



# WLAN-ROUTER FÜR OUTDOOR-VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEME

## HÖHEPUNKTE

- ✓ [Sirix](#) ist ein kanadischer Anbieter von Sicherheits- und Videoüberwachungslösungen, der Sicherheitstechnik in hochmoderne Kommandozentralen in ganz Nordamerika integriert.
- ✓ Für sein Outdoor-Videoüberwachungssystem, bei dem autonome Sicherheitsmodule zum Einsatz kommen, benötigte Sirix einen WLAN-Router, der auch unter rauen Winterbedingungen eine zuverlässige Verbindung aufrechterhalten kann.
- ✓ Die Wahl fiel auf den 4G-Router RUT241, der zusammen mit dem 8-Port Managed Switch TSW202 eingesetzt wird. Zusammen mit der Verwendung von statischer IP, Port Forwarding und dem RTSP-Protokoll helfen diese Geräte Sirix, seinen Kunden das perfekte Tool für Videoüberwachung und Remote Management zu bieten.

## DIE HERAUSFORDERUNG – FROSTIGE BEDINGUNGEN

Unabhängig von der Anwendung oder dem Installationsort ist die Gewährleistung der Sicherheit Ihres Unternehmens von größter Bedeutung.

Sie ist sogar so wichtig, dass der weltweite Videoüberwachungsmarkt von 53,7 Mrd. US-Dollar im Jahr 2023 auf 83,3 Mrd. US-Dollar im Jahr 2028 mit einer durchschnittlichen jährlichen Wachstumsrate (CAGR) von 9,2 % [anwachsen wird](#). Der Grund dafür ist einfach: Jede Form von Diebstahl, Vandalismus oder unbefugtem Zutritt ist inakzeptabel.

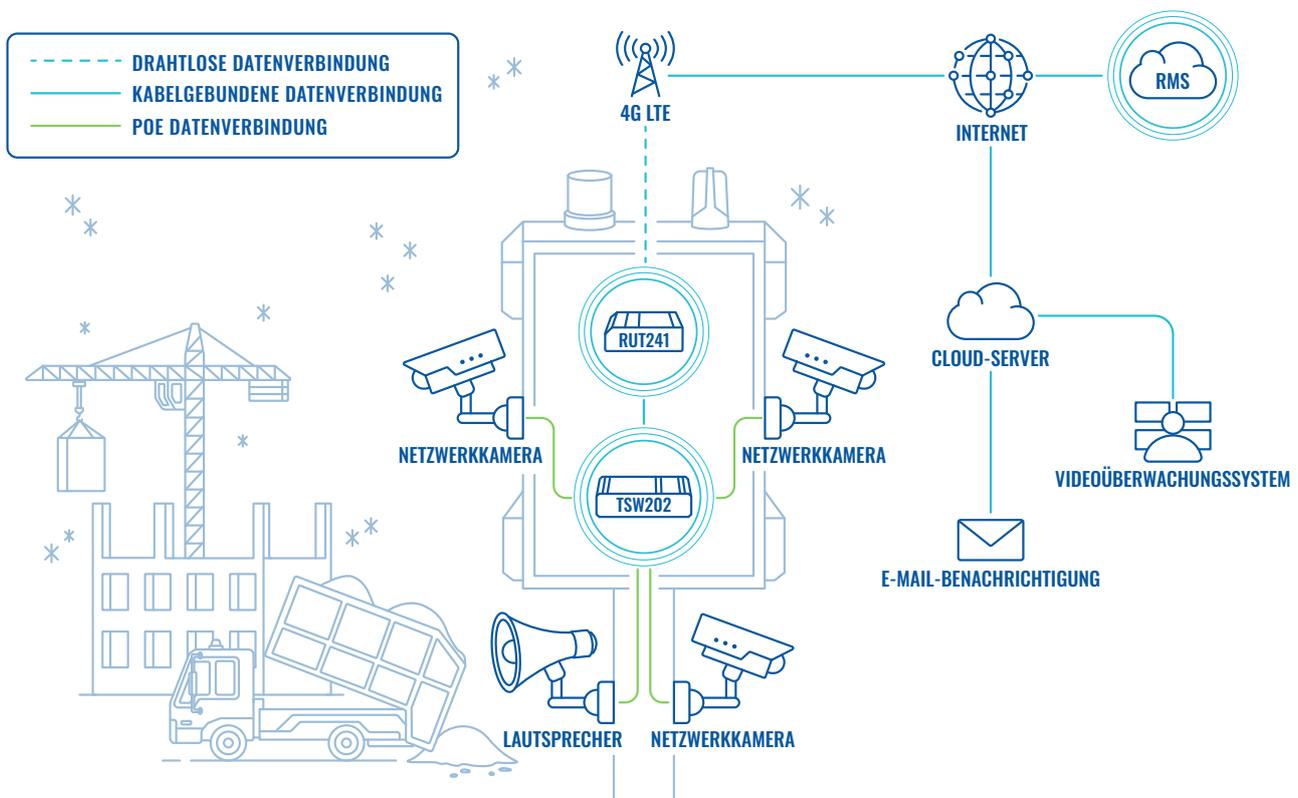
Sie denken vielleicht, dass [Videoüberwachung](#) einfach einzurichten ist. Man braucht nur ein paar Kameras und einen WLAN-Router für die Verbindung, und schon kann es losgehen. Die Realität sieht jedoch ganz anders aus, nicht zuletzt, weil es sich, wie bereits erwähnt, um einen globalen Markt handelt und die Umweltbedingungen nicht überall auf der Welt gleich sind.

Denken Sie zum Beispiel an die typische kanadische Winterlandschaft. Raue Winde, heftige Schneefälle und eisige Durchschnittstemperaturen von -15 °C. Diese extremen Bedingungen stellen eine große Herausforderung dar, dennoch müssen Video- und Fernüberwachungssysteme an Orten wie [Tankstellen](#), Baustellen und [kritischen Infrastrukturen](#) installiert werden.

Die Ausrüstung muss langen Wintern standhalten. Insbesondere bei WLAN- Routern ist es wichtig, dass die Verbindung jederzeit stabil bleibt, um eine Fernüberwachung in Echtzeit zu ermöglichen.

Unser Partner Sirix hat autonome Sicherheitsmodule entwickelt, die für solche Bedingungen ausgelegt sind. Maximale Zuverlässigkeit war die einzige Option bei der Wahl des WLAN-Routers und des PoE-Switches.

## TOPOLOGIE



## DIE LÖSUNG – KONSTANTE KONNEKTIVITÄT UND LEISTUNG

Sirix entschied sich für eine Kombination aus dem industriellen WLAN-Router RUT241 von Teltonika, um die Konnektivität in seinen autonomen Sicherheitsmodulen zu gewährleisten, und dem [8-Port Managed Switch TSW202](#), um die Konnektivität weiter zu verbessern.

Der 4G-Router ist über Ethernet mit dem TSW202 verbunden, der die Lösung mit aktiven Power-over-Ethernet-Funktionen (PoE) ausstattet. Dieser PoE+-Switch wird dann über seine vier PoE+-Ports, die jeweils eine Leistung von 30 W liefern, mit drei Überwachungskameras und einem IP-Lautsprecher als Power Supplies Equipment (PSE) verbunden. Dadurch wird das Netzwerk zentralisiert und der Bedarf an zusätzlichen Geräten und Kabeln entfällt.

Der SIM-Karten-Router RUT241 verbindet die Terminals der Sicherheitsmodule mit der Cloud-Plattform von Sirix. Er verwendet eine [statische IP](#) und Port Forwarding, um die M2M-Kommunikation an dedizierte Ports zu leiten und den Prozess der Aufrechterhaltung einer konsistenten Verbindung zu vereinfachen. Diese Verbindung ist LTE Cat 4 - mehr als ausreichend für diese Anwendung - und wird durch die [WAN-Failover](#)-Funktion des WLAN-Routers abgesichert, die bei Bedarf automatisch auf eine verfügbare Backup-Verbindung umschaltet.

Die Datenübertragung erfolgt über die Protokolle HTTP und RTSP, wobei der WLAN-Router auch zahlreiche andere Protokolle wie [MQTT](#), Modbus TCP und SNMP unterstützt. Die Übertragung wird durch eine Reihe von Sicherheitsfunktionen und unterstützten VPN-Protokollen geschützt.

Die Daten werden den Endnutzern in Echtzeit über das Sirix-Portal zur Verfügung gestellt, das sowohl für Desktop- als auch für mobile Geräte verfügbar ist. Dieses Remote-Management-Tool bietet einen praktischen Ansatz für die Fernverwaltung, einschließlich Echtzeit- und aufgezeichneter Überwachung, Zugangskontrolle zum Standort und Kamerasteuerung per E-Mail-Benachrichtigung.

Natürlich ist bei einer Remote-Outdoor-Lösung wie dieser das Remote Management des WLAN-Routers und aller anderen Geräte ebenso wichtig. Sirix verwendet das [Remote Management System](#) (RMS) von Teltonika, das die Fernverwaltung, Überwachung und den Fernzugriff auf die Geräteflotte ermöglicht.

Und wenn der raue Winter kommt? Nun, der SIM-Karten-Router RUT241 ist in einem robusten Aluminiumgehäuse untergebracht und für Betriebstemperaturen von -40 °C bis 75 °C getestet. Er kann also auch im hohen Norden ohne Wollmütze eingesetzt werden.

Bei der Sicherheit gibt es keine Kompromisse. Entscheiden Sie sich für den 4G-Router RUT241 und den Managed Switch TSW202 und stellen Sie sicher, dass Ihre Sicherheitslösung online bleibt - egal unter welchen Bedingungen.

