

# PRUEBAS DE COVID-19 DESDE VEHÍCULOS

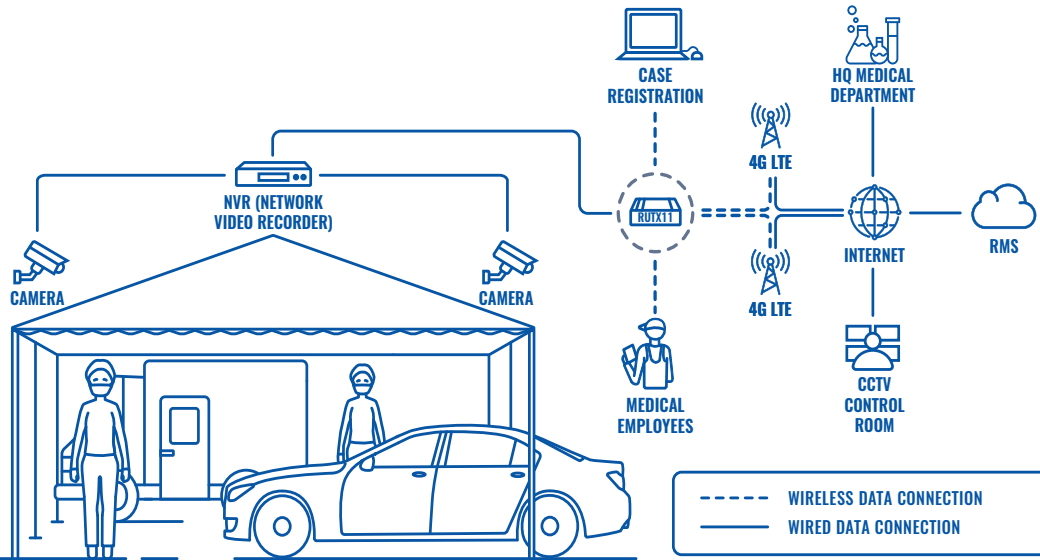
## RESUMEN

A principios de 2020, hemos oído rumores de que hay un virus, que puede causar el caos en el mundo. Mucha gente no lo creía; sin embargo, todo cambió rápidamente al aumentar el número de casos. Ahora, el mundo está lidiando con una crisis masiva, llamada COVID-19, de todas las maneras posibles. Cada país tiene sus propias estrategias, pero las iniciativas más comunes incluyen la cuarentena, la prohibición de viajar y el distanciamiento social. Las empresas no esenciales están cerrando o siguen trabajando desde casa, las escuelas y universidades están, los empleados médicos están en primera línea.

## EL RETO

Dado que la detección de nuevos casos de virus es esencial para la gestión del sistema sanitario, los países han establecido puestos de pruebas desde vehículos. Son beneficiosos porque requieren el menor contacto posible entre el público y los empleados médicos. Su funcionamiento es bastante sencillo. Las ciudades eligen el lugar adecuado y despliegan el puesto temporal, en el que hay una cabina médica con empleados. Las personas que creen que pueden estar infectadas se dirigen con un coche a la caseta, donde el personal médico toma los datos, registra a la persona, toma una muestra y la almacena para enviarla posteriormente al laboratorio. Sin embargo, es un poco más difícil desplegar rápidamente una solución de este tipo. Para registrar a la persona que se somete a la prueba, el personal que la realiza debe tener una conectividad fiable a Internet, ya que debe introducir sus datos en el sistema de registro de casos médicos. La conectividad también debe ser segura para proteger los datos personales y garantizar que no haya amenazas de que alguien acceda a las bases de datos médicas. En resumen, entre otros retos logísticos, el despliegue de las instalaciones de pruebas de conducción requiere una conectividad a Internet segura y fiable que debe desplegarse inmediatamente.

## TOPOLOGÍA



## LA SOLUCIÓN

Además de la seguridad y fiabilidad de la conexión, las características esenciales de la solución son la facilidad de configuración y la rapidez de despliegue. En esta aplicación concreta, el RUTX11 desempeña un papel importante. Este router celular profesional se utiliza para proporcionar conectividad a Internet a través de 4G LTE compartiéndola mediante Wi-Fi de doble banda (2,4 y 5Ghz). El personal médico en el sitio puede registrar los datos de los pacientes mediante una conexión inalámbrica y asegurarse de que se envíen al sistema de registro de casos médicos, de modo que su muestra pueda entregarse al laboratorio y recibir un seguimiento si es necesario. Además, el mismo RUTX11 puede conectarse directamente a las cámaras de seguridad o al grabador de vídeo en red (NVR) mediante interfaces Gigabit Ethernet. Vale la pena mencionar que este router celular viene con la funcionalidad de doble SIM con una función de conmutación automática por error, lo que significa que usted puede configurar su conexión para cambiar a un proveedor celular de respaldo si el principal falla. Por último, todos nuestros routers están equipados con múltiples opciones de VPN y firewall para la seguridad. Como ya se ha mencionado, la velocidad de despliegue es crucial, pero también lo es la capacidad de configurar y poner en marcha la red temporal de manera. El RUTX11 cumple con ambos requisitos con la ayuda de la plataforma en la nube RMS de Teltonika. Permite preconfigurar el dispositivo o configurarlo de forma remota, por lo que los equipos médicos no tienen que preocuparse de ninguna configuración ni entrar en contacto con personal técnico innecesario.

## BENEFICIOS

- Rápido despliegue - El RUTX11 es rápido de configurar y fácil de usar, es ideal para despliegues profesionales de redes temporales.
- Conexión rápida - Con 4G LTE Cat6, este dispositivo es capaz de alcanzar velocidades de hasta 300Mbps, lo que es más que suficiente para soportar tanto las actividades de las cámaras de seguridad como el registro de casos en las instalaciones de pruebas de virus.
- Instalación y gestión remota: con el sistema RMS de Teltonika, el router puede instalarse y configurarse de forma inalámbrica para cumplir con todos los requisitos de seguridad y satisfacer los sistemas médicos internos para el registro de casos.

## POR QUÉ TELTONIKA NETWORKS

Dado que el mundo se enfrenta a una crisis pandémica, las herramientas elegidas para ayudar en esta lucha deben ser fiables y seguras, garantizando una conectividad de misión crítica de rápido despliegue. Teltonika cuenta con más de dos décadas de experiencia en el diseño, desarrollo y fabricación de soluciones de IoT y redes validadas en las soluciones de infraestructuras públicas y privadas más exigentes. Estamos al lado de los trabajadores médicos y de emergencias y seguimos proporcionando soluciones tecnológicas que son seguras, fiables y fáciles de usar.

