



# ROUTER 5G COMPACTO PARA CONECTIVIDAD EN EL VEHÍCULO

## HECHOS DESTACADOS

- ✓ Además de los aparatos de cocina, un camión de comida está lleno de equipos dependientes de la red que necesitan una conectividad de red fiable.
- ✓ Para hacer frente a retos como estos, se eligió el [router 5G RUTM30](#) y el [switch automatiz TSW101](#) de Teltonika.
- ✓ El router 5G compacto proporciona una conectividad 5G robusta y segura, mientras que el conmutador es el encargado de proporcionarla a todos los equipos del vehículo, como cámaras de CCTV y terminales de punto de venta, manteniéndolos alimentados con PoE+.

## EL RETO - UNA CONECTIVIDAD FIABLE EN CARRETERA

Se prevé que la industria de los camiones de comida crezca [de 19.400 millones de dólares en 2022 a una previsión de 26.300 millones en 2027](#), y no es ningún secreto por qué: es una forma excelente de llevar a los lugareños comida estupenda y una experiencia gastronómica única junto a la carretera. Esta industria también permite a los propietarios de camiones experimentar con diferentes ubicaciones y atraer a nuevos clientes para un mayor desarrollo del negocio.

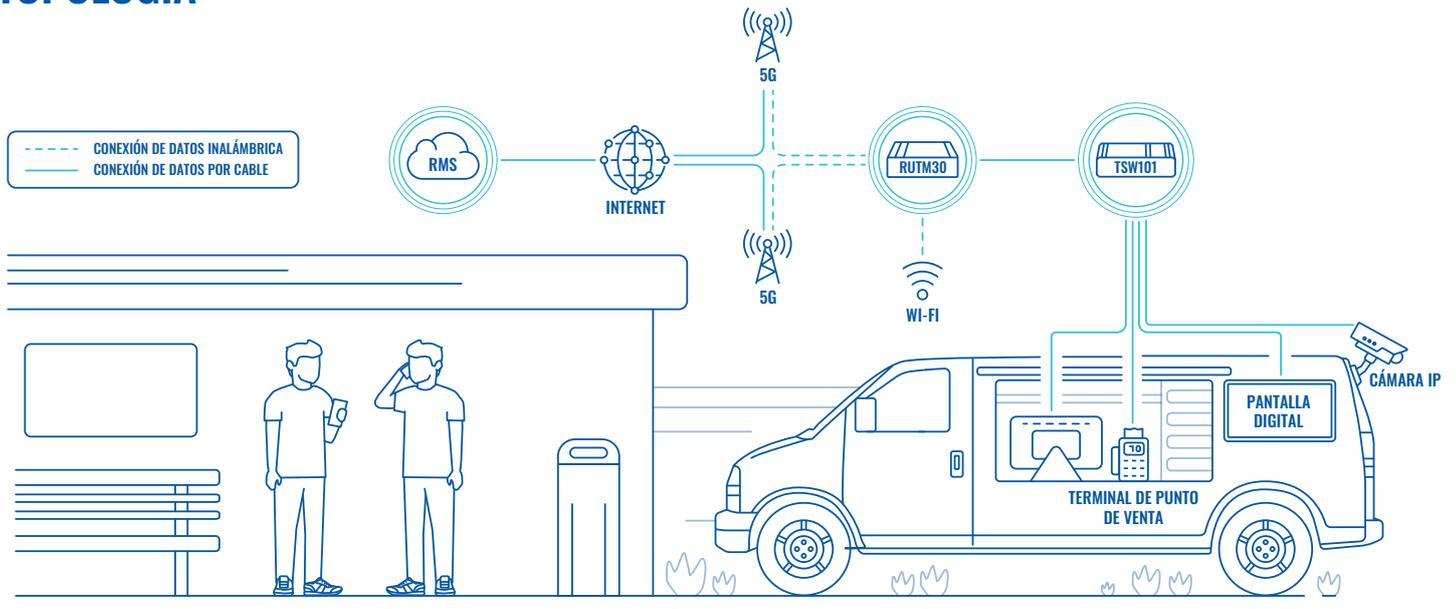
El concepto de restaurante sobre ruedas no requiere una gran inversión, lo que lo convierte en una excelente empresa relacionada con la alimentación. Sin embargo, la movilidad no está exenta de algunos retos, empezando por el equipamiento.

Un buen cocinero no es suficiente para que el camión de comida tenga éxito. Se necesita un equipo que garantice unas condiciones de trabajo eficientes, como frigoríficos, estufas y ventiladores. Además, cámaras de circuito cerrado de televisión, terminales de punto de venta, ordenadores y, en algunos casos, pantallas digitales para la publicidad de los menús.

Todos estos dispositivos dependientes de la red de la parte técnica del camión dependen de una conexión a Internet robusta e ininterrumpida, que es difícil de mantener, ya que el camión de comida no se llamaría camión de comida si no estuviera en constante movimiento.

También vale la pena mencionar que el camión de comida promedio, como la mayoría de los vehículos, puede alimentar dispositivos con hasta 12 V o 24 V, pero sólo los dispositivos adaptados al automóvil que tienen la función PoE+ pueden distribuir energía a otros aparatos sin tener que instalar convertidores de potencia adicionales.

## TOPOLOGÍA



## LA SOLUCIÓN - ROUTER 5G PARA REDES A BORDO DE VEHÍCULOS

El [router 5G RUTM30](#) de Teltonika marca un salto significativo en la conectividad móvil para vehículos comerciales que operan en numerosos entornos. Este router compacto de doble SIM está fabricado para soportar aplicaciones de alta velocidad y uso intensivo de datos, lo que lo convierte en la solución perfecta para negocios móviles como camiones de comida, furgonetas de servicio público y vehículos de venta al por menor.

El espacio es un bien valioso en entornos móviles como los camiones de servicio, donde cada milímetro importa. Con unas dimensiones de sólo 100 × 30 × 93,8 mm y un peso de sólo 319 g, este router 5G está diseñado para un despliegue compacto sin sacrificar el rendimiento. Su reducido tamaño facilita su instalación en espacios reducidos, ayudando a mantener una configuración limpia y organizada al reducir el desorden de cables.

El RUTM30 se despliega para servir como dispositivo central de conectividad dentro de un camión de comida. Se conecta a internet a través de una red 5G ultrarrápida y ofrece una redundancia de datos sin fisuras mediante tarjetas SIM duales con función de [conmutación](#) automática por error, lo que garantiza un servicio ininterrumpido incluso en zonas con cobertura débil. Gracias a su compatibilidad con eSIM™ SGP.22, la gestión de la conectividad se simplifica y agiliza, permitiendo al usuario gestionar los perfiles sin intervención del proveedor de servicios.

En el interior del vehículo, el router 5G desempeña dos funciones distintas: proporciona un sólido acceso Wi-Fi para los dispositivos inalámbricos y establece una conexión por cable independiente a través de Gigabit Ethernet con el [switch para automóviles TSW101](#).

A continuación, el conmutador proporciona conexiones por cable estables y de alto rendimiento a dispositivos críticos, como una cámara IP, una pantalla de visualización digital y un terminal de punto de venta. Estas conexiones permiten la supervisión de vídeo en directo, el procesamiento de pagos en tiempo real y la entrega de contenidos dinámicos, todo ello respaldado por una red segura y siempre activa.

En zonas con cobertura 5G limitada, la compatibilidad del router con 4G LTE Cat 19 garantiza una conectividad constante y de alta calidad sin interrupciones del servicio.

Nunca se está demasiado seguro, por eso el RUTM30 está equipado con un completo conjunto de funciones

de seguridad para garantizar una transmisión de datos segura y fiable. Es compatible con una amplia gama de protocolos VPN, incluidos IPsec, ZeroTier y L2TP, lo que permite una comunicación cifrada a través de varias configuraciones de red. Además, estas opciones proporcionan flexibilidad para satisfacer diversas políticas de seguridad y requisitos operativos.

Además, la solución está totalmente integrada con el [Sistema de Gestión Remota \(RMS\)](#) de Teltonika, lo que permite la supervisión, configuración y resolución de problemas a distancia. Como resultado, esta integración minimiza el tiempo de inactividad y reduce sustancialmente la necesidad de mantenimiento en el sitio.

Tanto si está estacionado en una concurrida estación de tránsito como si se desplaza de un lugar a otro, esta solución IoT garantiza una conectividad fiable y segura, desbloqueando nuevos niveles de eficiencia en el servicio, transparencia operativa y experiencia del cliente para las empresas móviles.

Todas estas ventajas y muchas más hacen del RUTM30 una opción excepcional para las soluciones IoT que requieren un dispositivo 5G compacto pero potente. Póngase en contacto con nosotros y solicite su muestra.

