

CONECTIVIDAD DE ROUTER 4G PARA CONTEO DE PERSONAS

HECHOS DESTACADOS

- ✔ [QuWireless](#) es un fabricante polaco de antenas de red 5G/LTE y Wi-Fi y un proveedor de soluciones IoT de antena. Con más de una década de experiencia, QuWireless ayuda a sus socios a desplegar dispositivos de Teltonika Networks en una amplia variedad de campos.
- ✔ Para un proyecto de contador de tráfico peatonal en Milán, un socio de QuWireless necesitaba instalar sensores de conteo de personas en espacios públicos abiertos. Para ello, la pasarela QuCam de QuWireless necesitaba conectividad inalámbrica.
- ✔ El dispositivo elegido para la QuCam es el router RUT241 4G de Teltonika Networks. Este dispositivo, que proporciona conectividad LTE Cat 4 fiable e ininterrumpida, es perfecto para aplicaciones de contador de personas.

EL RETO - CONTADORES DE PERSONAS EN ESPACIOS PÚBLICOS

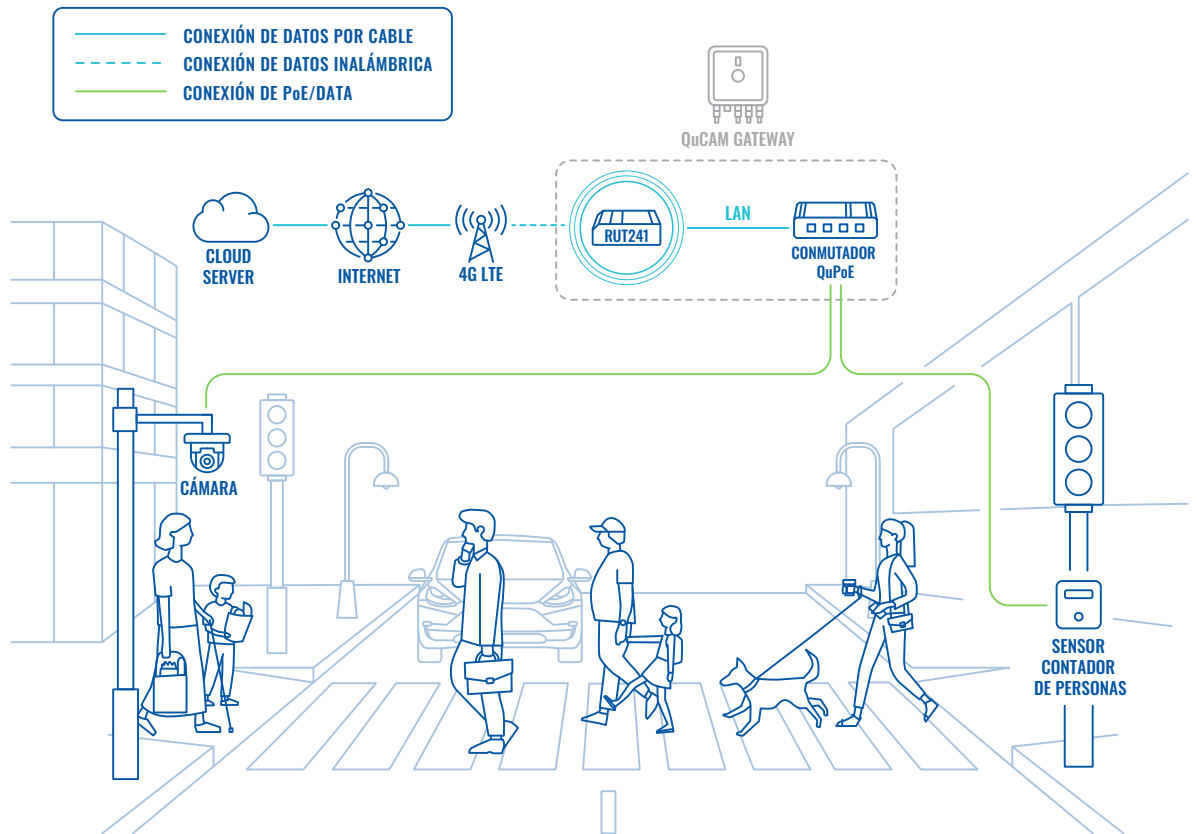
El tráfico peatonal es una métrica fundamental para que empresas, municipios y organizaciones tomen decisiones informadas y basadas en datos. La implantación de un contador de clientes puede indicarle cuántos clientes potenciales han entrado hoy en su negocio, a partir de lo cual puede calcular el porcentaje de clientes compradores y realizar un seguimiento a lo largo del tiempo.

Los ayuntamientos utilizan contadores de afluencia para minimizar el tráfico, identificar puntos comerciales conflictivos y mucho más. Por ejemplo, en un cruce con mucho tráfico en el que cada segundo de luz verde sobre roja tiene enormes implicaciones en el tráfico, saber cuántos peatones lo cruzan cada hora o minuto es primordial. Sin embargo, como los contadores de personas deben mantener una conectividad estable y fiable para funcionar y enviar los datos a un servidor en la nube, suponen un reto. Los sistemas de conteo de personas suelen instalarse en espacios públicos abiertos, donde enchufar un router 4G normal a la pared más cercana no es una opción.

QuWireless se enfrentó a este reto cuando su socio necesitaba instalar sensores de conteo de personas en múltiples espacios públicos abiertos de Milán (Italia). Estos sensores debían instalarse en postes de señalización vial y postes de alumbrado público, donde se integrarían cómodamente en el entorno urbano y realizarían el seguimiento sin causar distracciones.

Este es exactamente el tipo de caso de uso para la pasarela QuCam de QuWireless, una pasarela PoE adaptada para aplicaciones de CCTV. Sin embargo, como Internet por cable no es opcional, la QuCAM necesitaba un router LTE fiable para la conectividad inalámbrica. Por suerte, Teltonika Networks tenía el dispositivo perfecto para el trabajo.

TOPOLOGÍA



LA SOLUCIÓN - ROUTER 4G PARA SENSORES DE CONTEO DE PERSONAS

QuWireless eligió el router RUT241 4G de Teltonika Networks para proporcionar conectividad a su pasarela QuCam, desplegada en la solución de contador de personas de su socio. El RUT241 está conectado a un conmutador QuPoE de QuWireless a través de una conexión Ethernet con PoE. Juntos, el router y el conmutador son componentes integrales de la pasarela QuCam.

A continuación, el conmutador se conecta tanto al sensor de conteo de personas como a una cámara a través de la interfaz LAN con PoE activo, y a una fuente de alimentación a través de la toma de corriente para exteriores QuPS2 de QuWireless a 24 V CC. Esto garantiza que el conmutador distribuya tanto la alimentación como los datos a todos los dispositivos finales de forma óptima.

El router 4G emite una señal LTE Cat 4 robusta e ininterrumpida con velocidades de hasta 150 Mbps, satisfaciendo con creces las necesidades de datos del contador de personas al tiempo que garantiza que mantiene la conectividad y entrega los datos al servidor en la nube sin problemas.

La función de conmutación por error de la WAN del RUT241 garantiza una conexión ininterrumpida. Esto hace que el dispositivo cambie automáticamente a una conexión de reserva disponible en caso de necesidad. Además, el RUT241 combinado con la QuCam proporciona a esta solución el [grado de seguridad IP67](#), importante para cualquier solución instalada en un espacio público abierto.

Este router 4G es un dispositivo resistente capaz de soportar vibraciones y temperaturas extremas de -40 °C a 75 °C, así como lluvia, nieve y otras condiciones atmosféricas difíciles. A pesar de ello, el dispositivo es ligero y fácil de instalar dentro de la pasarela.

Según QuWireless, el router 4G RUT241 fue elegido para la solución de contador de personas de su socio porque es un dispositivo de conectividad fiable y de confianza con una posición probada y establecida en el mercado, siendo el sucesor directo del renombrado [RUT240](#).

Mientras que algunas soluciones requieren capacidades de rendimiento completo y velocidades máximas, muchas soluciones simplemente requieren un dispositivo que proporcione lo que se necesita de manera eficiente y fiable. Para esas soluciones, el router RUT241 4G es el mejor dispositivo para el trabajo.

