



**PRODUKTION
DISTRIBUTION
SCHULUNGEN**

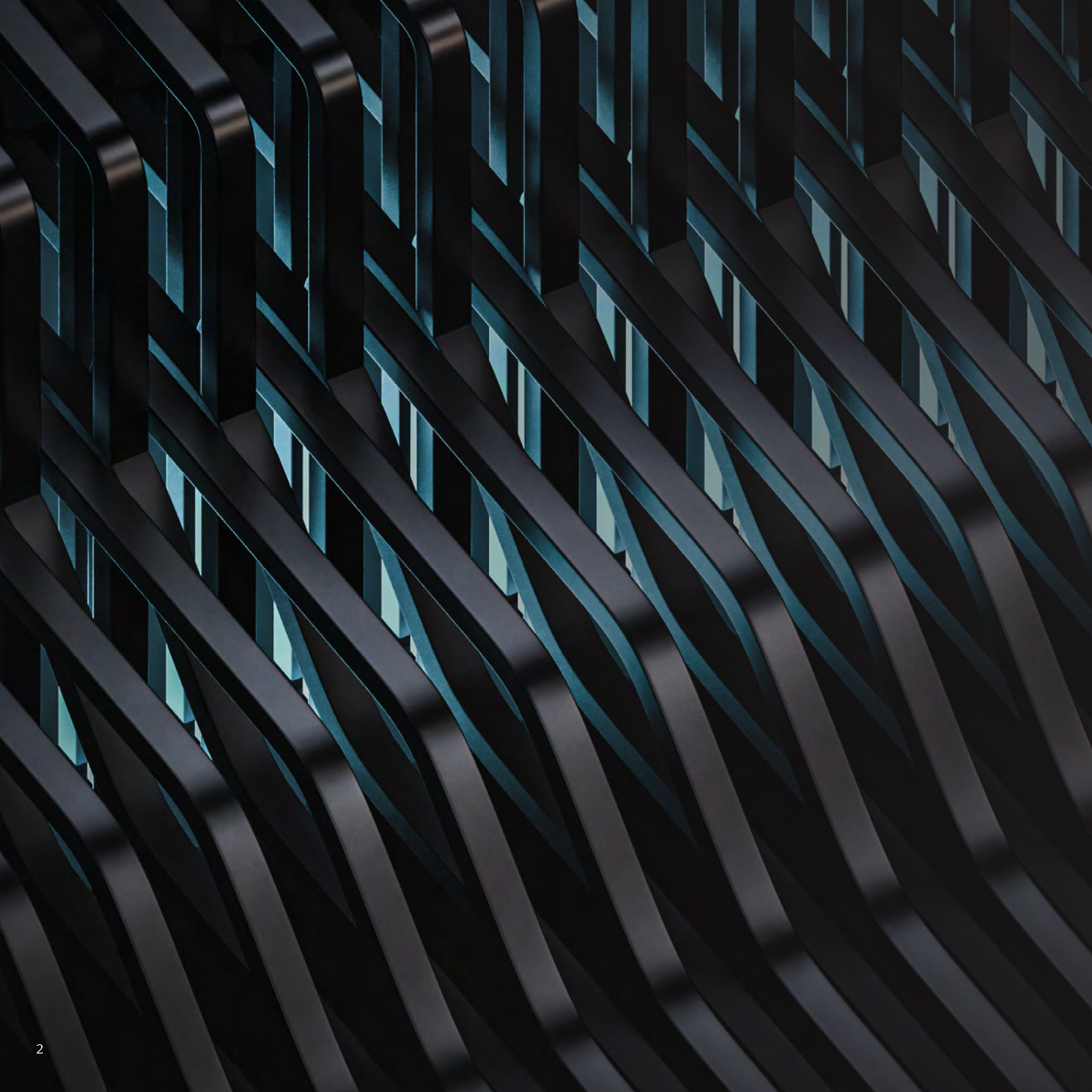


Glasfaser / FTTx
Wireless LAN
Strukturierte Gebäudeverkabelung
Aktive Komponenten
Video-Sicherheits-Systeme

www.triotronik.com

PRODUKTKATALOG

2023



INHALTSÜBERSICHT

WER WIR SIND	4
WAS WIR ANBIETEN	5
GANZHEITLICHER ANSATZ	6

RutOS	8
RMS	10

ROUTERN

RUT2 & RUT3 Serie	12
RUT9 Serie	16
RUTX Serie	20
RUTX50	23
TCR100	24
Ethernet Routern	26

GATEWAYS

TRB1 Serie	28
TRB2 Serie	32
TRB500	34

SWITCHES

PoE+ Switche	36
Ethernet Switche	38

MODEMS

TRM2 Serie	42
------------	----

ZUGANGSPUNKTE

TAP100	44
--------	----

GERÄTEVERGLEICH	46
ZUBEHÖR	49

WER WIR SIND?

31 BÜROS
IN 21 LÄNDERN

Wir sind ein schnell wachsendes Technologieunternehmen, das professionelle Netzwerk-konnektivitätsgeräte für internationale Märkte herstellt. Durch langjährige Erfahrung und Forschung und Entwicklung von industriellen Netzwerkgeräten für IoT- und M2M-Kommunikation haben wir ein breites Portfolio an Produkten für die komplexesten Bereiche wie Industrie 4.0, Smart City und Green Energy entwickelt.



UNSER AUFTRAG IN

um ein schneller und flexibler Partner zu sein und unseren Kunden in allen Regionen der Welt näher zu sein. Langjährige Erfahrung, eine zuverlässige Lieferkette und Prozessmodelle auf höchstem technischen Niveau ermöglichen es uns, Millionen von IoT-Geräten für unsere Kunden zu produzieren.

UNSERE VISION IST

zu einem der weltweit führenden Anbieter einzigartiger IoT-Lösungen zu werden, die dazu beitragen, das Leben der Menschen einfacher zu machen. Wir sind offen für die Schaffung eines Umfelds, in dem kreative und ehrgeizige Fachkräfte in Litauen und dem Rest der Welt wachsen und zu unserer Mission beitragen können.

UNSERE WERTE SIND

nicht nur zu arbeiten, sondern auch zu leben, um Menschen zu helfen und Freundlichkeit mit ihnen zu teilen, besonders mit denen, die unsere Hilfe am meisten brauchen. Wir halten unsere Werte ein, indem wir kontinuierlich und mutig Synergien zwischen der Teltonika IoT Group und Geschäftspartnern sowie Kunden schaffen.

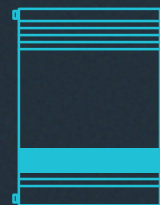
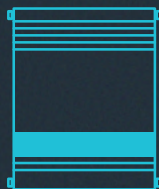
SEIT 24
JAHREN
IM IoT
BEREICH

WAS WIR ANBIETEN?

WIR HELFEN IHNEN BEI DER VERBINDUNG

Wir haben unser Produktportfolio so konzipiert, dass es unseren Partnern hilft, Chancen im schnell wachsenden IoT- und Industrial-IoT-Bereich zu nutzen. Es besteht aus Modems, Gateways, Routern, Switches und IoT-Plattformen. Wir haben uns zu einem der führenden Anbieter von zellularen IoT-Geräten für industrielle und professionelle Anwendungen entwickelt. Von der Automatisierung über das intelligente Stromnetz bis hin zur Konnektivität im öffentlichen Verkehr - Hunderttausende unserer Netzwerkprodukte bilden derzeit das Herzstück der Lösungen unserer Partner.

WACHSENDES PORTFOLIO



+2

+3

+5

+5

+5

+12

2017

2018

2019

2020

2021

2022

ZUVERLÄSSIG

Wir verfügen über langjährige Erfahrung in der Herstellung von Industriegeräten, die den härtesten Bedingungen standhalten und eine kontinuierliche Verbindung mit mehreren Backup-Szenarien bieten.

SICHER

Wir gewährleisten ein Höchstmaß an Sicherheit für alle Produkte von Teltonika Networks, indem wir regelmäßige Sicherheitstests durchführen und regelmäßige Firmware-Updates herausgeben, um jegliche Risiken von Verstößen auszuschließen.

EINFACHE BEDIENUNG

Die industriellen Geräte von Teltonika Networks sind vor allem für professionelle Anwendungen konzipiert, aber dennoch einfach zu bedienen. Produkte anzubieten, die keine spezielle Ausbildung erfordern, ist eine unserer Stärken.

GANZHEITLICHER ANSATZ



Vom Konzept bis zum fertigen Produkt entwickeln wir alles selbst, um ein Höchstmaß an Qualität und Effizienz zu gewährleisten. Dadurch können wir viel schneller vorankommen, weil wir nicht auf externe Dienstleister angewiesen sind.

Im Laufe der Jahre haben wir Hunderte von kundenspezifischen Projekten durchgeführt, von kleinsten Firmware-Änderungen bis hin zu umfassenden Hardware-Änderungen. Diese Erfahrung hat unseren Partnern geholfen, gemeinsam mehr Chancen im schnelllebigem Technologieumfeld zu nutzen.

Wir stellen alle unsere Produkte in der hochmodernen Produktionsstätte der Teltonika IoT Group in Molėtai, Litauen, her. Durch die vollständige Kontrolle über unsere Produktion können wir sicherstellen, dass wir nur die besten und zuverlässigsten Geräte liefern.

**8 MODERNE
SMT-LINIEN**

**100+ ROBOTER FÜR
DIE AUTOMATISIERUNG**

**500K MONATLICHE
PRODUKTIONSKAPAZITÄT**

VOM KONZEPT ZUM FERTIGEN PRODUKT

ERFAHRUNG

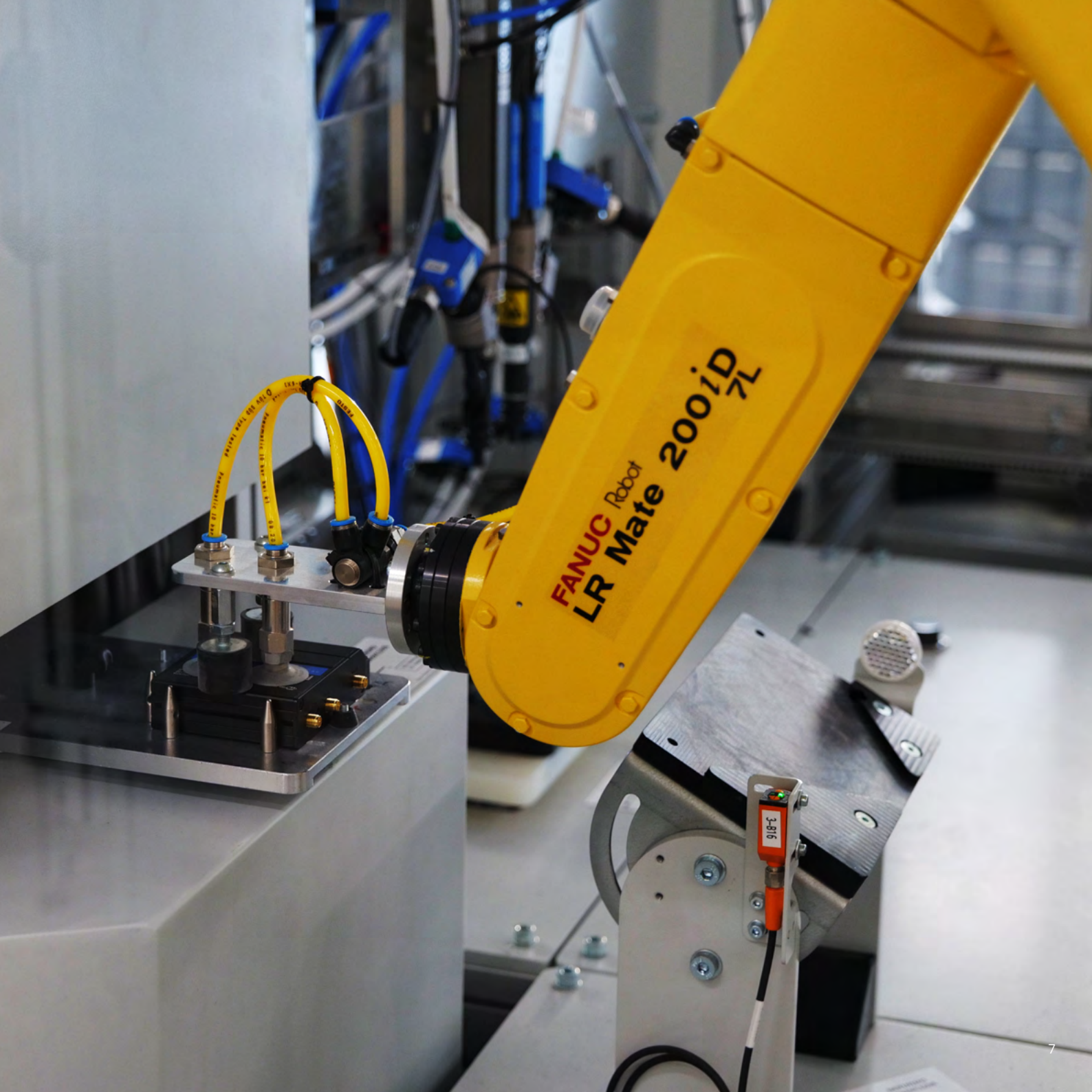
Seit mehr als 25 Jahren bieten wir zuverlässige industrielle IoT- und M2M-Konnektivitätslösungen, die sicher und einfach zu bedienen sind.

FLEXIBILITÄT

Wir haben Hunderte von kundenspezifischen Projekten umgesetzt, von kleinsten Firmware-Änderungen bis hin zu umfassenden Hardware-Änderungen.

ALLES IN EINEM

Vom Konzept bis zum fertigen Produkt - wir entwickeln alles im eigenen Haus, um ein Höchstmaß an Qualität und Effizienz zu gewährleisten.



FANUC Robot
LR Mate 200iD
7L

3-816



RutOS

OpenWrt-basiertes Linux-Betriebssystem, das für die Benutzerfreundlichkeit, Anpassbarkeit und effiziente Arbeitsabläufe von Ingenieuren entwickelt wurde.

ZUVERLÄSSIG

Verbesserte, unterbrechungsfreie Konnektivität und Protokollunterstützung für Ihre IoT-Anforderungen

SICHER

Zahlreiche Sicherheitsfunktionen und Ausfallsicherungen für maximale Geräte- und Netzwerksicherheit

EINFACHE BEDIENUNG

Optimierte und anpassbare UX für eine einfache und dennoch umfassende Verwaltung

MOBIL

Mobile Modi	Brücke, Passthrough, NAT
Mobile Funktionen	Automatische SIM-Umschaltung, SMS- und Anrufsteuerung, SMS-Relais
Kontrolle der mobilen Kommunikation	Whitelist und Blacklist des Betreibers, Bandsperre, automatischer APN, mehrere PDNs, USSD

WIRELESS

Drahtlose Modi	HotSpot, Zugangspunkt (AP), Station (STA), drahtloses Netz (802.11s), schnelles Roaming (802.11r)
Drahtlose Sicherheit	WPA3-EAP, WPA3-SAE, WPA2-Enterprise-PEAP, WPA2-PSK, WEP, AES-CCMP, TKIP, automatische Verschlüsselungsmodi, Client-Trennung

NETZWERK

Überwachung der Verbindung	Ping-Neustart, Wget-Neustart, periodischer Neustart, LCP und ICMP für die Verbindungsprüfung
Vernetzung	WAN-Ausfallsicherung, Lastausgleich, DDNS, QoS, VLANs, DHCP, VRRP
Weiterleitung	Statisches Routing, dynamisches Routing (BGP, OSPF v2, RIP v1/v2, EIGRP, NHRP), Routingregeln

SICHERHEIT

Grundlagen der Sicherheit	Vorkonfigurierte und anpassbare Firewall, Webfilterung, DMZ, Benutzerkontrolle
VPN and tunneling	OpenVPN, IPsec, L2TPV3, DMVPN, ZeroTier, WireGuard und viele andere
Authentifizierung	Pre-shared Key, digitale Zertifikate, X.509-Zertifikate, TACACS+

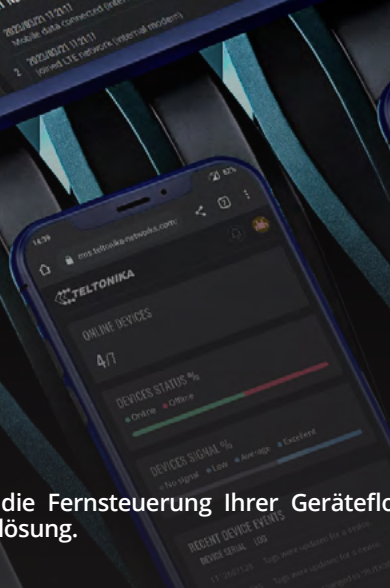
DIENSTLEISTUNGEN

Zeitsynchronisationsdienste	NTP (Server, Client), GNSS, Mobilfunkbetreiber
Sonstige Dienstleistungen	E/A-Kontrolle, Standortdienste, WoL
Industrielle Protokolle	Modbus, BACnet, DNP3, M-Bus, OPC UA
Kommunikation und Überwachung	JSON-RPC, MQTT (Broker, Publisher, Subscriber, Azure MQTT, Kinesis), SNMP, SSH, TR-069, WEB UI, CLI
Serielle Modi	Konsole, Seriell über IP, Modem, Modbus-Gateway, NTRIP
USB-Dienste	Samba-Freigabe, USB-zu-Seriell, Speichererweiterung, Druckerserver, DLNA
Cloud-Unterstützung von Drittanbietern	Azure IoT Hub, AWS IoT Greengrass, Cloud der Dinge, Cumulocity, ThingWorx

CUSTOMIZATION

RutOS entwickelt auf	OpenWrt-basiertes Linux-Betriebssystem
Unterstützte Sprachen	Busybox-Shell, Lua, C, C++, Python
Entwicklungswerkzeuge	Software-Entwicklungs-Kit mit einer Build-Umgebung
OS-Sprachen	Englisch, Deutsch, Spanisch, Portugiesisch, Japanisch, Türkisch

Bitte beachten Sie, dass es sich bei dieser Tabelle um einen Überblick über die RutOS-Funktionen handelt und dass die Inkompatibilität einzelner Geräte mit bestimmten Funktionen nicht berücksichtigt wird.



RMS

FERNVERWALTUNGSSYSTEM

Benutzerfreundliche Plattform für den Fernzugriff und die Fernsteuerung Ihrer Geräteflotte, maßgeschneidert für Ihre Anforderungen an eine IoT-Fernlösung.

ACCESS

Einfacher Fernzugriff auf Ihre Geräte - keine öffentliche IP erforderlich

UNITE

Einheitliche Plattform mit Multitenancy-Funktionen

CUSTOMIZE

Anpassbare Schnittstelle und Funktionalität für Ihre Bedürfnisse

INTEGRATE

API-Unterstützung für die Integration von RMS in Ihre Lösung



RMS KOSTENLOS TESTEN

Erkunden Sie das volle Potenzial von RMS mit einer **30-tägigen Testversion!**

MANAGEMENT

Erhalten Sie vollständige und sichere Kontrolle über Ihre Flotte von Teltonika Networks Routern und Gateways - keine öffentliche IP erforderlich. Genießen Sie die Flexibilität von Remote-Updates, Überwachung und erweiterter Konfiguration Ihres Konnektivitätsgeräte-Ökosystems.

Protokoll	MQTT
Sicherheit und Verschlüsselung	TLS 1.2 X.509
Fernzugriff und -kontrolle	WebUI, SSH, Task-Manager
Regelmäßige Sicherung	Täglich, wöchentlich, monatlich
Warnungen	Signalstärke, Statusänderung, mobile Daten, Geofencing
Berichterstattung	Auf Anfrage, periodisch
Konfiguration	Einzel- oder Massenkonzfiguration von Parametern, Herunterladen bestehender Konfigurationen, Konfigurationsvorlagen

VPN

Sichern Sie Ihre gesamte Remote-Infrastruktur schnell und einfach mit robusten VPN-Verbindungen - ohne zusätzliche Protokolle oder Server. Wir kümmern uns um die komplexen Konfigurationen im Hintergrund.

Protokoll	OpenVPN
Art der Verbindung	Schicht 3
Kryptographischer Schlüssel	RSA 2048 Bits
Verschlüsselung der Daten	AES-256-GCM
VPN-Client	RMS VPN Hub, Quick Connect, VPN-Routing, VPN-Datennutzungsdiagramm
VPN-Client unterstützt OS	Windows, Android, iOS, macOS, iPadOS

CONNECT

Erreichen und steuern Sie Ihre Endgeräte, die an ein RMS-kompatibles Gerät angeschlossen sind, aus der Ferne. Mit den unterstützten Protokollen ist der Zugriff auf Ihren Industrie-PC, Ihre CCTV-Kamera, Ihr POS-System oder ein anderes intelligentes Gerät überall auf der Welt nur ein paar Klicks entfernt.

Tunneling-Protokoll	SSH
Verschlüsselung	AES mit 256-Bit-Schlüssel
Unterstützte Protokolle	HTTP(S), SSH, Telnet, SFTP, VNC, RDP, WebRTC
Entfernte Geräteerkennung	IP-Erkennung und Überprüfung der Verfügbarkeit von Standarddiensten
Authentifizierung	Netzwerkebene, geräteintern

ROUTERN

ERPROBT & GEPRÜFT

Millionen von Einheiten
weltweit im Einsatz

BESTSELLER

Der Allzeit-Star der LTE
Cat 4-Konnektivität

MAXIMIERTER WERT

Perfekte Mischung aus Schnittstellen,
Leistung und Preis



RUT2 & RUT3 SERIEN

RUT200 // RUT240 // RUT241 // RUT360



RUT200

INDUSTRIELLER MOBILFUNK-ROUTER

Mobil

4G/LTE (Cat 4), 3G, 2G

Speicher

16 MB Flash, 128 MB RAM

Option zur Stromversorgung

4-polige Steckdose, 9-30 VDC

Ethernet

2 x 10/100 Ethernet-Anschlüsse:
1 x WAN (konfigurierbar als LAN),
1 x LAN

Wi-Fi

IEEE 802.11b/g/n, Zugangspunkt (AP),
Station (STA)

Interfaces

On 4-pin socket: 1 x Digital input,
1 x Digital open collector output

Gehäuse

Aluminiumgehäuse mit DIN-Schienen-
Montageoption, Kunststoffplatten

Abmessungen & Gewicht

83 x 25 x 74 mm, 125 g



RUT240 ^{EOL}

INDUSTRIELLER MOBILFUNK-ROUTER

Mobil

4G/LTE (Cat 4), 3G, 2G

Speicher

16 MB Flash, 64 MB RAM

Option zur Stromversorgung

4-polige Steckdose, 9-30 VDC

Ethernet

2 x 10/100 Ethernet-Anschlüsse:
1 x WAN (konfigurierbar als LAN),
1 x LAN

Wi-Fi

IEEE 802.11b/g/n, Zugangspunkt (AP),
Station (STA)

Interfaces

On 4-pin socket: 1 x Digital input,
1 x Digital open collector output

Gehäuse

Aluminiumgehäuse mit DIN-Schienen-
Montageoption, Kunststoffplatten

Abmessungen & Gewicht

83 x 25 x 74 mm, 125 g



RUT241

INDUSTRIELLER MOBILFUNK-ROUTER

Mobil

4G/LTE (Cat 4), 3G, 2G

Speicher

16 MB Flash, 128 MB RAM

Option zur Stromversorgung

4-polige Steckdose, 9-30 VDC

Ethernet

2 x 10/100 Ethernet-Anschlüsse:
1 x WAN (konfigurierbar als LAN),
1 x LAN

Wi-Fi

IEEE 802.11b/g/n, Zugangspunkt (AP),
Station (STA)

Interfaces

On 4-pin socket: 1 x Digital input,
1 x Digital open collector output

Gehäuse

Aluminiumgehäuse mit DIN-Schienen-
Montageoption, Kunststoffplatten

Abmessungen & Gewicht

83 x 25 x 74 mm, 125 g

ROUTERN



RUT360

LTE CAT6 INDUSTRIELLER MOBILFUNK-ROUTER

Mobil

4G/LTE (Cat 6), 3G

Speicher

16 MB Flash, 128 MB RAM

Option zur Stromversorgung

4-polige Steckdose, 9-30 VDC

Ethernet

2 x 10/100 Ethernet-Anschlüsse:
1 x WAN (konfigurierbar als LAN),
1 x LAN

Wi-Fi

IEEE 802.11b/g/n, Zugangspunkt (AP),
Station (STA)

Interfaces

On 4-pin socket: 1 x Digital input,
1 x Digital open collector output

Gehäuse

Aluminiumgehäuse mit DIN-
Schienen-Montageoption

Abmessungen & Gewicht

100 x 30 x 85 mm, 247 g



KUNDENSPEZIFISCHE PRODUKTE

Alle IoT- und M2M-Projekte sind einzigartig. Wenn Ihre Lösung ein komplett maßgeschneidertes Produkt erfordert, sind wir der Herausforderung gewachsen und helfen Ihnen gerne.

Unser Forschungs- und Entwicklungsteam und die eigene Fertigung geben uns die volle Kontrolle über den Prozess der kundenspezifischen Produkte, vom Konzept bis zur Produktion, mit einem Maximum an Flexibilität für Großprojekte.

Lassen Sie uns Ihr Traumgerät Wirklichkeit werden!





FLEXIBEL

Mehr Ethernet-Anschlüsse für
zusätzliche Skalierbarkeit



LEISTUNGSSTARKE

Zuverlässiges, durchsatzstarkes
LTE Cat 4 für industrielle
Anwendungen

AUSFALLSICHERE VERBINDUNG

Dual SIM mit Auto-Failover
und Backup-WAN



RUT9 SERIE

RUT901 // RUT950 // RUT951 // RUT955 // RUT956



RUT901

INDUSTRIELLER MOBILFUNK-ROUTER

Mobil

4G/LTE (Cat 4), 3G, 2G

Speicher

16 MB Flash, 128 MB RAM

Option zur Stromversorgung

4-polige Steckdose, 9-30 VDC

Ethernet

4 x 10/100 Ethernet-Anschlüsse:
1 x WAN (konfigurierbar als LAN),
3 x LAN

Wi-Fi

IEEE 802.11b/g/n, Zugangspunkt (AP),
Station (STA)

Interfaces

On 4-pin socket: 1 x Digital input,
1 x Digital open collector output

Gehäuse

Aluminiumgehäuse mit DIN-Schienen-Montageoption, Kunststoffplatten mit flacher Montageoption

Abmessungen & Gewicht

110 x 50 x 100 mm, 297 g



RUT950 **EOL**

INDUSTRIELLER MOBILFUNK-ROUTER

Mobil

4G/LTE (Cat 4), 3G, 2G

Speicher

16 MB Flash, 128 MB RAM

Option zur Stromversorgung

4-polige Steckdose, 9-30 VDC

Ethernet

4 x 10/100 Ethernet-Anschlüsse:
1 x WAN (konfigurierbar als LAN),
3 x LAN

Wi-Fi

IEEE 802.11b/g/n, Zugangspunkt (AP),
Station (STA)

Interfaces

On 4-pin socket: 1 x Digital input,
1 x Digital open collector output

Gehäuse

Aluminiumgehäuse mit DIN-Schienen-Montageoption, Kunststoffplatten mit flacher Montageoption

Abmessungen & Gewicht

110 x 50 x 100 mm, 280 g



RUT951

INDUSTRIELLER MOBILFUNK-ROUTER

Mobil

4G/LTE (Cat 4), 3G, 2G

Speicher

16 MB Flash, 128 MB RAM

Option zur Stromversorgung

4-polige Steckdose, 9-30 VDC

Ethernet

4 x 10/100 Ethernet-Anschlüsse:
1 x WAN (konfigurierbar als LAN),
3 x LAN

Wi-Fi

IEEE 802.11b/g/n, Zugangspunkt (AP),
Station (STA)

Interfaces

On 4-pin socket: 1 x Digital input,
1 x Digital open collector output

Gehäuse

Aluminiumgehäuse mit DIN-Schienen-Montageoption, Kunststoffplatten mit flacher Montageoption

Abmessungen & Gewicht

110 x 50 x 100 mm, 287 g

ROUTERN



RUT955 EOL

INDUSTRIELLER MOBILFUNK-ROUTER

Mobil

4G/LTE (Cat 4), 3G, 2G

Speicher

16 MB Flash, 128 MB RAM

Option zur Stromversorgung

4-polige Steckdose, 9-30 VDC

Ethernet

4 x 10/100 Ethernet-Anschlüsse:
1 x WAN (konfigurierbar als LAN),
3 x LAN

Wi-Fi

IEEE 802.11b/g/n, Zugangspunkt (AP),
Station (STA)

Interfaces

1 x RS232; 1 x RS485; 1 x USB host;
1 x MicroSD; On 4-pin socket:
1 x Digital input, 1 x Digital open
collector output; On 10-pin socket:
1 x Isolated digital input, 1 x Digital
dry input, 1 x Analog input,
1 x Isolated open collector output
(requires external voltage), 1 x Relay
output (non-latching); GNSS

Gehäuse

Aluminiumgehäuse mit DIN-Schienen-
Montageoption, Kunststoffplatten mit
flacher Montageoption

Abmessungen & Gewicht

110 x 50 x 100 mm, 287 g



RUT956

INDUSTRIELLER MOBILFUNK-ROUTER

Mobil

4G/LTE (Cat 4), 3G, 2G

Speicher

16 MB Flash, 128 MB RAM

Option zur Stromversorgung

4-polige Steckdose, 9-30 VDC

Ethernet

4 x 10/100 Ethernet-Anschlüsse:
1 x WAN (konfigurierbar als LAN),
3 x LAN

Wi-Fi

IEEE 802.11b/g/n, Zugangspunkt (AP),
Station (STA)

Interfaces

1 x RS232; 1 x RS485; 1 x USB host;
On 4-pin socket: 1 x Digital input,
1 x Digital open collector output;
On 10-pin socket: 1 x Isolated digital
input, 1 x Digital dry input, 1 x Analog
input, 1 x Isolated open collector
output (requires external voltage),
1 x Relay output (non-latching); GNSS

Gehäuse

Aluminiumgehäuse mit DIN-Schienen-
Montageoption, Kunststoffplatten mit
flacher Montageoption

Abmessungen & Gewicht

110 x 50 x 100 mm, 287 g

SO
VIELE
GERÄTE
NOCH
MEHR
ANWENDUNGSFÄLLE



UNSEREN
ANWENDUNGSFALLKATALOG
ANSEHEN

SECURE INTERNET CONNECTIVITY FOR METAL BENDING MACHINERY

// INDUSTRIAL & AUTOMATION



// CHALLENGE

Bent-metal parts are needed everywhere, but the current manufacturing processes make it really expensive to produce them. The machinery is mainly single-purpose and cannot be adapted to change the parameters. As the demand increases for different bent metal parts, and constructions, the factories cannot meet their supply. Usually, it is not a sound financial solution to order custom new machines as the return on investment gets comparatively low. Frequently in assembly lines and factories, many different types of machinery need to be interconnected. This means that old and new hardware need an all-encompassing solution which can be expensive for custom mechanical interfaces. Moreover, the setup requires a lot of time and reliable internet connectivity for gathering diagnostic data and enabling remote control of the apparatus.

// SOLUTION

The essential that Robobend was looking for in their IoT solution were reliable and security. They found all that covered by Telonika Networks Products — TSW100 industrial PoE switch. TSW100 provides secure for the entire solution. Robobend uses remote connection through VPN to main robot cell. It also lets the company connect to factory setups and gather data from the devices. In this solution the main robot, RBM coupler and main cell coupler TSW100 industrial PoE switch. As stated by the client, the TSW100 case it is a breeze to set up and use, which is essential for Fastobend, that can accommodate multiple connected devices and then provide functionality.

WAS IST MIT
IHREM?



TEILEN SIE IHRE
LÖSUNG MIT UNS

ROUTERN



UNUNTERBROCHENE KONNEKTIVITÄT

Dual SIM mit Auto-Failover
und Backup-WAN

LEISTUNGSSTARKER SPIELER

Kompromisslose Hochgeschwindigkeits-Konnektivität für datenintensive Anwendungen



VIELSEITIG

Mehrere Schnittstellen,
Protokolle und wichtige
Sicherheitsfunktionen



RUTX SERIE

RUTX09 // RUTX11 // RUTX12 // RUTX14 // RUTXR1 // RUTX50



RUTX09

INDUSTRIELLER MOBILFUNK-ROUTER

Mobil
4G/LTE (Cat 6), 3G

Speicher
256 MB Flash, 256 MB RAM

Option zur Stromversorgung
4-polige Steckdose, 9-50 VDC

Ethernet
4 x RJ45 ports, 10/100/1000 Mbps:
1 x WAN (konfigurierbar als LAN),
3 x LAN

Interfaces
1 x USB host; On 4-pin socket:
1 x Digital input, 1 x Digital open
collector output; GNSS

Gehäuse
Aluminiumgehäuse mit
DIN-Schienen-Montageoption

Abmessungen & Gewicht
115 x 44.2 x 95.1 mm, 455 g



RUTX11

INDUSTRIELLER MOBILFUNK-ROUTER

Mobil
4G/LTE (Cat 6), 3G

Speicher
256 MB Flash, 256 MB RAM

Option zur Stromversorgung
4-polige Steckdose, 9-50 VDC

Ethernet
4 x RJ45 ports, 10/100/1000 Mbps:
1 x WAN (konfigurierbar als LAN),
3 x LAN

Wi-Fi
IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz, IEEE
802.11a/n/ac 5GHz, Zugangspunkt
(AP), Station (STA)

Interfaces
1 x USB host; On 4-pin socket:
1 x Digital input, 1 x Digital open
collector output; GNSS

Bluetooth
4.0 (Low energy)

Gehäuse
Aluminiumgehäuse mit
DIN-Schienen-Montageoption

Abmessungen & Gewicht
115 x 44.2 x 95.1 mm, 456 g



RUTX12

**DUAL LTE CAT6 INDUSTRIELLER
MOBILFUNK-ROUTER**

Mobil
2 x 4G/LTE (Cat 6), 3G

Speicher
256 MB Flash, 256 MB RAM

Option zur Stromversorgung
4-polige Steckdose, 9-50 VDC

Ethernet
5 x RJ45 ports, 10/100/1000 Mbps:
1 x WAN (konfigurierbar als LAN),
4 x LAN

Wi-Fi
IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz, IEEE
802.11a/n/ac 5GHz, Zugangspunkt
(AP), Station (STA)

Interfaces
1 x USB host; On 4-pin socket:
1 x Digital input, 1 x Digital open
collector output; GNSS

Bluetooth
4.0 (Low energy)

Gehäuse
Aluminiumgehäuse mit DIN-
Schienen-Montageoption

Abmessungen & Gewicht
132 x 44.2 x 95.1 mm, 540 g



RUTX14

**4G LTE CAT12 INDUSTRIELLER
MOBILFUNK-ROUTER**

Mobil
4G/LTE (Cat 12), 3G

Speicher
256 MB Flash, 256 MB RAM

Option zur Stromversorgung
4-polige Steckdose, 9-50 VDC

Ethernet
5 x RJ45 ports, 10/100/1000 Mbps:
1 x WAN (konfigurierbar als LAN),
4 x LAN

Wi-Fi
IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz, IEEE
802.11a/n/ac 5GHz, Zugangspunkt
(AP), Station (STA)

Interfaces
1 x USB host; On 4-pin socket:
1 x Digital input, 1 x Digital open
collector output; GNSS

Bluetooth
4.0 (Low energy)

Gehäuse
Aluminiumgehäuse mit DIN-
Schienen-Montageoption

Abmessungen & Gewicht
132 x 44.2 x 95.1 mm, 515 g



RUTXR1

**RACKMONTIERBARER SFP/LTE ROUTER FÜR
ENTERPRISE**

Mobil
4G/LTE (Cat 6), 3G

Speicher
256 MB Flash, 256 MB RAM

Option zur Stromversorgung
4-polige Steckdose, 9-50 VDC (main)
4-polige Steckdose, 9-50 VDC
(redundant)

Ethernet
5 x RJ45 ports, 10/100/1000 Mbps:
1 x WAN (konfigurierbar als LAN),
4 x LAN

Wi-Fi
IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz, IEEE
802.11a/n/ac 5GHz, Zugangspunkt
(AP), Station (STA)

Interfaces
1 x SFP; 1 x Console port;
1 x USB host

Gehäuse
Aluminiumgehäuse mit DIN-
Schienen-Montageoption

Abmessungen & Gewicht
272 x 42.6 x 122.6 mm, 1093 g

LATENZZEIT IM EINSTELLIGEN BEREICH

Entwickelt für unternehmen-
skritische Anwendungen



RUTX50



INDUSTRIELLER 5G-ROUTER

Mobile

5G Sub-6Ghz SA/NSA,
4G/LTE (Cat 20), 3G

Flash Memory & RAM

256 MB Flash, 256 MB RAM

Powering option

4-pin power socket, 9-50 VDC

Ethernet

5 x RJ45 ports, 10/100/1000 Mbps:
1 x WAN (configurable as LAN),
4 x LAN

Wi-Fi

IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz, IEEE
802.11ac/n/a 5GHz, Access point
(AP), Station (STA)

Interfaces

1 x USB host; On 4-pin socket:
1 x Digital input, 1 x Digital open
collector output; GNSS

Gehäuse

Aluminiumgehäuse mit DIN-
Schienen-Montageoption

Abmessungen & Gewicht

132 x 44.2 x 95.1 mm, 533 g

5G

Ultrahohe zellulare
Geschwindigkeiten von
bis zu 3,3 Gbit/s

ZUKUNFTSSICHER

Anpassungsfähig für die
Zukunft, rückwärtskompatibel
mit der Vergangenheit

ROUTERN



TCR100

LTE CAT6 MOBILFUNK-ROUTER FÜR ENDVERBRAUCHER

Mobil

4G/LTE-A (Cat 6), 3G

Speicher

16 MB Flash, 128 MB RAM

Option zur Stromversorgung

4-polige Steckdose, 9-30 VDC

Ethernet

2 x 10/100 Mbps Ethernet ports:
1 x WAN (configurable as LAN),
1 x LAN

Wi-Fi

2.4 GHz (802.11 b/g/n, 2x2 MIMO),
5 GHz (802.11 ac, 1x1 MIMO),
Zugangspunkt (AP), Station (STA)

Gehäuse

Plastic housing with aluminum
screws and heatsink with flat
mounting option

Abmessungen & Gewicht

150 x 37 x 105 mm, 376 g



LEISTUNGSSTARKE

Robuste Konnektivität und
Sicherheitsfunktionen



FLEXIBEL

OpenWrt-basiertes System für
endlose Konfigurationsmöglichkeiten

NIMM ES MIT NACH HAUSE

Erfahrung auf Indus-
trieniveau für die komfort-
able Nutzung zu Hause

A portrait of a young man with short brown hair and a light blue button-down shirt, standing in a modern office environment. He is smiling slightly and has his hands in his pockets. The background is a blurred office space with grey walls and a dark vertical element on the left.

IMMER TESTEN, IMMER VERBESSERN

Wir arbeiten unermüdlich daran, die größtmögliche Sicherheit unserer Produkte zu gewährleisten, suchen ständig nach Schwachstellen und verwalten sie, führen Penetrationstests durch und fungieren als Wächter im Softwareentwicklungsprozess. Wenn Sie das Produkt in den Händen halten, können Sie darauf vertrauen, dass die Sicherheit nicht auf die leichte Schulter genommen wurde.

LEITER DER ABTEILUNG CYBERSICHERHEIT

DEIVIDAS VYŠNIAUSKAS

ROUTERN



VIELSEITIG

Mehrere Schnittstellen, darunter Ethernet-Anschlüsse, digitale E/As und USB

PASSIV PoE+

Zentralisierung der Stromversorgung über den LAN-Anschluss für geringere Komplexität



RutOS

Leistungsstarkes Betriebssystem mit erweiterten Sicherheitsfunktionen



ETHERNET-ROUTER

RUT300 // RUTX08 // RUTX10



RUT300

INDUSTRIELLER ETHERNET-ROUTER

Speicher

16 MB Flash, 16 MB RAM

Option zur Stromversorgung

4-polige Steckdose, 7-30 VDC

Ethernet

5 x 10/100 Ethernet ports:
1 x WAN,
4 x LAN

Interfaces

1 x USB host; On 4-pin socket:
1 x Digital input, 1 x Digital open collector output

Gehäuse

Aluminiumgehäuse mit DIN-Schienen-Montageoption

Abmessungen & Gewicht

100 x 30 x 85 mm, 229 g



RUTX08

INDUSTRIELLER ETHERNET-ROUTER

Speicher

256 MB Flash, 256 MB RAM

Option zur Stromversorgung

4-polige Steckdose, 9-50 VDC

Ethernet

4 x RJ45 ports, 10/100/1000 Mbps:
1 x WAN (configurable as LAN),
3 x LAN

Interfaces

1 x USB host; On 4-pin socket:
1 x Digital input, 1 x Digital open collector output

Gehäuse

Aluminiumgehäuse mit DIN-Schienen-Montageoption

Abmessungen & Gewicht

115 x 32.2 x 95.2 mm, 345 g



RUTX10

PROFESSIONELLER ETHERNET-ROUTER

Speicher

256 MB Flash, 256 MB RAM

Option zur Stromversorgung

4-polige Steckdose, 9-50 VDC

Ethernet

4 x RJ45 ports, 10/100/1000 Mbps:
1 x WAN (configurable as LAN),
3 x LAN

Wi-Fi

IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz,
IEEE 802.11ac/n/a 5GHz

Bluetooth

4.0 (Low energy)

Interfaces

1 x USB host; On 4-pin socket:
1 x Digital input, 1 x Digital open collector output

Gehäuse

Aluminiumgehäuse mit DIN-Schienen-Montageoption

Abmessungen & Gewicht

115 x 32.2 x 95.2 mm, 355 g



ANPASSUNGSFÄHIG

Große Auswahl an unterstützten Schnittstellen für zusätzliche Vielseitigkeit

KOMPAKT

Einfach zu installieren, einfach zu benutzen

KONKURRENZFÄHIGE PREISE

Zahlen Sie nur für genau das, was Sie brauchen



TRB1 SERIE

TRB140 // TRB141 // TRB142 // TRB143 // TRB145



TRB140

INDUSTRIELLES ROBUSTES LTE-GATEWAY

Mobil

4G/LTE (Cat 4), 3G, 2G

Speicher

512 MB Flash, 128 MB RAM

Option zur Stromversorgung

4-polige Steckdose, 9-30 VDC

Ethernet

1 x RJ45-Anschlüsse, 10/100/1000 Mbps

Interfaces

1 x Micro USB slave; On 4-pin socket: 1 x Digital input, 1 x Digital open collector output (configurable)

Gehäuse

Aluminiumgehäuse mit DIN-Schienen-Montageoption

Abmessungen & Gewicht

74.5 x 25 x 64.4 mm, 134 g



TRB141

INDUSTRIELLES, ROBUSTES GPIO LTE-GATEWAY

Mobil

4G/LTE (Cat 1), 3G, 2G

Speicher

512 MB Flash, 128 MB RAM

Option zur Stromversorgung

4-polige Steckdose, 9-30 VDC

Interfaces

On 4-pin socket: 1 x Digital input, 1 x Digital open collector output (configurable); On 16-pin socket: 1 x Isolated input, 1 x Single wire input, 1 x Analog input (with 4-20mA capability), 1 x Latching relay output, 1 x Non-latching relay output, 2 x Dry/Wet input (configurable); 1 x Micro USB slave

Gehäuse

Aluminiumgehäuse mit DIN-Schienen-Montageoption

Abmessungen & Gewicht

74.5 x 25 x 64.4 mm, 136 g



TRB142

INDUSTRIELLES, ROBUSTES LTE RS232 GATEWAY

Mobil

4G/LTE (Cat 1), 3G, 2G

Speicher

512 MB Flash, 128 MB RAM

Option zur Stromversorgung

4-polige Steckdose, 9-30 VDC

Interfaces

1 x RS232; 1 x Micro USB slave; On 4-pin socket: 1 x Digital input, 1 x Digital open collector output (configurable)

Gehäuse

Aluminiumgehäuse mit DIN-Schienen-Montageoption

Abmessungen & Gewicht

74.5 x 25 x 64.4 mm, 135 g



TRB143

M-BUS MOBILFUNK-GATEWAY

Mobil

4G/LTE (Cat 1), 3G, 2G

Speicher

512 MB Flash, 256 MB RAM

Option zur Stromversorgung

4-polige Steckdose, 12-30 VDC

Ethernet

1 x RJ45-Anschlüsse, 10/100/1000 Mbps

Interfaces

1 x M-Bus interface; On 4-pin socket:
1 x Digital input, 1 x Digital open collector output (configurable)

Gehäuse

Aluminiumgehäuse mit DIN-Schienen-Montageoption

Abmessungen & Gewicht

74.5 x 25 x 73 mm, 145 g



TRB145

INDUSTRIELLES, ROBUSTES LTE RS485 GATEWAY

Mobil

4G/LTE (Cat 1), 3G, 2G

Speicher

512 MB Flash, 128 MB RAM

Option zur Stromversorgung

4-polige Steckdose, 9-30 VDC

Interfaces

1 x RS485; 1 x Micro USB slave;
On 4-pin socket: 1 x Digital input,
1 x Digital open collector output
(configurable)

Gehäuse

Aluminiumgehäuse mit DIN-Schienen-Montageoption

Abmessungen & Gewicht

74.5 x 25 x 64.4 mm, 130 g

**LIEBER
ZUSCHAUEN,
ALS
LESEN?**



ERKUNDEN SIE UNSEREN **You Tube** KANAL



GATEWAYS

UNUNTERBROCHENE KONNEKTIVITÄT

Dual SIM mit Auto-Failover und
Backup-WAN

KOMPAKTE GRÖSSE

Alles, was Sie brauchen,
direkt in Ihrer Tasche

VIELSEITIG

Große Auswahl an unter-
stützten Schnittstellen
und E/As



TRB2 SERIE

TRB245 // TRB255





TRB245

INDUSTRIELLES M2M LTE GATEWAY

Mobil

4G/LTE (Cat 4), 3G, 2G

Speicher

16 MB Flash, 64 MB RAM

Option zur Stromversorgung

16-pin terminal, 9-30 VDC

Ethernet

1 x 10/100 Mbps Ethernet Anschlüsse

Interfaces

1 x RS232; 1 x RS485; On 16-pin socket: 3 x Digital input/Digital open collector output (configurable), 1 x Analog input; GNSS

Gehäuse

Aluminiumgehäuse mit DIN-Schienen-Montageoption

Abmessungen & Gewicht

83 x 25 x 74.2 mm, 165 g



TRB255

INDUSTRIELLES M2M GATEWAY

Mobil

4G/LTE (Cat M1), NB-IoT, 2G

Speicher

16 MB Flash, 64 MB RAM

Option zur Stromversorgung

16-pin terminal, 9-30 VDC

Ethernet

1 x 10/100 Mbps Ethernet Anschlüsse

Interfaces

1 x RS232; 1 x RS485; On 16-pin socket: 3 x Digital input/Digital open collector output (configurable), 1 x Analog input; GNSS

Gehäuse

Aluminiumgehäuse mit DIN-Schienen-Montageoption

Abmessungen & Gewicht

83 x 25 x 74.2 mm, 165 g

GATEWAYS

AUFTRAGSKRITISCH

Latenzzeiten im einstelligen Bereich für unternehmenskritische Anwendungen

TRB500



INDUSTRIELLES 5G-GATEWAY

Mobil

5G Sub-6Ghz SA/NSA,
4G/LTE (Cat 20), 3G

Speicher

512 MB Flash, 256 MB RAM

Option zur Stromversorgung

4-polige Steckdose, 9-30 VDC

Ethernet

1 x RJ45-Anschlüsse, 10/100/1000
Mbps

Interfaces

1 x Micro USB slave;
On 4-pin socket: 1 x Digital input,
1 x Digital open collector output
(configurable)

Gehäuse

Aluminiumgehäuse mit DIN-
Schienen-Montageoption

Abmessungen & Gewicht

100 x 30 x 93.4 mm, 241 g

KOMPAKTE GRÖSSE

Die kleinsten 5G-Gateways auf dem Markt

5G

Ultrahoher Durchsatz von
bis zu 1 Gbit/s



A portrait of a man with short brown hair and a light beard, wearing a dark blue button-down shirt and grey trousers with a black belt. He is standing with his arms crossed in a modern office setting with grey and white walls.

IHRE BEDÜRFNISSE, UNSERE ANTWORTEN

In jahrelanger Erfahrung haben wir uns bemüht, ein Rezept zu finden, um schnell auf neue Marktanforderungen zu reagieren. Wir glauben nicht an Kompromisse bei der Effizienz, Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit unserer Geräte - unsere Produkte spiegeln unsere Visionen und unsere Werte wider.

F&E-LEITER
MANTAS ČIŽAUSKAS

SWITCHES

WICHTIGSTE LEISTUNG

Gigabit-Ethernet-Ports für hohen Datendurchsatz mit hoher Bandbreite

PoE+

Zentralisierung der Stromversorgung zur Vereinfachung Ihrer Lösung

INDUSTRIELLES DESIGN

Kompakt, robust und einfach zu installieren - perfekt für industrielle Anwendungen



PoE+ SWITCHES

TSW100 // TSW101 // TSW200



TSW100

INDUSTRIELLER UNVERWALTETER POE+ SWITCH

Option zur Stromversorgung

4-polige Steckdose, 7-57 VDC (input voltage range for PoE 44-57 VDC)

PoE standart & Total PoE Power Budget (at PSE)

802.3af and 802.3at, 120 W

Ethernet

5 x RJ45-Anschlüsse, 10/100/1000 Mbps:
4 x PoE, 1 x Uplink

Bandwidth (Non-blocking)

10 Gbps

Gehäuse

Aluminiumgehäuse mit DIN-Schienen-Montageoption

Abmessungen & Gewicht

115 x 32 x 95 mm, 350 g



TSW101

AUTOMOTIVER POE+ SWITCH

Option zur Stromversorgung

2-polige Steckdose DC, 9-30 VDC (input voltage range for PoE 9-30 VDC)

PoE standart & Total PoE Power Budget (at PSE)

802.3af and 802.3at, 60 W

Ethernet

5 x RJ45-Anschlüsse, 10/100/1000 Mbps:
4 x PoE, 1 x Uplink

Bandwidth (Non-blocking)

10 Gbps

Gehäuse

Aluminiumgehäuse mit DIN-Schienen-Montageoption

Abmessungen & Gewicht

115 x 32 x 95 mm, 384 g



TSW200

INDUSTRIELLER UNVERWALTETER POE+ SWITCH

Option zur Stromversorgung

2-polige Steckdose, 7-57 VDC (input voltage range for PoE 44-57 VDC)

PoE standart & Total PoE Power Budget (at PSE)

802.3af and 802.3at, 240 W

Ethernet

8 x RJ45-Anschlüsse, 10/100/1000 Mbps

Bandwidth (Non-blocking)

20 Gbps

Interfaces

2 x SFP

Gehäuse

Aluminum housing; Integrated DIN rail bracket (on a standart order code)

Abmessungen & Gewicht

132 x 44.2 x 95.1 mm, 517 g



INDUSTRIETAUGLICH

Robustes Aluminiumgehäuse,
resistent gegen Vibrationen
und extreme Temperaturen



PLUG & PLAY

Keine zusätzliche Konfiguration
erforderlich, keine
Zeitverschwendung



ANPASSUNGSFÄHIG

Großer Spannungsbereich
und DIN-Schienenmontage



ETHERNET-SCHALTER

TSW110 // TSW210 // TSW010 // TSW114 // TSW304



TSW110

L2 UNVERWALTETER SWITCH

Option zur Stromversorgung
4-polige Steckdose, 9 - 30 VDC

Ethernet
5 x RJ45-Anschlüsse, 10/100/1000 Mbps

Bandwidth (Non-blocking)
10 Gbps

Gehäuse
Aluminiumgehäuse mit DIN-Schienen-Montageoption

Abmessungen & Gewicht
100 x 30 x 85 mm, 227 g



TSW210

INDUSTRIELLER UNVERWALTETER SWITCH

Option zur Stromversorgung
2-polige Steckdose, 7-57 VDC

Ethernet
8 x RJ45 -Anschlüsse, 10/100/1000 Mbps

Bandwidth (Non-blocking)
20 Gbps

Interfaces
2 x SFP

Gehäuse
Aluminum housing; Integrated DIN rail bracket (on a standart order code)

Abmessungen & Gewicht
132 x 44.2 x 95.1 mm, 500 g

SWITCHES



TSW010

DIN RAIL SWITCH

Option zur Stromversorgung
2-polige Steckdose DC, 9 - 30 VDC

Ethernet
5 x RJ45 ports, 10/100 Mbps

Bandwidth (Non-blocking)
1 Gbps

Gehäuse
Anodized aluminum housing and panels; Integrated DIN rail bracket

Abmessungen & Gewicht
113.1 x 27.4 x 80.5 mm, 146.5 g



TSW114

DIN RAIL SWITCH

Option zur Stromversorgung
2-polige Steckdose DC, 9 - 30 VDC

Ethernet
5 x RJ45 ports, 10/100/1000 Mbps

Bandwidth (Non-blocking)
10 Gbps

Gehäuse
Anodized aluminum housing and panels; Integrated DIN rail bracket

Abmessungen & Gewicht
113.1 x 27.4 x 80.5 mm, 174 g



TSW304

DIN RAIL SWITCH

Option zur Stromversorgung
2-polige Steckdose DC, 7 - 57 VDC /
9 - 40 VAC

Ethernet
4 x RJ45 ports, 10/100/1000 Mbps

Bandwidth (Non-blocking)
8 Gbps

Gehäuse
Anodized aluminum housing and panels; Integrated DIN rail bracket

Abmessungen & Gewicht
102 x 25 x 81.5 mm, 210 g

A portrait of a man with a beard and short brown hair, wearing a light blue button-down shirt under a dark blue blazer and grey checkered trousers. He is standing in a modern office environment with white walls and dark vertical panels.

VON INGENIEUREN, FÜR INGENIEURE

Unsere Hardwaretechnik basiert auf Einfachheit und Präzision, und unsere Geräte werden unter Berücksichtigung der Anforderungen von Ingenieuren entwickelt - mit einem ausgewogenen Verhältnis zwischen Leistung, Funktionalität und Haltbarkeit. Dadurch wird sichergestellt, dass unsere Produkte nicht nur die Anforderungen der Branche erfüllen, sondern auch in Zukunft noch lange Zeit hervorragend funktionieren werden.

LEITER DER HARDWAREABTEILUNG

LUKAS ŽAROVAS



MISSIONSORIENTIERT

Zuverlässiges Modem für ein einzelnes Gerät, kein Schnickschnack



SPEZIELLES DESIGN

Kompakt, robust und einfach zu installieren - perfekt für industrielle Anwendungen

PLUG N PLAY

Keine zusätzliche Konfiguration erforderlich, keine Zeitverschwendung



TRM2 SERIE

TRM240 // TRM250



TRM240

INDUSTRIELLES MOBILFUNKMODEM

Mobil

4G/LTE (Cat1), 3G, 2G

Option zur Stromversorgung

MicroUSB, 5 VDC

SIM

1 x Interner SIM-Halter (2FF)

Interfaces

1 x Micro USB slave

Schutzart

IP30

Gehäuse

Aluminiumgehäuse mit DIN-Schienen-Montageoption

Abmessungen & Gewicht

74.5 x 25 x 64.5 mm, 131 g



TRM250

INDUSTRIELLES MOBILFUNKMODEM

Mobil

4G/LTE (Cat M1), NB-IoT, 2G

Option zur Stromversorgung

MicroUSB, 5 VDC

SIM

1 x Interner SIM-Halter (2FF)

Interfaces

1 x Micro USB slave

Schutzart

IP30

Gehäuse

Aluminiumgehäuse mit DIN-Schienen-Montageoption

Abmessungen & Gewicht

74.5 x 25 x 64.5 mm, 130 g

PoE-IN

Kann von aktiven PoE-Geräten
über den RJ45-Anschluss mit
Strom versorgt werden

SCHLICHTES DESIGN

Gehäuse aus UV-stabilisiertem
Kunststoff, das sich an die Umge-
bung anpasst

TAP100



WI-FI-ZUGANGSPUNKT

Speicher

16 MB Flash, 128 MB RAM

Option zur Stromversorgung

RJ45 Socket, 44-57 V

PoE-Standard

802.3af PoE Klasse 1

Ethernet

1 x RJ45 port 10/100 Mbps

Wi-Fi

IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz

Gehäuse

UV-stabilisierter Kunststoff; integrierte AP-Halterung (für Deckenmontage)

Abmessungen & Gewicht

Ø 158 mm x 30 mm, 190 g



EINFACHE INSTALLATION

Integrierte Halterung für einfache Deckenmontage

GERÄTEVERGLEICH

Products key features	ROUTERN														
	RUT200	RUT240	RUT241	RUT360	RUT901	RUT950	RUT951	RUT955	RUT956	RUTX09	RUTX11	RUTX12	RUTX14	RUTX50	RUTXR1
5G														•	
4G/LTE-Kategorie	Cat4	Cat4	Cat4	Cat6	Cat4	Cat4	Cat4	Cat4	Cat4	Cat6	Cat6	2xCat6	Cat12	Cat20	Cat6
3G	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2G	•	•	•		•	•	•	•	•						
CPU (MHz)	580	400	580	650		550	580	550	580	4x717	4x717	4x717	4x717	4x717	4x717
ARBEITSSPEICHER	128	64	128	128	128	128	128	128	128	256	256	256	256	256	256
Flash-Speicher (MB)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	256	256	256	256	256	256
Passive PoE	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Versorgungsspannung (VDC)	9-30	9-30	9-30	9-30	9-30	9-30	9-30	9-30	9-30	9-50	9-50	9-50	9-50	9-50	2x(9-50)
SIM	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ethernet-Anschlüsse	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5
Ethernet (Mbps)	100	100	100	100		100	100	100	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000
WiFi-Standard	n	n	n	n		n	n	n			ac	ac	ac	ac	ac
GNSS								•			•	•	•	•	
Eingänge/Ausgänge	2	2	2	2		2	2	6	8	2	2	2	2	2	
RS232								•	•						
RS485								•	•						
Bluetooth											•	•	•		
USB								Host	Host	Host	Host	Host	Host	Host	Host
DIN-Schienen	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Rack-Montage															•
Flache	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Erdungsklemme										•	•	•	•	•	•
Schlafmodus															
RMS support	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RutOS	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M-Bus															

Products key features	ROUTERN				GATEWAYS								MODEMS		ZUGANGSPUNKTE
	TCR100	RUT300	RUTX08	RUTX10	TRB140	TRB141	TRB142	TRB143	TRB145	TRB245	TRB255	TRB500	TRM240	TRM250	TAP100
5G												•			
4G/LTE-Kategorie	Cat6				Cat4	Cat1	Cat1	Cat1	Cat1	Cat4	M1/NB	Cat20	Cat1	M1/NB	
3G	•				•	•	•	•	•	•		•	•		
2G					•	•	•	•	•	•	•		•	•	
CPU (MHz)	650	650	4x717	4x717	1200	1200	1200	1300	1200	650	650	1500			580
ARBEITSSPEICHER	128	64	256	256	128	128	128	256	128	64	64	256			128
Flash-Speicher (MB)	16	16	256	256	512	512	512	512	512	16	16	512			16
Passive PoE		•	•	•	•			•							
PoE in															802.3af
Versorgungsspannung (VDC)	9-30	7-30	9-50	9-50	9-30	9-30	9-30	12-30	9-30	9-30	9-30	9-30	5	5	44-57
SIM	1				1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	
Ethernet-Anschlüsse	2	5	4	4	1			1		1	1	1			1
Ethernet (Mbps)	100	100	1000	1000	1000			1000		100	100	1000			100
WiFi-Standard	ac			ac											n
GNSS										•	•				
Eingänge/Ausgänge		2	2	2	2	8	2	2	2	4	4	2			
RS232							•			•	•				
RS485									•	•	•				
Bluetooth				•											
USB		Host	Host	Host	Slave	Slave	Slave		Slave			Slave	Slave	Slave	
DIN-Schienen		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Rack-Montage															
Flache	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Erdungsklemme			•	•											
Schlafmodus													•	•	
RMS support	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•
RutOS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•
M-Bus								•							

GERÄTEVERGLEICH

Products key features	SWITCHES							
	TSW100	TSW101	TSW200	TSW110	TSW210	TSW010	TSW114	TSW304
	Passive PoE			•		•	•	•
	PoE out	802.3af/at	802af/at	802.3af/at				
	Versorgungsspannung (VDC)	7-57	9-30	7-57	9-30	7-57	9-30	9-30
	Ethernet-Anschlüsse	5	5	8	5	8	5	5
	SFP ports			2		2		
	Ethernet (Mbps)	1000	1000	1000	1000	1000	100	1000
	DIN-Schienen	•	•	•	•	•	•	•
	Flache	•	•	•	•	•		
Erdungsklemme	•	•	•	•	•		•	•

ZUBEHÖR FÜR STROMVERSORGUNG



Netzteil, 9 W

EU: PR3PUEU3 // UK: PR3PUUK3
AU: PR3PUAU3 // US: PR3PUUS3



2-pin-netzteil, 9 W

EU: PR3PREU6 // UK: PR3PRUK6
AU: PR3PRAU6 // US: PR3PRUS6



Netzteil, 18 W

EU: PR3PXEU3 // UK: PR3PXUK3
AU: PR3PXAU3 // US: PR3PXUS3



Netzteil, 24 W

EU: PR3P2EU3 // UK: PR3P2UK3
AU: PR3P2AU3 // US: PR3P2US3



Netzteil, 62 W

EU: PR3PWEU3 // UK: PR3PWUK3
AU: PR3PWAU3 // US: PR3PWUS3



2-pin-netzteil, 62 W

EU: PR317EUA // UK: PR317UKA
AU: PR317AUA // US: PR317USA



Netzteil, 130 W

EU: PR313EU3 // UK: PR313UK3
AU: PR313AU3 // US: PR313US3



2-pin-netzteil, 130 W

Order code: PR318EUA



2-pin-netzteil, 250 W

EU: PR320EUA // UK: PR320UKA
AU: PR320AUA // US: PR320USA



Universal power supply, 9 W

Bestellnummer: PR3PUPS3



Kfz-etzteil

Bestellnummer: PR2AM20M



BAT120 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung

Bestellnummer: BAT120000000



DIN-schienen-stromversorgung

Bestellnummer: PR3PDNP0



DIN-schienen-netzteil, 15 W

Bestellnummer: PR321NP0



Stromkabel mit 4-fach offener leitung

Bestellnummer: PR2PL15B



4-poliger stecker mit kontaktklemmen

Bestellnummer: PR4MK04K



**Netzkaabel mit 4-poliger
schraubklemme**
Bestellnummer: PR2FK20M



**4-poliger stromadapter
mit E/A-zugang**
Bestellnummer: PR5MEC21



**4-poliges auf 4-poliges
stromkabel**
Bestellnummer: PR2PP10B



**Adapter von
4-polig auf buchse**
Bestellnummer: PR2PD01B

MONTAGEOPTIONEN



Compact DIN Rail Kit
Bestellnummer: PR5MEC11



DIN Rail Kit adapter
Bestellnummer: PR5MEC23



DIN Rail Kit
Bestellnummer: PR5MEC00



Rack mounting Kit
Bestellnummer: PR5MEC26



Surface clip holder Kit
Bestellnummer: PR5MEC22



Surface mounting Kit
Bestellnummer: PR5MEC12



**TSW1 rear panel with
DIN rail holder**
Bestellnummer: PR5MEC24



**TSW2 rear panel with
DIN rail holder**
Bestellnummer: PR5MEC25

ANTENNENOPTIONEN



**5G mobile magnetic
SMA antenna**
Bestellnummer: PR1KS536



5G mobile SMA antenna
Bestellnummer: PR1US540



**Bluetooth magnetic SMA
antenna**
Bestellnummer: PR1KRT25



GNSS adhesive SMA antenna
Bestellnummer: PR1KSG30



**Combo MIMO mobile roof
SMA antenna**
Bestellnummer: PR1KCL25



**Combo MIMO mobile/GNSS/
WiFi roof SMA antenna**
Bestellnummer: PR1KCO28



**Combo QUAD mobile/GNSS
roof SMA antenna**
Bestellnummer: PR1KCL28



**Combo SISO mobile/GNSS/
WiFi roof SMA antenna**
Bestellnummer: PR1KCS28



**Mobile adhesive
SMA antenna**
Bestellnummer: PR1AS420



**Mobile magnetic
SMA antenna**
Bestellnummer: PR1KS210



Mobile SMA antenna
Bestellnummer: PR1US440



SMA cable extension
Bestellnummer: PR2VM20M



**WiFi dual-band magnetic
SMA antenna**
Bestellnummer: PR1KRD30



**WiFi dual-band
SMA antenna**
Bestellnummer: PR14RD35



**WiFi magnetic
SMA antenna**
Bestellnummer: PR1KRF30



WiFi SMA antenna
Bestellnummer: PR1URF51



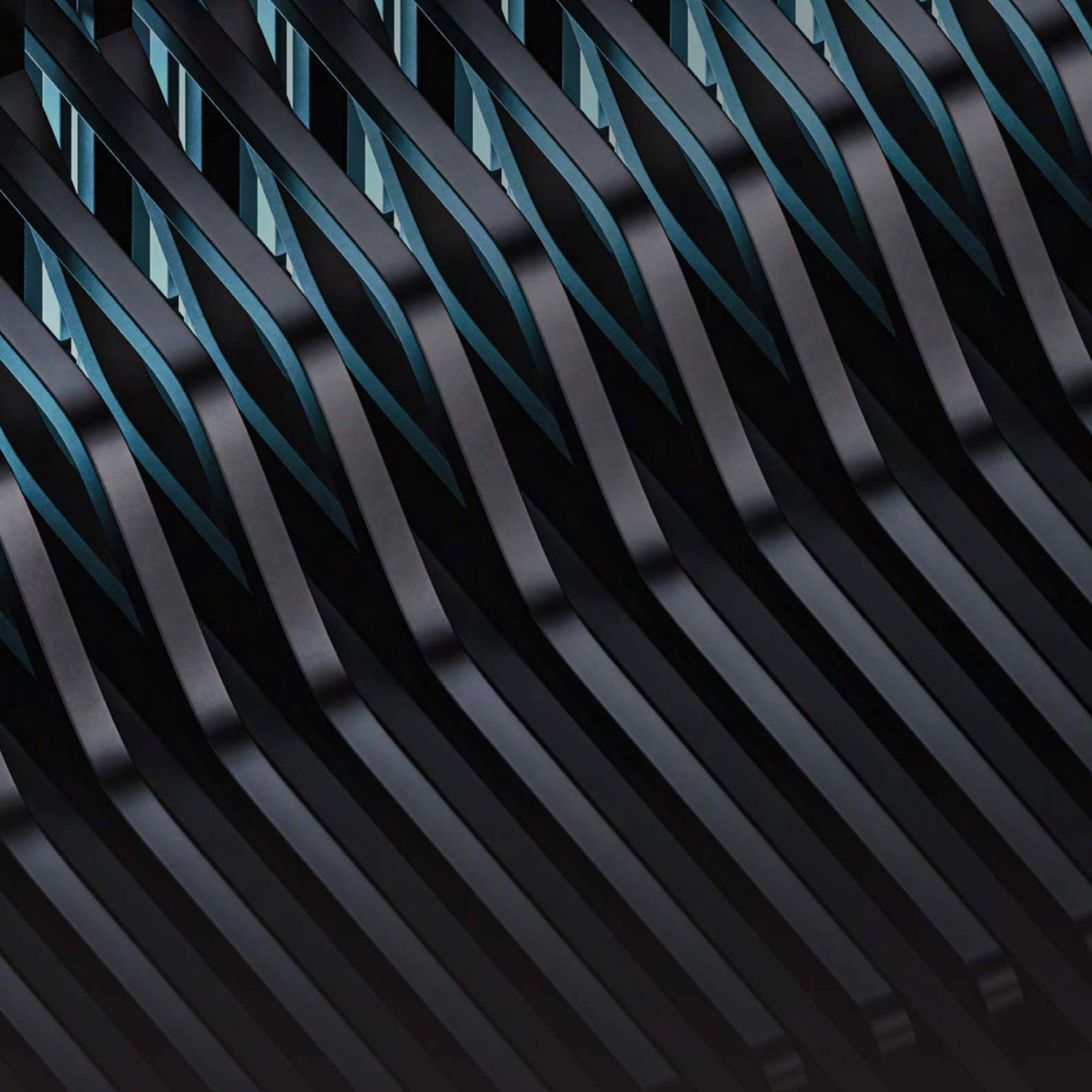
Crowd-support forum
community.teltonika-networks.com



Wiki knowledge base
wiki.teltonika-networks.com



Teltonika Networks
teltonika-networks.com





TRIOTRONIK
PURE NETWORK

**PRODUKTION
DISTRIBUTION
SCHULUNGEN**

Glasfaser / FTTx
Wireless LAN
Strukturierte Gebäudeverkabelung
Aktive Komponenten
Video-Sicherheits-Systeme

Energiestraße 10
8160 Weiz
Austria
Tel: +43 31 72 / 4 22 99-0
Fax: +43 31 72 / 4 22 99-11
office@triotronik.com
www.triotronik.com