

# ROUTER 5G PARA PUNTOS DE ACCESO EN BUSES Y GESTIÓN REMOTA

## HECHOS DESTACADOS

- ✔ Ante la creciente competencia en el mercado del transporte público, el 5G es la forma de ofrecer a sus clientes una opción de viaje más eficiente, accesible y atractiva.
- ✔ Desde el acceso a Internet de alta velocidad a través de un punto de acceso Wi-Fi hasta la transmisión de datos en tiempo real, el seguimiento por GPS y el enrutamiento dinámico, el 5G ofrece un nuevo nivel de valor a los pasajeros.
- ✔ Nuestro RUTX50, un router 5G de doble SIM con función de conmutación automática por error para ofrecer la máxima fiabilidad, velocidades celulares de hasta 3,3 Gbps y latencia de un solo dígito, hace posible esta solución de red en el Medio Oriente.

## EL RETO- ATENCIÓN, RETENCIÓN, COMPETENCIA

El Internet 5G es la tendencia más candente en el mundo del transporte público.

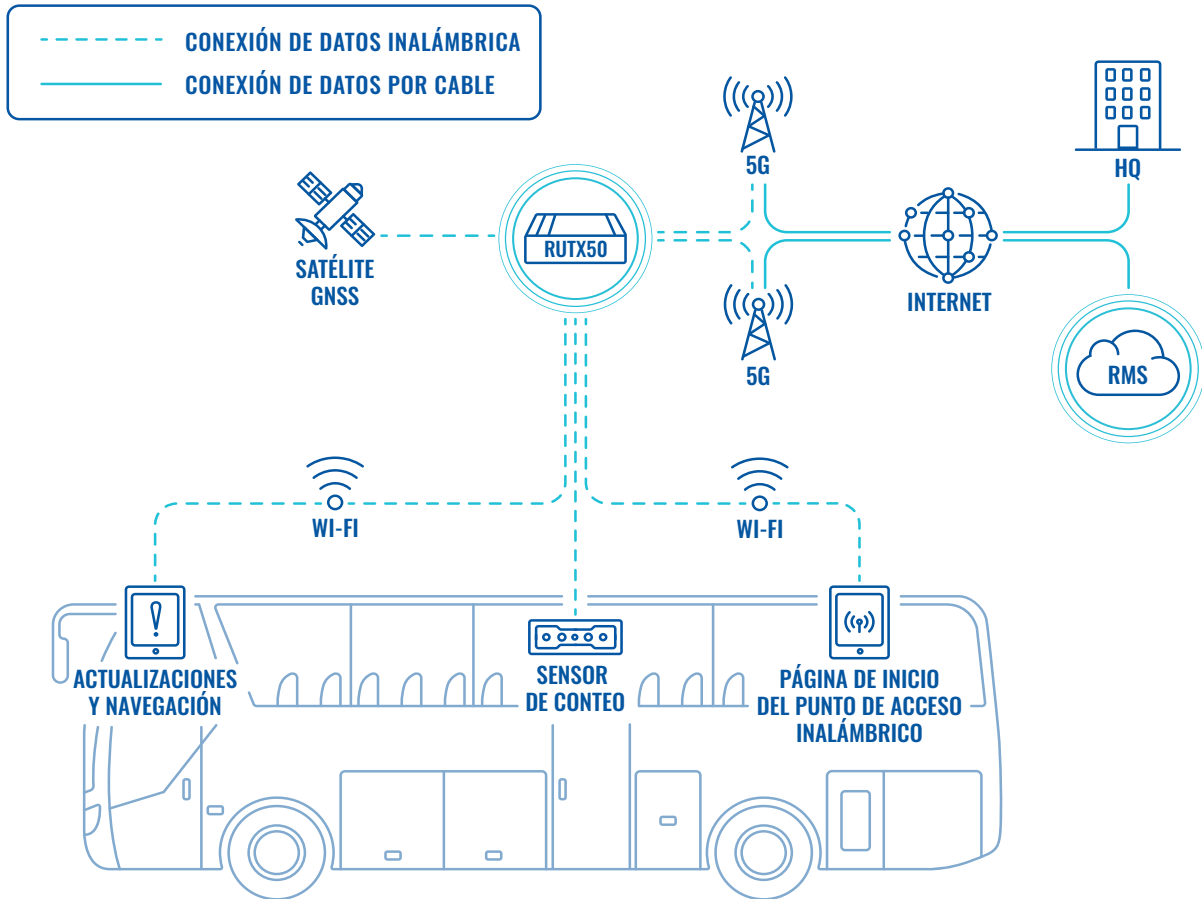
Cuando se compete por la atención, la retención y el negocio de los clientes, garantizar la competitividad de su servicio es clave. Su medio de transporte debe ser más eficiente, accesible y atractivo que el de sus competidores.

Un router 5G tiene mucho que ofrecer en este sentido. Por ejemplo, el acceso a Internet de alta velocidad a través de un punto de acceso Wi-Fi permite a los pasajeros utilizar su tiempo de viaje de forma productiva y cómoda. Además, la transmisión de datos en tiempo real abre nuevas puertas de valor para los pasajeros: desde el seguimiento por GPS que les permite ver la ubicación exacta de los autobuses en tiempo real, hasta el enrutamiento dinámico, en el que los autobuses pueden ajustar sus rutas en función de las condiciones actuales del tráfico o la demanda para optimizar los tiempos de viaje.

Por último, un router 5G admite el despliegue de dispositivos IoT, como sensores que controlan la salud de los vehículos y el recuento de pasajeros. Estos datos pueden utilizarse para mejorar los programas de mantenimiento y gestionar la carga de pasajeros de forma más eficaz.

Con esta cantidad de valor sobre la mesa, la elección de un router 5G es primordial. Y cuando se trata de decisiones importantes sobre 5G, nuestro cliente en de Teltonika Networks en el Medio Oriente siempre tiene una respuesta fiable.

# TOPOLOGÍA



## LA SOLUCIÓN - UN ROUTER 5G PARA UN VALOR 5G

El router 5G RUTX50 de Teltonika Networks proporciona a los autobuses de pasajeros este inmenso paquete de valor 5G. Este router 5G SIM se instala en un armario superior cerca del asiento del conductor. Desde allí, difunde una robusta red 5G por todo el autobús.

Para acceder al punto de acceso del RUTX50, los pasajeros deben introducir su número de teléfono para recibir un SMS OTP (contraseña de un solo uso). Esta autenticación permite establecer limitaciones por pasajero, como la caducidad del acceso a Internet (por ejemplo, una hora al día) y el ancho de banda y la velocidad de carga y descarga. Además, la página de inicio de sesión puede personalizarse en cualquier idioma. En este caso, el idioma necesario era el árabe.

En el lado del conductor, una tableta utiliza la red Wi-Fi para navegar por la ruta y recibir actualizaciones de la central. Además, se genera automáticamente un informe sobre el uso de datos y la duración por pasajero. Para ello se utiliza un programa WinSCP que extrae el archivo de la base de datos mediante el protocolo de copia segura (SCP). A continuación, se utiliza una aplicación DB Browser para exportar el archivo .DB como archivo .CVS para el posterior filtrado de datos.

Gracias a este router celular, todo esto funciona a velocidades celulares de hasta 3,3 Gbps y latencia de un solo dígito. Pero, como diría cualquier ingeniero de redes, la velocidad no es nada si la conexión no es fiable. Por suerte, el RUTX50 no es sólo un router 5G con una ranura SIM: es un router con doble SIM 5G.

En esencia, esto significa que el router celular viene con funcionalidad de auto-failover, WAN de respaldo y otros escenarios de conmutación. Si la conexión de la primera tarjeta SIM se interrumpe por cualquier motivo, la otra tarjeta SIM tomará el relevo y garantizará una conectividad perfecta sin ningún contratiempo.

La compatibilidad con 4G (LTE Cat 20) y 3G refuerza aún más la fiabilidad de este router 5G. Al fin y al cabo, los autobuses recorren largas distancias y no hay garantías de que la cobertura 5G esté disponible en todas las zonas y destinos. En tales casos, el RUTX50 proporcionará una sólida conectividad 4G. Y en casos extremos en los que no se disponga de 4G, el dispositivo proporcionará 3G en su lugar.

Otro aspecto importante de esta solución de red para el transporte público es la capacidad de gestión remota. Usted quiere mantener la supervisión remota y el acceso a sus autobuses estén donde estén, y eso significa que una herramienta de gestión remota es vital.

Para ello, nuestro [Sistema de Gestión Remota](#) (RMS) es la plataforma IoT perfecta. RMS es una herramienta de gestión remota que proporciona acceso remoto y capacidades de control a su flota de routers 5G en todos sus autobuses, sin importar dónde se encuentren. Al eliminar la necesidad de que sus ingenieros se desplacen ellos mismos, RMS le permite reducir costes en cualquier aspecto, desde actualizaciones de firmware hasta cambio de contraseñas y resolución de problemas.

No deje que la competencia le saque ventaja: prepare su empresa para el futuro con el valor de la tecnología 5G.

