

CONECTIVIDAD CELULAR PARA VEHÍCULOS POLICIALES

RESUMEN

Siempre que se produce un accidente, la policía suele ser la primera en responder. No hace falta explicar por qué es esencial racionalizar su trabajo hasta el más mínimo detalle y suministrar el mejor equipo disponible para llevar a cabo sus tareas, en las que el tiempo es crítico. Los coches de policía han cambiado enormemente en los últimos años con el desarrollo del IoT. El uso de la tecnología y la digitalización ayuda a aumentar la eficiencia de las tareas de los agentes, pero al mismo tiempo garantiza la responsabilidad y, lo que es más importante, la seguridad. Sin embargo, la tecnología no será tan útil sin una conexión segura y fiable, y conseguirlo en un vehículo en movimiento puede ser complicado.

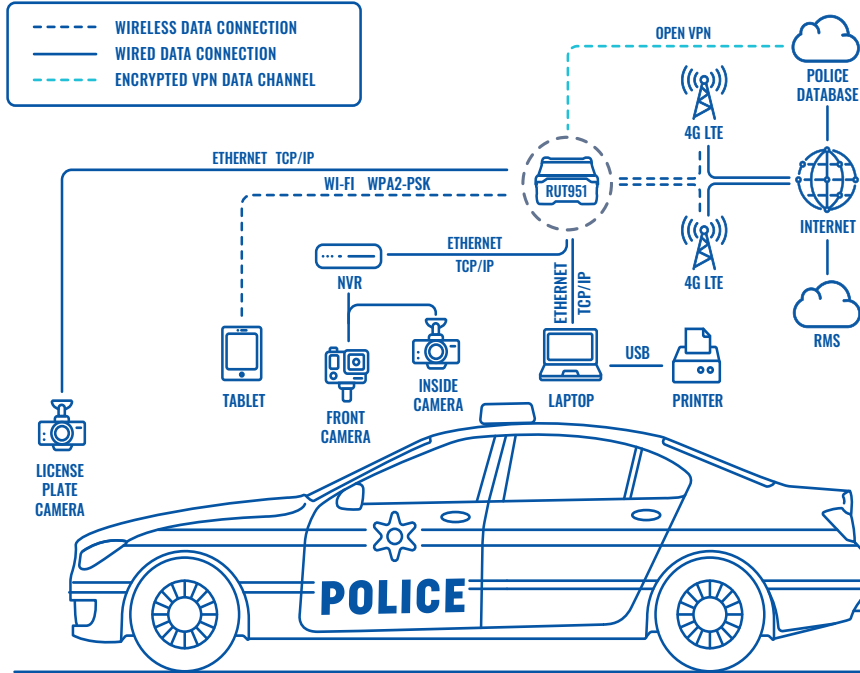
EL RETO

Los vehículos policiales actuales están lejos de ser un simple auto convencional. Están repletos de diversos dispositivos y tecnología que necesitan estar conectados a través de Wi-Fi, Ethernet y red móvil. El lector de matrículas, las cámaras interiores y exteriores, las tabletas, los ordenadores portátiles y la impresora: todos ellos necesitan estar conectados a Internet y a la base de datos de la policía para transferir datos confidenciales de forma segura. El auto de policía está en constante movimiento, a veces en lugares donde la conectividad es limitada, por lo que depender de un solo operador de red no es una opción. La conectividad de reserva es imprescindible. Un vehículo en movimiento también genera vibraciones, por lo que el dispositivo debe ser bastante resistente y también funcionar bien a temperaturas frías y cálidas.

LA SOLUCIÓN

El RUT951 proporciona conectividad 4G LTE a los sistemas de los vehículos policiales. Este router tiene funcionalidad de doble SIM, lo que permite utilizar tarjetas SIM de dos operadores diferentes y cambiar automáticamente a la secundaria en caso de baja señal. La función Multi PDN en la SIM primaria separa el tráfico en el LTE habitual y el privado y permite acceder a la base de datos de la policía y a aplicaciones especiales a través del LTE privado. La cámara de matrícula está conectada al router a través de un enlace Ethernet directo y se comunica mediante TCP/IP. Mantiene una interacción constante con la base de datos de la policía y supervisa todo el tráfico. Si el sistema detecta que el vehículo ha infringido la ley, los agentes pueden detenerlo o dejarlo para que el sistema emita una multa automáticamente.

TOPOLOGÍA



Las tabletas utilizan Internet desde una red inalámbrica preconfigurada proporcionada, de nuevo, por el mismo RUT951. Con un alcance de hasta 100 metros en una zona abierta, permite a los agentes llenar informes, tomar y cargar fotografías y reducir el tiempo de papeleo. Las cámaras frontales e interiores se conectan al grabador de vídeo en red a través de Ethernet, que almacena una semana de grabaciones. La cámara frontal sirve para la recogida de pruebas, y la cámara interior resulta ser una herramienta eficaz para la prevención de sobornos.

La laptop está conectada al router mediante una interfaz Ethernet que comunica TCP/IP. Permite comprobar la información en la base de datos y desempeña un papel integral en la solución de supervisión e información automática que permite la cámara de matrículas. El sistema está protegido con una encriptación Open VPN de extremo a extremo, y la contraseña del Wi-Fi y del router se cambia periódicamente. El sistema de gestión remota se utiliza para los informes de consumo de datos, la configuración remota, las actualizaciones automáticas del firmware y las alertas.

BENEFICIOS

- Un router para toda la solución - el RUT951 ofrece opciones de conectividad 4G LTE, Wi-Fi y por cable para todo tipo de dispositivos utilizados en este caso.
- Seguro - El cifrado VPN de extremo a extremo garantiza la seguridad del sistema; el cambio periódico de la contraseña mantiene la red Wi-Fi libre de invitados no deseados.
- Fiable - La conectividad 4G LTE con doble SIM de respaldo garantiza que los dispositivos estén siempre conectados a Internet.
- Rígido - el RUT951 viene en una carcasa de aluminio y funciona en un rango de temperatura de -40 °C a 75 °C.
- Procesos automatizados - los datos se suben a los servidores de la policía automáticamente una vez que el router RUT951 detecta que el vehículo de la policía ha vuelto a la comisaría, lo que ahorra tiempo y garantiza la privacidad, ya que no se requiere la intervención humana.
- Gestión remota - el consumo de datos RMS de Teltonika Networks permite realizar informes, configuración remota, actualizaciones de firmware automatizadas y alertas para asegurar que toda la flota de routers pueda ser gestionada sin ninguna conexión física.

POR QUÉ TELTONIKA NETWORKS

El RUT951 de Teltonika Networks con sistema de gestión remota es una solución utilizada por docenas de fuerzas policiales de todo el mundo. Está validada en escenarios de misión crítica y cuenta con la confianza de entidades públicas y privadas por su fiabilidad, características de seguridad y facilidad de uso.

