



MULTI USER MIMO 5G-ROUTER FÜR POP-UP-AUTOMOBILAUSSTELLUNGEN

HÖHEPUNKTE

- ✓ Je größer die Veranstaltung, desto höher die Netzwerkkomplexität. Dies ist bei Pop-up-Automobilausstellungen der Fall, bei denen Hunderte von Endgeräten eine zuverlässige Konnektivität mit hohem Durchsatz, geringer Latenz und robusten Wireless-Funktionen benötigen, die gleichzeitig alle Geräte unterstützen.
- ✓ Der 5G-Router RUTC50 erfüllt alle Anforderungen und bietet Dual-Band Wi-Fi 6 (802.11ax) mit Multi User MIMO-Technologie für bis zu 512 Benutzer sowie eine hohe Verarbeitungsleistung.
- ✓ Dieser Dual-SIM 5G-WLAN-Router bietet außerdem mobile Geschwindigkeiten von bis zu 3,4 Gbit/s, fünf Gigabit-RJ45-Ports, Auto-Failover und GNSS-Funktionalität sowie eine breite Palette an VPN- und Industrieprotokoll-Unterstützung.

DIE HERAUSFORDERUNG – GRÖßER, BESSER, KOMPLEXER

Eine erfolgreiche Veranstaltung ist ein Grund zum Feiern, bringt aber auch neue Herausforderungen für die nächste Veranstaltung mit sich. Der Erfolg stellt Mittel und Anreize für die nächste Veranstaltung zur Verfügung, die größer und unter Einsatz modernerer Technik durchgeführt werden soll. Regionale Veranstaltungen können zu nationalen werden - und diese wiederum zu internationalen.

Mit der Größe steigt auch die Komplexität der Vernetzung der Veranstaltung.

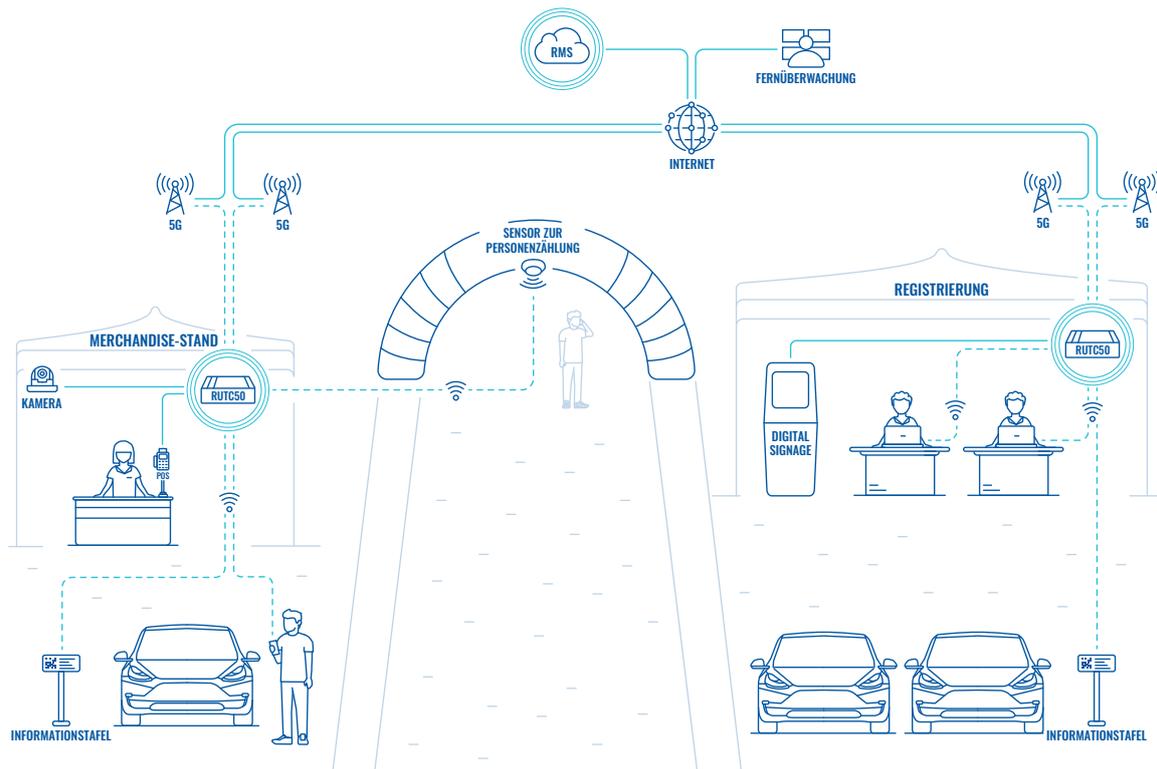
Nehmen Sie zum Beispiel eine [Pop-up](#)-Automobilausstellung. Das Personal benötigt eine drahtlose Verbindung für die Geräte, mit denen sie arbeiten, z. B. Laptops und Tablets, mit denen die Teilnehmer für Testfahrten registriert werden. Auch die [Kassensysteme an den Merchandise-Ständen](#) benötigen Konnektivität, ebenso wie die Informationstafeln bei den Fahrzeugen.

Wir sind noch nicht am Ende. Digital Signage und ein [Sensor zur Personenzählung](#) werden für Marketing und Analyse benötigt, während Videoüberwachungskameras für die [Sicherheit des Events](#) erforderlich sind - all dies erfordert eine Internetverbindung für Echtzeitüberwachung und Remote Management. Bei einer internationalen Veranstaltung ist ein stabiles WiFi für die Besucher eine Grundvoraussetzung.

Wenn Sie alle angeschlossenen Geräte gezählt haben, haben Sie vermutlich schon lange keine Finger mehr.

Die Gesamtzahl der angeschlossenen Geräte erfordert eine Internetquelle, die nicht nur zuverlässig ist und eine schnelle Datenübertragung gewährleistet, sondern auch in der Lage ist, so viele Geräte gleichzeitig drahtlos zu unterstützen. Das ist nicht nur eine Frage von 5G oder LTE, sondern auch eine Frage der Wireless-Fähigkeiten. Glücklicherweise hat Teltonika genau den richtigen 5G-Router für diese Aufgabe.

TOPOLOGIE



DIE LÖSUNG – DER 5G-WLAN-ROUTER RUTC50

Perfekt für diese industrielle IoT-Lösung ist der 5G-Router RUTC50 von Teltonika - ein wahres Kraftpaket mit 5G-WLAN-Fähigkeiten.

Es werden zwei RUTC50 installiert: Einer im Registrierungsstand, wo er über einen seiner fünf Gigabit-RJ45-Ports mit den Digital Signage-Systemen verbunden ist, und einer im Merchandise-Stand, wo er ebenfalls über RJ45 mit den Videoüberwachungskameras und den POS-Systemen verbunden ist.

Beide 5G-Router sind dann drahtlos mit allen anderen Endgeräten auf der Messe verbunden, die jeweils bis zu 512 Endnutzer unterstützen.

Dazu gehören Laptops und Tablets des Personals, Informationstafeln bei den ausgestellten Fahrzeugen, ein Sensor zur Personenzählung am Eingang und alle Besucher der Veranstaltung. Und natürlich ein Cloud-Datenanalyseserver - und das alles, ohne ins Schwitzen zu kommen!

Der RUTC50 umfasst dieses Multi-User-Netzwerk und bietet mobile Geschwindigkeiten von bis zu 3,4 Gbit/s sowie Dual-Band Wi-Fi 6-Fähigkeiten, d. h. er arbeitet sowohl im 2,4-GHz- als auch im 5-GHz-Frequenzband.

Darüber hinaus ist sein 5G-WLAN mit der [Multi User MIMO](#)-Technologie ausgestattet, die eine drahtlose Mehrwegkommunikation ermöglicht, indem mehrere Nutzer als Übertragungsressourcen genutzt werden.

Wem das noch nicht genug ist, der kann mit einer 5G-Antenne wie der [Combo MIMO 5G-Antenne von Teltonika](#) noch einen draufsetzen.

Die RUTC50 ist kein Ein-Trick-Pony, sondern ein echtes Kraftpaket. Ausgestattet mit einer 1,3 GHz Dual-Core-CPU ARM Cortex A53 unterstützt das Gerät sowohl SA- als auch NSA-5G-Architekturen und ist abwärtskompatibel zu 4G (Cat 20) und 3G, was einen hohen Durchsatz und geringe Latenzzeiten garantiert.

Die hervorragende Konnektivität dieses Dual-SIM 5G-Routers wird durch seine Netzwerkredundanzfunktionen, einschließlich Auto-Failover, Backup-WAN und anderen Umschalt Szenarien, sichergestellt.

Darüber hinaus schützt der 5G-Router RUTC50 die Verbindung mit einer Reihe von Cyber-Sicherheitsfunktionen, darunter eine [integrierte Firewall](#), mehrere Authentifizierungs- und Verschlüsselungsmethoden sowie Unterstützung für branchenübliche VPNs wie [ZeroTier](#), WireGuard, Stunnel, IPsec und mehr.

Der 5G-Router bietet außerdem [GNSS für eine präzise Standortverfolgung](#) sowie Unterstützung für eine Vielzahl wichtiger Industrieprotokolle, darunter Modbus TCP, [MQTT](#), MNP und viele mehr.

Wenn Ihre industrielle IoT-Lösung aus so vielen Geräten besteht, sind Remote-Management- und Überwachungsfunktionen natürlich von größter Bedeutung.

Der RUTC50 ist vollständig kompatibel mit dem [Remote Management System \(RMS\)](#) von Teltonika und ermöglicht Firmware-Updates und Fehlerbehebung aus der Ferne, [konfigurierbare benutzerdefinierte Alarme](#), [Automatisierung](#) und vieles mehr!

Ganz gleich, wie komplex Ihr Multi-User-Netzwerk ist, der 5G-Router RUTC50 sorgt dafür, dass alle Geräte reibungslos funktionieren. Alles, was Sie dafür tun müssen, ist Fragen.

