

4G-ROUTER FÜR DIE KONNEKTIVITÄT DER FUSSGÄNGERSCHALTER

HÖHEPUNKTE

- ✓ [QuWireless](#) ist ein polnischer Hersteller von vernetzten 5G/LTE- und Wi-Fi-Antennen und ein Anbieter von Antennen-IoT-Lösungen. Mit über einem Jahrzehnt Erfahrung hilft QuWireless seinen Partnern, Geräte von Teltonika Networks in einer Vielzahl von Bereichen einzusetzen.
- ✓ Für ein Projekt zur Zählung des Fußgängerverkehrs in Mailand musste ein Partner von QuWireless Sensoren zur Personenzählung an öffentlichen Plätzen installieren. Dazu benötigte das QuCam-Gateway von QuWireless eine drahtlose Verbindung.
- ✓ Das für die QuCam gewählte Gerät ist der RUT241 4G-Router von Teltonika Networks. Dieses Gerät bietet eine zuverlässige, unterbrechungsfreie LTE Cat 4-Konnektivität und ist perfekt für Personenzähleranwendungen geeignet.

DIE HERAUSFORDERUNG - PERSONENZÄHLER IM ÖFFENTLICHEN RAUM

Die Kundenfrequenz ist eine wichtige Kennzahl für Unternehmen, Gemeinden und Organisationen, um fundierte und datenbasierte Entscheidungen zu treffen. Durch die Einführung eines Kundenzählers können Sie feststellen, wie viele potenzielle Kunden heute Ihr Geschäft betreten haben, woraus Sie den Prozentsatz der kaufenden Kunden berechnen und über einen längeren Zeitraum verfolgen können.

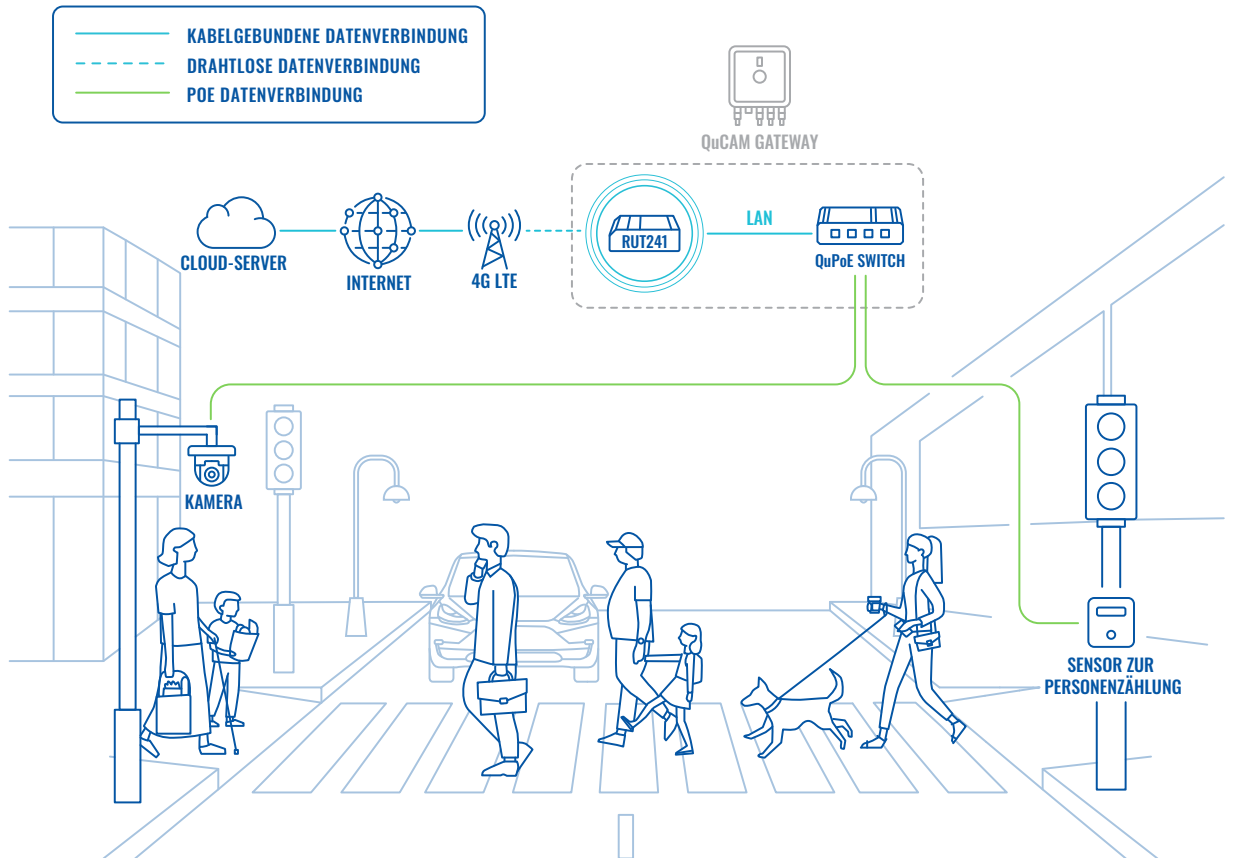
Kommunen setzen Fußgängerzähler ein, um den Verkehr zu minimieren, kommerzielle Brennpunkte zu identifizieren und vieles mehr. An einer stark befahrenen Kreuzung, an der jede Sekunde Grün vor Rot massive Auswirkungen auf den Verkehr hat, ist es zum Beispiel von größter Bedeutung zu wissen, wie viele Fußgänger die Kreuzung pro Stunde oder Minute überqueren.

Da Personenzähler jedoch eine stabile und zuverlässige Verbindung aufrechterhalten müssen, um zu funktionieren und die Daten an einen Cloud-Server zu senden, sind sie mit einer Herausforderung verbunden. Personenzählsysteme werden meist in öffentlichen Räumen installiert, wo ein durchschnittlicher 4G-Router, der an die nächste Wand angeschlossen wird, keine Option ist.

QuWireless sah sich mit dieser Herausforderung konfrontiert, als sein Partner Sensoren zur Personenzählung an mehreren öffentlichen Plätzen in Mailand, Italien, installieren musste. Diese Sensoren sollten an Straßenschildern und Laternenmasten installiert werden, wo sie sich bequem in die städtische Umgebung einfügen und die Erfassung ohne Ablenkung durchführen sollten.

Dies ist genau die Art von Anwendungsfall für das QuCam-Gateway von QuWireless - ein PoE-Gateway, das auf CCTV-Anwendungen zugeschnitten ist. Da jedoch kabelgebundenes Internet keine Option ist, benötigte die QuCAM einen zuverlässigen LTE-Router für die drahtlose Konnektivität. Glücklicherweise hatte Teltonika Networks das perfekte Gerät für diese Aufgabe.

TOPOLOGIE



DIE LÖSUNG - 4G ROUTER FÜR PERSONENZÄHLSSENSOREN

QuWireless hat sich für den RUT241 4G Router von Teltonika Networks entschieden, um die Konnektivität für ihr QuCam Gateway bereitzustellen, das in der Personenzählerlösung ihres Partners eingesetzt wurde. Der RUT241 ist über eine Ethernet-Verbindung mit PoE mit einem QuPoE-Switch von QuWireless verbunden. Der Router und der Switch sind zusammen integrale Bestandteile des QuCam-Gateways.

Der Switch wird dann über die LAN-Schnittstelle mit aktivem PoE sowohl an den Personenzählsensor als auch an eine Kamera und über die QuWireless Außensteckdose QuPS2 mit 24V DC an eine Stromversorgung angeschlossen. Damit stellt der Switch sicher, dass sowohl Strom als auch Daten optimal an alle Endgeräte verteilt werden.

Der 4G-Router sendet ein robustes, ununterbrochenes LTE Cat 4-Signal mit Geschwindigkeiten von bis zu 150 Mbit/s, das den Datenbedarf der Mitarbeiter am Schalter mehr als deckt und gleichzeitig sicherstellt, dass die Konnektivität aufrechterhalten und die Daten nahtlos an den Cloud-Server übermittelt werden.

Die WAN-Failover-Funktion des RUT241 gewährleistet zudem eine unterbrechungsfreie Verbindung. Dadurch schaltet das Gerät im Bedarfsfall automatisch auf eine verfügbare Backup-Verbindung um. Darüber hinaus bietet der RUT241 in Kombination mit der QuCam dieser Lösung die [Schutzklasse IP67](#), die für jede Lösung wichtig ist, die in einem offenen öffentlichen Bereich installiert wird.

Dieser 4G-Router ist ein robustes Gerät, das Erschütterungen und extremen Temperaturen von -40 °C bis 75 °C sowie Regen, Schnee und anderen schwierigen Witterungsbedingungen standhält. Trotzdem ist das Gerät leicht und lässt sich einfach im Gateway installieren.

Laut QuWireless wurde der 4G-Router RUT241 für die Personenzählerlösung seines Partners ausgewählt, weil er ein zuverlässiges und vertrauenswürdiges Verbindungsgerät mit einer bewährten, etablierten Position auf dem Markt ist - als direkter Nachfolger des bekannten [RUT240](#).

Während einige Lösungen volle Leistungsfähigkeit und maximale Geschwindigkeiten erfordern, brauchen viele Lösungen einfach ein Gerät, das effizient und zuverlässig liefert, was benötigt wird. Für diese Lösungen ist der RUT241 4G-Router das beste Gerät für diese Aufgabe.

