

# MOBILFUNK-ROUTER FÜR VIDEOÜBERWACHUNGSKAMERASYSTEME

## HÖHEPUNKTE

- ✔ CCTV-Kamerasysteme sind wichtige Bestandteile der Videoüberwachung. Sie liefern rund um die Uhr Echtzeitaufnahmen, um bestimmte Bereiche oder Orte für Sicherheits- oder Überwachungszwecke zu beobachten und aufzuzeichnen.
- ✔ Die Betriebseffizienz von CCTV-Kameras hängt jedoch stark von der Qualität und Kapazität der Netzwerkverbindung ab, die sie erhalten. Deshalb sind Netzwerkgeräte wie der Teltonika RUTX11 Mobilfunkrouter und der TSW202 Managed Switch eine hervorragende Wahl, um ihre zuverlässige Leistung zu gewährleisten.
- ✔ Der Mobilfunkrouter RUTX11 bietet außergewöhnliche Konnektivitätsgeschwindigkeiten, unterstützt durch Technologien wie Carrier Aggregation und Auto-Failover. Der TSW202 Managed PoE+ Switch reduziert die Gesamtkosten dieser IoT-Lösung, da er weniger Router benötigt und gleichzeitig jede angeschlossene Kamera mit hervorragender Konnektivität und Strom versorgt.

## DIE HERAUSFORDERUNG – KONNEKTIVITÄT & POWER-DUO

Videoüberwachung ist die Zukunft der Smart Cities. Dieses System, bestehend aus Kameras, Rekordern und Software, ermöglicht die Überwachung und Aufzeichnung von Aktivitäten an bestimmten Orten in Echtzeit und dient der Sicherheit und der allgemeinen Überwachung.

Von Verkehrs- und Infrastrukturmanagement bis hin zu intelligentem Parken, Einzelhandel und Gewerbe - Videoüberwachung spielt eine entscheidende Rolle bei der Verbesserung der städtischen Effizienz. Außerdem trägt sie dazu bei, die Umwelt sicherer und sauberer zu machen und die Lebensqualität für Bewohner und Besucher zu erhöhen.

Unter den vielen Videoüberwachungsmöglichkeiten sticht eine besonders hervor: das bewährte CCTV-Kamerasystem (Closed Circuit Television). CCTV ist dafür bekannt, dass es die Situation im Blick behält, indem es kontinuierlich Bildmaterial an die Überwachungssysteme sendet und es dem Personal ermöglicht, Bereiche zu überwachen und einzugreifen, wenn etwas nicht in Ordnung zu sein scheint.

Damit CCTV-Kamerasysteme effizient funktionieren, sind sie jedoch stark von einer robusten Netzwerkverbindung abhängig. Hier beginnt die eigentliche Herausforderung.

CCTV-Kameras übertragen kontinuierlich große Datenmengen, was eine hohe Bandbreite für eine effektive

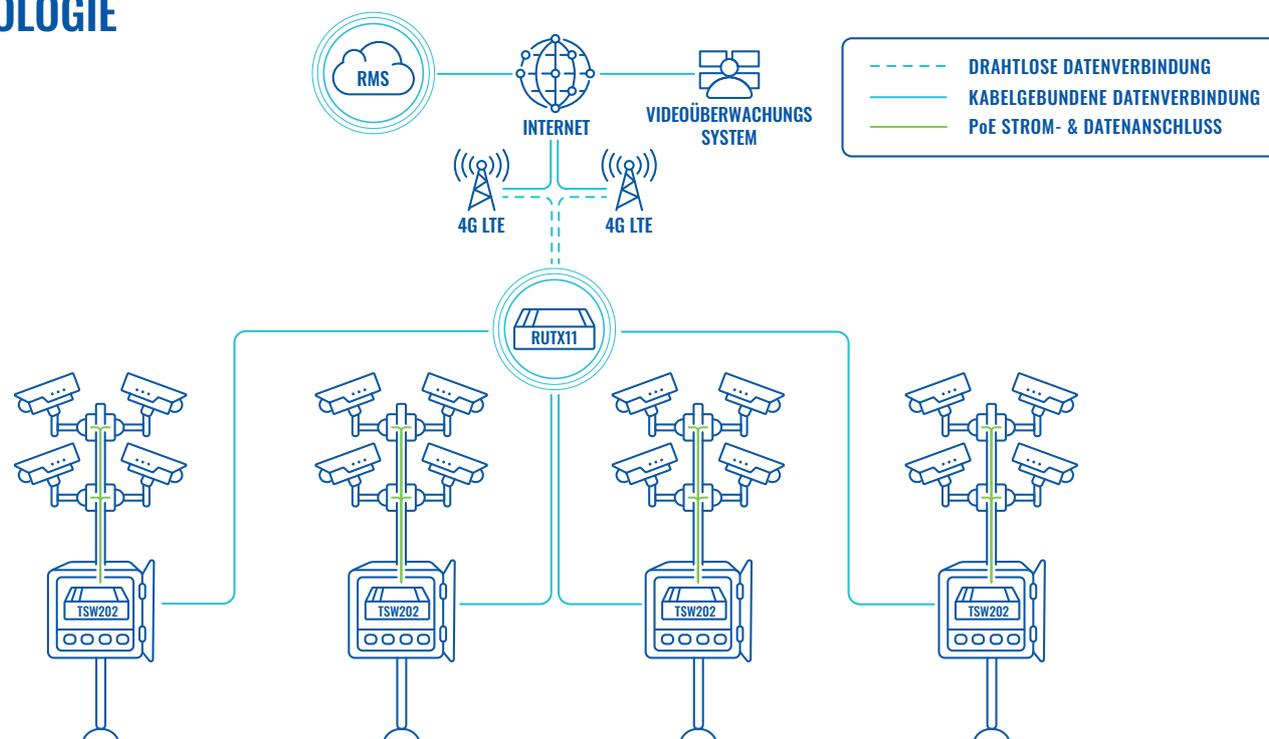
Datenübertragung erfordert. Schließlich geht es bei CCTV-Kamerasystemen darum, Echtzeitdaten zu liefern. Wenn die Bandbreite eines Netzwerks dies nicht unterstützt, ist die Effektivität des Systems gefährdet.

Eine weitere Herausforderung ist der Standort der CCTV-Kamera-Installationen. Oft werden diese Kameras in abgelegenen Gebieten aufgestellt, die anfälliger für Kriminalität oder [physische](#) Sicherheitsbedrohungen sind. Leider kann es an diesen Standorten auch zu Problemen mit der Konnektivität kommen, sodass die ausgewählten Netzwerkgeräte jederzeit eine gleichbleibend hohe Qualität der Verbindung gewährleisten müssen.

Bedenke die zusätzliche Herausforderung, diese CCTV-Kameras mit Strom zu versorgen und zu steuern. Eine verlässliche Netzwerkverbindung und eine konstante Stromversorgung sind für den Dauerbetrieb unerlässlich. Und wer soll das sicherstellen?

Zum Glück hat Teltonika das alles im Griff. Puh!

## TOPOLOGIE



## DIE LÖSUNG – ES GIBT NICHTS, WAS TELTONIKA NICHT KANN

Die perfekte Kombination, um diese Herausforderung zu meistern, ist der RUTX11 Mobilfunkrouter und der TSW202 Managed PoE+ Switch von Teltonika, die sowohl Konnektivität als auch Stromversorgung für mehrere CCTV-Kameras gleichzeitig bieten.

Der Mobilfunkrouter RUTX11 ist mit zwei SIM-Karten ausgestattet und unterstützt Mobilfunkgeschwindigkeiten von bis zu 300 Mbit/s mit [Carrier Aggregation](#), wodurch die Bandbreite für die Datenübertragungskapazität erweitert und eine zuverlässige Netzwerkverbindung für das gesamte CCTV-Kamerasystem sichergestellt wird.

Aber wie kann dieser 4G-Router sicherstellen, dass die Datenübertragung nicht unterbrochen wird? Dank der Auto-Failover-Funktion des RUTX11, die automatisch auf eine alternative Verbindungsquelle umschaltet, wenn eine ausfällt.

Der industrielle Mobilfunkrouter RUTX11 verfügt über vier Gigabit-Ethernet-RJ45-Ports, mit denen du das Gerät mit vier CCTV-Kameras verbinden kannst. Oder du kannst es noch besser machen und stattdessen den TSW202 Managed Switch an einen anschließen.

Dieser Switch verfügt über acht Gigabit-Ethernet-RJ45-Ports mit PoE+-Technologie, die jeweils eine Leistung von 30 W liefern. Wenn du also einen Switch an den RUTX11-Mobilfunkrouter anschließt, kann der TSW202 PoE+ Switch bis zu sieben CCTV-Kameras mit der gleichen Verbindungsgeschwindigkeit versorgen, nur eben mit Strom über Ethernet!

Wenn du den leistungsstarken RUTX11 4G-Router für die Konnektivität verwendest und ihn mit dem TSW202 Managed PoE+ Switch für die Stromversorgung kombinierst, kannst du eine weitere fantastische Funktion freischalten: [PoE-Management](#).

Mit dem PoE-Management kannst du mit Funktionen wie Ping Reboot einzelne angeschlossene CCTV-Kameras neu starten, wenn sie nicht mehr reagieren.

Das Beste daran ist, dass der RUTX11 und alle angeschlossenen TSW202 Managed Switches über das [Remote Management System](#) (RMS) von Teltonika überwacht und gesteuert werden können. Darüber hinaus ermöglicht RMS Connect eine bequeme und einfache Kontrolle über die gesamte Netzwerklösung und erlaubt es dir auch, dich direkt mit jeder CCTV-Kamera zu verbinden.

Diese Lösung zeigt, wie die Netzwerkgeräte von Teltonika eine erstklassige Netzwerkkonnektivität mit granularer Kontrolle und einer zuverlässigen Stromversorgung bieten können, sodass du dich um kein weiteres Detail kümmern musst.

