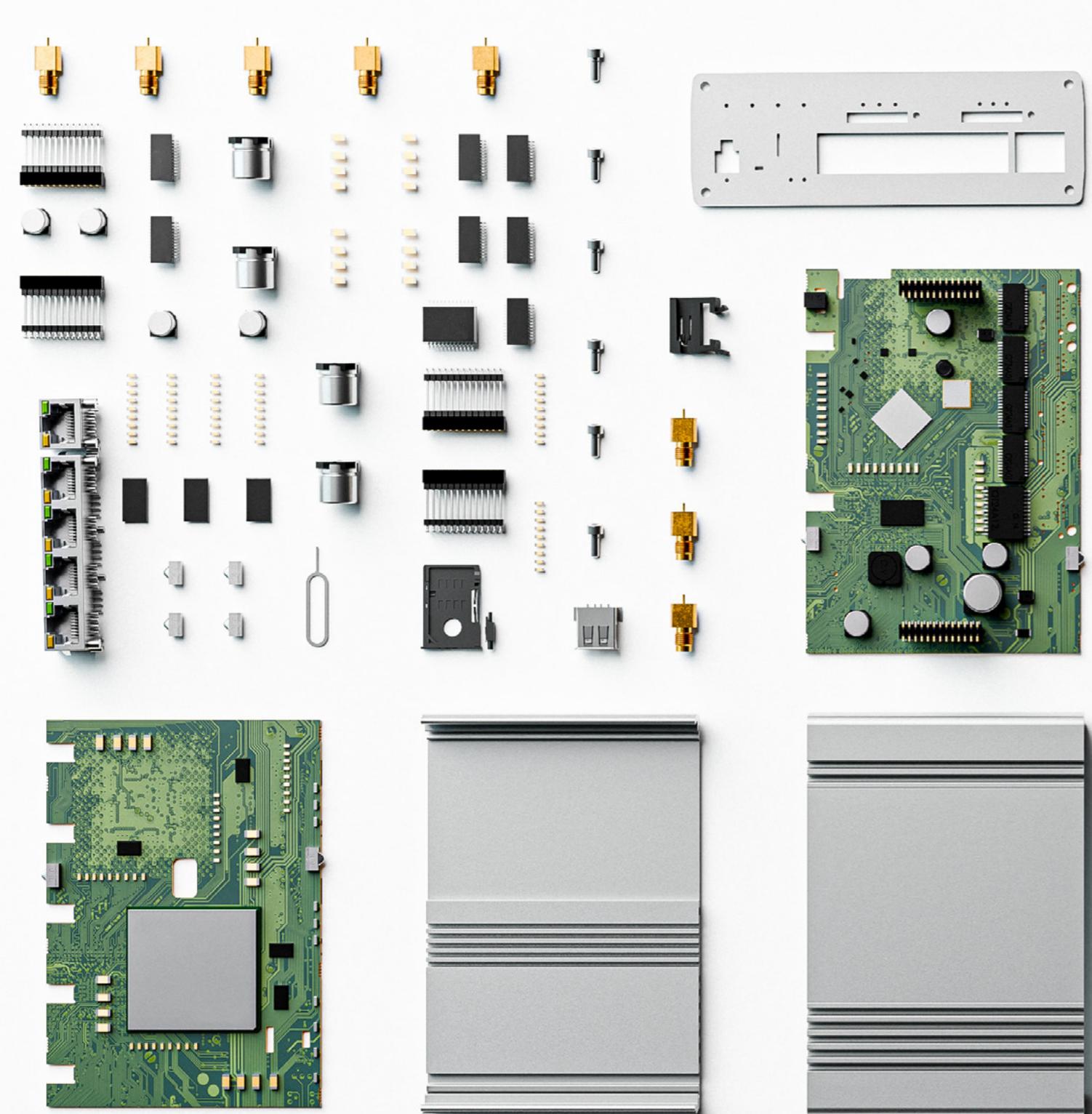




IHRE KONNEKTIVITÄT BEGINNT HIER

Produktkatalog Netzwerktechnik / 2024



INHALT

Unternehmen		
Wer wir sind		4
Was wir bieten		5
Ganzheitlicher Ansatz		6
Systeme		
RutOS		8
TswOS		10
RMS		12
Router		
RUT1-Serie		14
RUT2-Serie		16
RUT3-Serie		18
RUT9-Serie		20
RUTM-Serie		22
RUTX-Serie		24
5G-Serie		26
RUTC50		28
OTD140		30
Gateways		
TRB1-Serie		32
TRB2-Serie		34
TRB160		36
TRB500		37

Ethernet-Switches		
TSW0-Serie		38
TSW1-Serie		40
TSW2-Serie (Unmanaged)		42
TSW2-Serie (Managed)		44
TSW304		46
TSF010		47
Modems		
TRM-Serie		48
TRM500		49
Access Points		
TAP-Serie		50
Zubehör		
Außenantennen		52
Stromversorgung		54
Antennen		55
Montage		57
Sonstiges		57
Gerätevergleich		
Router		58
Gateways, Modems, Access Points		60
Ethernet-Switches		61

WER SIND WIR?

Teltonika entwickelt IoT-Konnektivitätsgeräte für die IoT-Welt von morgen. Mit über 25 Jahren Markterfahrung bringen wir unsere Vision und Expertise ein, um Produkte mit

nahtloser Konnektivität, einfacher Integration und Fernverwaltungsfunktionen für industrielle Lösungen weltweit zu entwickeln.



Mission

Unsere außergewöhnliche Fähigkeit, ein schneller und flexibler Partner zu sein, spiegelt unser Bedürfnis wider, näher an unseren Kunden in allen Regionen der Welt zu sein. Langjährige Erfahrung, eine zuverlässige Lieferkette und Prozessmodelle auf höchstem technologischem Niveau stehen für unsere Fähigkeit, Millionen von IoT-Geräten für unsere Kunden zu produzieren.

Vision

Wir streben danach, einer der weltweit führenden Anbieter von einzigartigen IoT-Lösungen zu werden, die dazu beitragen, das Leben der Menschen zu vereinfachen. Wir sind offen dafür, kreativen und ambitionierten Fachkräften aus Litauen und der ganzen Welt ein Umfeld zu bieten, in dem sie sich entfalten und zu unserer Mission beitragen können.

Werte

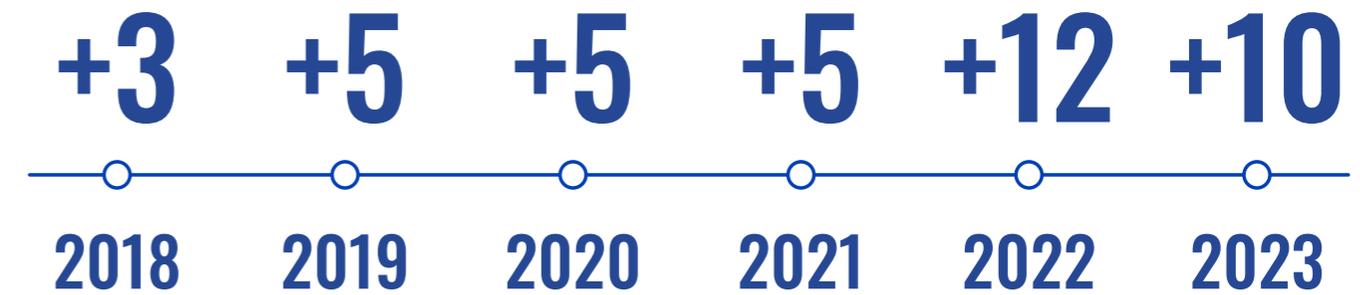
Wir arbeiten nicht nur daran, wir leben dafür, Menschen zu helfen und Freundlichkeit zu verbreiten, insbesondere denen, die unsere Hilfe am meisten benötigen. Wir bewahren unsere Werte, indem wir entschlossen und kontinuierlich Synergien zwischen Teltonika, unseren Geschäftspartnern und unseren Kunden schaffen.

WAS BIETEN WIR?

Unsere Industrie-Router, Gateways, Ethernet-Switches, Access Points, Modems und unser Remote Management System sind speziell auf die Bedürfnisse, Denkweise und Arbeitsabläufe von

Ingenieuren zugeschnitten. Diese zuverlässigen Netzwerkgeräte sind langlebig, leistungsstark und helfen Ihnen, Ihre IoT-Visionen in die Realität umzusetzen.

WACHSENDES PORTFOLIO



Zuverlässig

Industrietaugliche Netzwerkgeräte, die für Langlebigkeit und unterbrechungsfreie Konnektivität in den anspruchsvollsten Umgebungen ausgelegt sind.

Sicher

Maximale Sicherheit durch regelmäßige Sicherheitsüberprüfungen, Firmware-Updates und Schwachstellenmanagement durch unser engagiertes Cybersecurity-Team.

Benutzerfreundlich

Unsere Produkte zeichnen sich durch einfache Bedienung und hohe Funktionalität aus. Sie sind für den professionellen Einsatz konzipiert, erfordern aber keine spezielle Schulung.

GANZHEITLICHER ANSATZ

Von der Konzeptentwicklung bis zum fertigen Produkt werden unsere Netzwerkprodukte in unserem Werk in Litauen entworfen, entwickelt

und hergestellt. Dies garantiert höchste europäische Qualität bei maximaler Flexibilität.



8 hochmoderne SMT-Linien

100+ automatisierte Roboter

Millionen produzierte Produkte jährlich

Kompetenz

Über 25 Jahre Marktexpertise in der zuverlässigen Bereitstellung von industriellen IoT- und M2M-Lösungen weltweit.

Flexibilität

Hoch individualisierbare Produkte, die sich an die Anforderungen Ihrer Lösungen anpassen.

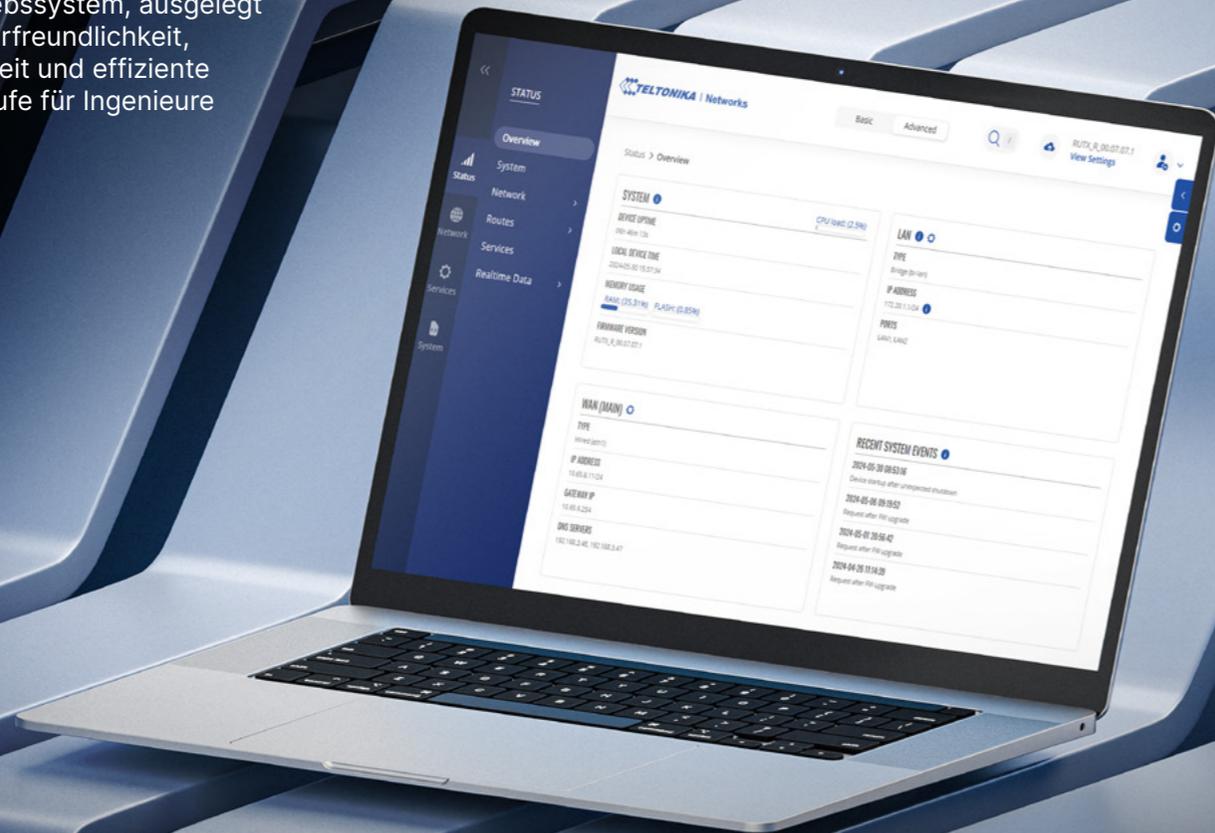
Sicherheit

Umfassende und präzise Qualitätssicherung in jedem Produktionsschritt dank hausgener Konstruktion, Entwicklung und Fertigung.



RUTOS

Auf OpenWRT basierendes Linux-Betriebssystem, ausgelegt auf Benutzerfreundlichkeit, Anpassbarkeit und effiziente Arbeitsabläufe für Ingenieure



Zuverlässig

Fortschrittliche, unterbrechungsfreie Konnektivität und Protokollunterstützung für Ihre IoT-Anforderungen

Sicher

Zahlreiche Sicherheitsfunktionen und Notfallmaßnahmen für maximale Geräte- und Netzwerksicherheit

Benutzerfreundlich

Vereinfachte und anpassbare Benutzeroberfläche für eine einfache und umfassende Verwaltung

Mobil

Mobile Modi	Bridge, Passthrough, NAT
Mobile Funktionen	Automatischer SIM-Wechsel, SMS- & Anrufsteuerung, SMS-Relais, SIM-Leerlaufschutz, Framed Routing
Mobile Kommunikationskontrolle	Betreiber Blacklist/Whitelist (nach Land oder einzelnen Betreibern), Bandsperre, Auto-APN, mehrere PDNs, USSD

Wireless

Wireless Modi	Access Point (AP), Station (STA), Wireless Mesh (802.11s), schnelles Roaming (802.11r), Relayd, BSS Transition Management (802.11v), Radio Resource Measurement (802.11k)
Wireless Security	WPA2-Enterprise - PEAP, WPA2-PSK, WPA-EAP, WPA-PSK, WPA3-SAE, WPA3-EAP, OWE; AES-CCMP, TKIP, Auto-Cipher-Modi, Client-Trennung, EAP-TLS mit PKCS 12-Zertifikaten, Deaktivierung des Auto-Reconnect

Netzwerk

Verbindungsüberwachung	Ping Reboot, Wget Reboot, Periodischer Reboot, LCP und ICMP zur Verbindungsüberprüfung
Netzwerk	VoIP Passthrough-Unterstützung, Verbindungsüberwachung, Firewall, Firewall-Statusseite, Portverwaltung, Netzwerktopologie, DHCP, QoS / Smart Queue Management (SQM), DDNS, Netzwerk-Backup, Load Balancing, Hotspot, SSHFS, VRF-Unterstützung
Routing	Statisches Routing, dynamisches Routing (BGP, OSPF v2, RIP v1/v2, EIGRP, NHRP), Policy-basiertes Routing

Sicherheit

Sicherheitsgrundlagen	Vorkonfigurierte und anpassbare Firewall, Web-Filterung, DMZ, Benutzerkontrolle, Firewall-Status
VPN und Tunneling	OpenVPN, IPsec, GRE, PPTP, L2TP, Stunnel, DMVPN, SSTP, ZeroTier, WireGuard, Tinc, Tailscale
Authentifizierung	Vordefinierter Schlüssel, digitale Zertifikate, X.509-Zertifikate, TACACS+, RADIUS, Blockierung von IP-Anmeldeversuchen, zeitbasierte Anmeldeblockierung, integrierter Zufallspasswortgenerator

Dienste

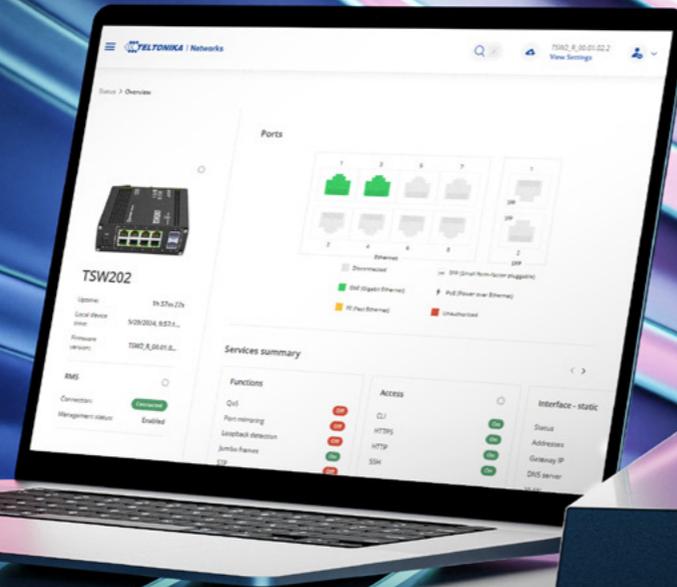
Zeitsynchronisation	NTP (Server, Client), GNSS, Mobilfunkbetreiber
Weitere Dienste	Daten to Server, I/O-Steuerung, Lokalisierungsdienste, WoL, Netzwerktopologie
Industrielle Protokolle	MODBUS (Unterstützte Verbindungstypen: RTU (RS232, RS485), TCP, USB), BACnet, DNP3, M-Bus, OPC UA, DLMS
Kommunikation & Überwachung	JSON-RPC, MQTT (Broker, Publisher, Abonent, Azure MQTT, Kinesis), SNMP, SSH, TR-069, WEB UI, CLI
Serielle Modi	Konsole, seriell und M-Bus über IP, Modem, Modbus Gateway, NTRIP
USB-Dienste	Samba Share, USB zu Seriell, Speichererweiterung, Druckerserver, DLNA
Unterstützung für Drittanbieter-Clouds	Azure IoT Hub, AWS IoT Greengrass, Cloud of Things, Cumulocity, ThingWorx

Anpassung

RutOS	Entwickelt auf Basis des Linux-Betriebssystems Open-WRT
Unterstützte Sprachen	Busybox Shell, Lua, C, C++, Python, Java
Entwicklungs-Tools	Software Development Kit mit Entwicklungsumgebung
OS Sprachen	Englisch, Deutsch, Spanisch, Portugiesisch, Japanisch, Türkisch

TSWOS

Auf OpenWRT basierendes Linux-Betriebssystem, entwickelt für einen einfachen und umfassenden Workflow für Managed Switches



Nahtlos

Zahlreiche DHCP-Optionen für verbesserte Netzwerkstabilität und -kontrolle

Sicher

Umfassende Authentifizierungsfunktionen für erhöhte Sicherheit und Zugriffskontrolle

Zuverlässig

Remote Port Management für unterbrechungsfreie Netzwerkleistung

Dienste

Unterstützte Protokolle	EtherNet/IP, Profinet (Klasse B), SNMP V2, V3, LLDP und mehr
Netzwerk-Management	802.1p CoS, 802.1x port-basierte Netzwerkzugangskontrolle, 802.1Q VLAN

Netzwerk

MRP	MRP Client/Server
L2-Funktionen	Loop Protection, Weiterleitungstabelle, VLAN, STP/RSTP
L3-Funktionen	Statisches IPv4 Routing, statisches IPv6 Routing, DHCPv6 Client, statische IPv6 Adresse
DHCP	DHCP-Client/Server, statische Leases und MAC-Adressen mit Wildcards
Port-Einstellungen	Aktivieren/Deaktivieren, Link Speed Control, Port Isolation, PoE Management, EEE (802.3az) Management, Port Mirroring

Sicherheit

Authentifizierung	PAM, Radius & TACACS+, Blockierung von IP & Anmeldeversuchen
-------------------	--

QoS

QoS	Port-Priorität, DSCP-Priorität, 802.1p-Priorität, ToS
Zeitsteuerung	SP/WFQ/WRR
Bandbreitenregelung	Rate Limiting, Storm Control
Traffic Shaper	Port-basiertes Shaping

Diagnose

Tools	Kabeldiagnose, Ping, Traceroute, nslookup
Ping Reboot	Port-spezifischer PoE-Neustart



RMS

Benutzerfreundliche Plattform für den Fernzugriff und die Steuerung Ihrer Geräteflotte, maßgeschneidert, um Ihre Anforderungen an IoT-Fernlösungen zu erfüllen



Zugriff

Einfacher Fernzugriff auf Ihre Geräte - keine öffentliche IP erforderlich

Standardisiert

Einheitliche Plattform mit Multitenancy-Fähigkeiten

Konfigurierbar

Anpassbare Schnittstelle und Funktionalität, um Ihre Bedürfnisse zu erfüllen

Integration

API-Unterstützung für die Integration von RMS in Ihre Lösung

Management

Gewinnen Sie vollständige und sichere Kontrolle über Ihre Teltonika-Netzwerkgeräteflotte - keine öffentliche IP erforderlich

Verbindung

Sichern Sie Ihre gesamte Remote-Infrastruktur schnell und einfach mit robusten VPN-Verbindungen

VPN

Erreichen und steuern Sie Ihre Endgeräte, die mit RMS-kompatiblen Geräten verbunden sind, per Fernzugriff

Sicherheit

Das intern entwickelte RMS gewährleistet sichere Kommunikation und Datenintegrität durch Einhaltung der strengsten Datenschutz- und Cybersicherheitsstandards der Europäischen Union

Hosting

Gehostet auf AWS: ein führender Cloud-Server, der für Sicherheit, Skalierbarkeit und hohe Verfügbarkeit steht

Anwendungen

RMS VPN für direkten VPN-Zugang und automatische Client-Synchronisation

Mobile App für iOS und Android

Teltonika ID für Zwei-Faktor-Authentifizierung

Preisgestaltung

Langfristige oder flexible Lizenzoptionen für eine modulare und kosteneffiziente Preisgestaltung

Anpassung

Passen Sie RMS an Ihre Lösungen an, indem Sie benutzerdefinierte Steuerfunktionen, Warnungen und Automatisierungsschemata verwenden

Fähigkeiten

Vollständige Managementfähigkeiten für unterstützte Teltonika-Netzwerkgeräte, einschließlich Remote-Onboarding, benutzerdefinierte Alarme, Firmware-Updates, automatische Backups, Leistungsanalyse und mehr

Sicherer und direkter Zugriff auf Geräte von Drittanbietern über RMS Connect oder VPN

Verfügbarkeit

Die Einrichtung von RMS ist kostenfrei: Das Anlegen eines RMS-Kontos, das Hinzufügen von Teltonika-Netzwerkgeräten und das Testen der Funktionen sind kostenlos

NETZWERKSEGMENTIERUNGS-ROUTER

RUT1-SERIE

Perfekte Netzwerksegmentierung

GEMEINSAME MERKMALE

NAT-Funktionalität

Ideal zur Netzwerksegmentierung

Konnektivität

2 × 10/100 Mbit/s Ethernet-Ports, Wi-Fi 4

Stromversorgung

1 × 3-poliger Anschluss, maßgeschneidert für den industriellen Einsatz

Schnell & einfach

Einfache Installation durch integrierte DIN-Schienehalterung



Kompakt, einfach und erschwinglich



Kompakt und maßgeschneidert für RS232-Kommunikation

IDEAL FÜR

Netzwerksegmentierung

Dient als Boundary Device für isolierte Netzwerke innerhalb einer bestehenden Infrastruktur und gewährleistet sowohl Netzwerksicherheit als auch kontrollierten externen Zugriff

Anbindung von Produktionslinien

Einfache Anbindung jeder Produktionslinie an ein separates Netzwerk, erhöht die Sicherheit, optimiert den Datenverkehr und sorgt für einen reibungslosen Datenfluss

Anbindung von Legacy-Systemen

Einfacher Anschluss von Legacy-Systemen, einschließlich CNC-Maschinen, SPS, medizinischen Geräten und mehr



3-POLIGER
STECKER INKLUSIVE



SINGLE-SIM MOBILFUNKROUTER

RUT2-SERIE

Nahtlose Mobilfunkverbindung für
alltagstaugliche Lösungen

GEMEINSAME MERKMALE

Single-SIM LTE

4G LTE, abwärtskompatibel mit 3G

WAN Failover

Automatisches Umschalten auf eine verfügbare Backup-Verbindung

Schnittstellen

2 x 10/100 Mbit/s Ethernet-Ports, digitale I/Os

Wi-Fi

2,4 GHz (b/g/n), Wireless Access Point mit Hotspot

 **RUT200**

Erschwinglicher Cat 4 Allrounder für ausgewählte Regionen

 **RUT241 eSIM™**

Industrieller Performer mit nahtloser eSIM™-Konnektivität

 **RUT241**

Erschwinglicher Cat 4 Allrounder, weltweit verfügbar

 **RUT260**

LTE Cat 6-Geschwindigkeiten in Ihrer Hosentasche

IDEAL FÜR

POS-Systeme

Nahtlose Konnektivität im Einzelhandel, in Restaurants, Hotels oder für mobile Unternehmen

Digitale Service-Hubs

Zuverlässige Konnektivität für Digital Signage und interaktive Selbstbedienungsterminals wie Paket- oder Verkaufsautomaten





INDUSTRIE-ROUTER

RUT3-SERIE

Umfassende Mobilfunk- und Ethernet-Fähigkeiten

GEMEINSAME MERKMALE

Konfigurierbare I/Os

2 konfigurierbare digitale I/Os

Robust

Robustes Aluminiumgehäuse, das Temperaturen von -40 °C bis 75 °C standhält

VPN-Unterstützung

GRE, PPTP, L2TP, Stunnel, DMVPN, SSTP, ZeroTier, Tinc und mehr

RMS

Kompatibel mit unserem Remote Management System

RUT301

Ethernet-Konnektivität mit vielseitigen Schnittstellen

RUT361

Umfassende LTE Cat 6- und Wi-Fi-Konnektivität

IDEAL FÜR

Nachhaltige Energie

Einfache Überwachung von Windturbinen, Solaranlagen und anderer Infrastruktur an abgelegenen, ländlichen oder Offshore-Standorten

Smart-City-Anwendungen

Zuverlässige Konnektivität für Überwachungskameras, Verkehrsleitsysteme, Werbetafeln, Digital Signage, Einzelhandelsanwendungen und mehr

Intelligente Landwirtschaft

Nahtlose Konnektivität für das Remote Management landwirtschaftlicher Betriebe, von der Überwachung von Pflanzen und Vieh bis hin zur automatisierten Fütterung und Steuerung von Klimaanlage



PROFESSIONELLES
REMOTE
MANAGEMENT





DUAL-SIM MOBILFUNKROUTER

RUT9-SERIE

Dual-Sim für unterbrechungsfreie Konnektivität

GEMEINSAME MERKMALE

LTE Cat 4

4G, abwärtskompatibel mit 3G/2G

Dual-SIM

Mit Auto-Failover und Backup-WAN

Ethernet

4 × 10/100 Mbit/s Ethernet-Ports

Wi-Fi

2,4 GHz (b/g/n), Wireless Access Point mit Hotspot

 **RUT901**

Zuverlässiger Mobilfunkrouter für ausgewählte Regionen

 **RUT951**

Zuverlässiger Mobilfunkrouter, weltweit verfügbar

 **RUT906**

Meister der Schnittstellen für ausgewählte Regionen, einschließlich RS232 und RS485

 **RUT956**

Meister der Schnittstellen weltweit verfügbar, einschließlich RS232 und RS485

IDEAL FÜR

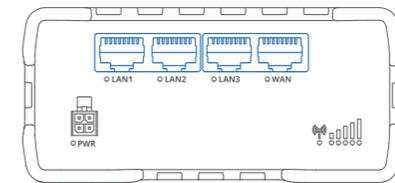
Industrielle Anwendungen

Entwickelt für zuverlässige Leistung in industriellen Umgebungen, einschließlich umfassender Protokollunterstützung und DIN-Schienenmontage

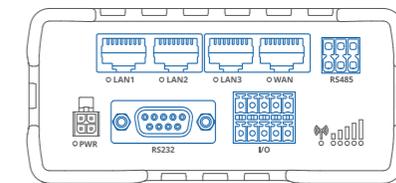
Remote Monitoring & Management

Nahtlose Konnektivität für Remote-Anwendungen, einschließlich Pop-up-Stores, Präzisionsmaschinen, Fernüberwachung im Bergbau und mobile landwirtschaftliche Geräte

VIELSEITIGE SCHNITTSTELLEN, UNBEGRENZTES POTENZIAL



*RUT901 & RUT951



*RUT906 & RUT956

INDUSTRIE-ROUTER

RUTM-SERIE

Für Leistung, Geschwindigkeit & Vielseitigkeit

GEMEINSAME MERKMALE

Gigabit Ethernet

4 x Ports mit bis zu 128 unterstützten Port/Tag-basierten VLANs

Schnittstellen

Einschließlich digitaler I/Os und USB

VPN

Einschließlich OpenVPN, IPsec, PPTP, L2TP & DMVPN

RMS

Kompatibel mit unserem Remote Management System

RUTM08

Ethernet-Konnektivität mit 4x Gigabit Ethernet

RUTM10

Ethernet-Konnektivität mit Dual-Band Wi-Fi

RUTM09

Kabelgebundene Cat 6-Konnektivität

RUTM11

Cat 6 mit Dual-Band Wi-Fi

IDEAL FÜR

Stadtentwicklung

Sichere und stabile Konnektivität für Überwachungssysteme, Verkehrsüberwachung, Aufzugssysteme und andere städtische Anwendungen

Unternehmen

Zuverlässiger Internetzugang kombiniert mit VPN-Unterstützung, Traffic Management und anderen fortschrittlichen Funktionen, die einen reibungslosen Betrieb und Sicherheit gewährleisten



IHR MULTITOOLO
FÜR MEISTERHAFT
NETZWERKLÖSUNGEN



PROFESSIONELLE INDUSTRIE-ROUTER

RUTX-SERIE

Leistungsstarke Möglichkeiten

GEMEINSAME MERKMALE

Konnektivität

4G-Mobilfunk-, Ethernet- und Wireless-Router

Schnittstellen

Einschließlich Gigabit Ethernet, digitale I/Os und USB

RMS

Kompatibel mit unserem Remote Management System

RutOS

Funktionsreiches Betriebssystem mit erweiterten Sicherheitsfunktionen

RUTX08

Ethernet-Konnektivität mit 4x Gigabit Ethernet

RUTX12

Dual Cat 6 Modems mit simultanen Verbindungen

RUTX09

Kabelgebundene Cat 6-Konnektivität

RUTX14

Cat 12 mit bis zu 600 Mbit/s

RUTX10

Ethernet-Konnektivität mit Bluetooth und Dual-Band Wi-Fi

RUTXR1

Rackmount Cat 6 mit SFP-Port und dualer Stromversorgung

RUTX11

Cat 6 mit Bluetooth und Dual-Band Wi-Fi

IDEAL FÜR

Einzelhandel

Nahtlose Konnektivität für POS-Systeme, interaktive Kioske, Selbstbedienungs- und Paket-Terminals, Verkaufsautomaten und mehr

Öffentliche Verkehrsmittel

Zuverlässige drahtlose Konnektivität für Personal, Fahrgäste und Bordgeräte wie GPS-Tracker, Ticket-Terminals und mehr

DUALE MODULE,
EINZIGARTIGE BRILLANZ





5G MOBILFUNKROUTER

5G-SERIE

Die 5G-Evolution der Konnektivität

GEMEINSAME MERKMALE

5G

Ultrahohe mobile Geschwindigkeiten über 3 Gbit/s

Dual-SIM

Auto-Failover, Backup-WAN und weitere Umschaltenszenarien

SA & NSA

Unterstützung beider 5G-Architekturen

Zukunftssicher

Rückwärtskompatibel mit 4G (LTE Cat 18, 19, 20) und 3G

RUTM50

5G-Kraftpaket für den nordamerikanischen Markt

RUTM51

MVP der 5G-Erschwinglichkeit

RUTX50

5G-Kraftpaket für weltweite Industrieanwendungen

IDEAL FÜR

Mobile & temporäre Anwendungen

Pop-up-Stores, Veranstaltungsorte, Outdoor-Festivals, Baustellen und andere Orte, die eine zuverlässige und schnell einsetzbare Konnektivität erfordern

Reisen & Tourismus

Perfekt für Lösungen, die unterwegs Hochgeschwindigkeits-Konnektivität erfordern, geeignet für Reisebüros, Kreuzfahrtschiffe, Wohnmobile und Boote

Remote-Livestreaming

Ermöglicht es Content-Erstellern, Journalisten und Veranstaltungsorganisatoren, Veranstaltungen und andere Aufnahmen in Echtzeit zu streamen



NUTZEN SIE DIE KRAFT DER 5G-NETZE



RUTC50

Ihr 5G Wireless Multitool

IDEAL FÜR

Öffentliche Verkehrsmittel

Zuverlässige drahtlose Konnektivität für Personal, Fahrgäste und Bordgeräte wie GPS-Tracker, Ticket-Terminals und mehr

Pop-up Events

Zuverlässige Konnektivität für Pop-up Events und unterbrechungsfreies Event-Streaming

Smart City Anwendungen

Zuverlässige Konnektivität für Überwachungskameras, Verkehrsmanagementsysteme, Werbetafeln, Digital Signage, Einzelhandelsanwendungen und mehr

MERKMALE

5G

Ultraschnelle mobile Geschwindigkeiten von bis zu 3,4 Gbit/s

Wi-Fi 6

Dual-Band Multi-User MIMO Wireless-Fähigkeiten

Verarbeitungsleistung

1,3 GHz Dual-Core ARM Cortex-A53 CPU

Dual-SIM

Mit Auto-Failover, Backup-WAN und weiteren Umschaltenszenarien



LIEBER ANSCHAUEN?

Entdecken Sie unseren YouTube-Kanal





OTD140

Outdoor-Einsatz & widrige Bedingungen meistern

IDEAL FÜR

Baustellen

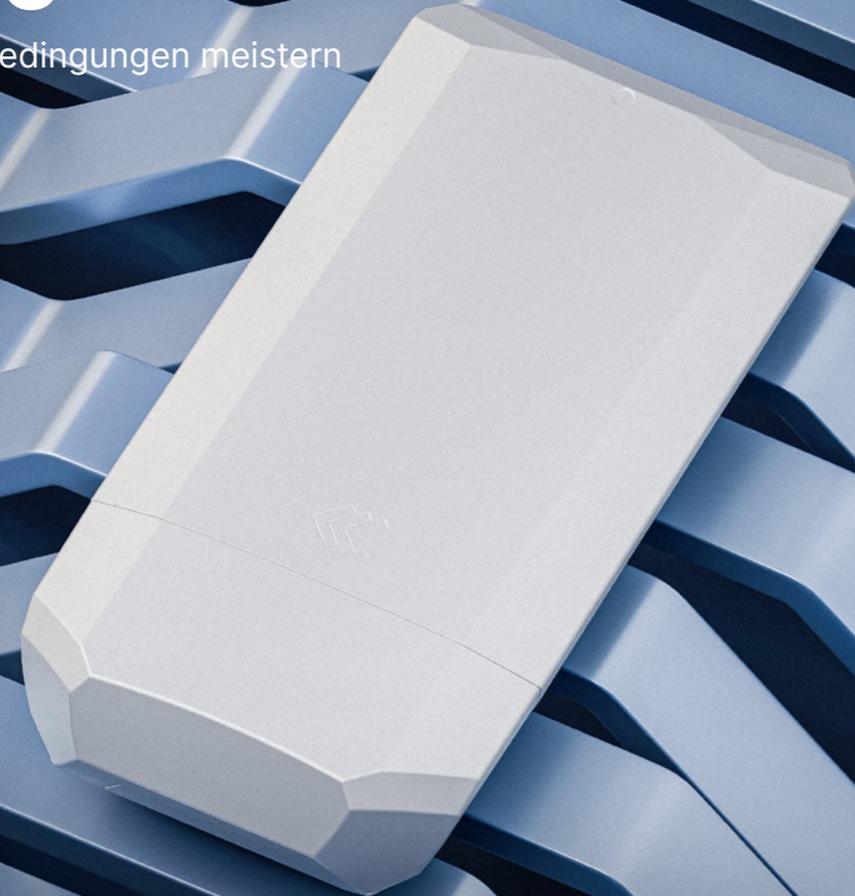
Zuverlässige Konnektivität für mobile Büros, Anhänger und Überwachungskameras unter regnerischen und staubigen Einsatzbedingungen

Campingplätze & Wohnmobilparks

Praktische Konnektivität für Camper, Wohnmobilparks und alle anderen Outdoor-Abenteurer

Outdoor Remote-Überwachung

Geeignet für alle Arten von Fernüberwachungsprojekten im Freien, wie z. B. Solaranlagen, Pipelines, landwirtschaftliche Felder, Offshore-Anlagen und mehr



MERKMALE

Outdoor-Router

IP55-Robustheit für den Outdoor-Einsatz

LTE Cat 4

Dual-SIM mit Auto-Failover

PoE-In/Out

Optimierte Stromversorgung

Einfache Montage

Integrierte Montageschiene

ENDLOSE ANWENDUNGSFÄLLE

Entdecken Sie jetzt den Katalog!



ENTERPRISE SECURING NETWORKS WITH VLAN TAGGING IN MANAGED SWITCHES

Product

TSW212 is an L2 managed switch with 8 Ethernet ports, 2 SFP ports, and protocol support including of Protinet, MRP, and more.



Highlights

- Many organisations establish VLANs for greater security of their network infrastructure. However, this requires advanced network administrators to establish multiple VLANs, effectively segregating company departments while having utmost reachability over each end device.
- Managed switches are the ideal solution for these challenges. They enable network administrators to establish multiple VLANs, effectively segregating company departments while having utmost reachability over each end device.
- Beyond VLAN tagging, managed switches like the TSW212 and TSW212 offer QoS and scheduling features that allow for prioritised data flow management from multiple endpoints and automate tasks such as periodic port shutdown for even greater network management.





SINGLE-SIM GATEWAYS

TRB1-SERIE

Missionsspezifische Gateways

GEMEINSAME MERKMALE

Perfekte Schnittstelle

Jedes Gerät ist maßgeschneidert, um eine spezifische Schnittstelle zu unterstützen

4G LTE

LTE Cat 1 und Cat 4 Single-SIM Mobilfunk-Gateways

Industrietauglich

Kompakt, robust und für industrielle Anwendungen konzipiert

RMS

Kompatibel mit unserem Remote Management System

TRB140

Ihr kompaktes Gateway für Gigabit-Ethernet-Konnektivität

TRB143

M-Bus für lückenlose Telemetrie

TRB141

Ihr kompaktes Gateway für I/O-Konnektivität

TRB145

RS485 für Multipunkt-Kommunikation

TRB142

RS232 für Punkt-zu-Punkt-Kommunikation

IDEAL FÜR

Smart Metering

Bidirektionale Kommunikation zwischen intelligenten Zählern und zentralen Systemen für einfache Telemetrie in Echtzeit

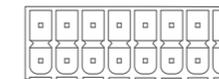
Remote Monitoring & Management

Zuverlässige, 24/7 Überwachung und Verwaltung von Geräten, Infrastruktur und Umweltbedingungen

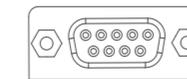
IHRE BEDÜRFNISSE, IHRE LÖSUNG



TRB140
Ethernet



TRB141
I/O



TRB142
RS232



TRB143
M-Bus



TRB145
RS485



DUAL-SIM GATEWAYS

TRB2-SERIE

Dual-SIM Gateways für unterbrechungsfreie Konnektivität

GEMEINSAME MERKMALE

4G LTE

Dual-SIM mit Auto-Failover und Backup-WAN

Schnittstellen

1 x Ethernet-Port, konfigurierbare I/Os, RS232, RS485

Kompakt

Alles, was Sie brauchen, passt in Ihre Tasche

GNSS

Ortungsdienste und Zeitsynchronisation

TRB246

LTE Cat 4, abwärtskompatibel mit 3G/2G

TRB256

LTE Cat 1/NB-IoT & 450 MHz Unterstützung

IDEAL FÜR

Echtzeit-Telemetrie

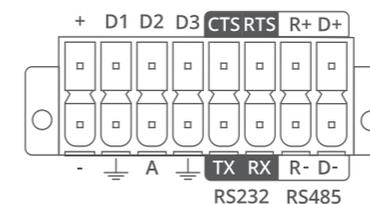
Zuverlässige Konnektivität für die Echtzeit-Datenerfassung und -übertragung von und zu Remote-Geräten

Versorgungsunternehmen

Professionelles und sicheres Management von Versorgungsnetzen, Echtzeit-Datenerfassung von Energiezählern und Predictive Maintenance

Industrielle Anwendungen

RS232 und RS485 für einfache Konnektivität in Industriemaschinen wie SPS, CNC-Maschinen und mehr



GRÖßERE REICHWEITE,
BREITERER EINSATZ



TRB160

Geschwindigkeit & Aggregation

IDEAL FÜR

Verkaufsautomaten

Kompakte Konnektivität in beengten Einzelhandels- und Smart-City-Anwendungen, wie z.B. Verkaufsautomaten

Digitale Service-Hubs

Zuverlässige Konnektivität für Digital Signage und interaktive Selbstbedienungsterminals

Remote Monitoring & Management

Nahtlose Konnektivität für Remote-Anwendungen, einschließlich Überwachung von Energienetzen, Präzisionsmaschinen sowie Bergbau- und Landwirtschaftsmaschinen

MERKMALE

4G LTE Cat 6

Mobile Geschwindigkeiten bis zu 300 Mbit/s mit Carrier Aggregation

Kompakt

Kleine Größe, einfache Installation

Protokolle

Unterstützt OPC UA, DNP3, Modbus und mehr

USB Typ-C

Für simultane Stromversorgung und Netzwerkdatenübertragung



TRB500

Ihr Gateway in die 5G-Welt

IDEAL FÜR

Automatisierung

Maximaler Durchsatz bei minimaler Latenz für Automatisierungslösungen, die Präzision und Hochgeschwindigkeitsverarbeitung erfordern

Intelligente Landwirtschaft

Steigert die Betriebseffizienz in landwirtschaftlichen Anwendungen und ermöglicht eine höhere Skalierbarkeit intelligenter Maschinen

MERKMALE

5G

5G SA/NSA, abwärtskompatibel mit LTE Cat 20 und 3G

Durchsatz

Ultrahohe mobile Geschwindigkeiten von bis zu 1 Gbit/s

Geringe Latenz

Latenz im einstelligen Prozentbereich für missionskritische Anwendungen

Kompakt

Das kleinste 5G Gateway auf dem Markt



UNMANAGED ETHERNET-SWITCHES

TSW0-SERIE

Unmanaged Switches für einfache Installation

GEMEINSAME MERKMALE

Ethernet

5 bis 8 10/100 Ethernet-Ports

2-polige Stromversorgung

Einfach und geeignet für industrielle Anwendungen

Einfache Montage

Integrierte DIN-Schienehalterung für Plug-and-Play-Installation

Industrielles Design

Eloxiertes Aluminiumgehäuse und -platten

TSW010

Erfüllt mühelos Ihre grundlegenden Switch-Anforderungen

TSW030

8 Ports, unbegrenzte Möglichkeiten

TSW040

8 PoE+ Ports für Stromversorgung und Konnektivität

IDEAL FÜR

Wasser- und Abwassermanagement

Fernverwaltung und -steuerung von Wasseraufbereitungsanlagen, Pumpstationen, Abwassersystemen und mehr

Fertigungsautomatisierung

Ermöglicht Automatisierungsprozesse durch Konnektivität für SPS, Sensoren, Aktoren und andere industrielle Geräte

PoE-Beleuchtung

Zentrale Steuerung und flexible Rekonfiguration für intelligente Beleuchtungssysteme



ERSCHWINGLICHE INDUSTRIE SWITCHES



5-PORT UNMANAGED SWITCHES

TSW1-SERIE

Unmanaged Switches mit Gigabit-Vielseitigkeit

GEMEINSAME MERKMALE

Plug-and-play

Keine zusätzliche Konfiguration erforderlich, keine Zeitverschwendung

Einfache Montage

Verschiedene Montageoptionen für DIN-Schiene

Ethernet

5 x Gigabit Ethernet

Robust

Robustes Aluminiumgehäuse, das Temperaturen von -40 °C bis 75 °C standhält



TSW100

4 PoE+ Ports für Ihren Stromversorgungsbedarf



TSW110

Für Ihre 5-Port-Lösungsbedürfnisse



TSW101

Maßgeschneidert für Automotive-Lösungen



TSW114

5 Ports & integrierte DIN-Schienehalterung

IDEAL FÜR

Smart Building Management

Verbinden Sie Ihre intelligente Beleuchtung, HLK-Systeme, Belegungssensoren und andere Geräte

Mobile/autonome Überwachungssysteme

Verbinden Sie Ihre IP-Kameras, Aufzeichnungsgeräte und andere Geräte für Echtzeit-Überwachung und erhöhte Sicherheit



SWITCHEN SIE ZU AUTOMOTIVE PoE

8-PORT UNMANAGED SWITCHES

TSW2 SERIE

Gigabit-netzwerkverteilung

GEMEINSAME MERKMALE

Plug-and-play

Keine zusätzliche Konfiguration erforderlich, keine Zeitverschwendung

SFP

2 x SFP für Fernkommunikation über Glasfaser

Ethernet

8 x Gigabit Ethernet

Einfache Montage

DIN-Schienenhalterung auf der Rückseite

TSW200

8 PoE+ Ethernet und 2 SFP für maximale Effizienz

TSW210

8 Ethernet, 2 SFP, null Aufwand

IDEAL FÜR

Power Hub zur Überwachung

Verbinden Sie Ihre IP-Kameras, NVRs und Zutrittskontrollsysteme in Überwachungsumgebungen

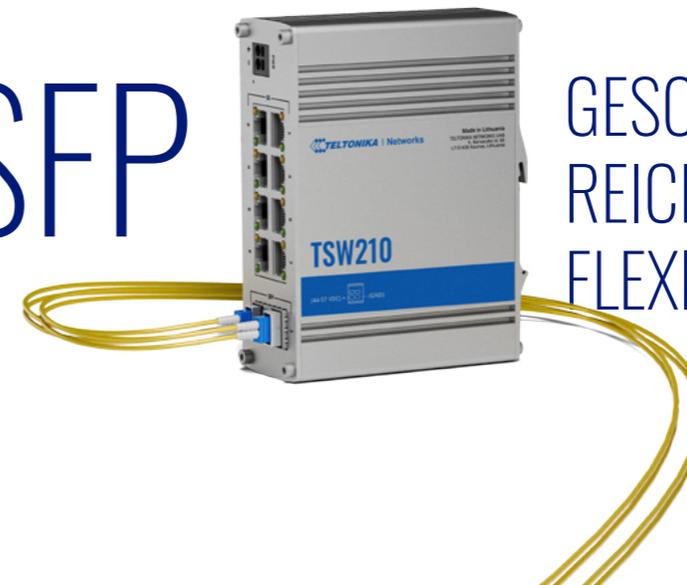
Intelligente Landwirtschaft

Verbinden Sie Ihre Bodenfeuchtesensoren, Wetterstationen und Bewässerungssteuerungen über eine einfache Einrichtung und Bedienung

Energiespeichersysteme

Nahtlose Kommunikation zwischen Solarmodulen und Energiespeichersystemen

SFP



GESCHWINDIGKEIT, REICHWEITE, FLEXIBILITÄT



8-PORT MANAGED SWITCHES

TSW2 SERIE

Managed Switches für professionelle Anwendungen

GEMEINSAME MERKMALE

Managed

L2 Managed Switches mit L3-Funktionen

Protokolle

PROFINET, Ethernet/IP, LLDP, MRP, SNMP V2/V3 und mehr

SFP & Ethernet

8 x Gigabit Ethernet und 2 x SFP

TswOS

Maßgeschneidertes Betriebssystem für Managed Switches

TSW202

Netzwerksteuerung mit PoE+ Fähigkeiten

TSW212

Für erweiterte Anforderungen an die Netzwerksteuerung

IDEAL FÜR

Fertigung

Rüsten Sie Produktionslinien auf, um die Effizienz zu steigern und Ausfallzeiten zu reduzieren

Infrastruktur von Autobahntunneln

Entscheidend für kontinuierlichen Betrieb und Sicherheit durch MRP-Unterstützung

Verkehrsleitsysteme

Remote Monitoring und Management von Verkehrsströmen, Signalen und Überwachungskameras



ZERTIFIZIERT DURCH:





TSW304

Kleiner Switch für große Ambitionen

IDEAL FÜR

Notdienste &
öffentliche Sicherheit

Gewährleistet die Robustheit
und Kontinuität von
Kommunikationssystemen bei
Notfällen oder Stromausfällen



MERKMALE

Extra klein

Nur 102 × 25 × 81,5 mm

Stromversorgung

Kann über DC, AC oder
Ethernet betrieben werden

Gigabit Ethernet

4 x Gigabit Ethernet Ports

Robust

Stoßfestes
Aluminiumgehäuse



TSF010

Flacher Switch mit umfassender Funktionalität

IDEAL FÜR

Anwendungen auf
engem Raum

Bietet Netzwerkkonnektivität
für Lösungen mit begrenztem
Platzangebot, wie
Informationskioske, Digital
Signage und Ticketautomaten



MERKMALE

**3-polige
Stromversorgung**

Flexibel und maßgeschneidert
für den industriellen Einsatz

Flach & Kompakt

Flaches und kompaktes
Design mit einem Gewicht
von nur 142 g

Einfache Montage

Integrierte DIN-
Schienenhalterung für Plug-
and-Play-Installation

7-57 VDC

Geeigneter
Spannungsbereich für
industrielle Anwendungen

INDUSTRIELLE MOBILFUNK-MODEMS

TRM-SERIE

Konnektivität - ganz einfach.

TRM240

LTE Cat 4, abwärtskompatibel mit 3G/2G

TRM250

LTE Cat 1/NB-IoT, abwärtskompatibel mit 2G

GEMEINSAME MERKMALE

Plug-and-Play

Keine zusätzliche Konfiguration erforderlich, keine Zeitverschwendung

Micro USB

Stromversorgung über Micro USB

Industrietauglich

Kompakte und langlebige Geräte mit niedrigem Stromverbrauch

4G

Single-SIM 4G Modem



TRM500

5g-konnektivität - ganz einfach.

MERKMALE

5G

Ultrahohe mobile Geschwindigkeiten von bis zu 3,4 Gbit/s

Zukunftssicher

Abwärtskompatibel mit 4G (Cat 19) und 3G

USB Typ-C

Für gleichzeitige Netzwerk-Datenübertragung und Stromversorgung

Kompakt

Geringe Größe, einfache Installation



Wi-Fi ACCESS POINTS

TAP-SERIE

Nahtloser Zugang, einfache Einrichtung

GEMEINSAME MERKMALE

PoE-In

Kann über PoE betrieben werden

Schlank & einfach

UV-beständiges Kunststoffgehäuse und integrierte Montageschiene

RMS

Kostenloser Zugang zum RMS Management für 24 Monate

Wi-Fi

Unterstützung für schnelles Roaming nach 802.11r, 802.11k und 802.11v

TAP100

Wi-Fi 4 für verbesserte Wireless-Abdeckung

TAP200

Wi-Fi 5 für verbesserte Wireless-Abdeckung in kleinen und mittleren Räumen

IDEAL FÜR

Öffentliche Bereiche

Erweitert die Wireless-Abdeckung in größeren Bereichen wie Einkaufszentren, Universitäten, Flughäfen, Veranstaltungsorten und mehr

Personenzählung

Erkennung von Wi-Fi-fähigen Geräten zur Personenzählung und Bewegungsanalyse zur Ermittlung von Besucherströmen

Konnektivität für Unternehmen

Zuverlässige Wi-Fi-Konnektivität in allen Bereichen, einschließlich Besprechungsräumen, Büros und Gemeinschaftsbereichen



EINFACHER ZUGANG, EINFACHERE MONTAGE

OUTDOOR- ANTENNEN

Ultimative Abdeckung im Freien



GEMEINSAME MERKMALE

IP67

Wasser- und staubdicht für höchste Zuverlässigkeit im Outdoor-Bereich

Omnidirektional

Entwickelt für zuverlässige Signalabdeckung aus allen Richtungen

Montagehalterung

Schnelle und einfache Montage an Stangen/Masten

Perfekt abgestimmt

Kompatibel mit ausgewählten Teltonika Routern

FÜR RUTX11 & RUTM11

4G, Wi-Fi, GPS & Bluetooth
Bestellcode: PR1IC970

FÜR RUTX50 & RUTM50

5G/4G, Wi-Fi & GPS
Bestellcode: PR1ICA70

FÜR RUT2- SERIE

4G & Wi-Fi
Bestellcode: PR1IC860

FÜR RUT9- SERIE

4G, Wi-Fi & GPS
Bestellcode: PR1ICC60



NAHTLOSE GERÄTEINTEGRATION



ZUBEHÖR

Eine große Auswahl an industrietauglichem Zubehör zur Vervollständigung Ihrer Netzwerklösungen, einschließlich Antennen, Netzteiladaptern und Montageoptionen für optimale Kompatibilität.

Sie finden nicht, was Sie suchen? Lassen Sie es uns wissen und wir kümmern uns darum.

STROMVERSORGUNG



NETZTEIL 2-POLIG, 130W
EU: PR318EUA / AU: PR313AU3



NETZTEIL 2-POLIG, 250W
EU: PR320EUA / AU: PR320AUA
US: PR320USA / UK: PR320UKA



NETZTEIL 2-POLIG, 62W
EU: PR317EUA / AU: PR317AUA
US: PR317USA / UK: PR317UKA



NETZTEIL 2-POLIG, 9W
EU: PR3PREU6 / AU: PR3PRAU6
US: PR3PRUS6 / UK: PR3PRUK6



DIN-SCHIENEN NETZTEIL, 15W
Bestellcode: PR321NP0



DIN-SCHIENEN NETZTEIL
Bestellcode: PR3PDNP0



NETZTEIL, 130W
EU: PR313EU3 / AU: PR313AU3
US: PR313US3 / UK: PR313UK3



NETZTEIL, 18W
EU: PR3PXEU3 / AU: PR3PXAU3
US: PR3PXUS3 / UK: PR3PXUK3



NETZTEIL, 24W
EU: PR3P2EU3 / AU: PR3P2AU3
US: PR3P2US3 / UK: PR3P2UK3



NETZTEIL, 62W
EU: PR3PWEU3 / AU: PR3PWAU3
US: PR3PWUS3 / UK: PR3PWUK3



NETZTEIL, 9W
EU: PR3PUEU3 / AU: PR3PUAU3
US: PR3PUUS3 / UK: PR3PUUK3
JP: PR3PUJP3



UNIVERSAL NETZADAPTER, 9W
Bestellcode: PR3PUPS3



STROMKABEL 4-POLIG AUF 4-POLIG
Bestellcode: PR2PP10B



STECKER MIT KONTAKTKLEMMEN 4-POLIG
Bestellcode: PR4MK04K



NETZADAPTER MIT I/O-ZUGANG 4-POLIG
Bestellcode: PR5MEC21



ADAPTER 4-POLIG AUF HOHLBUCHSE
Bestellcode: PR2PD01B



SINGLE PORT GIGABIT PoE INJECTOR
EU: PR322EU7 / UK: PR322UK7

ANTENNEN



Wi-Fi MAGNETISCHE SMA-ANTENNE
Bestellcode: PR1KRF30



5G KOMBI MIMO MOBILE/GNSS/Wi-Fi DACH SMA-ANTENNE
Bestellcode: PR1KC640



5G MOBILE MAGNETISCHE SMA-ANTENNE
Bestellcode: PR1KS536



5G MOBILE SMA-ANTENNE
Bestellcode: PR1US540



KFZ-NETZTEIL
Bestellcode: PR2AM20M



BAT120 NETZTEIL
Bestellcode: BAT120000000



STROMKABEL MIT 4-POLIGER OFFENER LEITUNG
Bestellcode: PR2PL15B



STROMKABEL MIT 4-POLIGEN SCHRAUBKLEMMEN
Bestellcode: PR2FK20M



ABGEWINKELTE KOMPAKTE MOBILE ANTENNE
Bestellcode: PR1US450



MAGNETISCHE BLUETOOTH SMA-ANTENNE
Bestellcode: PR1KRT25



GERADE KOMPAKTE MOBILE ANTENNE
Bestellcode: PR1CS450



GNSS SMA-ANTENNE ZUM AUFKLEBEN
Bestellcode: PR1KSG30

MONTAGE



OBERFLÄCHENMONTAGE-KIT
Bestellcode: PR5MEC12



KOMPAKTER DIN-SCHIENEN-KIT
Bestellcode: PR5MEC11



DIN-SCHIENEN-ADAPTER-KIT
Bestellcode: PR5MEC23



DIN-SCHIENEN-KIT
Bestellcode: PR5MEC00



MOBILE SMA-ANTENNE ZUM AUFKLEBEN
Bestellcode: PR1AS420



Wi-Fi DUAL-BAND SMA-ANTENNE
Bestellcode: PR14RD35



MOBILE MAGNETISCHE SMA-ANTENNE
Bestellcode: PR1KS210



MOBILE SMA-ANTENNE
Bestellcode: PR1US440



TSW1-SERIE RÜCKWAND MIT DIN-SCHIENENHALTERUNG
Bestellcode: PR5MEC24



RACK-MONTAGE-KIT
Bestellcode: PR5MEC26



OBERFLÄCHENCLIP-HALTERUNGSKIT
Bestellcode: PR5MEC22



TSW2-SERIE RÜCKWAND MIT DIN-SCHIENENHALTERUNG
Bestellcode: PR5MEC25

SONSTIGES



Wi-Fi DUAL-BAND MAGNETISCHE SMA-ANTENNE
Bestellcode: PR1KRD30



Wi-Fi SMA-ANTENNE
Bestellcode: PR1URF51



KOMBI MIMO MOBILE/GNSS/Wi-Fi DACH-SMA-ANTENNE
Bestellcode: PR1KCO28



KOMBI MIMO MOBILE DACH-SMA-ANTENNE
Bestellcode: PR1KCL25



2x3-POLIGER STECKER
Bestellcode: PR4RS06K



2x8-POLIGER STECKER
Bestellcode: PR4IO17K



KONSOLENKABEL 1,8 M
Bestellcode: PR2UR18M



ETHERNET-KABEL 1,5 M
Bestellcode: PR2LA15B



KOMBI QUAD MOBILE/GNSS DACH-SMA-ANTENNE
Bestellcode: PR1KCL28



KOMBI SISO MOBILE/GNSS/Wi-Fi DACH-SMA-ANTENNE
Bestellcode: PR1KCS28



MOBILE SMA-ANTENNE 450 MHz
Bestellcode: PR1US740



SMA-KABELVERLÄNGERUNG
Bestellcode: PR2VM20M



USB 2.0 TYP-A ZU MICRO USB TYP-B KABEL
Bestellcode: PR2US08M



STECKER-ANSCHLUSSSET
Bestellcode: PR5MEC15



SIM ADAPTER KIT
Bestellcode: PR5MEC19



STAUBSCHUTZKAPPEN
Bestellcode für RJ45: PR5MEC32
Bestellcode für SFP: PR5MEC33

GERÄTEVERGLEICH

PRODUKTSCHLÜSSEL-MERKMALE	ROUTERS														
	RUT140	RUT142	RUT200	RUT241	RUT241 eSIM	RUT260	RUT301	RUT361	RUT901	RUT906	RUT951	RUT956	RUTM08	RUTM09	RUTM10
5G															
4G/LTE			Cat 4	Cat 4	Cat 4	Cat 6		Cat 6	Cat 4	Cat 4	Cat 4	Cat 4		Cat 6	
2G/3G			2G/3G	2G/3G	2G/3G	3G		3G	2G/3G	2G/3G	2G/3G	2G/3G		3G	
CPU (MHz)	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	2x880	2x880	2x880
RAM (MB)	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	256	256	256
Flash-Speicher (MB)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	256	256	256
Passiver PoE-In	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•
Versorgungsspannung (VDC)	9-30	9-30	9-30	9-30	9-30	9-30	9-30	9-30	9-30	9-30	9-30	9-30	9-50	9-50	9-50
SIM-Karten-Slots			1	1	1	1		1	2	2	2	2		2	
Ethernet-Ports	2	2	2	2	2	2	5	2	4	4	4	4	4	4	4
Ethernet-Geschwindigkeit (Mbit/s)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1000	1000	1000
Wi-Fi Standard	n	n	n	n	n	n		n	n	n	n	n			ac
GNSS										•		•		•	
I/Os			2	2	2	2	4	4	2	7	2	7	2	2	2
RS232		•										•			
RS485												•			
Bluetooth															
USB							Host			Host		Host	Host	Host	Host
Integrierte Halterung	•	•													
Erdungsklemme	•	•											•	•	•
RMS-Unterstützung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RutOS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

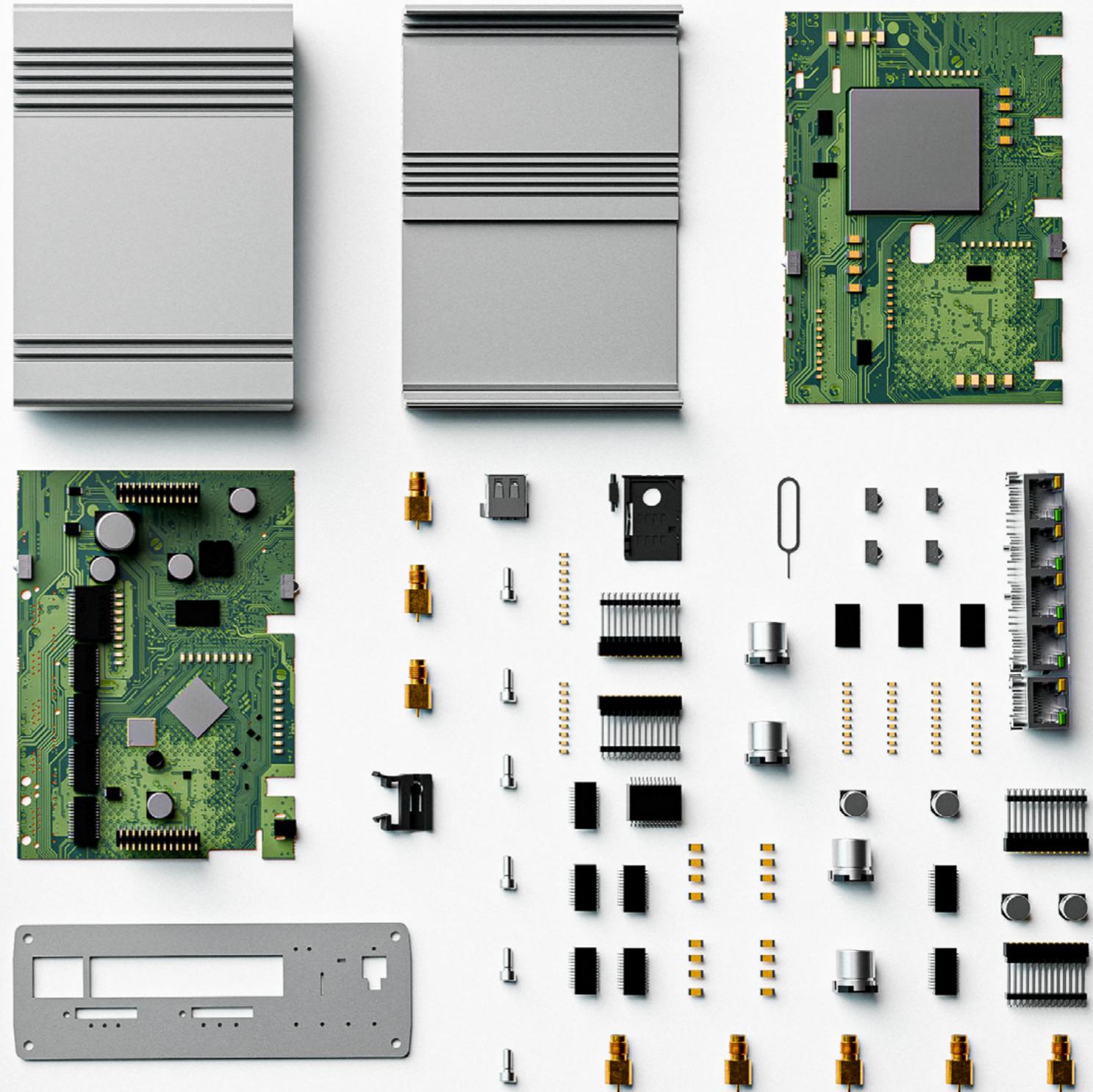
PRODUKTSCHLÜSSEL-MERKMALE	RUTM11	RUTX08	RUTX09	RUTX10	RUTX11	RUTX12	RUTX14	RUTXR1	RUTM50	RUTM51	RUTX50	RUTC50	OTD140
5G									•	•	•	•	
4G/LTE	Cat 6		Cat 6		Cat 6	2 x Cat 6	Cat 12	Cat 6	Cat 19	Cat 19	Cat 20	Cat 20	Cat 4
2G/3G	3G		3G		3G	3G	3G	3G			3G		2G/3G
CPU (MHz)	2x880	4x717	4x717	4x717	4x717	4x717	4x717	4x717	2x880	2x880	4x717	2x1300	580
RAM (MB)	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	512	128
Flash-Speicher (MB)	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	512	16
Aktiver PoE-Out													802.3af
Aktiver PoE-In													•
Passiver PoE-In	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	
Versorgungsspannung (VDC)	9-50	9-50	9-50	9-50	9-50	9-50	9-50	9-50	9-50	9-50	9-50	9-50	42.5-57
SIM-Karten-Slots	2		2		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ethernet-Ports	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	2
Ethernet-Geschwindigkeit (Mbit/s)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	100
Wi-Fi Standard	ac			ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ax	
GNSS	•		•		•	•	•		•	•	•	•	
I/Os	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	
RS232													
RS485													
Bluetooth				•	•	•	•						
USB	Host	Host	Host	Host	Host	Host	Host	Host	Host	Host	Host	Host	
Integrierte Halterung													
Erdungsklemme	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
RMS-Unterstützung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RutOS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

PRODUKTSCHLÜSSEL-MERKMALE	GATEWAYS									MODEMS			ACCESS POINTS	
	TRB140	TRB141	TRB142	TRB143	TRB145	TRB160	TRB246	TRB256	TRB500	TRM240	TRM250	TRM500	TAP100	TAP200
5G									•					
4G/LTE	Cat 4	Cat 1	Cat 1	Cat 4	Cat 1	Cat 6	Cat 4	M1/NB	Cat 20	Cat 1	M1/NB	Cat 19		
2G/3G	2G/3G	2G/3G	2G/3G	2G/3G	2G/3G	3G	2G/3G	NB2/EGPRS	3G	3G/2G	2G	3G		
CPU (MHz)	1200	1200	1200	1300	1200	1200	580	580	1500				580	2x880
RAM (MB)	128	128	128	256	128	128	128	128	256				64	256
Flash-Speicher (MB)	512	512	512	512	512	256	16	16	512				16	16
Aktiver PoE-Out														
Aktiver PoE-In													•	•
Passiver PoE-In	•			•		•								
Versorgungsspannung (VDC)	9-30	9-30	9-30	12-30	9-30	9-30	9-30	9-30	9-30	5	5	9-30	44-57	44-57
SIM-Karten-Slots	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1		
Ethernet-Ports	1			1		1	1	1	1				1	1
Ethernet-Geschwindigkeit (Mbit/s)	1000			1000		1000	100	100	1000				100	1000
Wi-Fi Standard													n	ac
GNSS							•	•						
I/Os	2	8	2	2	2	2	7	7	2					
RS232			•				•	•						
RS485					•		•	•						
Bluetooth														
USB	Client	Client	Client		Client	Power/Network			Client	Client	Strom/Netzwerk			
Integrierte Halterung													•	•
Erdungsklemme														
RMS-Unterstützung	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•
RutOS	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•
M-Bus				•										

PRODUKTSCHLÜSSEL-MERKMALE	ETHERNET - SWITCHES												
	TSW010	TSW030	TSW040	TSW100	TSW101	TSW110	TSW114	TSW200	TSW202	TSW210	TSW212	TSW304	TSF010
Managed									•		•		
MRP									•		•		
STP/RSTP									•		•		
Profinet									•		•		
EtherNet/IP									•		•		
QoS									•		•		
Passiver PoE-In	•						•	•				•	
Aktiver PoE-Out			802.3 af/at	802.3 af/at	802.3 af/at			802.3 af/at	802.3 af/at				
Versorgungsspannung (VDC)	9-30	7-57	7-57	7-57	9-30	9-30	9-30	7-57	7-57	7-57	7-57	7-57	7-57
Ethernet-Ports	5	8	8	5	5	5	5	8	8	8	8	4	5
SFP-ports								2	2	2	2		
Ethernet-Geschwindigkeit (Mbit/s)	100	100	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	100
Integrierte Halterung	•	•	•					•	•	•	•	•	•
Erdungsklemme		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RMS-Unterstützung								•		•			
TswOS								•		•			

IHR INDIVIDUELLES PRODUKT

Lassen Sie uns
Ihren Traum verwirklichen!





teltonika-networks.com



info@teltonika.lt