

Wir präsentieren den 5G-Router RUTC50: Ihr 5G Wireless Multitool

Juni 25, 2024 | Teltonika Networks

Der neue [RUTC50](#) von Teltonika ist ein drahtloses 5G-Kraftpaket. Dieser 5G-Router bietet Wi-Fi 6 mit Multi User MIMO-Technologie, hohe Rechenleistung und rasante mobile Geschwindigkeiten von bis zu 3,4 Gbit/s. In diesem Artikel gehen wir auf die zahlreichen Schlüsselfunktionen des RUTC50 ein und zeigen, welche Vorteile er für Ihre IoT-Lösungen bietet.



Der erste Einstieg von Teltonika in den Markt für 5G-Netzwerkgeräte war ein voller Erfolg.

Der 5G-WLAN-Router [RUTX50](#) und das Gateway [TRB500](#) bieten bereits die weltweit fortschrittlichsten industriellen IoT-Lösungen mit 5G-Konnektivität. Der 5G-WLAN-Router [RUTM50](#) ist auf dem nordamerikanischen Markt ähnlich erfolgreich und hat sich kürzlich auch in Japan und anderen Regionen einen Namen gemacht.

Heute freuen wir uns, einen neuen Mitstreiter vorzustellen, der auf der Dynamik seiner 5G-Geschwister aufbaut und leistungsstarke Wireless-Funktionen für das IoT bietet: den 5G-Wireless-Router RUTC50.



C für „Wireless Champion“

Der RUT50 verfügt über Dual-Band Wi-Fi 6 mit Multi User MIMO-Technologie (Multiple Input, Multiple Output). [Wi-Fi 6](#), auch bekannt als 802.11ax, arbeitet in den Frequenzbändern 2,4 GHz und 5 GHz, während [Multi User MIMO](#) eine drahtlose Mehrwegkommunikation ermöglicht, indem mehrere Benutzer als Übertragungsressourcen genutzt werden.

Das Ergebnis ist ein drahtloses Netzwerk, das durch den RUT50 5G-Router ermöglicht wird. Das Gerät kann bis zu 512 Benutzer bedienen und ist daher optimal für umfangreiche Lösungen mit einer großen Anzahl drahtlos verbundener Endgeräte geeignet.

Dieser 5G-Wireless-Router ist beispielsweise eine hervorragende Wahl für [Lösungen im öffentlichen Nahverkehr](#), wo eine zuverlässige drahtlose Konnektivität für Personal, Fahrgäste und Bordgeräte wie Fahrkartenautomaten erforderlich ist. Der RUT50 eignet sich auch hervorragend für [Smart-City-Anwendungen](#), wie Videoüberwachungskamera-Flotten, Verkehrsmanagementsysteme, Werbetafeln, [Einzelhandelsanwendungen](#) und Unternehmen, die ihre zukünftige Konnektivität sichern möchten.

Ein Anwendungsfall, der genauer untersucht werden sollte, sind [große Pop-up-Veranstaltungen](#) wie internationale Automobilausstellungen. Je größer die Veranstaltung, desto komplexer das Netzwerk.

Das liegt daran, dass Hunderte von Endgeräten eine zuverlässige Konnektivität mit hohem Durchsatz, geringer Latenz und robusten Wireless-Funktionen benötigen, die alle Geräte

gleichzeitig unterstützen. Für den RUTC50 ist dies ein Kinderspiel. Klicken Sie auf die Topologie, um mehr zu erfahren!



C für „Crucial Communication“

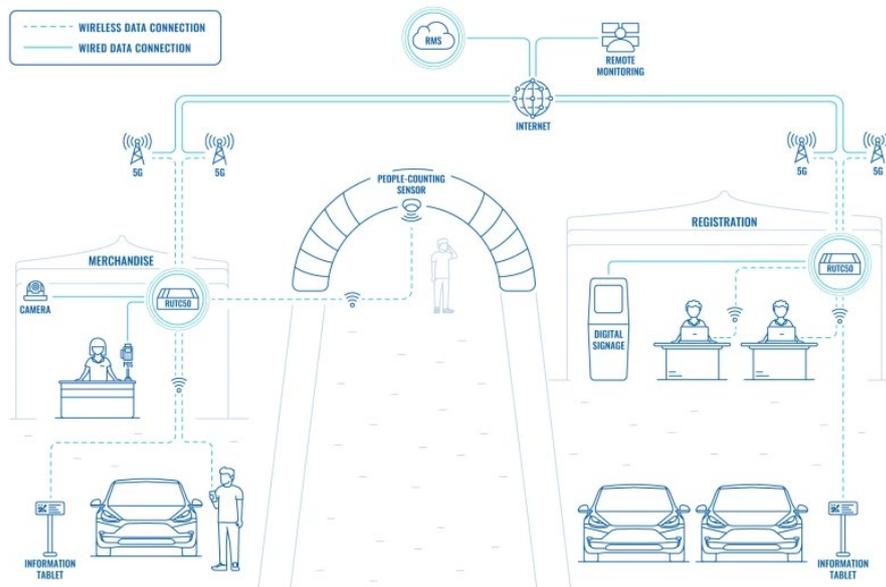
Was die Schnittstellen betrifft, so verfügt der RUTC50 über fünf Gigabit-RJ45-Ports, einen digitalen Input, einen digitalen Output und einen USB-A-Port. Letzterer kann als Ersatz für einen seriellen Port verwendet werden, um ältere Geräte anzuschließen, so dass der Router die Konnektivität der Zukunft mit den Geräten der Vergangenheit verbinden kann.

Apropos GNSS: Dieser 5G-Router ist mit allen wichtigen [präzisen Ortungsdiensten](#) ausgestattet, die Sie kennen und schätzen, darunter GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo und QZSS.

Was ist mit Protokollen? Ähnlich wie bei anderen 5G- Routern von Teltonika ist die Liste der unterstützten Protokolle des RUTC50 besonders lang und umfasst Branchenliebhaber wie Modbus TCP, [MQTT](#), SNMP und HTTP.

Natürlich ist die gesamte Kommunikation dieses 5G-Wi-Fi-Routers durch sein robustes Cybersecurity-Profil geschützt, das eine [integrierte Firewall](#), mehrere Authentifizierungs- und Verschlüsselungsmethoden, Port- und Tag-basierte VLAN-Trennung sowie Unterstützung

wichtiger branchenüblicher VPN-Dienste wie [ZeroTier](#), WireGuard, Stunnel und IPsec umfasst.



C für „Comprehensive Capabilities“

Obwohl wir uns für gewöhnlich nicht allzu sehr mit der Rechenleistung eines Geräts befassen, erfordert der RUTC50 eine Änderung unserer Gewohnheiten. Seine Dual-Core-CPU ARM Cortex A53 ist ein wahres Wunderwerk und ein wichtiger Bestandteil der Multi-User-Fähigkeiten des 5G-Routers.

Das Gerät selbst ist in einem eloxierten [Aluminiumgehäuse](#) untergebracht und hält Temperaturen zwischen -40 °C und 75 °C stand. Es misst 103,4 x 42,6 x 130,4 mm und wiegt 452 g.

Wie zu erwarten, ist der RUTC50 vollständig kompatibel mit dem [Remote Management System \(RMS\)](#) von Teltonika, das Firmware-Updates und Fehlerbehebung per Fernzugriff, [konfigurierbare, benutzerdefinierte Alarmer und Automatisierungen](#) sowie viele weitere Funktionen für Remote-Management, -Überwachung und -Zugriff ermöglicht.

Neben RMS unterstützt dieser 5G-Router auch andere Cloud-Lösungen für die Fernverwaltung, darunter FOTA, Azure IoT Hub, Cloud of Things, Cumulocity und ThingWorx.



C for Yourself

Wie stolze Eltern können wir nicht genug betonen, wie beeindruckend der RUTC50 ist. Gründe dafür gibt es genug. Aber das geschriebene Wort beschreibt nur bedingt, was dieser Router tatsächlich leisten kann.

Nehmen Sie am 4. Juli um 11 Uhr (GMT+3) an einem Webinar von Teltonikas Head of Marketing, Marius Navickas, teil und erfahren Sie alles über die fortschrittlichen Wireless-Funktionen des RUTC50 und wie Sie damit Ihre IoT-Lösungen aufwerten können.

Und wenn Sie sich selbst von der Leistungsfähigkeit dieses 5G-Routers überzeugen möchten, dann nehmen Sie ihn doch einfach in die Hand und testen Sie ihn selbst. Wir sind sicher, Sie werden nicht enttäuscht sein. Klicken Sie auf den untenstehenden Button, um ein Muster anzufordern und in die neue Welt der 5G-Wi-Fi-Funktionen einzutauchen.

TELTONIKA

UPCOMING WEBINAR

**YOUR NEW WIRELESS MULTITOOl:
MEET THE RUTC50
5G ROUTER**

11:00 AM GMT+3 / July 4th, 2024