläche. Sie müssen keinen Programmcode ändern oder implementieren sondern können die Funktionen sofort und leicht nutzen.

BEISPIELE FÜR USER-MODULE SIND:

- + Azure IoT SDK Python
- + Node-RED
- + Node-RED FTP Node
- + Node-RED MQTT Node
- + Diverse Protokollkonverter
- + Layer2 Firewall
- + Modbus Logger



Die komplette Übersicht aller verfügbaren User-Module erhalten Sie über unser wienet Service-Center netcom@wieland-electric.com

INDUSTRIE-MOBILFUNKROUTER · WIENET WR-LTE V3

TECHNISCHE DATEN



Bezeichnung	wienet WR-LTE v3 SL	wienet WR-LTE v3 SL 5-Port	wienet WR-LTE v3 SL 5-Port WiFi
Bestell-Nr.	83.041.0700.1	83.041.0709.1	83.041.0769.1

Schnittstellen VPN Mobilfunkrouter

Ethernet	2x 10/100 Mbit/s	5x 10/100 Mbit/s	5x 10/100 Mbit/s
USB-Slot	1x USB 2.0 Host	1x USB 2.0 Host	1x USB 2.0 Host
SIM-Slot	2x Mini SIM 2FF	2x Mini SIM 2FF	2x Mini SIM 2FF
SD-Slot	1x Micro SD	1x Micro SD	1x Micro SD
Digitale Eingänge	2x DI 10-60 V DC	2x DI 10-60 V DC	2x DI 10-60 V DC
Digitale Ausgänge	1x DO 300 mA / max. 60 V	1x DO 300 mA / max. 60 V	1x DO 300 mA / max. 60 V
WiFi/WLAN	-	-	1x WLAN 802.11 b/g/n
Antennenports	ANT(SMA), DIV (SMA), GPS (SMA)	ANT(SMA), DIV (SMA), GPS (SMA)	ANT(SMA), DIV (SMA), GPS (SMA), WiFi (R-SMA)
LED-Anzeige	PWR, USR, DAT, IN0, IN1, OUT, SIM, WAN	PWR, USR, DAT, IN0, IN1, OUT, SIM, WAN	PWR, USR, DAT, IN0, IN1, OUT, SIM, WAN

Technische Merkmale

Netz-Verbindung	LTE	LTE	LTE
Netzwerke	DHCP, NAT, PAT, VRRP, DynDNS Client, VLAN, QoS, DMVPN, PPPoE Bridge, Dial-In, NTP Client-Server, IGMP, BGP, OSPF, RIP, SMTP, SMTPS	DHCP, NAT, PAT, VRRP, DynDNS Client, VLAN, QoS, DMVPN, PPPoE Bridge, Dial-In, NTP Client-Server, IGMP, BGP, OSPF, RIP, SMTP, SMTPS	DHCP, NAT, PAT, VRRP, DynDNS Client, VLAN, QoS, DMVPN, PPPoE Bridge, Dial-In, NTP Client-Server, IGMP, BGP, OSPF, RIP, SMTP, SMTPS
VPN	open VPN, Ipsec, L2TP, PPTP, GRE, EasyVPN	open VPN, Ipsec, L2TP, PPTP, GRE, EasyVPN	open VPN, Ipsec, L2TP, PPTP, GRE, EasyVPN
Konfiguration und Diagnose	Web-Interface, SMS, SNMP v1/v2c/v3, Status	Web-Interface, SMS, SNMP v1/v2c/v3, Status	Web-Interface, SMS, SNMP v1/v2c/v3, Status

Technische Daten

CPU	Cortex A8, 1GHz (2000 DMIPS)	Cortex A8, 1GHz (2000 DMIPS)	Cortex A8, 1GHz (2000 DMIPS)
Speicher	256 MB flash memory, 512 MB RAM, 128 kB M-RAM	256 MB flash memory, 512 MB RAM, 128 kB M-RAM	256 MB flash memory, 512 MB RAM, 128 kB M-RAM
Betriebsspannung min.-max.	10 - 60 V DC	10 - 60 V DC	10 - 60 V DC
Leistungsaufnahme max.	4 W	4 W	4 W
Betriebstemperatur	-40 °C...+75 °C	-40 °C...+75 °C	-40 °C...+75 °C
Lagertemperatur	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C
Rel. Luftfeuchte im Betrieb min.-max. (nicht kondensierend)	0...95 %	0...95 %	0...95 %

Abmessungen

Breite (mm)	55	55	55
Höhe (mm)	125	125	125
Tiefe (mm)	97	97	97
Gewicht	ca. 375	ca. 375	ca. 375

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN DER SERIE

Montageart	Hutschiene
Schutzart	IP30
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
RoHs	ja
Normen und Zulassungen	CE, E8

INDUSTRIE-MOBILFUNKROUTER · WIENET 4G LTE V2

TECHNISCHE DATEN



Bezeichnung	wienet	LR77 SLv2 ETH	LR77 SLv2	LR77v2f SL	LR77 v2c SL ETH	LR77 v2c SL ETH WiFi
Bestell-Nr.		83.041.0055.1	83.041.0050.1	83.041.0500.1	83.041.0505.3	83.041.0565.3

Schnittstellen VPN Mobilfunkrouter

Ethernet	2x 10/100 Mbit/s	1x 10/100 Mbit/s	2x 1x 10/100 Mbit/s (LAN-LAN oder Switch Bridge)	2x 1x 10/100 Mbit/s (LAN-LAN oder Switch Bridge)	2x 1x 10/100 Mbit/s (LAN-LAN oder Switch Bridge)
USB-Slot	1x USB 2.0 Host (Typ A)	1x USB 2.0 Host (Typ A)	1x USB 2.0 Host (Typ A)	-	1x USB 2.0 Host (Typ A)
SIM-Slot	1	1	2	2	2
Digitale Eingänge	1x DI 10-30 V DC	1x DI 10-30 V DC	1x DI 10-30 V DC	-	-
Digitale Ausgänge	1x DO 120 mA / max. 30 V	1x DO 120 mA / max. 30 V	1x DO 120 mA / max. 30 V	-	-
WiFi/WLAN	-	-	-	-	1x WLAN 802.11 b/g/n
Antennenports	ANT, DIV (2x SMA)	ANT, DIV (2x SMA)	ANT, DIV (2x SMA)	ANT, DIV (2x SMA)	ANT, DIV (2x SMA) WIFI (1x R-SMA)
LED-Anzeige	PWR, WAN, DAT, DI, DO, USR	PWR, WAN, DAT, DI, DO, USR	PWR, WAN, DAT, DI, DO, USR	PWR, WAN, DAT	PWR, WAN, DAT

Technische Merkmale

Netz-Verbindung	LTE 4G	LTE 4G	LTE 4G	LTE 4G	LTE 4G
Netzwerke	DHCP, FTP, NAT, PAT, VRRP, DynDNS Client, VLAN, QoS, PPPoE Bridge, Dial-In, NTP Client-Server, BGP, OSPF, RIP, SMTP, SMTPS	DHCP, FTP, NAT, PAT, VRRP, DynDNS Client, VLAN, QoS, PPPoE Bridge, Dial-In, NTP Client-Server, BGP, OSPF, RIP, SMTP, SMTPS	DHCP, FTP, NAT, PAT, VRRP, DynDNS Client, VLAN, QoS, PPPoE Bridge, Dial-In, NTP Client-Server, BGP, OSPF, RIP, SMTP, SMTPS	DHCP, FTP, NAT, PAT, VRRP, DynDNS Client, VLAN, QoS, PPPoE Bridge, Dial-In, NTP Client-Server, BGP, OSPF, RIP, SMTP, SMTPS	DHCP, FTP, NAT, PAT, VRRP, DynDNS Client, VLAN, QoS, PPPoE Bridge, Dial-In, NTP Client-Server, BGP, OSPF, RIP, SMTP, SMTPS
VPN	open VPN, Ipsec, L2TP, GRE	open VPN, Ipsec, L2TP, GRE	open VPN, Ipsec, L2TP, GRE	open VPN, Ipsec, L2TP, GRE	open VPN, Ipsec, L2TP, GRE
Konfiguration und Diagnose	Web-Interface, SMS, E-Mail, SSH, SNMP v1/v2c/v3, Status	Web-Interface, SMS, E-Mail, SSH, SNMP v1/v2c/v3, Status	Web-Interface, SMS, E-Mail, SSH, SNMP v1/v2c/v3, Status	Web-Interface, SMS, E-Mail, SSH, SNMP v1/v2c/v3, Status	Web-Interface, SMS, E-Mail, SSH, SNMP v1/v2c/v3, Status
Port-Erweiterungskarten		- 1x ETH - 4x DI, 1DO, 1AI - RS232 - RS422/485	- 1x ETH - 4x DI, 1DO, 1AI - RS232 - RS422/485		

Technische Daten

Betriebsspannung min.-max.	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC
Leistungsaufnahme max.	5,5 W	5,5 W	5,5 W	5,5 W	5,5 W
Betriebstemperatur	-30 °C...+60 °C	-30 °C...+60 °C	-30 °C...+60 °C	-30 °C...+60 °C	-30 °C...+60 °C
Lagertemperatur	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C
Rel. Luftfeuchte im Betrieb min.-max. (nicht kondensierend)	0...95 %	0...95 %	0...95 %	0...95 %	0...95 %

Abmessungen

Breite (mm)	42	42	42	42	42
Höhe (mm)	113,5	113,5	113,5	113,5	113,5
Tiefe (mm)	80,5	80,5	80,5	80,5	80,5
Gewicht	ca. 270	ca. 270	ca. 270	ca. 270	ca. 270

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN DER SERIE

Montageart	Hutschiene
Schutzart	IP20
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
RoHs	ja
Normen und Zulassungen	CE, E8

INDUSTRIE-MOBILFUNKROUTER · WIENET 3G UMTS

TECHNISCHE DATEN



Bezeichnung	wienet	UR5i SLv2	UR5i SLv2 ETH	UR5iv2f SL	UR5i v2c SL ETH	UR5i v2c SL ETH WIFI
Bestell-Nr.		83.041.0040.1	83.041.0045.1	83.041.0400.1	83.041.0405.3	83.041.0465.3

Schnittstellen VPN Mobilfunkrouter

Ethernet	1x 10/100 Mbit/s	2x 10/100 Mbit/s	1x 10/100 Mbit/s	2x 10/100 Mbit/s	2x 10/100 Mbit/s
USB-Slot	1x USB 2.0 Host (Typ A)	1x USB 2.0 Host (Typ A)	1x USB 2.0 Host (Typ A)	-	-
SIM-Slot	1	1	2	2	2
Digitale Eingänge	1x DI 10-30 V DC	1x DI 10-30 V DC	1x DI 10-30 V DC	-	-
Digitale Ausgänge	1x DO 120 mA / max. 30 V	1x DO 120 mA / max. 30 V	1x DO 120 mA / max. 30 V	-	-
WiFi/WLAN	-	-	-	-	1x WLAN 802.11 b/g/n
Antennenports	ANT, DIV (2x SMA)	ANT, DIV (2x SMA)	ANT, DIV (2x SMA)	ANT, DIV (2x SMA)	ANT, DIV (2x SMA) WIFI(R-SMA)
LED-Anzeige	PWR, WAN, DAT, DI, DO, USR	PWR, WAN, DAT, DI, DO, USR	PWR, WAN, DAT, DI, DO, USR	PWR, WAN, DAT	PWR, WAN, DAT

Technische Merkmale

Netz-Verbindung	3G, GSM, GPRS, EDGE, UMTS, HSPA+	3G, GSM, GPRS, EDGE, UMTS, HSPA+	3G, GSM, GPRS, EDGE, UMTS, HSPA+	3G, GSM, GPRS, EDGE, UMTS, HSPA+	3G, GSM, GPRS, EDGE, UMTS, HSPA+
Netzwerke	DHCP, FTP, NAT, PAT, VRRP, DynDNS Client, VLAN, QoS, PPPoE Bridge, Dial-In, NTP Client-Server, BGP, OSPF, RIP, SMTP, SMTPS	DHCP, FTP, NAT, PAT, VRRP, DynDNS Client, VLAN, QoS, PPPoE Bridge, Dial-In, NTP Client-Server, BGP, OSPF, RIP, SMTP, SMTPS	DHCP, FTP, NAT, PAT, VRRP, DynDNS Client, VLAN, QoS, PPPoE Bridge, Dial-In, NTP Client-Server, BGP, OSPF, RIP, SMTP, SMTPS	DHCP, FTP, NAT, PAT, VRRP, DynDNS Client, VLAN, QoS, PPPoE Bridge, Dial-In, NTP Client-Server, BGP, OSPF, RIP, SMTP, SMTPS	DHCP, FTP, NAT, PAT, VRRP, DynDNS Client, VLAN, QoS, PPPoE Bridge, Dial-In, NTP Client-Server, BGP, OSPF, RIP, SMTP, SMTPS
VPN	open VPN, Ipsec, L2TP, GRE	open VPN, Ipsec, L2TP, GRE	open VPN, Ipsec, L2TP, GRE	open VPN, Ipsec, L2TP, GRE	open VPN, Ipsec, L2TP, GRE
Konfiguration und Diagnose	Web-Interface, SMS, E-Mail, SSH, SNMP v1/v2c/v3, Status	Web-Interface, SMS, E-Mail, SSH, SNMP v1/v2c/v3, Status	Web-Interface, SMS, E-Mail, SSH, SNMP v1/v2c/v3, Status	Web-Interface, SMS, E-Mail, SSH, SNMP v1/v2c/v3, Status	Web-Interface, SMS, E-Mail, SSH, SNMP v1/v2c/v3, Status
Port-Erweiterungskarten	- 1xEth - 4xDI, 1DO, 1AI - RS232 - RS422/485	- 1xEth - 4xDI, 1DO, 1AI - RS232 - RS422/485	(2 Steckplätze) - 1xEth - 4xDI, 1DO, 1AI - RS232 - RS422/485		

Technische Daten

Betriebsspannung min.-max.	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC
Leistungsaufnahme max.	5,5 W	5,5 W	5,5 W	5,5 W	5,5 W
Betriebstemperatur	-40 °C...+70 °C	-40 °C...+70 °C	-40 °C...+70 °C	-40 °C...+70 °C	-40 °C...+70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C
Rel. Luftfeuchte im Betrieb min.-max. (nicht kondensierend)	0...95 %	0...95 %	0...95 %	0...95 %	0...95 %

Abmessungen

Breite (mm)	42	42	42	42	42
Höhe (mm)	113,5	113,5	113,5	113,5	113,5
Tiefe (mm)	80,5	80,5	80,5	80,5	80,5
Gewicht	ca. 287 g	ca. 287 g	ca. 287 g	ca. 287 g	ca. 287 g

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN DER SERIE

Montageart	Hutschiene
Schutzart	IP20
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
RoHS	ja
Normen und Zulassungen	CE, E8

INDUSTRIE-LAN-ROUTER · WIENET XR5I + WR-LAN

TECHNISCHE DATEN



Bezeichnung	wienet	XR5iv2f SL ETH	XR5i v2c SL ETH	XR5i v2c SL ETH WIFI	WR-LAN v3 SL 5-Port	WR-LANv3SL5-PortWIFI
Bestell-Nr.		83.041.0605.1	83.041.0605.3	83.041.0665.3	83.041.0809.1	83.041.0869.1

Schnittstellen VPN LAN Router

Ethernet	2x 10/100 Mbit/s	2x 10/100 Mbit/s	2x 10/100 Mbit/s	5x 10/100 Mbit/s	5x 10/100 Mbit/s
USB-Slot	1x USB 2.0 Host (Typ A)	-	-	1x USB 2.0 Host (Typ A)	1x USB 2.0 Host (Typ A)
SIM-Slot	1	1	1	1	1
Digitale Eingänge	1x DI 10 - 30 V DC	-	-	1x DI 10 - 60 V DC	1x DI 10 - 60 V DC
Digitale Ausgänge	1x DO 120 mA / max. 30 V	-	-	1x DO 300 mA / max. 60 V	1x DO 300 mA / max. 60 V
WiFi/WLAN	-	-	1x WLAN 802.11 b/g/n	-	1x WLAN 802.11 b/g/n
Antennenports	-	-	-	-	WIFI (R-SMA)
LED-Anzeige	PWR, DI, DO, USR	PWR	PWR	PWR, USR, IN0, IN1, OUT	PWR, USR, IN0, IN1, OUT

Technische Merkmale

Netz-Verbindung	3G, GSM, GPRS, EDGE, UMTS, HSPA+	3G, GSM, GPRS, EDGE, UMTS, HSPA+	3G, GSM, GPRS, EDGE, UMTS, HSPA+	3G, GSM, GPRS, EDGE, UMTS, HSPA+	3G, GSM, GPRS, EDGE, UMTS, HSPA+
Netzwerke	DHCP, FTP, NAT, PAT, VRRP, DynDNS Client, VLAN, QoS, PPPoE Bridge, Dial-In, NTP Client-Server, BGP, OSPF, RIP, SMTP, SMTPS	DHCP, FTP, NAT, PAT, VRRP, DynDNS Client, VLAN, QoS, PPPoE Bridge, Dial-In, NTP Client-Server, BGP, OSPF, RIP, SMTP, SMTPS	DHCP, FTP, NAT, PAT, VRRP, DynDNS Client, VLAN, QoS, PPPoE Bridge, Dial-In, NTP Client-Server, BGP, OSPF, RIP, SMTP, SMTPS	DHCP, FTP, NAT, PAT, VRRP, DynDNS Client, VLAN, QoS, PPPoE Bridge, Dial-In, NTP Client-Server, BGP, OSPF, RIP, SMTP, SMTPS	DHCP, FTP, NAT, PAT, VRRP, DynDNS Client, VLAN, QoS, PPPoE Bridge, Dial-In, NTP Client-Server, BGP, OSPF, RIP, SMTP, SMTPS
VPN	open VPN, Ipsec, L2TP, GRE	open VPN, Ipsec, L2TP, GRE	open VPN, Ipsec, L2TP, GRE	open VPN, Ipsec, L2TP, GRE	open VPN, Ipsec, L2TP, GRE
Konfiguration und Diagnose	Web-Interface, SMS, E-Mail, SSH, SNMP v1/v2c/v3, Status	Web-Interface, SMS, E-Mail, SSH, SNMP v1/v2c/v3, Status	Web-Interface, SMS, E-Mail, SSH, SNMP v1/v2c/v3, Status	Web-Interface, SMS, E-Mail, SSH, SNMP v1/v2c/v3, Status	Web-Interface, SMS, E-Mail, SSH, SNMP v1/v2c/v3, Status
Port-Erweiterungskarten	- 1xETH - 4xDI, 1DO, 1AI - RS232 - RS422/485				

Technische Daten

Betriebsspannung min.-max.	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC	10 - 60 V DC	10 - 60 V DC
Leistungsaufnahme max.	5,5 W	5,5 W	5,5 W	4,5 W	4,5 W
Betriebstemperatur	-40 °C...+70 °C	-40 °C...+70 °C	-40 °C...+70 °C	-40 °C...+75 °C	-40 °C...+75 °C
Lagertemperatur	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C
Rel. Luftfeuchte im Betrieb min.-max. (nicht kondensierend)	0...95 %	0...95 %	0...95 %	0...95 %	0...95 %

Abmessungen

Breite (mm)	42	42	42	55	55
Höhe (mm)	113,5	113,5	113,5	125	125
Tiefe (mm)	80,5	80,5	80,5	97	97
Gewicht	ca. 287 g	ca. 287 g	ca. 287 g	ca. 327 g	ca. 327 g

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN DER SERIE

Montageart	Hutschiene
Schutzart	IP20 / IP30
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
RoHs	ja
Normen und Zulassungen	CE, E8

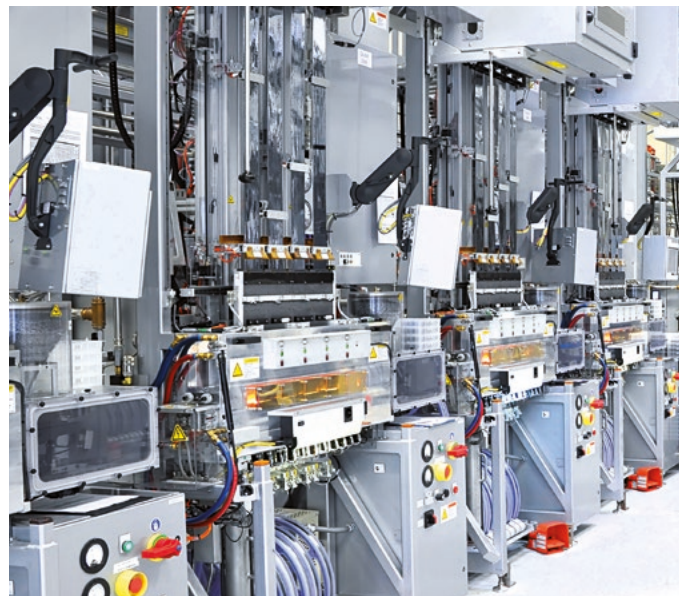
VPN-SERVER ODER IIoT CLOUD

Sicherer Zugriff auf Ihre Maschinen und Anlagen – weltweit.



KOMPLEXITÄT

	NUR VPN-FERNWARTUNG	NUR IIoT	FERNWARTUNG UND IIoT
HARDWARE	WIENET VPN-ROUTER	WIENET IIoT GATEWAYS	WIENET IIoT GATEWAYS
PORTAL	WIE-SERVICE24	WIENET CLOUD	WIENET CLOUD (IIoT) + WIE-SERVICE24 (VPN)
ANWENDUNGEN	SICHERER ZUGRIFF AUF STEUERUNGEN, HMI, ANTRIEBE, ...	DATENERFASSUNG, AUSWERTUNG UND VISUALISIERUNG	BEIDES



FERNWARTUNG MIT DEM WIENET VPN-PORTAL.

Das wienet VPN-Portal ist der Dreh- und Angelpunkt, in dem sämtliche VPN-Verbindungen verwaltet werden. Die VPN-Verbindungen basieren auf OpenVPN. Die VPN Endgeräte (Router, PC, Smartphone, IIoT Gateways, ...) benötigen eine VPN-Konfigurationsdatei, die im wienet VPN-Portal generiert wird und dem Anwender als Download zur Verfügung steht. Nach der Implementierung bauen die Endgeräte einen ausgehenden verschlüsselten VPN-Tunnel zum wienet VPN-Portal auf. Die Verknüpfungen, wer mit wem kommunizieren darf, werden ebenfalls im wienet VPN-Portal konfiguriert. Das User-Management bietet die Möglichkeit Anwender anzulegen und Berechtigungen zuzuweisen.

MERKMALE DES WIENET VPN-PORTALS



SICHERE VERBINDUNG

Das wienet VPN-Portal sorgt für die sichere Verbindung Ihrer Maschinen und Anlagen: Eine individuelle Festlegung der Zugriffsrechte und die Verschlüsselung der VPN-Verbindungen schützen Ihre Maschinen und Anlagen. Eine langwierige und fehlerträchtige manuelle Konfiguration der Router ist nicht notwendig. Der Remote-Zugriff kann mit jedem internetfähigen PC oder Smartphone erfolgen.

Die ersten 30 VPN Lizenzen sind kostenfrei!



DAS LIZENZMODELL IM DETAIL

Nach der Testphase mit nur einem oder sehr wenigen VPN-Endgeräten stehen Ihnen bis zu 30 weitere VPN-Client-Lizenzen kostenfrei zur Verfügung. Damit können Sie bereits mehrere Menschen und Maschinen sicher per verschlüsselter VPN-Verbindungen kommunizieren lassen.

Sollten Sie darüber hinaus weitere Lizenzen benötigen, dann werden Ihnen blockweise (nach Absprache mit Ihrem Wieland Ansprechpartner) weitere VPN-Clients als nutzbares Kontingent zur Verfügung gestellt.

Legen Sie per Bestellung fest, wie viele zusätzliche Lizenzen Sie benötigen.



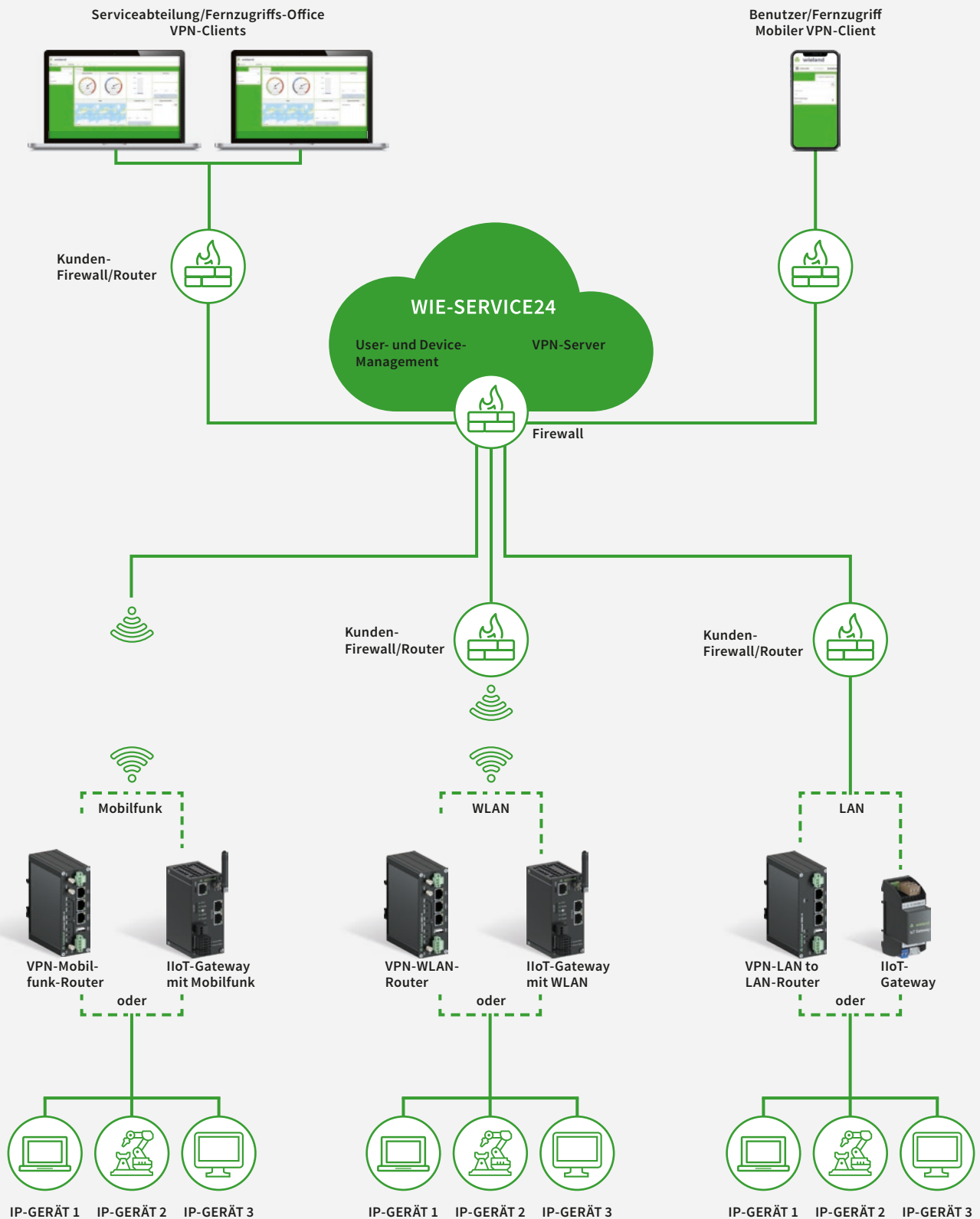
TESTZUGANG

In Verbindung mit den wienet VPN-Routern kann das wienet VPN-Portal kostenfrei getestet werden.

Kontaktieren Sie Ihren wienet VPN Ansprechpartner von Wieland Electric unter netcom@wieland-electric.com oder telefonisch bei unserem Telesales Telefon: +49 951 9324-0.

Sie bekommen für begrenzte Zeit ein VPN Endgerät zur Verfügung gestellt + wienet VPN-Portal-Zugang (mehrere VPN Endgeräte auf Anfrage).

WIE-SERVICE24 APPLIKATION



FERNWARTUNG MIT DEM WIENET VPN-PORTAL.

M2M-DEVICE-MANAGEMENT IN DER CLOUD

Mit unserem VPN-Serviceportal können komplette Anlagen, Maschinen und Netzwerke miteinander verbunden werden. Durch eine individuelle Festlegung der Zugriffsrechte und durch die Verschlüsselung der VPN-Verbindungen werden diese geschützt.

Das Berechtigungsmanagement kann in Sekundenschnelle und für jedes Device einzeln eingerichtet werden. Das VPN-Serviceportal ist dabei so einfach gehalten, dass Anwender keine tiefgehenden Netzwerk-Kenntnisse besitzen müssen. Als eine der ersten Software-Lösungen im Bereich der VPN-Service-Portale, ist WIE-SERVICE24 ein bewährtes System zur Fernwartung und erfährt derzeit eine umfangreiche Neuauflage. Bei der Entwicklung der aktuellen Version 3 wurde eine direkte Umsetzung des Anwender-Feedbacks eingearbeitet.

FEATURES DES WIENET VPN-SERVERS



PERFORMANCE

Intel Skylake Xeon CPUs sowie schnelle NVMe SSDs bieten höchste Performance. Highspeed dank redundanter 10 GBit Netzwerkanbindung.



TÄGLICHE BACKUPS

Automatisiert werden tägliche Backups erstellt. Damit ist die Wiederherstellung einer Umgebung im Falle eines unerwarteten Ausfalls immer gewährleistet.



DDOS-SCHUTZ

Dank umfangreicher Hardware-Applikationen und einer komplexen Filtertechnik ist der Server vor DDoS-Angriffen weitestgehend geschützt.



DATENSCHUTZ

DSGVO-konformer Betrieb des Cloud basierten VPN-Servers.



EINFACHE NUTZERFÜHRUNG

Übersichtliche, kompakte Oberfläche (mit „One-Page“-Charakter) ermöglicht eine einfachere und intuitive Bedienung durch den Benutzer in einem ansprechenden Design. Ganz neu ist, dass User eigene Zugänge anlegen können. Das bietet große Flexibilität.



WEITERE TECH.FACTS

- Sichere Vernetzung basierend auf bewährten und offenen Standards
- 2-Faktor-Authentifizierung
- Multi-Routing (≥ 2 Subnets je VPN-Tunnel)
- Flexible Erweiterung eines ausgeschöpften VPN-IP-Adressbereichs

ACCESS PERMISSIONS

Möglich sind Zugriffe von beliebigen Desktop- und Tablet-Computern über die VPN-Zentrale auf das gesamte IP-Netz hinter dem Router. Hierbei kann es sich beispielsweise um komplette Anlagen handeln. Ebenso möglich ist das Routing von einem LAN zu einem anderen LAN (Site-to-Site VPN). Geschickt werden dabei Adresskonflikte bei der IP-Konfiguration in den verbundenen lokalen Netzwerken umgangen.



Bild: Access Permissions (Zugriffsrechte)

ERWEITERTE BENUTZERVERWALTUNG

Besonders bemerkenswert ist die neue, erweiterte Benutzerverwaltung. So können beim WIE-SERVICE24 v3 nun erstmals Kunden für ihre Kunden ebenfalls eigene Accounts anlegen und dabei den kompletten Funktionsumfang weitervererben. Hierbei sehen die Nutzer nur ihre eigenen Anlagen bzw. VPN-Zugänge.

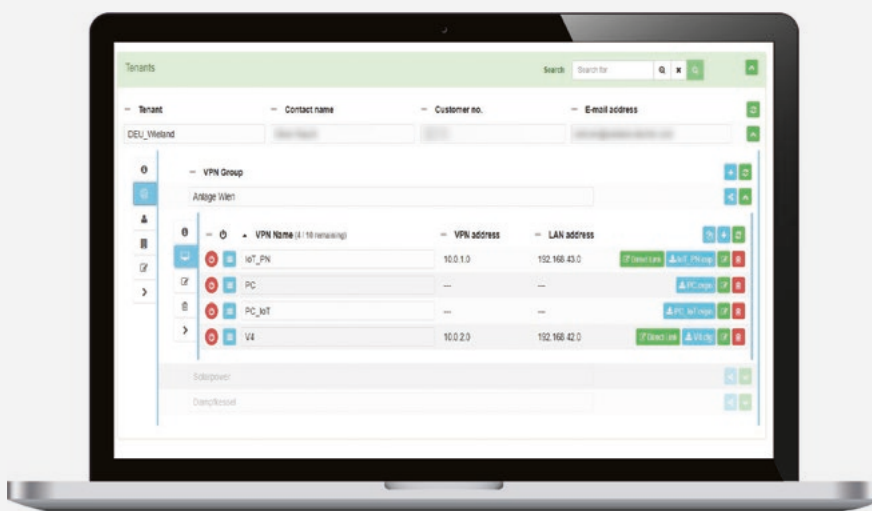


Bild: Vereinfachte Benutzerverwaltung (One-Page-Darstellung)

WIENET CLOUD IM MASCHINENBAU

Mit dem Internet der Dinge für industrielle Anwendungen (IIoT) bieten sich neue Möglichkeiten. Fertigung, Stromerzeugung und Transportwesen sind Branchen, die bereits das Potenzial des IIoT nutzen. Erfolgreiche Anwendungsfälle sind z. B. die Remote-Überwachung und -Steuerung von Maschinen, sensorgesteuerte Lieferketten und angeschlossene Logistikprozesse oder Big Data-fähige Diagnosen.

Mit unserer wienet CLOUD komplettieren wir unser umfangreiches Gateway-Portfolio, um Ihnen alle Transformationsbausteine an die Hand zu geben. Ihre Anwendungsfälle im Bereich des IIoT werden mit einem einfachen Baukastenprinzip umgesetzt. Alle Daten, die Sie in der Cloud benötigen, werden über unsere wienet IoT-Gateways bereitgestellt oder abgerufen.



KOMMUNIKATION

- Firewall
- Full-duplex Kommunikation
- Keep-alive Mechanismus
- Kontrollierbares Datenaufkommen
- Niedrige Latenzzeiten



SICHERHEIT

- Ende-zu-Ende-Verschlüsselung
- Obligatorische Authentifizierung
- Kennwortrichtlinie
- Gegliedertes Autorisierungssystem

IHR NUTZEN:

- + Skalierbare Plattform
- + Kein IT-Consulting nötig
- + Weltweite Visualisierung
- + Verschlüsselte Daten
- + Komplettlösung und Support aus einer Hand



DATENMODELL

- Datentypen: boolean, integer, floating point, string, byte, array
- Flexible event-trigger Konfiguration
- QoS-Stufen
- Skalierung/Formatierung der Werte
- Speicherung der historischen Daten

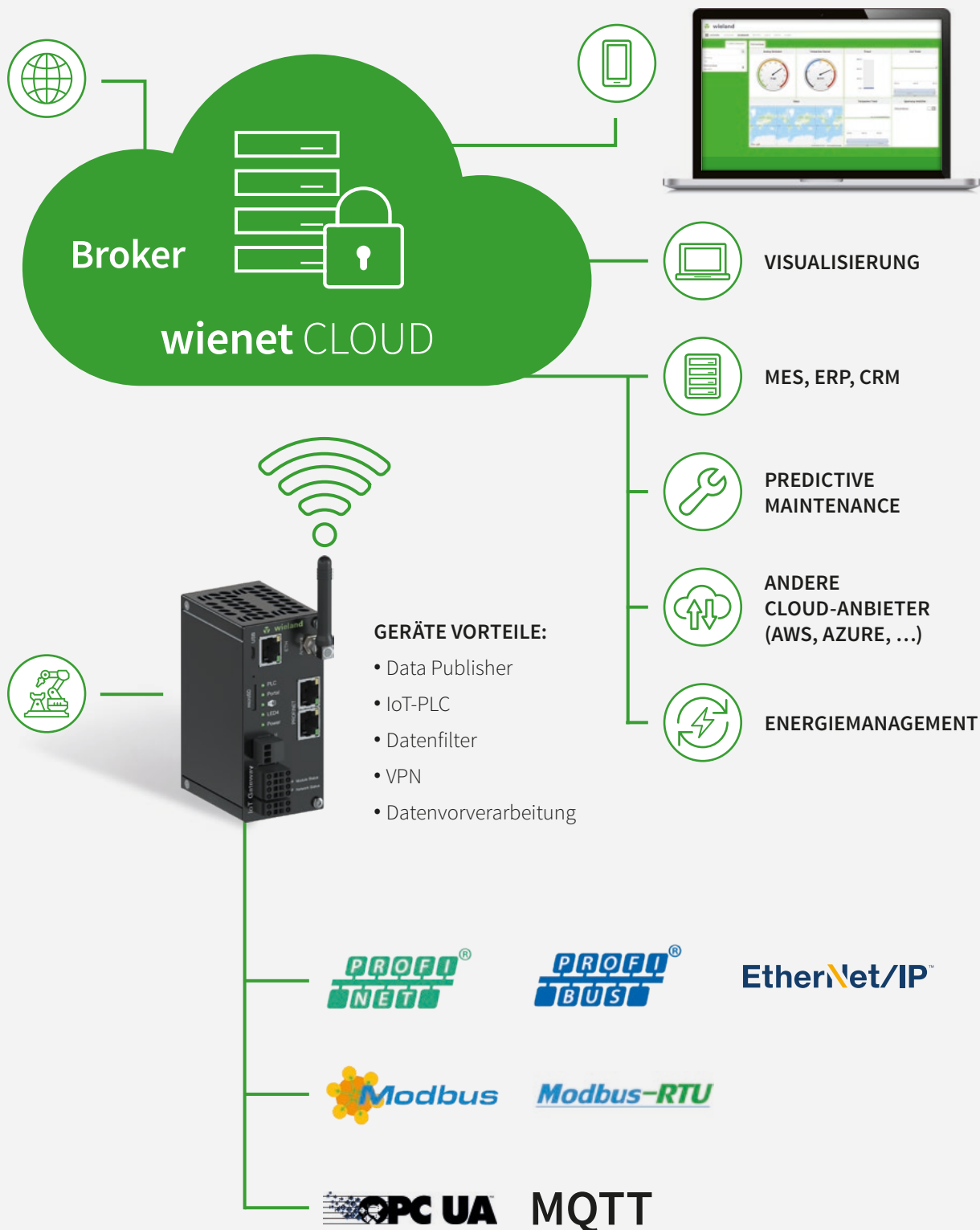


OPERATIONS

- Industrie-Ethernet-Protokolle
- Professionelles Hosting
- Skalierbares virtuelles Datencenter
- Hochverfügbar
- Service-Level-Agreement



WIENET CLOUD APPLIKATION



WIENET CLOUD

IIoT-CLOUD-SERVICES

Mit unseren IIoT-Kommunikationslösungen geben wir Ihnen als Maschinenbauer nicht nur effiziente Produkte, sondern auch einen klugen Servicebaustein mit an die Hand. Mit diesem begleiten Sie Ihre Kunden auf dem Weg zur Smart Factory und erreichen dadurch einen klaren Wettbewerbsvorteil.



- + Einfacher Einstieg in die IIoT-Kommunikation
- + Skalierbare, erweiterbare Lösung
- + Hardware, Cloud, Service + Support aus einer Hand
- + Alle Daten weltweit abrufbar



LEISTUNGSMERKMALE

- | | |
|--------------------------|---|
| + Ausführung | Gateway oder Modem-Gateway |
| + Feldbus | Profibus, ProfiNet, Ethernet IP, Modbus TCP, Modbus-RTU |
| + Serielle Schnittstelle | RS232/RS485 |
| + Software | RTOS-LNX Real-time operating system |
| + Kommunikationsdienste | MQTT, OPC UA |



IIoT **STARTERKIT** – SO EINFACH IST IHR **EINSTIEG** INS IIoT.

Sie sind sich nicht sicher, ob Ihr Unternehmen schon bereit ist für das Industrial Internet of Things? Probieren Sie es einfach aus! Mit unseren Starterkits geben wir Ihnen alles an die Hand, was Sie für einen einfachen Einstieg ins IIoT benötigen – vom Gateway bis zum Cloudzugang.



IN DEN STARTERKITS IST FOLGENDES ENTHALTEN:

- Gateway mit VPN-Service und integrierter IoT-PLC
- Ein Jahr kostenloser Cloudzugang
- Schnellstart-Anleitung für die Verbindung zur Cloud



ABLAUF FÜR EINE FERTIGE IoT-GESAMTLÖSUNG.

1.

ERFASSEN DER DIGITALEN DATEN AN DER MASCHINE

Die Digitalisierung beginnt an der Maschine. Dort müssen die digitalen Daten erfasst und fit für Ihre Reise durch das Internet gemacht werden.

Mit den IoT Gateways aus dem Starterkit erfassen Sie Ihre Daten über Modbus-RTU, Modbus TCP oder digitalen E/As.

WÄHLEN SIE ZWISCHEN ZWEI VARIANTEN:

WIENET IoT SK115-W

- 2x Ethernet 10/100 Mbps
- 1 seriell RS485
- Kommunikation via
 - Modbus-RTU
 - Modbus TCP
 - OPC UA Server
 - MQTT Client (Publisher/Subscriber)

WIENET IoT SK100-DIO8-3G-W

- 1x Ethernet 10/100 Mbps
- 3G-Mobilfunkmodem
- 4 digitale Eingänge, 4 digitale Ausgänge
- Kommunikation via
 - Modbus-RTU
 - Modbus TCP
 - OPC UA Server
 - MQTT Client (Publisher/Subscriber)

2.

VON BIG DATA ZU SMART DATA

Fertigung und IoT-Welt verstehen sich nicht ohne Weiteres. Edge-Intelligenz ist der Schlüssel, um die Daten nicht nur verständlich zu machen, sondern sie auch zu präzisieren, um sie sinnvoll nutzen zu können. Dies passiert am einfachsten mit der in den IoT Gateways integrierten IoT-PLC.

3.

DAS AUSWERTEN DER DATEN

Der Wert von Daten ist nicht immer offensichtlich. Größtenteils müssen digitale Daten erst normiert werden oder mehrere Werte zu einem Gesamtwert zusammengefasst werden. Erst dann dienen Sie als Entscheidungsgrundlage, um sinnvoll für Optimierungen und Auswertungen verwendet werden zu können.

GATEWAYS · WIENET IoT-GW

TECHNISCHE DATEN



Bezeichnung	wienet	IoT GW 115-W	IoT GW 100-PB-W	IoT GW 100-PN-W	IoT GW 100-EIP-W	IoT GW 100-DIO8-W
Bestell-Nr.		83.041.1100.0	83.041.1280.0	83.041.1250.0	83.041.1260.0	83.041.1210.0

Schnittstellen Iot Gateways

Ethernet	2x 10/100BaseT	1x 10/100BaseT	1x 10/100BaseT	1x 10/100BaseT	1x 10/100BaseT
Feldbus	-	1x Profibus	2x ProfiNet	2x EtherNet/IP	-
Digitale Ein-/Ausgänge	-	-	-	-	8
USB	-	1x USB 2.0	1x USB 2.0	1x USB 2.0	1x USB 2.0
SD	1x microSD	1x microSD	1x microSD	1x microSD	1x microSD
LED-Anzeige	-	Modul Status / Network Status	Modul Status / Network Status	Modul Status / Network Status	-

Software

Betriebssystem	RTOS-LNX Real-time operating system	RTOS-LNX Real-time operating system	RTOS-LNX Real-time operating system	RTOS-LNX Real-time operating system	RTOS-LNX Real-time operating system
WEB-PLC Editor und Runtime	Visualer Programm-editor, E/A Mapping Editor	Visualer Programm-editor, E/A Mapping Editor	Visualer Programm-editor, E/A Mapping Editor	Visualer Programm-editor, E/A Mapping Editor	Visualer Programm-editor, E/A Mapping Editor
WEB-PLC Diagramm	512 Funktionseinheiten, E/A Werte, Portalvariablen und Konstanten	2048 Funktionseinheiten, E/A Werte, Portalvariablen und Konstanten	2048 Funktionseinheiten, E/A Werte, Portalvariablen und Konstanten	2048 Funktionseinheiten, E/A Werte, Portalvariablen und Konstanten	2048 Funktionseinheiten, E/A Werte, Portalvariablen und Konstanten
WEB-PLC Funktionseinheiten	Datentypkonverter, Binär, Bits und Bytes, Controller, Meldungen, Numerisch, Speicher, Timing	Datentypkonverter, Binär, Bits und Bytes, Controller, Meldungen, Numerisch, Speicher, Timing	Datentypkonverter, Binär, Bits und Bytes, Controller, Meldungen, Numerisch, Speicher, Timing	Datentypkonverter, Binär, Bits und Bytes, Controller, Meldungen, Numerisch, Speicher, Timing	Datentypkonverter, Binär, Bits und Bytes, Controller, Meldungen, Numerisch, Speicher, Timing
WEB -PLC Zusatzfunktionen	Event Log, SNMP, OpenVPN, DHCP, NAT, Firewall, Benachrichtigungen, CODESYS Netzwerkvariablen, SNMP, COM-Server, Remote oder Lokales Update	Event Log, SNMP, OpenVPN, DHCP, NAT, Firewall, Benachrichtigungen, Profibus DP, CODESYS Netzwerkvariablen, SNMP, COM-Server, Remote oder Lokales Update	Event Log, SNMP, OpenVPN, DHCP, NAT, Firewall, Benachrichtigungen, ProfiNet, CODESYS Netzwerkvariablen, SNMP, COM-Server, Remote oder Lokales Update	Event Log, SNMP, OpenVPN, DHCP, NAT, Firewall, Benachrichtigungen, Profibus DP, CODESYS Netzwerkvariablen, SNMP, COM-Server, Remote oder Lokales Update	Event Log, SNMP, OpenVPN, DHCP, NAT, Firewall, Benachrichtigungen, Profibus DP, CODESYS Netzwerkvariablen, SNMP, COM-Server, Remote oder Lokales Update

Technische Daten

CPU	SC145 Embedded Controller 32-bit Prozessor mit 528 MHz	SC145 Embedded Controller 32-bit Prozessor mit 528 MHz	SC145 Embedded Controller 32-bit Prozessor mit 528 MHz	SC145 Embedded Controller 32-bit Prozessor mit 528 MHz	SC145 Embedded Controller 32-bit Prozessor mit 528 MHz
Speicher	128 MB RAM (DDR3), 64 MB Flash Disk	128 MB RAM (DDR3), 64 MB Flash Disk	128 MB RAM (DDR3), 64 MB Flash Disk	128 MB RAM (DDR3), 64 MB Flash Disk	128 MB RAM (DDR3), 64 MB Flash Disk
Echtzeituhr	Lithium Batterie (wiederaufladbar)	Lithium Batterie (wiederaufladbar)	Lithium Batterie (wiederaufladbar)	Lithium Batterie (wiederaufladbar)	Lithium Batterie (wiederaufladbar)
Betriebsspannung min.-max.	20,4 - 27,6 V DC	20,4 - 27,6 V DC	20,4 - 27,6 V DC	20,4 - 27,6 V DC	20,4 - 27,6 V DC
Betriebstemperatur	0 °C...+55 °C	0 °C...+55 °C	0 °C...+55 °C	0 °C...+55 °C	0 °C...+55 °C
Lagertemperatur	-20 °C...+60 °C	-20 °C...+60 °C	-20 °C...+60 °C	-20 °C...+60 °C	-20 °C...+60 °C
Rel. Luftfeuchte im Betrieb min.-max. (nicht kondensierend)	5...85 %	5...85 %	5...85 %	5...85 %	5...85 %

Abmessungen

Breite (mm)	37	46	46	46	46
Höhe (mm)	97	105	105	105	105
Tiefe (mm)	62	78	78	78	78
Gewicht	ca. 200 g	ca. 350 g	ca. 350 g	ca. 350 g	ca. 350 g

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN DER SERIE

Montageart	Hutschiene
Schutzart	IP20
Werkstoff des Gehäuses	Pulverbeschichtetes Stahlblech (Kunststoffgehäuse bei wienet IoT GW 115-W)
RoHs	ja
Normen und Zulassungen	CE

GATEWAYS-MODEM · WIENET IoT-GW

TECHNISCHE DATEN



Bezeichnung	wienet IoT	GW 100-PN-3G-W	GW 100-PN-WIFI-W	GW 100-EIP-3G-W	GW 100-EIP-WIFI-W	GW 100-DIO8-3G-W	GW 100-DIO8-WIFI-W
Bestell-Nr.		83.041.1251.0	83.041.1252.0	83.041.1261.0	83.041.1262.0	83.041.1211.0	83.041.1212.0

Schnittstellen IIot Gateways

Ethernet	1x 10/100BaseT	1x 10/100BaseT	1x 10/100BaseT	1x 10/100BaseT	1x 10/100BaseT	1x 10/100BaseT
Feldbus	2x ProfiNet	2x ProfiNet	2x EtherNet/IP	2x EtherNet/IP	-	-
Digitale Ein-/Ausgänge	-	-	-	-	8	8
USB	1x USB 2.0	1x USB 2.0	1x USB 2.0	1x USB 2.0	1x USB 2.0	1x USB 2.0
SD	1x microSD	1x microSD	1x microSD	1x microSD	1x microSD	1x microSD
Modem	GSM, GPRS, EDGE, HSPA+, Mini SIM (2FF), Push-Slot auf der Rückseite	IEEE 802.11 a/b/g/n, WiFi-Client, WiFi Access Point, WPA, WPA2-PSK	GSM, GPRS, EDGE, HSPA+, Mini SIM (2FF), Push-Slot auf der Rückseite	IEEE 802.11 a/b/g/n, WiFi-Client, WiFi Access Point, WPA, WPA2-PSK	IEEE 802.11 a/b/g/n, WiFi-Client, WiFi Access Point, WPA, WPA2-PSK	IEEE 802.11 a/b/g/n, WiFi-Client, WiFi Access Point, WPA, WPA2-PSK
Antennenanschluss	1x SMA Buchse	1x SMA Buchse	1x SMA Buchse	1x SMA Buchse	1x SMA Buchse	1x SMA Buchse
LED-Anzeige	Modul Status / Network Status	Modul Status / Network Status	Modul Status / Network Status	Modul Status / Network Status	-	-

Software

Betriebssystem	RTOS-LNX Real-time operating system	RTOS-LNX Real-time operating system	RTOS-LNX Real-time operating system	RTOS-LNX Real-time operating system	RTOS-LNX Real-time operating system	RTOS-LNX Real-time operating system
WEB-PLC Editor und Runtime	Visueller Programmierer, E/A Mapping Editor	Visueller Programmierer, E/A Mapping Editor	Visueller Programmierer, E/A Mapping Editor	Visueller Programmierer, E/A Mapping Editor	Visueller Programmierer, E/A Mapping Editor	Visueller Programmierer, E/A Mapping Editor
WEB-PLC Diagramm	2048 Funktionseinheiten, E/A Werte, Portalvariablen und Konstanten	2048 Funktionseinheiten, E/A Werte, Portalvariablen und Konstanten	2048 Funktionseinheiten, E/A Werte, Portalvariablen und Konstanten	2048 Funktionseinheiten, E/A Werte, Portalvariablen und Konstanten	2048 Funktionseinheiten, E/A Werte, Portalvariablen und Konstanten	2048 Funktionseinheiten, E/A Werte, Portalvariablen und Konstanten
WEB-PLC Funktionseinheiten	Datentypkonverter, Binär, Bits und Bytes, Controller, Meldungen, Numerisch, Speicher, Timing	Datentypkonverter, Binär, Bits und Bytes, Controller, Meldungen, Numerisch, Speicher, Timing	Datentypkonverter, Binär, Bits und Bytes, Controller, Meldungen, Numerisch, Speicher, Timing	Datentypkonverter, Binär, Bits und Bytes, Controller, Meldungen, Numerisch, Speicher, Timing	Datentypkonverter, Binär, Bits und Bytes, Controller, Meldungen, Numerisch, Speicher, Timing	Datentypkonverter, Binär, Bits und Bytes, Controller, Meldungen, Numerisch, Speicher, Timing
WEB - PLC Zusatzfunktionen	Event Log, SNTP, OpenVPN, DHCP, NAT, Firewall, Benachrichtigungen, ProfiNet, CODESYS Netzwerkvariablen, SNMP, COM-Server, Remote oder Lokales Update	Event Log, SNTP, OpenVPN, DHCP, NAT, Firewall, Benachrichtigungen, ProfiNet, CODESYS Netzwerkvariablen, SNMP, COM-Server, Remote oder Lokales Update	Event Log, SNTP, OpenVPN, DHCP, NAT, Firewall, Benachrichtigungen, EtherNet/IP, CODESYS Netzwerkvariablen, SNMP, COM-Server, Remote oder Lokales Update	Event Log, SNTP, OpenVPN, DHCP, NAT, Firewall, Benachrichtigungen, EtherNet/IP, CODESYS Netzwerkvariablen, SNMP, COM-Server, Remote oder Lokales Update	Event Log, SNTP, OpenVPN, DHCP, NAT, Firewall, Benachrichtigungen, EtherNet/IP, CODESYS Netzwerkvariablen, SNMP, COM-Server, Remote oder Lokales Update	Event Log, SNTP, OpenVPN, DHCP, NAT, Firewall, Benachrichtigungen, EtherNet/IP, CODESYS Netzwerkvariablen, SNMP, COM-Server, Remote oder Lokales Update

Technische Daten

CPU	SC145 Embedded Controller 32-bit Prozessor mit 528 MHz	SC145 Embedded Controller 32-bit Prozessor mit 528 MHz	SC145 Embedded Controller 32-bit Prozessor mit 528 MHz	SC145 Embedded Controller 32-bit Prozessor mit 528 MHz	SC145 Embedded Controller 32-bit Prozessor mit 528 MHz	SC145 Embedded Controller 32-bit Prozessor mit 528 MHz
Speicher	128 MB RAM (DDR3), 64 MB Flash Disk	128 MB RAM (DDR3), 64 MB Flash Disk	128 MB RAM (DDR3), 64 MB Flash Disk	128 MB RAM (DDR3), 64 MB Flash Disk	128 MB RAM (DDR3), 64 MB Flash Disk	128 MB RAM (DDR3), 64 MB Flash Disk
Echtzeituhr	Lithium Batterie (wiederaufladbar)	Lithium Batterie (wiederaufladbar)	Lithium Batterie (wiederaufladbar)	Lithium Batterie (wiederaufladbar)	Lithium Batterie (wiederaufladbar)	Lithium Batterie (wiederaufladbar)
Betriebsspannung min.-max.	20,4 - 27,6 V DC	20,4 - 27,6 V DC	20,4 - 27,6 V DC	20,4 - 27,6 V DC	20,4 - 27,6 V DC	20,4 - 27,6 V DC
Betriebstemperatur	0 °C...+55 °C	0 °C...+55 °C	0 °C...+55 °C	0 °C...+55 °C	0 °C...+55 °C	0 °C...+55 °C
Lagertemperatur	-20 °C...+60 °C	-20 °C...+60 °C	-20 °C...+60 °C	-20 °C...+60 °C	-20 °C...+60 °C	-20 °C...+60 °C
Rel. Luftfeuchte im Betrieb min.-max. (nicht kondensierend)	5...85 %	5...85 %	5...85 %	5...85 %	5...85 %	5...85 %

Abmessungen

Breite (mm)	46	46	46	46	46	46
Höhe (mm)	105	105	105	105	105	105
Tiefe (mm)	78	78	78	78	78	78
Gewicht	ca. 350 g	ca. 350 g	ca. 350 g	ca. 350 g	ca. 350 g	ca. 350 g

KOMPAKTES I/O-FELDBUS-SYSTEM

ricos FLEX ist ein modular aufgebautes und sehr kompaktes I/O-System. Es ist mit jeder SPS, jedem IPC universell kombinier- und einsetzbar. ricos FLEX kombiniert hohe Funktionalität mit einem intelligenten Gehäusekonzept in einer äußerst kompakten Bauform und kann dadurch scheinbar genau auf die Anforderungen der Anwendung angepasst werden.

Alle Buskoppler unterstützen bis zu 64 Anwendungsmodul. Eine Moduleinheit besteht aus einem Anschlussmodul und einem Elektronik-Modul, die mit einem sicheren Schiebe- und Rastmechanismus verbunden sind. Das Anschlussmodul vereint Klemmen, Aufnahme für das Elektronik-Modul und den ricos FLEX Rückwandbusverbinder. Im Servicefall wird somit nur das Elektronik-Modul durch einfaches Herausziehen aus dem Anschlussmodul getauscht, die Verdrahtungen und Montage auf der 35 mm DIN Profilschiene bleiben bestehen. Die auf dem Anschlussmodul stufenförmig angeordneten Klemmen in Federzugtechnik ermöglichen die schnelle, übersichtliche und sichere Verdrahtung. Durch die integrierten Status-LEDs und den Beschriftungsstreifen auf der Front der Elektronik-Module ist eine kanalgenaue, eindeutige Zuordnung und Ablesbarkeit der Kanalzustände sichergestellt.



KOMMUNIKATION

- Übertragungsgeschwindigkeit von 48 Mbit/s
- Sehr schnelle Reaktionszeit von bis zu 20 µs
- Ein Anschlussmodul für alle Anwendungsmodul



MONTAGE

- Einfachste Montage durch sicheren Schiebemechanismus
- Schutz der Module durch Codierung
- Servicefreundliche Kombination aus Anschlussmodul und Anwendungsmodul
- Empfehlung: Montage auf hoher Hutschiene (TS 35 x 15)



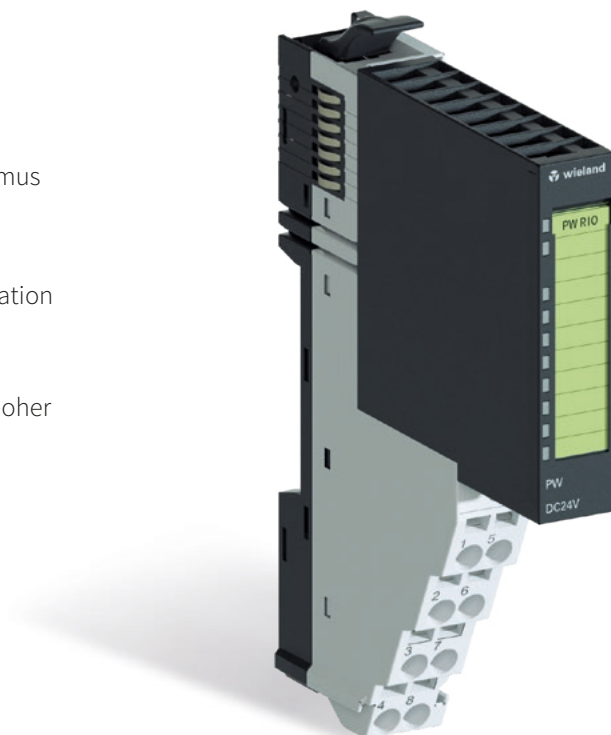
ANSCHLUSSTECHNIK

- Stufenförmige Verdrahtungsebene mit Federzugklemmtechnik
- Einfacher Modulaustausch durch stehende Verdrahtung
- Hohe Modularität durch 4-, 8-kanalige Module



ANZEIGE + BESCHRIFTUNG

- Übersichtliche Status- und Diagnoseanzeigen mit direkter Kanalzuordnung zur schnellen Fehlersuche.
- Beschriftungsstreifen zur individuellen Kennzeichnung jedes einzelnen Kanals



ANBINDEN SENSOR/AKTOR EBENE AN DEN IIoT EDGE **CONTROLLER**.



GERÄTEVORTEILE:

- Data Publisher
- IoT-PLC
- Datenfilter
- VPN
- Datenvorverarbeitung



GERÄTEVORTEILE:

- Hoch performenter Rückwandbus
- Modular erweiterbar
- Integriertes Powermodul

I/O-FELDBUS-SYSTEM

RICOS FLEX

Das wirtschaftliche-kompakte I/O-System ricos FLEX ist mit schnellem Rückwandbus, Einzelkanaldiagnose-LEDs und stehender Verdrahtung ausgestattet. Es bietet Ihnen höchste Wirtschaftlichkeit, durch sein Modular Konzept, v. a. in Montage und Service und ist mit vielen Systemen anderer Hersteller universell kombinier- und einsetzbar.



- + Wirtschaftlich durch hohe Modularität
- + Kompaktes und platzsparendes Design
- + Cleveres Beschriftungs- und Diagnosekonzept
- + Installations- und Wartungsfreundlichkeit
- + Hohe Performance



LEISTUNGSMERKMALE

- + Modularität
 - + Modulbreite
 - + Feldbus
 - + Performance
- 4 - 8 kanalige Module / bis zu 64 pro Buskoppler
12,9 mm
Profibus DP, Modbus TCP, ProfiNet-IO,
EtherNet/IP, EtherCAT
+/-1µs zeitlich genaues Schalten
(feldbusunabhängig)



FELDBUSKOPPLER · RICOS FLEX

TECHNISCHE DATEN



Bezeichnung	ricos FLEX BC DP	ricos FLEX BC MODBUS
Bestell-Nr.	83.036.1000.1	83.036.1040.0

Technische Daten Feldbus

Feldbus	Profibus DP	Modbus TCP
Anschluss	9-polige Sub-D-Buchse	RJ45 / Ethernet 10/100 MBit
Max. Anzahl Digitalbaugruppen	64	64
Max. Anzahl Analogbaugruppen	64	64
Baudrate	9,6 kbit/s - 12 Mbit/s	100 Mbit/s
Adressbereich Eingänge max.	244 Byte	1 kByte
Adressbereich Ausgänge max.	244 Byte	1 kByte

Technische Merkmale

Betriebsspannung min.-max.	20,4 - 28,8 V DC	20,4 - 28,8 V DC
Eingangsstrom	0,95 A	0,95 A
Betriebstemperatur	0...+60 °C	0...+60 °C
Lagertemperatur	-25 °C...+70 °C	-25 °C...+70 °C
Rel. Luftfeuchte im Betrieb min.-max. (nicht kondensierend)	10...95 %	10...95 %

Abmessungen

Breite (mm)	48,5	48,5
Höhe (mm)	109	109
Tiefe (mm)	76,5	76,5
Gewicht	ca. 155 g	ca. 155 g

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN DER SERIE

Montageart	Hutschiene
Klemmart	Federkraftklemme
Klemmenquerschnitt	0,08 - 1,5 mm ²
Max. Baugruppen pro Träger	64
Schutzart	IP20
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff
Diagnose-Anzeige	LED
RoHS	ja
Normen und Zulassungen	CE, cULus

FELDBUSKOPPLER · RICOS FLEX

TECHNISCHE DATEN



Bezeichnung	ricos FLEX BC PROFINET	ricos FLEX BC EtherNet/IP	ricos FLEX BC EtherCAT
Bestell-Nr.	83.036.1010.1	83.036.1050.0	83.036.1060.0

Technische Daten Feldbus

Feldbus	PROFINET-IO	EtherNet/IP	EtherCAT
Anschluss	2 x RJ45 / Ethernet 100 MBit	RJ45 / Ethernet 100 MBit	2 x RJ45 / Ethernet 100 MBit
Max. Anzahl Digitalbaugruppen	64	64	64
Max. Anzahl Baugruppen	64	64	64
Baudrate	100 Mbit/s	100 Mbit/s	100 Mbit/s
Adressbereich Eingänge max.	512 Byte	1 kByte	512 Byte
Adressbereich Ausgänge max.	512 Byte	1 kByte	512 Byte

Technische Merkmale

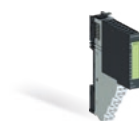
Betriebsspannung min.-max.	20,4 - 28,8 V DC	20,4 - 28,8 V DC	20,4 - 28,8 V DC
Eingangsstrom	0,95 A	0,95 A	0,95 A
Betriebstemperatur	0...+60 °C	0...+60 °C	0...+60 °C
Lagertemperatur	-25 °C...+70 °C	-25 °C...+70 °C	-25 °C...+70 °C
Rel. Luftfeuchte im Betrieb min.-max. (nicht kondensierend)	10...95 %	10...95 %	10...95 %

Abmessungen

Breite (mm)	48,5	48,5	48,5
Höhe (mm)	109	109	109
Tiefe (mm)	76,5	76,5	76,5
Gewicht	ca. 155 g	ca. 155 g	ca. 155 g

POTENTIALVERTEILER + POWERMODUL

RICOS FLEX · TECHNISCHE DATEN



Bezeichnung	ricos	FLEX PV 8xDC24V	FLEX PV 8xDC0V	FLEX PV 4xDC24V 4DC0V
Bestell-Nr.		83.036.0000.0	83.036.0010.0	83.036.0020.0

Technische Daten Potentialverteiler

Anzahl Klemmen	8 x 24 V DC	8 x 0 V DC	4 x 24 V DC; 4 x 0 V DC
Klemmspannung max.	30 V DC	0 V DC	30 V DC; 0 V DC
Klemmstrom max.	10 A	10 A	10 A
Summenstrom je Modul max.	10 A	10 A	10 A

Technische Merkmale

Betriebsspannung min.-max.	20,4 - 28,8 V DC	20,4 - 28,8 V DC	20,4 - 28,8 V DC
Betriebstemperatur	0...+60 °C	0...+60 °C	0...+60 °C
Lagertemperatur	-25 °C...+70 °C	-25 °C...+70 °C	-25 °C...+70 °C
Rel. Luftfeuchte im Betrieb min.-max. (nicht kondensierend)	10...95 %	10...95 %	10...95 %

Abmessungen

Breite (mm)	12,9	12,9	12,9
Höhe (mm)	109	109	109
Tiefe (mm)	52,5	52,5	52,5
Gewicht	ca. 50 g	ca. 50 g	ca. 50 g

Bezeichnung	ricos	FLEX PW DC 24V
Bestell-Nr.		83.036.0030.0

Technische Daten Power Modul

Eingangsspannung min.-max.	20,4 - 28,8 V DC
Ausgangsspannung	24 V
Ausgangsstrom	10 A
Verpolschutz	ja
Überspannungsschutz	36 V

Technische Merkmale

Betriebsspannung min.-max.	20,4 - 28,8 V DC
Betriebstemperatur	0...+60 °C
Lagertemperatur	-25 °C...+70 °C
Rel. Luftfeuchte im Betrieb min.-max. (nicht kondensierend)	10...95 %

Abmessungen

Breite (mm)	12,9
Höhe (mm)	109
Tiefe (mm)	76,5
Gewicht	60 g

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN DER SERIE

Montageart	Hutschiene
Klemmart	Federkraftklemme
Klemmenquerschnitt	0,08 - 1,5 mm ²
Schutzart	IP20
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff
Diagnose-Anzeige	LED
RoHS	ja
Normen und Zulassungen	CE, cULus

DIGITALE EINGÄNGE + AUSGÄNGE

RICOS FLEX · TECHNISCHE DATEN



Bezeichnung	ricos	FLEX 8xDI DC24V
Bestell-Nr.		83.036.2300.0

Technische Daten Digitale Eingänge

Anzahl der Eingänge	8
Eingangsspannung min.-max.	20,4 - 28,8 V DC
Eingangsstrom bei Signal 1	3 mA
Schaltpegel 0	0 - 5 V DC
Schaltpegel 1	15 - 28,8 V DC
Kanalstatus (high)	LED (grün)

Technische Merkmale

Betriebstemperatur	0...+60 °C
Lagertemperatur	-25 °C...+70 °C
Rel. Luftfeuchte im Betrieb min.-max. (nicht kondensierend)	10...95 %

Abmessungen

Breite (mm)	12,9
Höhe (mm)	109
Tiefe (mm)	76,5
Gewicht	ca. 60 g

Bezeichnung	ricos	FLEX 4xDO DC24V 0,5A	FLEX 8xDO DC24V 0,5A
Bestell-Nr.		83.036.3200.0	83.036.3300.0

Technische Daten Digitale Ausgänge

Anzahl der Ausgänge	4	8
Ausgangsspannung min.-max.	20,4 - 28,8 V DC	20,4 - 28,8 V DC
Ausgangsstrom bei Signal 1	0,5 A / 2 A	0,5 A
Ausgangsschutz	Kurzschluss- und Überlastschutz	Kurzschluss- und Überlastschutz
Kanalstatus (high)	LED (grün)	LED (grün)

Technische Merkmale

Betriebstemperatur	0...+60 °C	0...+60 °C
Lagertemperatur	-25 °C...+70 °C	-25 °C...+70 °C
Rel. Luftfeuchte im Betrieb min.-max. (nicht kondensierend)	10...95 %	10...95 %

Abmessungen

Breite (mm)	12,9	12,9
Höhe (mm)	109	109
Tiefe (mm)	76,5	76,5
Gewicht	ca. 60 g	ca. 60 g

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN DER SERIE

Montageart	Hutschiene
Klemmart	Federkraftklemme
Klemmenquerschnitt	0,08 - 1,5 mm ²
Schutzart	IP20
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff
Diagnose-Anzeige	LED
RoHS	ja
Normen und Zulassungen	CE, cULus

ANALOG EINGÄNGE · RICOS FLEX

TECHNISCHE DATEN



Bezeichnung	ricos FLEX 4xAI 12BIT 0...10V	ricos FLEX 4xAI 12BIT 0(4)...20mA	ricos FLEX 4xAI 16BIT R,RTD
Bestell-Nr.	83.036.4200.0	83.036.4240.0	83.036.4261.0

Technische Daten Analoge Eingänge

Anzahl der Eingänge	4	4	4
Messbereiche	0 - 10 V	0 (4) - 20 mA	RTD, PT100
Auflösung in BIT	12	12	16
Wandelzeit	1,15 ms	1,15 ms	1,15 ms
Modulstatus	LED (grün)	LED (grün)	LED (grün)

Technische Merkmale

Betriebstemperatur	0...+60 °C	0...+60 °C	0...+60 °C
Lagertemperatur	-25 °C...+70 °C	-25 °C...+70 °C	-25 °C...+70 °C
Rel. Luftfeuchte im Betrieb min.-max. (nicht kondensierend)	10...95 %	10...95 %	10...95 %

Abmessungen

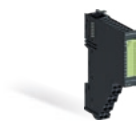
Breite (mm)	12,9	12,9	12,9
Höhe (mm)	109	109	109
Tiefe (mm)	76,5	76,5	76,5
Gewicht	ca. 60 g	ca. 60 g	ca. 60 g

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN DER SERIE

Montageart	Hutschiene
Klemmart	Federkraftklemme
Klemmenquerschnitt	0,08 - 1,5 mm ²
Schutzart	IP20
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff
Diagnose-Anzeige	LED
RoHS	ja
Normen und Zulassungen	CE, cULus

ANALOGUE AUSGÄNGE · RICOS FLEX

TECHNISCHE DATEN



Bezeichnung	ricos FLEX 4xAO 12BIT 0...10V	ricos FLEX 4xAO 12BIT 0(4)...20mA
Bestell-Nr.	83.036.5200.0	83.036.5220.0

Technische Daten Analoge Ausgänge

Anzahl der Ausgänge	4	4
Messbereiche	0 - 10 V	0 (4) - 20 mA
Auflösung in BIT	12	12
Wandelzeit	2 ms alle Kanäle	2 ms alle Kanäle
Modulstatus	LED (grün)	LED (grün)

Technische Merkmale

Betriebstemperatur	0...+60 °C	0...+60 °C
Lagertemperatur	-25 °C...+70 °C	-25 °C...+70 °C
Rel. Luftfeuchte im Betrieb min.-max. (nicht kondensierend)	10...95 %	10...95 %

Abmessungen

Breite (mm)	12,9	12,9
Höhe (mm)	109	109
Tiefe (mm)	76,5	76,5
Gewicht	ca. 60 g	ca. 60 g

FUNKTIONALE TOUCH-PANELS

WIENET HMI ECO

Touch Panels werden mittlerweile in vielen Maschinen und Anlagen zur Visualisierung, Bedienung und Diagnose eingesetzt. Die HMI ECO-Serie ist speziell für die Anforderung und Bedürfnisse der Industrie entwickelt worden bei der sie die zeitgemäßen Bediengewohnheiten aus der Consumer- in die Automatisierungswelt transferiert.



- + Einfache Programmierung über Ethernet oder USB
- + Schnelle Inbetriebnahme und Einstellung über USB-Host
- + Nahtloser Datenaustausch zwischen der Visualisierungssoftware hmi PLAN und der Planungssoftware samos® PLAN 6
- + Bequemer Datenaustausch mit gängigen SPS-Herstellern mit Export- und Import-Funktionen
- + Eine Projektdatei für alle Größen
- + Einfache Konvertierung zwischen Größen



LEISTUNGSMERKMALE

- + Auflösung: bis 1024 x 768 Pixel
- + Erweiterter Temperaturbereich: Von -10 °C bis 60 °C (Standard-Panels)
Von -20 °C bis 60 °C (auf Anfrage)
- + Design: IP66 / Nema 4
- + Bildschirmgrößen: 4,3“, 7“, 10“, 12,1“ und 15“
- + Programmierbare Menüseiten: > 7.000



EINFACHES KONFIGURIEREN – HMI PLAN

Setzen Sie auf die sichere Bedienung Ihrer Maschine. hmi PLAN, unsere Software für die HMI-ECO-Panels, integriert Software-Treiber für mehr als 40 Hersteller. Auch die Programmierung wird mit hmi PLAN zum Kinderspiel. Importieren Sie Ihre Variablen aus samos® PLAN 6 zur einfachen Programmierung Ihres Panels in die Software. Dabei vermeiden Sie Fehler bei der Benennung der Sicherheitsvariablen und verkürzen die Inbetriebnahmezeit Ihrer Panels.



IHRE VORTEILE:

- + Flexible Struktur mit mehreren Applikationen
- + Größenunabhängige Konvertierung
- + Nichtflüchtiger interner Speicher
- + 9 Benutzerebenen mit Passwortschutz
- + Echtzeituhr und Datum auch nach Neustart
- + Alarmbenachrichtigung mit E-Mail
- + Rezeptverwaltung
- + Datenerfassung, Ablaufsteuerung, Macros

PERFEKTES LÖSUNGSPAKET

In Kombination mit samos® PRO COMPACT bieten wir Ihnen eine einheitliche, intuitive Komplettlösung für Ihre Maschinen an.

- + Programmierbar mit hmi PLAN via Ethernet/USB
- + Komfortabler Import von Variablen aus samos® PLAN 6
- + On-Board Modbus TCP in SP-COP2-ENI
- + Wieland-Treiber in hmi PLAN für samos® PRO
- + Defaulteinstellungen in hmi PLAN
- + Einfaches Toggeln zwischen Modbus Master und Slave



NAHTLOSER DATENAUSTAUSCH

Setzen Sie auf die Import-/Exportfunktion von hmi PLAN mit samos® PLAN und vermeiden Sie Fehler bei der Benennung Ihrer Sicherheitsfunktionen.

- + Variabelexport aus samos® PLAN 6 mit „EINEM Klick“
- + Komfortabler Import von Tags in hmi PLAN
- + Automatische Importierung der Variabeladressen
- + Große Zeitersparnis bei der Fehlersuche



MY LOGO – KUNDENSPEZIFISCHES DESIGN

Unsere HMI Touch Panels werden in vielen Maschinen und Anlagen für die Visualisierung, Bedienung und Diagnose eingesetzt. Zusammen mit unserer Sicherheitssteuerung samos® PRO ist die komplette Automatisierung mit HMI ECO möglich.



Mit „MyLogo“ bieten wir Ihnen unsere Panels in Ihrem Design. So sorgen Sie für einen einheitlichen Auftritt Ihrer Maschine. Schon ab einer Bestellung von 100 Panels.



SIE HABEN DIE WAHL:

- Bildschirmgröße
- Hintergrundfarbe
- Eigenes Logo
- Spezielle Bedruckung

IN EIN PAAR SCHRITTEN ZUM EIGENEM DESIGN

- + Vorläufiges Angebot einholen
- + Auswahl der RAL-Farben treffen
- + Download und Verwendung der dxf-Datei-Vorlage
- + Spezifische Designvorlage an Wieland senden
- + Klärung und Rückmeldung der Produktion/Lieferzeit durch Wieland
- + Finales Angebot einholen
- + Finales Design (dxf-Datei) validieren und bestellen



VNC FUNKTIONALITÄT

Steuerung über Smartphones und Tablets

Mit unseren HMI-ECO Panels können Sie Ihre Maschine jetzt auch über Ihr Smartphone oder Tablet bedienen. Möglich ist das durch die Integration von Virtual Network Computing (VNC). So sind Sie jederzeit flexibel – sowohl bei der Steuerung als auch Überwachung Ihrer Maschine.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- + Endgeräte für Inbetriebnahme und Diagnose
- + Jedes Panel dient als VNC-Server
- + Kontrolle, um die Maschine fern zu bedienen
- + Monitoring zur Überwachung der Maschine
- + Authentifizierung durch Benutzerebene

TOUCH PANELS · WIENET HMI ECO

TECHNISCHE DATEN



Bezeichnung	HMI-ECO-043	HMI-ECO-070	HMI-ECO-100
Bestell-Nr.	83.050.0000.0	83.050.0001.0	83.050.0002.0

Technische Daten			
Bildschirmgröße	4,3" diagonal	7" diagonal (wide screen)	10" diagonal
Auflösung	480 x 272 Pixel	800 x 480 Pixel	1024 x 600 Pixel

Abmessungen/Gewicht			
Breite (mm)	129	203,5	270,8
Höhe (mm)	103	148,5	212,8
Tiefe (mm)	33	37	42,5
Ausschnittgröße (mm)	118,5 x 92,5	191,5 x 138	259,5 x 201,5
Gewicht	ca. 230 g	ca. 550 g	ca. 1100 g

Technische Merkmale			
Programmiersoftware	hmiPLAN	hmiPLAN	hmiPLAN
Bildschirmtyp	TFT Colour LCD with LED Backlight	TFT Colour LCD with LED Backlight	TFT Colour LCD with LED Backlight
Touch Technology	Resistiv-Touch	Resistiv-Touch	Resistiv-Touch
Serielle Schnittstelle	1x Industrial Ethernet, 1x RS232, 1x RS422, 3x RS485	1x Industrial Ethernet, 1x RS232, 1x RS422, 4x RS485	1x Industrial Ethernet, 1x RS232, 1x RS422, 4x RS485
Anzahl der Farben max.	16 Bit	16 Bit	16 Bit
Lebensdauer Hintergrundbeleuchtung	20000 h	20000 h	20000 h
Leuchtdichte	450 cd/m ²	450 cd/m ²	350 cd/m ²
CPU Typ	RISC ARM9 32 Bit	RISC ARM9 32 Bit	RISC ARM9 32 Bit
Hauptspeicher max.	64 MB	64 MB	64 MB
USB 2.0	Host & Client	Host & Client	Host & Client
Ethernet	RJ-45	RJ-45	RJ-45
Betriebsspannung min.-max.	24 V DC +- 10 % (isoliert)	24 V DC +- 10 % (isoliert)	24 V DC +- 10 % (isoliert)
Leistung	10 W	20 W	20 W
Real Time Clock	ja	ja	ja
Battery Backed RAM	ja	ja	ja
Betriebstemperatur	-10...+60 °C (-20...+60 °C auf Anfrage)	-10...+60 °C (-20...+60 °C auf Anfrage)	-10...+60 °C (-20...+60 °C auf Anfrage)
Lagertemperatur	-20...+70 °C	-20...+70 °C	-20...+70 °C
Rel. Luftfeuchte im Betrieb min.-max. (nicht kondensierend)	10-90 %	10-90 %	10-90 %

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN DER SERIE	
Montageart	Einbauvariante
Schutzart (Frontseite)	IP66 / NEMA 4
Kühlung	Selbstkühlend mit min. 50 mm Abstand
Schock	50 G, 11 Ms, X, Y, Z, Direction (EN 60068-2-27)
RoHs	ja
Normen und Zulassungen	FCC Part 15 Class A, CE, cULus (cULus für Baugröße 12 & 15 erst ab Q4/2019)

TOUCH PANELS · WIENET HMI ECO

TECHNISCHE DATEN



Bezeichnung	HMI-ECO-120	HMI-ECO-150
Bestell-Nr.	83.050.0003.0	83.050.0004.0

Technische Daten

Bildschirmgröße	12,1" diagonal	15" diagonal
Auflösung	1024 x 768 Pixel	1024 x 768 Pixel

Abmessungen/Gewicht

Breite (mm)	335,4	399,1
Höhe (mm)	245,8	267,6
Tiefe (mm)	58,2	57,5
Ausschnittgröße (mm)	302 x 228	384,5 x 283
Gewicht	ca. 2000 g	ca. 3000 g

Technische Merkmale

Programmiersoftware	hmiPLAN	hmiPLAN
Bildschirmtyp	TFT Colour LCD with LED Backlight	TFT Colour LCD with LED Backlight
Touch Technology	Resistiv-Touch	Resistiv-Touch
Serielle Schnittstelle	1x Industrial Ethernet, 1x RS232, 1x RS422, 4x RS485	1x Industrial Ethernet, 1x RS232, 1x RS422, 4x RS485
Anzahl der Farben max.	16 Bit	16 Bit
Lebensdauer Hintergrundbeleuchtung	20000 h	20000 h
Leuchtdichte	500 cd/m ²	350 cd/m ²
CPU Typ	RISC ARM9 32 Bit	RISC ARM9 32 Bit
Hauptspeicher max.	64 MB	64 MB
USB 2.0	Host & Client	Host & Client
Ethernet	RJ-45	RJ-45
Betriebsspannung min.-max.	24 V DC +- 10 % (isoliert)	24 V DC +- 10 % (isoliert)
Leistung	20 W	20 W
Real Time Clock	ja	ja
Battery Backed RAM	ja	ja
Betriebstemperatur	-10...+60 °C (-20...+60 °C auf Anfrage)	-10...+60 °C (-20...+60 °C auf Anfrage)
Lagertemperatur	-20...+70 °C	-20...+70 °C
Rel. Luftfeuchte im Betrieb min.-max. (nicht kondensierend)	10-90 %	10-90 %

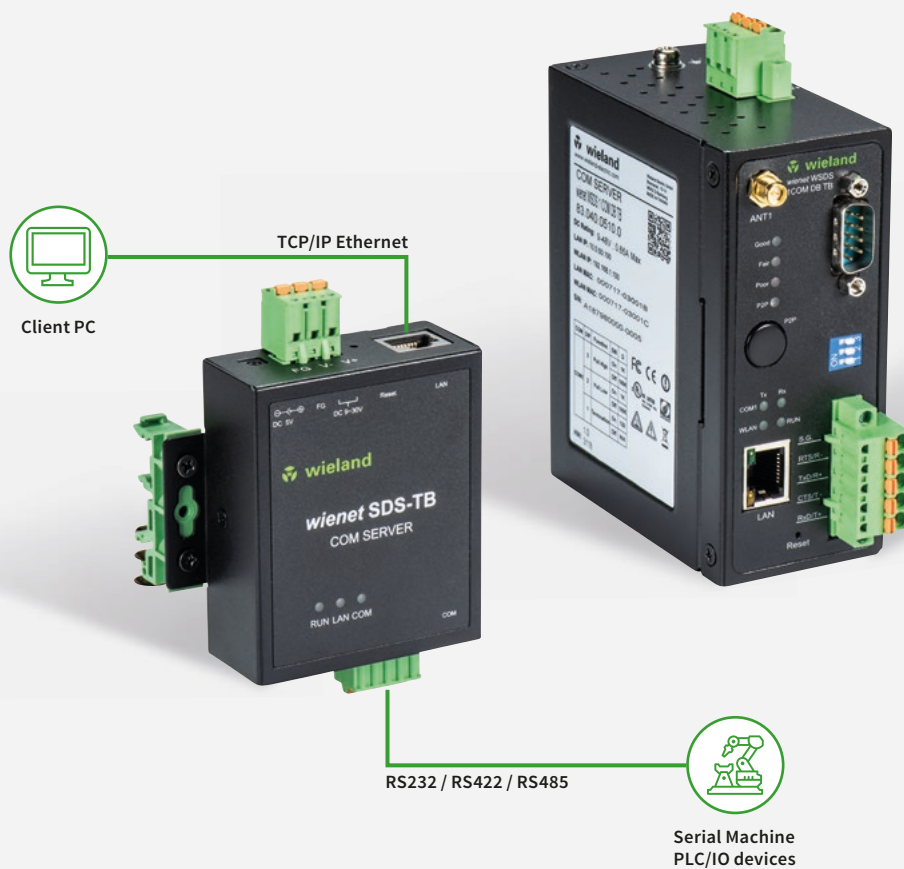
ZUBEHÖR



Bezeichnung	Typ	Bestell-Nr.	VPE
Programmierkabel Ethernet, 2 m	SP-CABLE-ETH1	R1.190.1020.0	1
Einzelplatzlizenz für Programmiersoftware hmi PLAN	HMI-LICENSE-SINGLE	ZW.000.0170.0	1

WIENET SERIELLE GERÄTESERVER

Mit unseren seriellen Geräteservern binden Sie Ihre Endgeräte mit serieller Schnittstelle direkt ins Ethernet-Netzwerk ein. Die Ethernet-Schnittstelle ist dabei wahlweise kabelgebunden (LAN) oder über Funk (WLAN). Somit können vor allem ältere Geräte ins Netzwerk und somit auch in die IIoT-Welt eingebunden werden.



- + Konvertieren einer seriellen Schnittstelle in eine Ethernet-Schnittstelle
- + Integration serieller Geräte direkt in das Ethernet-Netzwerk
- + Für den industriellen Einsatz geeignet



TYPISCHE ANWENDUNGEN:

- + Zutrittskontrollsystem
- + Anschluss von Messgeräten
- + Identifikationssysteme
- + Kassensysteme
- + Serielle Com-Schnittstelle zu SPS, Antrieben, HMIs,

SERIELLE GERÄTESERVER · WIENET SDS

TECHNISCHE DATEN



Bezeichnung	wienet SDS-DB	wienet SDS-TB	wienet SDS-DB KIT
Bestell-Nr.	83.040.0500.0	83.040.0501.0	83.040.0502.0

Kommunikation-Ethernet

Ethernet Schnittstelle	1x 10/100BASE-T(X) RJ45	1x 10/100BASE-T(X) RJ45	1x 10/100BASE-T(X) RJ45
Standard	IEEE 802.3 for 10BASE-T IEEE 802.3u for 100BASE-T(X)	IEEE 802.3 for 10BASE-T IEEE 802.3u for 100BASE-T(X)	IEEE 802.3 for 10BASE-T IEEE 802.3u for 100BASE-T(X)

Serielle Schnittstelle

Anschluss	D-Sub RS-232/485 Software einstellbar	Terminal Block (TB5) RS-232/485 Software einstellbar	D-Sub RS-232/485 Software einstellbar
Baud Rate	1.200-460.800 bps (RS-485 4-Draht erlaubt bis zu 921.600 bps)	1.200-460.800 bps (RS-485 4-Draht erlaubt bis zu 921.600 bps)	1.200-460.800 bps (RS-485 4-Draht erlaubt bis zu 921.600 bps)
Parität	Keine, Ungerade, Gerade, Leerzeichen, Mark	Keine, Ungerade, Gerade, Leerzeichen, Mark	Keine, Ungerade, Gerade, Leerzeichen, Mark
Data Bits	7, 8	7, 8	7, 8
Stop Bits	1, 2	1, 2	1, 2
Datenflusskontrolle	Keine, Xon/Xoff, RTS/CTS (nur RS-232)	Keine, Xon/Xoff, RTS/CTS (nur RS-232)	Keine, Xon/Xoff, RTS/CTS (nur RS-232)

Software

Protokolle	IPv4, TCP, UDP, DHCP Client, SNMP, HTTP, HTTPS, Telnet, ARP	IPv4, TCP, UDP, DHCP Client, SNMP, HTTP, HTTPS, Telnet, ARP	IPv4, TCP, UDP, DHCP Client, SNMP, HTTP, HTTPS, Telnet, ARP
IT-Sicherheit	Ipssec encapsulation	Ipssec encapsulation	Ipssec encapsulation
Konfiguration	Web Benutzeroberfläche	Web Benutzeroberfläche	Web Benutzeroberfläche
Virtual COM	Windows/Linux redirection software	Windows/Linux redirection software	Windows/Linux redirection software
TCP Server	4 Connection, Virtual COM or reverse Telnet	4 Connection, Virtual COM or reverse Telnet	4 Connection, Virtual COM or reverse Telnet
TCP Client	Single Destination oder Virtual COM	Single Destination oder Virtual COM	Single Destination oder Virtual COM
UDP	Up to 4 ranges of Ips	Up to 4 ranges of Ips	Up to 4 ranges of Ips

Versorgung

Versorgungsspannung	9 - 30 VDC über steckbare Anschlussklemme	9 - 30 VDC über steckbare Anschlussklemme	9 - 30 VDC über steckbare Anschlussklemme
Leistungsaufnahme	< 9W	< 9W	< 9W

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-40 °C...+70 °C	-40 °C...+70 °C	-40 °C...+70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...+70 °C	-40 °C...+70 °C	-40 °C...+70 °C
Relative Luftfeuchte	5...95 % (keine Betauung)	5...95 % (keine Betauung)	5...95 % (keine Betauung)
Schutzart	IP30	IP30	IP30

Abmessungen

Breite (mm)	65	65	88,5
Höhe (mm)	78	78	78
Tiefe (mm)	28	28	28
Gewicht	ca. 185 g	ca. 185 g	ca. 185 g

Normen und Bestimmungen der Serie SDS

EMC	FCC Part 15, Subpart B, Class A, EN 55032, EN61000-6-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 61000-6-2
-----	--

SERIELLE GERÄTESERVER · WIENET SDS

TECHNISCHE DATEN



Bezeichnung	wienet SDS-TB KIT	wienet WSDS 1 COM DB TB
Bestell-Nr.	83.040.0503.0	83.040.0510.0
Kommunikation-Ethernet		
Ethernet Schnittstelle	1x 10/100BASE-T(X) RJ45	1x 10/100BASE-T(X) RJ45
Standard	IEEE 802.3 for 10BASE-T IEEE 802.3u for 100BASE-T(X)	IEEE 802.3 for 10BASE-T IEEE 802.3u for 100BASE-T(X)
WIFI Netz	-	IEEE 802.11 b/g/n
Serielle Schnittstelle		
Anschluss	D-Sub RS-232/485 Software einstellbar	D-Sub or TB5 RS-232/422/485 Software einstellbar
Baud Rate	1.200-460.800 bps (RS-485 4-Draht erlaubt bis zu 921.600 bps)	1.200-460.800 bps (RS-485 4-Draht erlaubt bis zu 921.600 bps)
Parität	Keine, Ungerade, Gerade, Leerzeichen, Mark	Keine, Ungerade, Gerade, Leerzeichen, Mark
Data Bits	7, 8	7, 8
Stop Bits	1, 2	1, 2
Datenflusskontrolle	Keine, Xon/Xoff, RTS/CTS (nur RS-232)	Keine, Xon/Xoff, RTS/CTS
Software		
Protokolle	IPv4, TCP, UDP, DHCP Client, SNMP, HTTP, HTTPS, Telnet, ARP	IPv4, ICMP, TCP, UDP, DHCP Client, SNMP, SMTP, HTTP, DNS, NTP, RADIUS, RFC2217, WPS, Syslog
IT-Sicherheit	Ipssec encapsulation	Ipssec encapsulation Wireless: WEP, WPA, WPA2, TKIP, AES, 802.1x"
Konfiguration	Web Benutzeroberfläche	Web Benutzeroberfläche
Virtual COM	Windows/Linux redirection software	Windows/Linux redirection software
TCP Server	4 Connection, Virtual COM or reverse Telnet	4 Connection, Virtual COM or reverse Telnet
TCP Client	Single Destination oder Virtual COM	Single Destination oder Virtual COM
UDP	Up to 4 ranges of Ips	Up to 4 ranges of Ips
Versorgung		
Versorgungsspannung	9-30 VDC über steckbare Anschlussklemme	9-48 VDC über steckbare Anschlussklemme
Leistungsaufnahme	< 9W	< 6W
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	-40 °C...+70 °C	-10 °C...+60 °C
Lagertemperatur	-40 °C...+70 °C	-40 °C...+85 °C
Relative Luftfeuchte	5...95 % (keine Betauung)	5...95 % (keine Betauung)
Schutzart	IP30	IP30
Abmessungen		
Breite (mm)	65	47
Höhe (mm)	78	110
Tiefe (mm)	28	90
Gewicht	ca. 185 g	ca. 500 g

Normen und Bestimmungen der Serie WSDS

EMC	EN 301489-1 V 1.9.2, EN 301489-17 V2.2.2 (Class A) FCC Part 15, Subpart B, Class A, EN 55032, EN61000-6-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 61000-6-2
Radio	FCC 15C 15.247, FCC 15E 15.407, EN 301893 V1.7.1, EN 300328 V1.8.1

ZUBEHÖR



Bezeichnung	wienet ANTENNE GXR623	wienet ANTENNE 15863V2	wienet ANTENNE 15018	wienet ANTENNE 150181V2
Bestell-Nr.	83.041.0200.0	F0.000.0035.1	F0.000.0036.1	F0.000.0036.2

Allgemeine Daten

Verwendung	Mobilfunk Flache Antenne für 2G und 3G Mobilfunknetze, z.B. für die Außenmontage an Schränken oder Automaten	Mobilfunk Rundstrahl-Dachantenne für den Innen- und Außenbereich	Magnetfuß für Antennen mit SMA/M-Anschluss	Mobilfunk Stabantenne
------------	---	---	--	--------------------------

Technische Daten

Frequenzbänder	GSM, GPRS, EDGE, UMTS	GSM, GPRS, EDGE, UMTS, LTE	GSM, GPRS, EDGE, UMTS, LTE	GSM, GPRS, EDGE, UMTS, LTE
Gewinn max.	2,2 dBi	4 dBi	-	5 dBi
Anschluss	SMA/M	SMA/M	SMA/F (Antenne), SMA/M (Kabel)	SMA/M
Leitung	2,5 m	5 m	2,5 m	-
Abmessungen ca. in mm	75 x 80 x 13	82 x 48 x 48	42 x 50 Ø	Höhe ca. 240 mm
Montage	Wand	inklusive Halterung Mast- oder Wandmontage	Magnetfuß	Auf Magnetfuß oder direkt am Gerät



Bezeichnung	wienet ANTENNE 15862V2	wienet ANTENNE 15872V2	wienet ANTENNE 15854V2 WIFI MAGNET ANT.	wienet ANTENNE 15874V2 WIFI
Bestell-Nr.	F0.000.0037.6	F0.000.0037.8	F0.000.0037.4	F0.000.0037.5

Allgemeine Daten

Verwendung	Mobilfunk Leistungsstarke Aussenantenne für LTE	Mobilfunk Leistungsstarke Aussenantenne für LTE	WLAN 2,4 GHz WIFI/WLAN-Stabantenne mit Magnetfuß	WLAN 2,4 GHz WIFI/WLAN Dach-/Wandantenne für den Innen- und Außenbereich
------------	--	--	---	---

Technische Daten

Frequenzbänder	GSM, GPRS, EDGE, UMTS, LTE	GSM, GPRS, EDGE, UMTS, LTE	2,4 GHz ISM-Band für WIFI/WLAN, Bluetooth oder Zigbee	2,4 GHz ISM-Band für WIFI/WLAN, Bluetooth oder Zigbee
Gewinn max.	5 dBi	9 dBi	4,8 dBi	4,8 dBi
Anschluss	2x SMA/M	2x SMA/M	SMA/M-RP	SMA/R
Leitung	2x 5 m	2x 5 m	2,5 m	5 m
Abmessungen ca. in mm	186 x 155 Ø	230 x 180 Ø	223 x 29	82 x 48 x 48
Montage	inklusive Halterung Mast- oder Wandmontage	inklusive Halterung Mast- oder Wandmontage	Magnetfuß	inklusive Halterung Mast- oder Wandmontage

Patchkabel RJ45



Typ	Bestell-Nr.	VPE
wienet Patchkabel MOD ZBH RJ45 0,25 m	78.999.4000.0	1
wienet Patchkabel MOD ZBH RJ45 0,5 m	78.999.4100.0	1
wienet Patchkabel MOD ZBH RJ45 1,0 m	78.999.4200.0	1
wienet Patchkabel MOD ZBH RJ45 2,0 m	78.999.4300.0	1
wienet Patchkabel MOD ZBH RJ45 3,0 m	78.999.4400.0	1
wienet Patchkabel MOD ZBH RJ45 5,0 m	78.999.4500.0	1
wienet Patchkabel MOD ZBH RJ45 7,5 m	78.999.4600.0	1
wienet Patchkabel MOD ZBH RJ45 10 m	78.999.4700.0	1

ZUBEHÖR

Programmieradapter MPI-ETH ADAPTER ACCON-NETLINK-PRO



Typ	Bestell-Nr.	VPE
MPI-ETH ADAPTER ACCON-NETLINK-PRO	F0.000.0031.8	1

TECHNISCHE DATEN		
Unterstützte Betriebssysteme	keine Einschränkung	
Hardware-Anforderungen	Ethernet-Schnittstelle und TCP/IP-Protokoll	
Unterstützte SPSen	S7-200, S7-300, S7-400	
Gewicht in kg	ca. 0,25	
Schutzart	IP20	
Versorgungsspannung	24 V DC $\pm$ 25%	
Externe Spannungsversorgung	Ja	
Stromaufnahme max.	150 mA	
Galvanisch getrennt	ja	
Betriebstemperatur	0 °C...60 °C	
Lager-/Transporttemperatur	-20 °C...+90 °C	
Zulässige rel. Luftfeuchtigkeit	5...85 % bei 30 °C (keine Betauung)	
Anschlusskabel zur SPS	fest montiert, aktiv (keine Stichleitung, 1,2 m)	
Anschlusskabel zum PC / Router	Patch-Kabel (Ethernet, straight, 3 m)	
Unterstützte Busprofile	MPI, DP, Standard, Universell (DP/FMS), benutzerdefiniert, mit automatische Erkennung	
Unterstützte Übertragungsraten der Busverbindung zur SPS	9,6 Kbit/s bis 12 Mbit/s mit automatischer Erkennung	
Unterstützte Übertragungsraten Ethernet	10/100 Mbit/s mit automatischer Erkennung	
Max. Anzahl Verbindungen auf TCP/IP	16	

Steckernetzteil 12 V für v3 + v2-Router



Typ	Bestell-Nr.	VPE
wienet PS 12 V v3	F0.000.0037.7	1
wienet PS 12 V v2	F0.000.0037.3	1

TECHNISCHE DATEN		
Eingangsspannung	100 - 240 V AC 50/60 Hz	
Ausgangsspannung	12 V DC	
Ausgangsstrom max.	1000 mA	

Konfektionierter 6-poliger IO-Stecker mit Adern für v3-Router

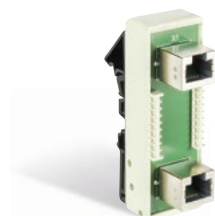


Typ	Bestell-Nr.	VPE
wienet IO-Kabel 1m	F0.000.0037.9	1
wienet IO-Kabel 3m	F0.000.0038.0	1

TECHNISCHE DATEN		
Leitungen	CYA 0,5 mm ² (2x Weiss, 2x Violett, 2x orange)	
Stecker	WR-MPC4 für die IO-Schnittstelle der v3-Router	

RJ45 Übergabebausteine

Passive Übergabebausteine, RJ45 auf RJ45, RJ45 auf Leiterplattenklemmen, Schirm ist mit verbunden, Schirmanschlussklemme bei Leiterplattenvariante



Typ	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	VPE
wienet RJ45 8S Terminal	80.000.3001.0		1
wienet RJ45 Extender		80.000.3002.0	1

TECHNISCHE DATEN			
Verbindungskabel	STP Cat 5		
Bemessungsstrom	0,9 A		
Bemessungsspannung	50 V DC		
Spannungsfestigkeit	300 V		
Datenrate	100 Mbit/s		
Betriebstemperaturbereich	-40 °C...+65 °C (85 °C max. 0,6 A)		
Gewicht ca.	ca. 50 g		
Pinbelegung	1:1		
Gehäuse	Kunststoff PA 6.0 GK30		
Montage	Hutschiene		
Abmessungen (B x H x T)	25,6 x 51 x 80 mm	25,3 x 46,5 x 80 mm	
Anschlussart	Federkraftklemmen und RJ45 Buchse	2x RJ45 Buchse	

UNSER BRANCHEN-KNOW-HOW

In unterschiedlichsten Fachbereichen haben wir uns besondere Branchenkompetenz erarbeitet. Diese ist die Basis für den Erfolg unserer Lösungen.



Maschinen-
und Anlagenbau



Gebäude-
installation



Heizung, Klima,
Lüftung



Lichttechnik



Feuerungs-
technik



Förder-
technik



Windenergie und
Photovoltaik



Aufzüge und
Fahrtreppen

UNSERE LÖSUNGEN

für den Maschinen- und Anlagenbau.



podis® – Energiebussystem
sicher und dezentral in hoher
IP-Schutzart installiert



RST® – Rundsteckverbinder
bieten höchste Zuverlässig-
keit mit Schutz bis IP69



revos – Industriesteckverbin-
der zur sicheren Verteilung
von Leistung und Signalen



fasis + selos – Reihenklem-
men für die optimale Lö-
sung auf kleinstem Raum



safety – Komponenten und
Lösungen zur Maschinen- und
Anlagensicherheit



wiecon® – Umfangreiches
Steckverbinder-Portfolio für
den Platinenanschluss



wipos Stromversorgung und
wienet Switches sorgen für
eine industrielle Netzwerk-
und Datentechnik



wienet – Router, Gateways
und Cloud-Service sorgen
für eine sichere weltweite
Kommunikation

INFOS TO GO

Auf unserer Internetseite finden Sie sämtliche Broschüren von Wieland Electric zum Download:

<https://www.wieland-electric.com/de/support/downloads>

Für Sie interessant:

WIENET SWITCHES

Lösungen für die industrielle Vernetzung zum flexiblen + sicheren Managen von Datenpaketen

Bestell-Nr. 0801.0



WIPOS KATALOG

Stromversorgungen für Maschinen und Anlagen

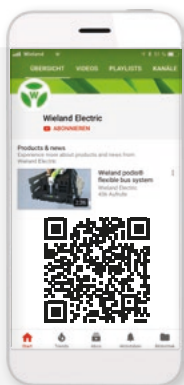
Bestell-Nr. 0821.0



Wieland on YouTube:

Sehen Sie unsere Lösungen in Bewegung

<https://www.youtube.com/user/WielandElectric>



Technische Beratung: Industrial Solutions

Email: netcom@wieland-electric.com

Weltweit: <https://wie.li/kontaktinternational>



ONLY ONE TAP AWAY

Unser Wieland E-Shop:

Über 25.000 Produkte – jederzeit

In unserem Online-Shop finden Sie alle Informationen zu unseren Produkten, Preisen und technischen Daten.

Bestellen Sie einfach und komfortabel online mit Verfügbarkeitsprüfung.

<https://eshop.wieland-electric.com>

QR-Code scannen –
Produkte im E-SHOP
ansehen.





wieland

HEADQUARTER

Wieland Electric GmbH
Brennerstraße 10 – 14
96052 Bamberg · Deutschland

Fon +49 951 9324-0
Fax +49 951 9324-198
info@wieland-electric.com

0810.0 MC 01/21

Weltweit vertreten in über 70 Ländern:

www.wieland-electric.com