

Teltonika RUTX50 - Wireless Router - WWAN 4-Port-Switch

1GbE - DNP3 - Wi-Fi 5 - 2,4 GHz - 3G - 4G - 5G - an DIN-Schiene
montierbar - oberflächenmontierbar

Gruppe	Netzwerkgeräte
Hersteller	Teltonika
Hersteller Art. Nr.	RUTX50000000
EAN/UPC	4779051840250



Beschreibung

RUTX50 ist ein Dual-SIM-Multinetzwerk-Router, der 5G-Mobilkommunikation für Hochgeschwindigkeits- und datenintensive Anwendungen bietet. Zusammen mit 5x Gigabit-Ethernet-Ports und Dual-Band-Wi-Fi bietet er Datenverbindungsredundanz mit Auto-Failover. Abwärtskompatibilität und mehrere Schnittstellen ermöglichen langfristige Erweiterungs- und Aufrüstungsoptionen.

Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	Teltonika RUTX50 - Wireless Router - WWAN - Wi-Fi 5 - 3G, 4G, 5G - an DIN-Schiene montierbar, oberflächenmontierbar
Gerätetyp	Wireless Router - drahtloses Mobilfunkmodem - 4-Port-Switch (integriert)
Gehäusetyp	An DIN-Schiene montierbar, oberflächenmontierbar
Zellprotokoll	GSM, FDD LTE, TDD LTE, 5G NR
Generation	3G, 4G, 5G
Mobilfunk-Frequenzband	LTE B3, LTE B7, LTE B20, LTE B1, LTE B5, LTE B28, LTE B8, LTE B40, LTE B41, LTE B38, LTE B42, LTE B43, 5G n78, 5G n1, 5G n3, 5G n5, 5G n7, 5G n8, 5G n20, 5G n28, 5G n40, 5G n41, 5G n77, 5G n38
WAN-Ports Anz.	1
Data Link Protocol	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac Wave 2, DNP3
Frequenzband	2,4 GHz
Datenübertragungsrate	867 Mbps
Kapazität	Gleichzeitige Anschlüsse: 150 IPSec VPN-Tunnel: 5
Netzwerk/Transportprotokoll	TCP/IP, PPTP, UDP/IP, NTP, ICMP/IP, PPPoE, SMTP, DHCP, DNS, L2TPv3, DDNS, HTTP, HTTPS, IPv4, IPv6, WireGuard
Routing Protocol	RIP-1, RIP-2, BGP, EIGRP, NHRP, OSPFv2, statisches IP Routing
Plattform	Azure, Clouds of Things, ThingWorx, Cumulocity
Remoteverwaltungsprotokoll	SNMP, HTTP, HTTPS, SSH, CLI, TR-069, JSON-RPC, Modbus, MQTT
Leistungsmerkmale	NAT Support, VLAN-Unterstützung, WOL, Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), MAC-Adressenfilter, Betriebsmodus „Access-Point“, DDos-Angriffsschutz, IPSec NAT-T, DMVPN, Port-Weiterleitung, Reset-Taste, GRE-Tunneling, FOTA, SMS-Fernsteuerung, Captive

	Portal, MU-MIMO-Technologie, Web Filtering, PSK, Dual-Band, schwarze Liste, White List, Wireless Mesh-Support, Bridge-Modus, ACS, PPP, OpenVPN Client, OpenVPN-Server, Teltonika RMS, Aluminiumgehäuse, Quad-Core CPU, RADIUS Server, SSHFS-Support, Bandbreitenmanagement, Auto APN, Client Separation, Automatische Verschlüsselungsmodi, digitale Zertifikate, Mobile Quotenüberprüfung, Multiple PDN, port scan prevention, Unterstützung von SSTP-Client-Instanzen
Produktzertifizierungen	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.3az, IEEE 802.11r, IEEE 802.11ac Wave 2, IEEE 802.11s
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	13.2 cm x 9.51 cm x 4.42 cm
Gewicht	533 g
Lokalisierung	Mittlerer Osten, Afrika, Brasilien, Ozeanien, Europa (ohne Belarus, Russland)

Ausführliche Details

	Allgemein
Gerätetyp	Wireless Router - 4-Port-Switch (integriert)
Gehäusotyp	An DIN-Schiene montierbar, oberflächenmontierbar
Anschluss technik	Kabellos, kabelgebunden
Data Link Protocol	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac Wave 2, DNP3
Frequenzband	2,4 GHz
Datenübertragungsrate	867 Mbps
Kapazität	Gleichzeitige Anschlüsse: 150 IPSec VPN-Tunnel: 5
Netzwerk/Transportprotokoll	TCP/IP, PPTP, UDP/IP, NTP, ICMP/IP, PPPoE, SMTP, DHCP, DNS, L2TPv3, DDNS, HTTP, HTTPS, IPv4, IPv6, WireGuard
Routing Protocol	RIP-1, RIP-2, BGP, EIGRP, NHRP, OSPFv2, statisches IP Routing
Remoteverwaltungsprotokoll	SNMP, HTTP, HTTPS, SSH, CLI, TR-069, JSON-RPC, Modbus, MQTT
Verschlüsselungsalgorithmus	DES, Dreifach DES, RC2, CAST5, TLS, SSL 3.0, PEAP, TKIP, AES-CCMP, WPA2-PSK, WPA2-Enterprise, IKEv2, WEP, 256-bit AES-CBC, 128-bit AES-CBC, 192-bit AES-CBC, IKEv1, WPA3-SAE, WPA3-EAP
Authentifizierungsmethode	RADIUS, X.509-Zertifikate, Extended Service Set ID (ESSID)
Leistungsmerkmale	NAT Support, VLAN-Unterstützung, WOL, Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), MAC-Adressenfilter, Betriebsmodus „Access-Point“, DDos-Angriffschutz, IPSec NAT-T, DMVPN, Port-Weiterleitung, Reset-Taste, GRE-Tunneling, FOTA, SMS-Fernsteuerung, Captive Portal, MU-MIMO-Technologie, Web Filtering, PSK, Dual-Band, schwarze Liste, White List, Wireless Mesh-Support, Bridge-Modus, ACS, PPP, OpenVPN Client, OpenVPN-Server, Teltonika RMS, Aluminiumgehäuse, Quad-Core CPU, RADIUS Server, SSHFS-Support, Bandbreitenmanagement, Auto APN, Client Separation, Automatische Verschlüsselungsmodi, digitale Zertifikate, Mobile Quotenüberprüfung, Multiple PDN, port scan prevention, Unterstützung von SSTP-Client-Instanzen
Produktzertifizierungen	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.3az, IEEE 802.11r, IEEE 802.11ac Wave 2, IEEE 802.11s, IP30, NMEA
Prozessor	1 x ARM Cortex-A7 717 MHz
RAM	256 MB
Flash-Speicher	256 MB

Integrierte Peripheriegeräte	Beidou, QZSS, GPS / GLONASS / Galileo
Statusanzeiger	Stromversorgung, Signalstärke, WAN, LAN, 2.4 GHz, Verbindungsstatus, 5G
	Kommunikationsformen
Typ	Drahtloses Mobilfunkmodem
Zellprotokoll	GSM, FDD LTE, TDD LTE, 5G NR
Generation	3G, 4G, 5G
Mobilfunk-Frequenzband	LTE B3, LTE B7, LTE B20, LTE B1, LTE B5, LTE B28, LTE B8, LTE B40, LTE B41, LTE B38, LTE B42, LTE B43, 5G n78, 5G n1, 5G n3, 5G n5, 5G n7, 5G n8, 5G n20, 5G n28, 5G n40, 5G n41, 5G n77, 5G n38
Max. Datenübertragungsrate	3.3 Gbps
	Internet der Dinge (IoT)
Internet der Dinge (IoT) kompatibel	Ja
Plattform	Azure, Clouds of Things, ThingWorx, Cumulocity
	Erweiterung/Konnektivität
Schnittstellen	LAN: 4 x 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45 WAN / LAN: 1 x 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45 1 x DO 1 x DI Antenne: 1 x SMA - GNSS-Antenne Antenne: 2 x RP-SMA - Wi-Fi Antenne: 4 x SMA USB 2.0: 1 x 4-polig USB Typ A
Erweiterungssteckplätze	2 (gesamt)/ 2 (frei) x Mini-SIM
	Antenne
Antenne	Extern abnehmbar
Antennenzahl	7
	Stromversorgung
Stromversorgungsgerät	Externer Netzadapter - 18 Watt
	Verschiedenes
Zubehör im Lieferumfang	2 x WiFi-Antennen, GNSS-Antenne, SIM-Karten-Adapterkit, Erdungsschraube, 4 Mobilfunkantennen
Enthaltene Kabel	1 x Netzkabel - 1.5 m 2 x WLAN-Kabel - 1.5 m 1 x GPS-Kabel - 3 m
Lokalisierung	Mittlerer Osten, Afrika, Brasilien, Ozeanien, Europa (ohne Belarus, Russland)
	Software / Systemanforderungen
Bereitgestelltes Betriebssystem	RutOS
Software inbegriffen	ZeroTier VPN
	Maße und Gewicht
Breite	13.2 cm
Tiefe	9.51 cm

Höhe	4.42 cm
Gewicht	533 g
Umgebungsbedingungen	
Min Betriebstemperatur	-40 °C
Max. Betriebstemperatur	75 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10 - 90 % (nicht-kondensierend)

Technische Daten © 1WorldSync. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.