

# CONECTIVIDAD CELULAR EN EL SECTOR DE LOS IMPUESTOS POR CIRCULACIÓN

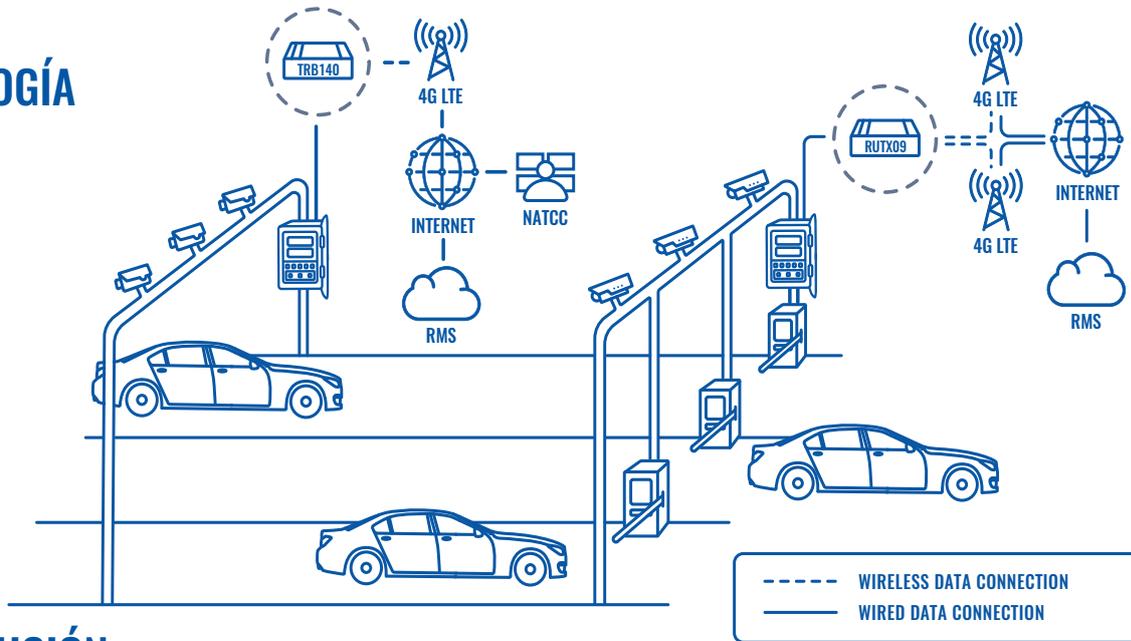
## RESUMEN

Según el proveedor líder de la empresa de datos de mercado y consumo, Statista, en 2018 se fabricaron más de 24 millones de vehículos comerciales en todo el mundo. El mercado logístico es tan amplio que está valorado en más de 5,5 billones de dólares estadounidenses. Naturalmente, esta escala incomprensible de vehículos en nuestras carreteras y autopistas es una de las principales razones que impactan en el gasto de mantenimiento de las carreteras. Tradicionalmente, el sector público está cubriendo al menos una parte de los costes de mantenimiento de las carreteras con sistemas de impuestos por circulación. Además, algunos países están instalando sistemas que obligan a pagar un impuesto de circulación a todos los coches, incluso a los más ligeros.

## EL RETO

Existen múltiples formas de recaudar los impuestos de circulación, pero las dos más comunes son el control de barreras y los sistemas de peaje automático. En el caso del control de barreras, el conductor del coche debe pagar después de cruzar cada barrera en una sección de peaje de pago. Por otro lado, en el caso del cobro automático de peajes, todo se hace a través de Internet, cuando un conductor compra una viñeta electrónica para los escáneres automáticos de las autopistas o paga el peaje según el registro de las cámaras de matrícula. Ambas formas requieren una conexión fiable y segura a Internet. Dado que la mayoría de las instalaciones se encuentran en zonas remotas -como autopistas-, garantizar una conectividad fiable es un reto importante, debido a las costosas obras de cableado y al costoso mantenimiento de la infraestructura de Internet por cable.

## TOPOLOGÍA



## LA SOLUCIÓN

Dado que el sistema de tributación por circulación requiere una conectividad a Internet constante e ininterrumpida, por lo general, cualquier infraestructura de Internet por cable está respaldada también por una opción de conectividad a Internet por móvil. De este modo, los arquitectos de soluciones proporcionan un acceso a Internet fiable y seguro y un mantenimiento remoto. El RUTX09 es un router celular profesional que es la solución perfecta para los sistemas de impuestos por circulación debido a su amplia gama de características. Está equipado con dos tarjetas SIM, que proporcionan una conectividad a Internet ininterrumpida en caso de que un operador de datos celulares sufra interrupciones del servicio. Además, las interfaces gigabit ethernet proporcionan conectividad para los terminales de pago dentro de las estaciones de peaje de pago y para las cámaras de seguridad que se instalan para la lectura de matrículas o la seguridad. En caso de tener una carretera con escáneres de viñeta automáticos, los integradores utilizan los puertos celulares industriales TRB140, ya que proporcionan una solución de conectividad rentable para los escáneres láser que se conectan utilizando una interfaz Ethernet para la comunicación. En general, la información se transmite al sistema de control del impuesto de circulación de forma remota. Además, puede estar seguro de tener toda la información más reciente sobre el funcionamiento de los routers y los puertos a través del software del Sistema de Gestión Remota (RMS) de Teltonika Networks.

## BENEFITS

- Fácil de desplegar: con el RUTX09 o el TRB140 no es necesario instalar ningún cable de Internet adicional en zonas remotas, lo que sería extremadamente costoso
- Seguridad - tanto el RUTX09 como el TRB140 están equipados con funciones de seguridad avanzadas, como firewall y múltiples opciones de VPN.
- Control y supervisión remotos - con el sistema RMS, las empresas pueden cambiar fácilmente las configuraciones y comprobar el estado general de toda la solución, además, el RMS puede enviar notificaciones e información sobre cualquier problema no deseado.

## POR QUÉ TELTONIKA NETWORKS

Los principales valores de desarrollo de productos de Teltonika Networks son la fiabilidad, la seguridad y la facilidad de uso. Estas tres características principales son esenciales para el sector de las infraestructuras de transporte por carretera. Además, las soluciones celulares profesionales son rápidas y fáciles de desplegar, lo que permite a los integradores de soluciones moverse rápidamente y hacer más con sus presupuestos de proyectos en comparación con los despliegues tradicionales de infraestructura de cable. Por último, tanto el RUTX09 como el TRB140 cuentan con el conjunto completo de características de firmware que permiten soluciones de red complejas.

