



POE+ ROUTER FÜR EINFACHE ÜBERWACHUNG IM STÄDTISCHEN RAUM

HÖHEPUNKTE

- ✔ Städtische Überwachungssysteme konzentrieren sich häufig auf Verkehrswege und Gebäudebereiche - nur 8 % der Kameras sind in Parks oder Freizeitanlagen installiert. Diese Orte bleiben oft unbeobachtet und sind anfälliger für Vandalismus und Kriminalität.
- ✔ Der RUT951 PoE+ Router überträgt Daten und Strom gleichzeitig. So wird die Bereitstellung vereinfacht und separate Stromleitungen werden überflüssig - ideal für Standorte ohne bestehende Infrastruktur.
- ✔ Die Integration mit Teltonika [RMS](#) ermöglicht Live-Monitoring, Fernzugriff und minimale Wartungsanforderungen.

DIE HERAUSFORDERUNG - ÜBERWACHUNG IN URBANEN TOTEN WINKELN

Städtische Überwachungssysteme sind in der Regel auf den Verkehr oder die Gebäudeüberwachung ausgerichtet, also auf Bereiche, in denen feste Infrastruktur vorhanden ist. Öffentliche Bereiche wie Parks, Plätze, Grünanlagen oder abgelegene Fußwege werden dagegen oft vernachlässigt.

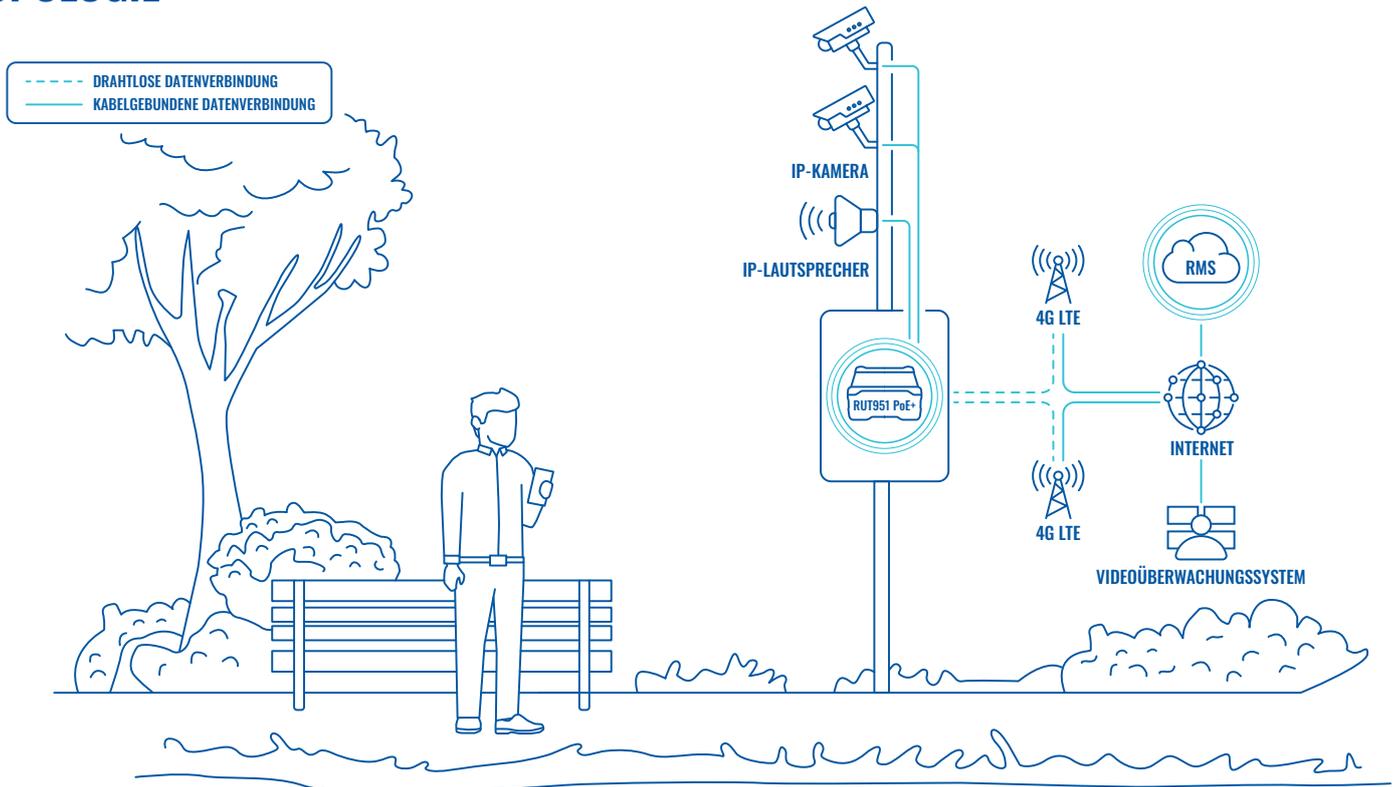
Gerade in diesen Bereichen kann eine zuverlässige Echtzeitüberwachung die öffentliche Sicherheit erhöhen und Straftaten wirksam vorbeugen, wie auch [polizeiliche Studien](#) belegen.

Der Aufbau einer solchen Überwachungsinfrastruktur ist jedoch komplex: Häufig fehlen Stromleitungen, Internetzugänge oder geeignete Montagemöglichkeiten. Neue Infrastruktur aufzubauen ist zeitintensiv und kostspielig.

Mit dem wachsenden Bedarf an smarten Städten steigt der Druck auf Kommunen, skalierbare Lösungen bereitzustellen, die unabhängig von bestehender Infrastruktur funktionieren, schnell einsetzbar und wartungsarm sind.

Die zentrale Herausforderung besteht darin, eine zuverlässige und kosteneffiziente Überwachungslösung in öffentlichen oder abgelegenen Bereichen bereitzustellen, ohne auf klassische Strom- und Datenleitungen angewiesen zu sein - und das möglichst kurzfristig.

TOPOLOGIE



DIE LÖSUNG - STROM & DATEN FÜR MAXIMALE REICHWEITE KOMBINIEREN

Um die Herausforderungen rund um fehlende Stromversorgung, mangelhafte Konnektivität und aufwendige Installationen in abgelegenen Gebieten zu meistern, bietet der Teltonika RUT951 PoE+ Router eine mobile und einfach zu integrierende Lösung. Der 4G-Router mit LTE Cat 4 ermöglicht schnelle Einsätze überall dort, wo Mobilfunkabdeckung besteht - ganz ohne kabelgebundene Infrastruktur. Die bereitgestellte Bandbreite reicht problemlos für das hochauflösende Streaming von Videoüberwachungsdaten und Echtzeit-Kommunikation aus.

Der RUT951 stellt die zentrale Verbindung für IP-Kameras zur Videoüberwachung und für IP-Lautsprecher zur Wiedergabe von Durchsagen oder Alarmen dar und versorgt diese Geräte gleichzeitig mit Strom und Daten.

Möglich wird dies durch die PoE+-Funktion (Power over Ethernet): Nur ein einziges Kabel überträgt gleichzeitig Strom und Daten, sodass zusätzliche Stromleitungen entfallen. Das vereinfacht die Installation erheblich.

Der Router bietet einen PoE-In- und drei PoE-Out-Ports (jeweils bis zu 30 W, insgesamt 90 W Leistungsbudget). Das Ergebnis sind eine schnellere Installation, geringere Hardwarekosten und ein aufgeräumteres Setup - ideal für mobile oder temporäre Überwachungsstationen.

Der RUT951 ist ein Dual-SIM-Router, der speziell für den Einsatz in Gebieten ohne Festnetzanbindung konzipiert wurde. Er bietet Auto-Failover und trotz selbst extremen Umgebungstemperaturen.

Zusätzlich unterstützt der Router eSIM nach dem SGP.22-Standard mit bis zu sieben Mobilfunkprofilen, die sich flexibel und ohne physischen Wechsel verwalten lassen. Das erhöht die Einsatzflexibilität in verschiedenen Regionen und sorgt für verlässliche Konnektivität, auch bei wechselnden Netzbetreibern.

Die Integration des Remote Management Systems (RMS) ermöglicht durchgängige Systemtransparenz, Fernwartung und automatische Warnmeldungen, ohne dass Vor-Ort-Eingriffe erforderlich sind.

Studien zeigen: Die Präsenz öffentlicher Videoüberwachung kann die Kriminalitätsrate deutlich senken - in manchen [Fällen](#) um bis zu 47,4 %. Durch den Einsatz eines industriellen Routers wie dem RUT951 wird diese Lösung zusätzlich mithilfe von verschlüsselten VPN-Verbindungen, Firewall-Schutz und starken Authentifizierungsmechanismen abgesichert.

Sie suchen eine flexible Mobilfunklösung für Ihr Projekt? Kontaktieren Sie unser Expertenteam - wir zeigen Ihnen, wie Teltonika Ihre IoT-Vorhaben auch unter schwierigsten Bedingungen erfolgreich macht.

