

# ROUTER 5G MIMO MULTIUSUARIO PARA SHOWS EMERGENTES DE AUTOMÓVILES

## HECHOS DESTACADOS

- ✔ Cuanto mayor es el evento, mayor es su complejidad de red. Tal es el caso de los shows emergentes de automóviles, en las que cientos de dispositivos finales exigen una conectividad fiable con alto rendimiento, baja latencia y sólidas capacidades inalámbricas que admitan todos los dispositivos a la vez.
- ✔ El router 5G RUTC50 cumple con todos los ejes y más, e incorpora una Wi-Fi 6 de doble banda (802.11ax) con tecnología MIMO multiusuario para admitir hasta 512 usuarios, y una gran potencia de procesamiento.
- ✔ Este router celular 5G de doble SIM también está equipado con velocidades celulares de hasta 3,4 Gbps, cinco puertos Gigabit RJ45, auto-failover y funcionalidad GNSS, y una amplia gama de protocolos VPN e industriales compatibles.

## EL RETO – MÁS GRANDE, MEJOR, MÁS COMPLEJO

Un acontecimiento exitoso es motivo de celebración, pero también conlleva nuevos retos para el acontecimiento siguiente. El éxito proporciona fondos e incentivos para que el siguiente evento sea más grande que el anterior y haga uso de una tecnología más avanzada. Los eventos de ámbito regional pueden convertirse en nacionales, y éstos en internacionales.

A medida que todo aumenta, también lo hace la complejidad de establecer la conectividad del evento.

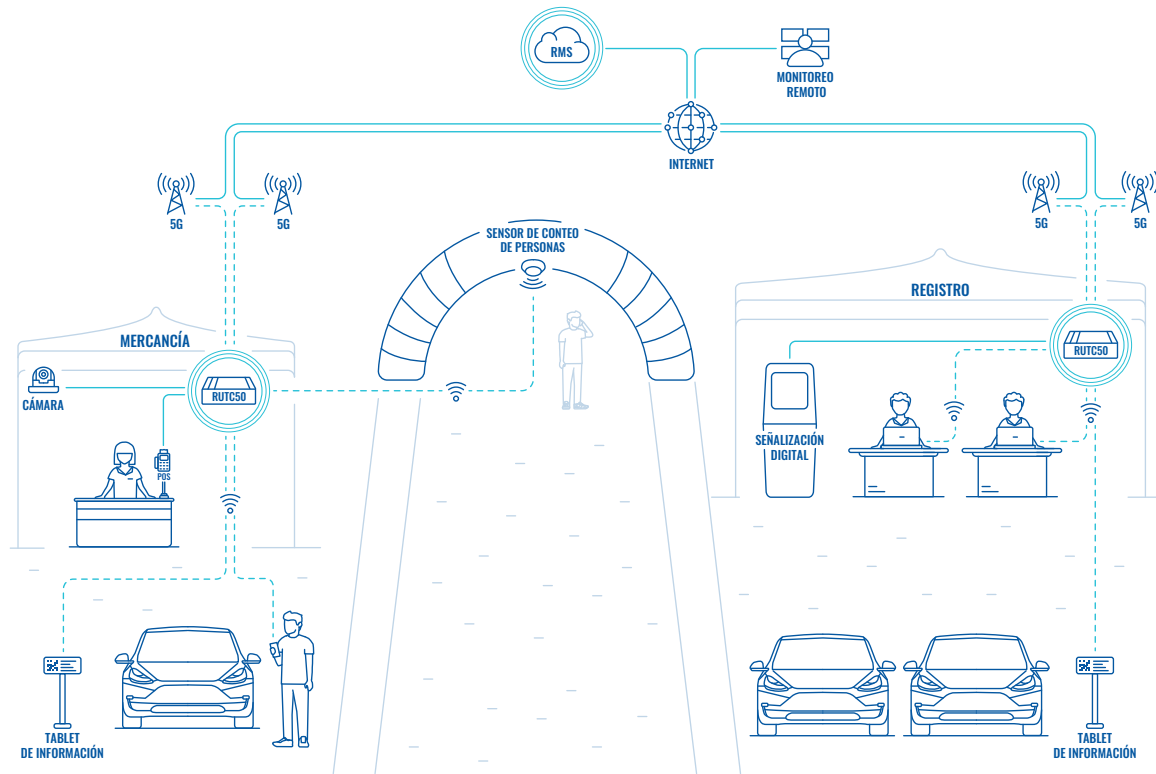
Tomemos como ejemplo un show [emergente](#) de automóviles. El personal necesita conectividad inalámbrica para los dispositivos en los que trabaja, como los ordenadores portátiles y las tabletas que se utilizan para el registro de las pruebas de conducción de los asistentes. Los [sistemas POS](#) en los puestos de mercancías también necesitan conectividad, al igual que las tabletas informativas cerca de los coches.

Aún no hemos terminado. La señalización digital y un [sensor de conteo de personas](#) son necesarios para el marketing y los análisis, mientras que las cámaras de circuito cerrado de televisión son necesarias para la [seguridad del evento](#); todo ello requiere una conexión a Internet para la supervisión en tiempo real y la gestión remota. Si el evento es internacional, una sólida conexión Wi-Fi para invitados es esencialmente un requisito.

If you've been keeping a tally of all connected devices, you must have long run out of fingers by now.

The total number of connected devices demands the Internet source to not only be reliable and ensure fast data transfer, but also capable of wirelessly supporting this many devices at once. This isn't merely a question of 5G vs. LTE, but of wireless capabilities. Fortunately, Teltonika has just the ideal 5G router for the job.

# TOPOLOGÍA



## LA SOLUCIÓN – EL ROUTER CELULAR 5G RUTC50

El router RUTC50 5G de Teltonika es perfecto para esta solución de IoT industrial: una auténtica central eléctrica con capacidades Wi-Fi 5G.

Se instalan un par de dispositivos RUTC50: uno en la cabina de registro, donde se conecta a los rótulos digitales a través de uno de sus cinco puertos Gigabit RJ45, y otro en la cabina de mercancías, donde se conecta a las cámaras de CCTV y a los sistemas de punto de venta, también a través de RJ45.

A continuación, ambos routers 5G se conectan de forma inalámbrica a todos los demás dispositivos finales de la feria, cada uno de los cuales admite hasta 512 usuarios finales. Entre ellos se incluyen los ordenadores portátiles y las tabletas del personal, las tabletas informativas cerca de cada vehículo expuesto en el evento, un sensor de recuento de personas en la entrada y todos los asistentes invitados. Y, por supuesto, un servidor de análisis de datos en la nube para arrancar - ¡todo sin sudar!

Abarcando esta red multiusuario, el RUTC50 cuenta con velocidades celulares de hasta 3,4 Gbps y capacidades Wi-Fi 6 de doble banda, lo que significa que opera en las bandas de 2,4 GHz y 5 GHz. Además, su Wi-Fi 5G está equipado con tecnología [MIMO multiusuario](#), que permite la comunicación inalámbrica multirayecto aprovechando múltiples usuarios como recursos de transmisión.

Si esto no le parece suficiente, incluir una antena 5G, como [la antena combo MIMO 5G de Teltonika](#), no hará sino mejorar esta receta para la grandeza inalámbrica.

El RUTC50 no es un pony de un solo truco, sino una verdadera potencia. Con una CPU ARM Cortex-A53 de doble núcleo a 1,3 GHz, este dispositivo admite arquitecturas 5G SA y NSA y es compatible con versiones anteriores 4G (Cat 20) y 3G, lo que garantiza un alto rendimiento y una baja latencia.

La conectividad estelar que proporciona este router 5G de doble SIM está salvaguardada por sus funciones de redundancia de red, que incluyen conmutación automática por error, WAN de reserva y otros escenarios de conmutación.

Además, el router 5G RUTC50 también protege la conexión con un conjunto de funciones de ciberseguridad, como un [firewall integrado](#), múltiples métodos de autenticación y cifrado, y compatibilidad con VPN industriales básicas como [ZeroTier](#), WireGuard, Stunnel, IPsec, etc.

El router 5G también aporta [GNSS para un seguimiento preciso de la ubicación](#), así como compatibilidad con una amplia gama de protocolos industriales clave, como Modbus TCP, [MQTT](#), SNMP y muchos otros.

Por supuesto, cuando su solución IoT industrial se compone de tantos dispositivos, las capacidades de gestión y supervisión remotas se convierten en primordiales. El RUTC50 es totalmente compatible con el [Sistema de Gestión Remota](#) (RMS) de Teltonika, lo que permite actualizaciones remotas de firmware y resolución de problemas, [alertas personalizadas configurables y automatización](#), ¡y mucho, mucho más!

No importa lo compleja que se vuelva su red multiusuario, el router 5G RUTC50 está preparado para que todos los dispositivos funcionen sin problemas. Todo lo que tiene que hacer es pedirlo.

