

# ROUTER REDCAP 5G PARA UNA SOLUCIÓN DE FABRICACIÓN INNOVADORA

## HECHOS DESTACADOS

- ✓ Entre todos los [sectores industriales](#), el manufacturero es el que más puede beneficiarse de las capacidades 5G, garantizando la máxima eficiencia en cualquier automatización, principalmente aprovechando la baja latencia de 5G.
- ✓ El dispositivo de conectividad perfecto para soluciones de fabricación asequibles e innovadoras es el router RUT976 RedCap 5G de Teltonika, que consigue sin esfuerzo esa baja latencia a la vez que admite de forma inalámbrica hasta 100 dispositivos finales.
- ✓ Con velocidades de hasta 223 Mbps, compatibilidad con versiones anteriores de 4G, innumerables interfaces y protocolos compatibles, y mucho más, este router 5G de calidad industrial es el alma de la fabricación del futuro.

## EL RETO - BAJA LATENCIA, NADA DE COMPLICACIONES

Aunque todas las industrias están de acuerdo en que la 5G es el camino del futuro, la cantidad de valor que promete varía de un sector a otro. Por ello, no todas las empresas están seguras de que el valor obtenido con el 5G compense el costo de la transición de su infraestructura.

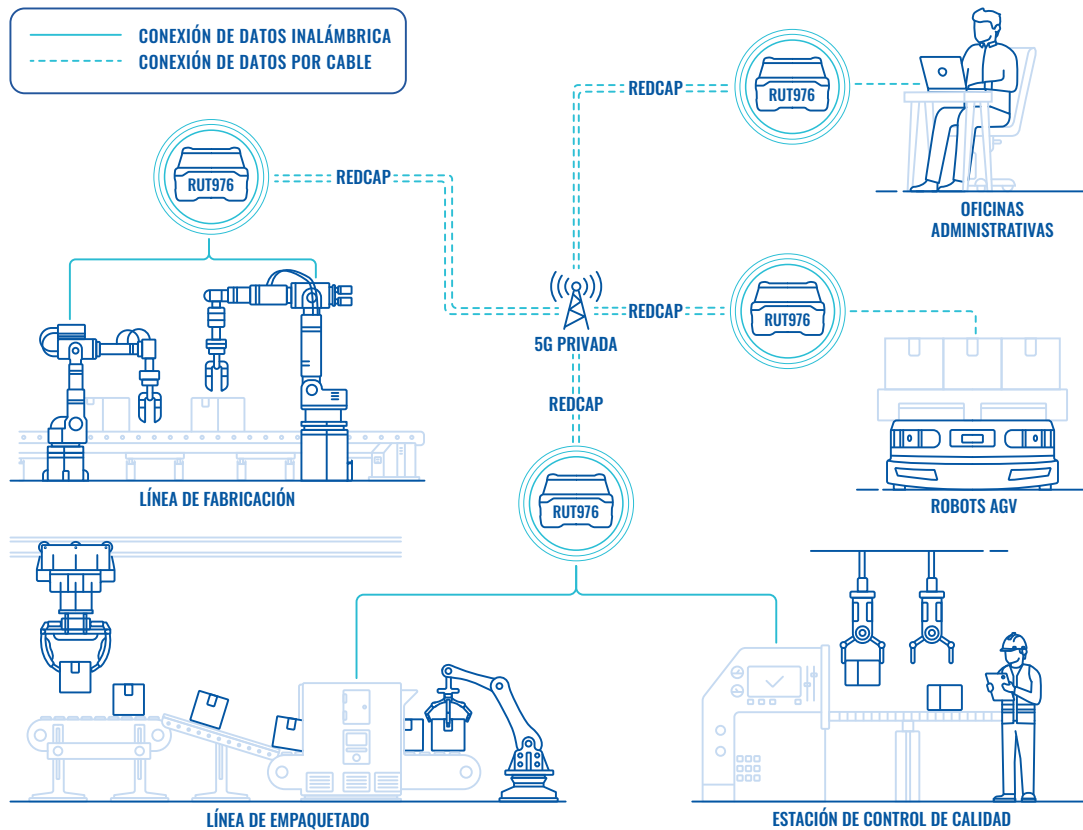
El sector manufacturero, sin embargo, solo conoce la confianza. De hecho, en [un estudio de previsión de las ventas posibilitadas por la red 5G](#), la industria manufacturera fue la primera, con una estimación de 4.771 millones de dólares en 2035. En comparación, el segundo lugar lo ocupa el sector de la información y las telecomunicaciones, que se calcula que alcanzará los 1.493 billones de dólares, menos de un tercio de las ventas del sector manufacturero.

La razón es muy sencilla: la industria manufacturera es la que más tiene que ganar con las capacidades 5G, que pueden garantizar la máxima eficiencia en cualquier operación de automatización, mantenimiento predictivo e Industria 4.0.

Las velocidades celulares ultrarrápidas están de moda, pero en realidad la fabricación no hace mucho uso de esas velocidades. La baja latencia es mucho más importante, ya que la fabricación se basa en la precisión, la capacidad y la fiabilidad por encima de todo.

¿Hay alguna forma de aprovechar las ventajas de la fabricación 5G sin tener que pagar por esas velocidades de lujo? De hecho, la hay: 5G RedCap.

# TOPOLOGÍA



## LA SOLUCIÓN - ROUTER REDCAP 5G

El dispositivo de conectividad perfecto para soluciones de fabricación asequibles e innovadoras es el router RUT976 RedCap 5G de Teltonika.

Este dispositivo está equipado con cuatro puertos 10/100 RJ45, un puerto RS232, un puerto RS485 y un puerto USB 2.0, además de siete E/S de distintos tipos. Esto permite que el RUT976 pueda conectarse a múltiples dispositivos finales habituales en las líneas de fabricación, como robots de fabricación y embalaje y estaciones de control de calidad.

Pero este router móvil puede admitir muchos más de forma inalámbrica: ¡hasta 100 dispositivos finales! Esto le permite conectar los numerosos vehículos de guiado autónomo (AGV) habituales en estos entornos industriales, así como equipos administrativos, a través de su conexión Wi-Fi 4 estable. El resultado es una única red privada que abarca todos los dispositivos.

[MQTT](#), OPC UA y [Modbus](#) son protocolos de comunicación habituales en el mundo del IoT, y el RUT976 los admite todos, y muchos más aún. Y gracias a la tecnología RedCap de este router 5G, el dispositivo admite velocidades de hasta 223 Mbps.

RedCap 5G son las siglas de capacidad reducida (“reduced capability”), que tiende un puente entre la 4G tradicional y la 5G de capacidad total. Gracias a su arquitectura autónoma (SA), la RedCap 5G celular funciona a velocidades más cercanas a la 4G, al tiempo que aprovecha otra de las ventajas de la 5G: la baja latencia.

¿Y si una de sus instalaciones tiene una cobertura 5G dudosa? No se preocupe: este router 5G también es compatible con 4G LTE Cat 4 y admite velocidades de hasta 150 Mbps.

RedCap 5G hace que el RUT976 sea perfecto para soluciones de fabricación 5G que priorizan intrínsecamente la latencia sobre la velocidad, al tiempo que mantienen un precio bajo. Pero la diversión no acaba aquí, ya que este router móvil incluye algunas características más dignas de mención.

En primer lugar están las ranuras SIM duales con conmutación automática por error, WAN de respaldo y otros escenarios de conmutación. Estas proporcionan redundancia de red al garantizar la conmutación automática a una conexión de reserva disponible en caso de que la principal se interrumpa por cualquier motivo. Además, la conexión de este router 5G está salvaguardada por una amplia gama de servicios VPN industriales, incluidos [ZeroTier](#), WireGuard, IPsec y OpenVPN, así como una gran cantidad de VLAN, métodos de autenticación y otros fundamentos de seguridad de red.

El RUT976 es un dispositivo de red duradero, encerrado en una [robusta carcasa de aluminio](#) con paneles de plástico que le permiten soportar temperaturas extremas que oscilan entre -40 °C y 75 °C. En otras palabras, todas y cada una de las temperaturas habituales en las instalaciones de fabricación de todo el mundo.

No tiene que gastar más de la cuenta en 5G para obtener las funciones relevantes para sus innovadoras soluciones de fabricación. Aproveche el router RedCap 5G RUT976 y mantenga una conectividad sólida y sin interrupciones con baja latencia, sin complicaciones.

