



ROUTER 5G PARA SOLUCIONES DE INTERNET MÓVIL PARA VEHÍCULOS RECREATIVOS

HECHOS DESTACADOS

- ✓ [Chantal and Donny](#) son holandeses viajeros a tiempo completo e influencers que han modernizado su vehículo recreativo para hacerlo inteligente, equipándolo con sensores y capacidades de control remoto para múltiples sistemas.
- ✓ Necesitaban un dispositivo de red que pudiera proporcionar una sólida conectividad Wi-Fi a la mayoría de sus dispositivos finales y que, al mismo tiempo, permitiera una conexión segura a un servidor remoto. Esto les permitiría controlar y configurar a distancia los dispositivos y enviar datos de un punto a otro.
- ✓ El dúo eligió el router 5G RUTX50 de Teltonika, que es la solución ideal para sus necesidades. Con sus increíbles velocidades Wi-Fi, soporte VPN y capacidades de protocolo MQTT, este router hizo realidad fácilmente la visión de Chantal y Donny.

EL RETO – UN VEHÍCULO RECREATIVO, PERO INTELIGENTE

Cada vez son más las personas que optan por los viajes ecológicos, como demuestra la creciente popularidad de los vehículos recreativos, un sector que crecerá a un ritmo anual del [11,5 %](#) entre 2023 y 2030. Y con este estilo de vida respetuoso con el medio ambiente, permanecer conectado para trabajar, entretenerse o navegar se ha convertido en [la norma](#) entre los viajeros.

Tener Internet para vehículos recreativos en la carretera es realmente genial. Le permite disfrutar de las comodidades del hogar mientras viaja de un lugar a otro. Televisores, consolas de juegos y dispositivos móviles permanecen conectados para un uso continuo y óptimo: ¿qué más se puede pedir? Pues bien, en el mundo actual, la perfección es un blanco móvil.

¿Y si esto se llevara un paso más allá y el vehículo recreativo se convirtiera en un vehículo inteligente equipado con tecnología que pudiera controlarse a distancia? Esto es exactamente lo que los influencers viajeros Chantal y Donny, conocidos como Chanti.and.Ollie, hicieron con su vehículo.

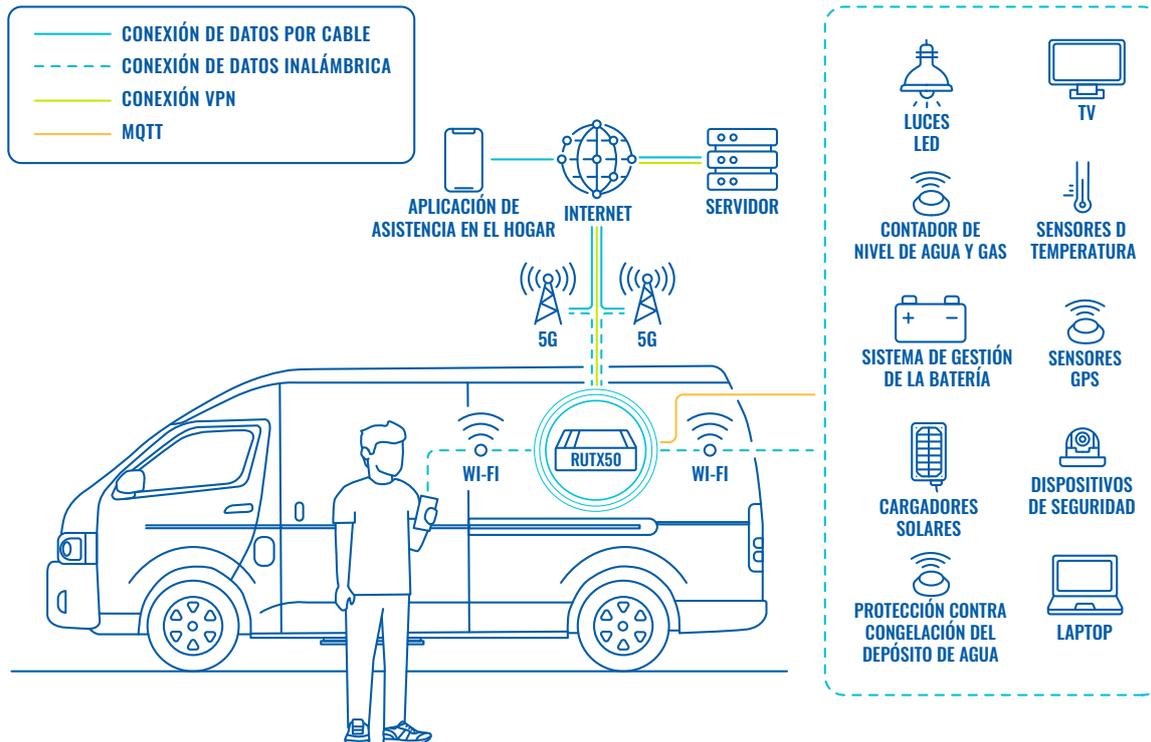
Dado que ambos trabajan a distancia, es esencial que su autocaravana disponga de una conexión a Internet fiable. Sin embargo, también mejoraron su vehículo recreativo para hacerlo inteligente, añadiendo sensores que permitían el control por voz. Como puede imaginar, no cualquier router móvil puede satisfacer estas necesidades, sobre todo teniendo en cuenta los retos de conectividad de estos vehículos.

Las estructuras metálicas de los vehículos recreativos dificultan la penetración de las redes inalámbricas. El Wi-Fi tiene que ser compatible con dispositivos electrónicos como sensores personalizados, ordenadores portátiles y dispositivos de entretenimiento que funcionan tanto en la banda de 2,4 como en la de 5 GHz.

Esto resulta aún más difícil porque Chantal y Donny dependen de un servidor remoto para recopilar datos mientras viajan de un lugar a otro. Como habrás adivinado, este servidor suele estar bastante lejos de ellos. Por lo tanto, conectarse a él a través de una VPN no es negociable.

¿Adivina qué eligió este dúo para proporcionar Internet a su vehículo recreativo? Pues sí: El router 5G RUTX50 de Teltonika.

TOPOLOGÍA



LA SOLUCIÓN – UN ROUTER 5G QUE ENCAJA A LA PERFECCIÓN CON LA TECNOLOGÍA

Chantal y Donny utilizaban anteriormente el router móvil RUT950 de Teltonika con una [antena Puck-5](#) para sus viajes, pero había llegado el momento de actualizarse a algo nuevo, brillante y más potente: el router 5G RUTX50, que garantiza Internet para vehículos recreativos con su robustez y mayores velocidades.

Este router 5G tiene dos ranuras para tarjetas SIM y puede alcanzar velocidades celulares de hasta 3,3 Gbps. Así, si una tarjeta SIM necesita reiniciarse o se queda sin conexión, la función de conmutación por error del router interviene, cambiando a la otra SIM para mantener la conectividad. Una vez restablecida la SIM principal, el router vuelve a conectarse automáticamente. Esto resulta especialmente útil cuando se circula por zonas rurales con mala cobertura móvil.

Además, el RUTX50 también admite arquitecturas de red SA y NSA y es compatible con versiones anteriores de 4G LTE Cat 20. Estas características garantizan que el router proporcionará velocidades celulares rápidas incluso en áreas sin 5G.

El RUTX50 cuenta con cinco puertos Gigabit Ethernet RJ45, uno de los cuales se conecta a un ordenador para ofrecer la conexión más estable posible. Dado que otros dispositivos dependen únicamente de Wi-Fi, este router 5G puede actuar como punto de acceso inalámbrico y suministrar conectividad Wi-Fi.

Con velocidades de hasta 867 Mbps, el router garantiza un rendimiento de conectividad tan fluido como la mantequilla, especialmente cuando se combina con una [antena 5G](#) que ayuda a superar los retos que plantean los bastidores metálicos de los vehículos recreativos. Y cuando los campings proporcionan su propia Wi-Fi, el RUTX50 puede funcionar como cliente Wi-Fi.

Este router 5G admite multitud de VPN, desde WireGuard hasta [ZeroTier](#), lo que ofrece a los influencers una amplia selección para elegir la opción de VPN más segura para conectarse a su servidor doméstico para el tráfico de sitio a sitio. Una vez hecho esto, establecen un túnel de transmisión de datos mediante el protocolo MQTT para que el servidor pueda leer los datos de los sensores del vehículo recreativo.

La red de sensores inalámbricos y las operaciones de datos son lo que realmente hacen única a esta solución. Chantal y Donny crearon sensores personalizados utilizando la plataforma Arduino para medir cosas como los niveles de agua, gas y temperatura, e interruptores de palanca o tiras de LED. Una vez establecidas las conexiones, todo puede controlarse, supervisarse y registrarse a distancia con el servidor doméstico. Esto sí que es comodidad.

Además, este router 5G permite a Chantal y Donny utilizar la aplicación de asistencia para el hogar como centro de automatización, lo que les permite realizar tareas como encender el calefactor diésel del vehículo o comprobar la temperatura exterior. Con una conectividad tan fiable, pueden incluso supervisar las imágenes de las cámaras cuando los detectores de movimiento activan la alarma.

La creatividad no tiene límites, y con un router 5G fiable y robusto que te permite realizar cualquier cosa que te propongas, se convierte en el ejemplo definitivo de innovación en acción.

