

# MOBILFUNKVERBINDUNG FÜR POLIZEIFAHRZEUGE

## ZUSAMMENFASSUNG

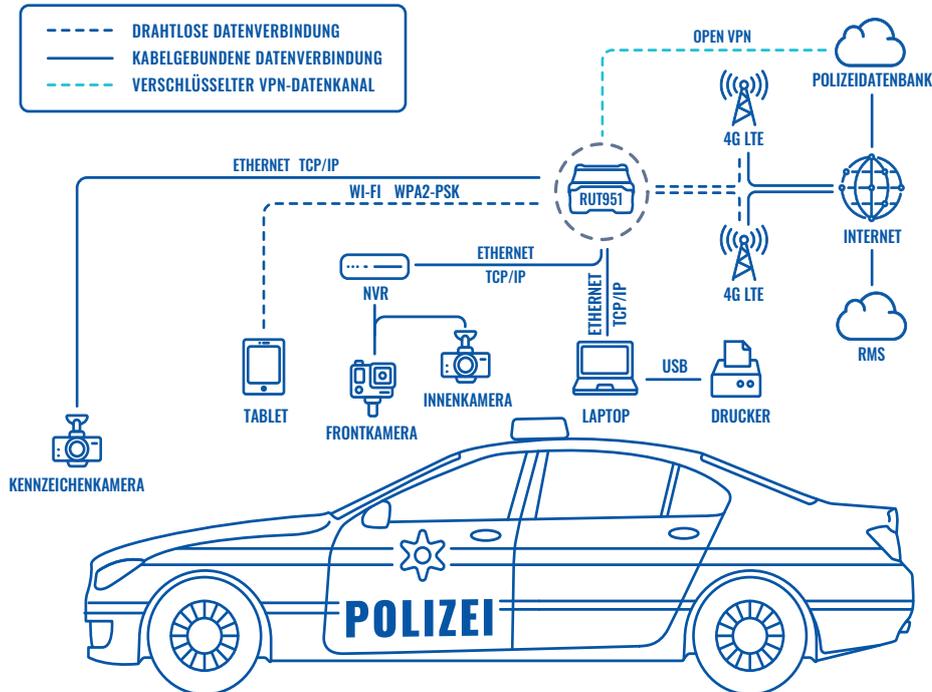
Bei einem Unfall ist die Polizei in der Regel die erste, die reagiert. Es muss nicht erklärt werden, warum es so wichtig ist, ihre Arbeit bis ins kleinste Detail zu optimieren und ihnen die bestmögliche Ausrüstung zur Verfügung zu stellen, um ihre Aufgaben zu erfüllen, bei denen Zeit eine entscheidende Rolle spielt. Polizeiautos haben sich mit der Entwicklung des Internet der Dinge (IoT) in den letzten Jahren stark verändert. Der Einsatz von Technologie und Digitalisierung trägt dazu bei, die Effizienz der Arbeit der Polizisten zu erhöhen und gleichzeitig die Verantwortlichkeit und, was am wichtigsten ist – die Sicherheit zu gewährleisten. Allerdings wird die Technologie ohne eine sichere und zuverlässige Verbindung nicht so hilfreich sein. Dies in einem fahrenden Fahrzeug zu erreichen, kann kompliziert sein.

## HERAUSFORDERUNG

Die heutigen Polizeifahrzeuge sind weit davon entfernt, nur ein herkömmliches Auto zu sein. Sie sind vollgepackt mit verschiedenen Geräten und Technologie, die alle über Wi-Fi, Ethernet und mobile Netzwerke miteinander verbunden werden müssen. Kennzeichenleser, Innen- und Außenkameras, Tablets, Laptops und ein Drucker – sie alle müssen mit dem Internet und der Polizeidatenbank verbunden werden, um sensible Daten sicher zu übertragen. Das Polizeifahrzeug ist ständig unterwegs, manchmal an Orten, an denen die Konnektivität eingeschränkt ist, so dass die Abhängigkeit von einem einzigen Netzbetreiber keine Option ist. Eine Backup-Konnektivität ist ein Muss. Ein fahrendes Fahrzeug verursacht auch Vibrationen, so dass das Gerät sehr robust sein und auch bei kalten und heißen Temperaturen gut funktionieren muss.

## LÖSUNG

RUT951 bietet 4G LTE-Konnektivität für die Systeme von Polizeifahrzeugen. Dieser Router verfügt über eine Dual-SIM-Funktionalität, die es ermöglicht, SIM-Karten von zwei verschiedenen Betreibern zu verwenden und bei schwachem Signal automatisch auf die sekundäre SIM-Karte umzuschalten. Die Multi PDN-Funktion auf der primären SIM-Karte trennt den Datenverkehr in normales und privates LTE und ermöglicht den Zugriff auf die Polizeidatenbank und spezielle Anwendungen über privates LTE zugreifen. Die Nummernschildkamera ist über eine direkte Ethernet-Verbindung mit dem Router verbunden über eine direkte Ethernet-Verbindung und kommuniziert über TCP/IP. Sie steht in ständiger Interaktion mit der Polizeidatenbank und überwacht den gesamten Verkehr. Wenn das System feststellt, dass das Fahrzeug gegen das Gesetz verstoßen hat, können die Beamten es entweder anhalten oder es dem System überlassen, automatisch ein Bußgeld zu verhängen.



Die Tablets nutzen das Internet über ein vorkonfiguriertes drahtloses Netzwerk, das wiederum von demselben RUT951 bereitgestellt wird. Mit einer Reichweite von bis zu 100 Metern in einem offenen Bereich können die Polizeibeamten damit Berichte ausfüllen, Fotos machen und hochladen, und die Zeit für Papierkram zu reduzieren. Die Front- und Innenkameras sind über Ethernet mit dem Netzwerk-Videorekorder verbunden, der Aufnahmen für eine Woche speichert. Die vordere Kamera dient der Beweiserhebung erweist sich als effizientes Werkzeug zur Verhinderung von Bestechung.

Der Laptop ist mit dem Router über eine Ethernet-Schnittstelle verbunden, die über TCP/IP kommuniziert. Er ermöglicht die Überprüfung von Informationen in der Datenbank und ist ein wesentlicher Bestandteil der automatischen Überwachungs- und Berichterstattungslösung, die von der Kennzeichenkamera unterstützt wird. Das System ist mit einer Open VPN Ende-zu-Ende-Verschlüsselung gesichert, und das Passwort für Wi-Fi und den Router wird regelmäßig geändert. Das Remote Management System wird für Berichte über den Datenverbrauch, die Fernkonfiguration, automatische Firmware-Updates und Warnmeldungen verwendet.

## VORTEILE

- Ein Router für die gesamte Lösung – der RUT951 bietet 4G LTE-, Wi-Fi- und kabelgebundene Konnektivitätsoptionen für alle Arten von Geräten, die in diesem Fall verwendet werden.
- Sicher – die VPN-Ende-zu-Ende-Verschlüsselung gewährleistet die Systemsicherheit; die regelmäßige Änderung des Passworts hält das Wi-Fi Netzwerk frei von unerwünschten Besuchern.
- Zuverlässig – 4G LTE-Konnektivität mit Dual-SIM als Backup sorgt dafür, dass die Geräte immer mit dem Internet verbunden sind.
- Robust – der RUT951 wird in einem Aluminiumgehäuse geliefert und funktioniert in einem Temperaturbereich von -40 °C bis 75 °C.
- Automatisierte Prozesse – die Daten werden automatisch auf die Polizeiserver hochgeladen, sobald der RUT951-Router feststellt, dass das Polizeifahrzeug ist zurück in der Polizeistation, was Zeit spart und den Datenschutz gewährleistet, da kein menschliches Eingreifen erforderlich ist.
- Fernverwaltung – der RMS-Datenverbrauch von Teltonika Networks ermöglicht die Erstellung von Berichten, die Fernkonfiguration, automatische Firmware-Updates und Warnmeldungen, um sicherzustellen, dass die gesamte Routerflotte ohne eine physische Verbindung verwaltet werden kann.

## WARUM TELTONIKA NETWORKS?

Teltonika Networks RUT951 mit Remote Management System ist eine Lösung, die von Dutzenden von Polizeikräften auf der ganzen Welt eingesetzt wird. Sie ist in unternehmenskritischen Szenarien validiert und wird von privaten und öffentlichen Einrichtungen wegen ihrer Zuverlässigkeit, Sicherheitsfunktionen und Benutzerfreundlichkeit vertraut.

