



# CONECTIVIDAD IoT PARA SISTEMAS DE VIDEOVIGILANCIA INTELIGENTES

## HECHOS DESTACADOS

- ✓ [KeySIM](#) es un proveedor británico de tarjetas SIM IoT con acceso remoto y funciones de gestión. Junto con sus socios, [CSC Covert Security Ltd.](#) y [RE:SURE](#), proporciona sistemas de videovigilancia en toda Irlanda y el Reino Unido.
- ✓ Para configurar una red IoT conjunta para sus sistemas, necesitaban un único modelo de router que fuera compatible con una amplia gama de cámaras de CCTV, incluidos los dispositivos heredados, utilizados en sus sistemas.
- ✓ El dispositivo perfecto para el trabajo era el router celular industrial RUT360 de Teltonika Networks. Respaldado por las capacidades clave de acceso, gestión y control remotos de RMS, el RUT360 garantizaba una conectividad LTE Cat. 6 perfecta y una mayor capacidad de personalización.

## EL RETO - CONECTIVIDAD REMOTA DE CCTV

Las empresas de seguridad de CCTV proporcionan sistemas de videovigilancia para una amplia gama de aplicaciones, desde hogares y pequeñas empresas hasta instalaciones públicas a gran escala. Una conectividad fiable y el acceso remoto a sus equipos de vídeo son esenciales para que las empresas de CCTV proporcionen soluciones de vigilancia eficaces y de alta calidad.

Una conectividad fiable es necesaria para que las empresas de CCTV se aseguren de que sus equipos de vídeo estén siempre conectados a la red y puedan transmitir datos de vídeo. Una conexión fiable minimiza el riesgo de tiempo de inactividad, que puede provocar la pérdida de imágenes y reducir la seguridad.

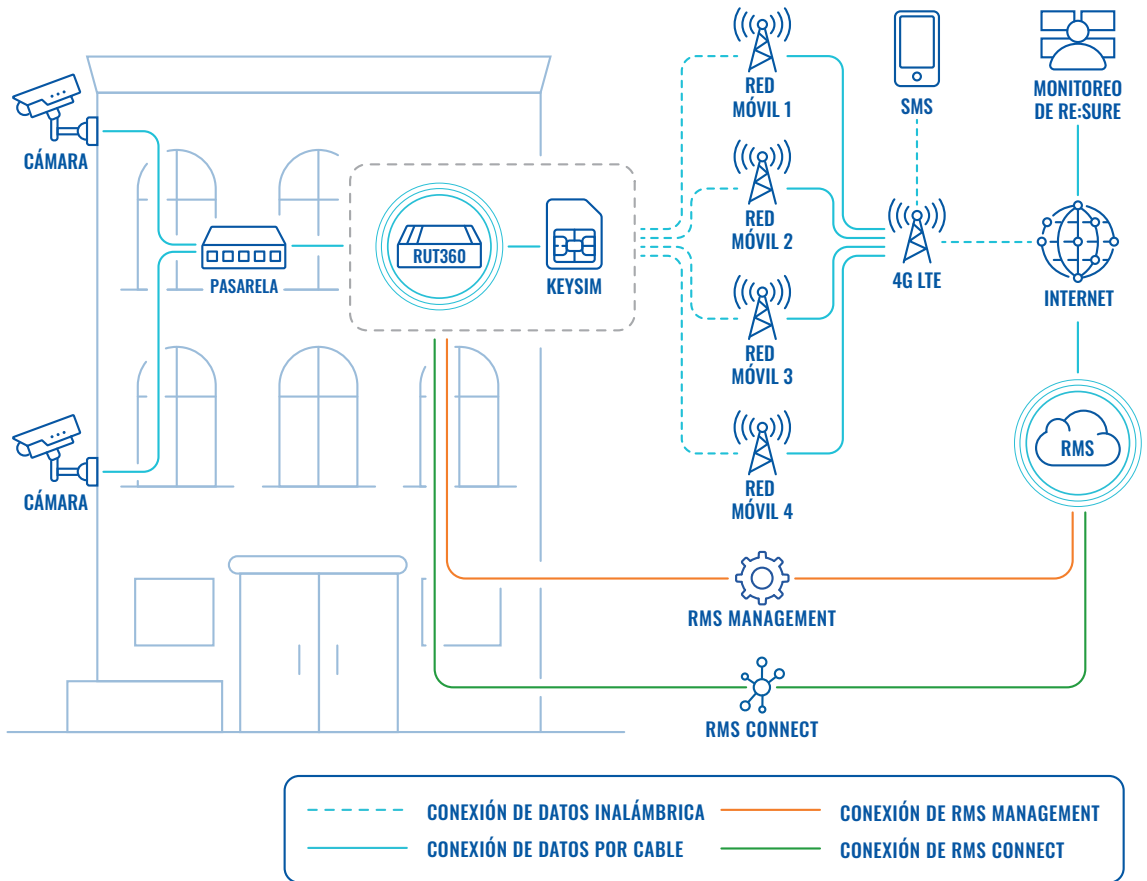
El acceso remoto a los equipos de vídeo también es importante para los sistemas de videovigilancia, ya que permite a las empresas de seguridad gestionar y supervisar sus sistemas desde cualquier lugar y en cualquier momento. El acceso remoto también permite a los proveedores de videovigilancia responder rápidamente a cualquier problema técnico que pueda surgir, como un mal funcionamiento de la cámara o una interrupción de la red, sin necesidad de que un técnico esté físicamente presente en el lugar.

Estas ventajas son las que KeySIM y sus socios, CSC Covert Security Ltd. y RE:SURE, pretendían establecer para sus sistemas conjuntos de videovigilancia. RE:SURE supervisaría los sistemas de CCTV que CSC Covert Security instalaría para sus clientes en toda Irlanda y el Reino Unido. KeySIM mantendría entonces un circuito privado y seguro entre RE:SURE y los centros de datos de KeySIM.

Esta cooperación en redes IoT daría lugar a que las tres empresas tuvieran acceso remoto crítico a todos los equipos independientemente de su ubicación, lo que les permite prestar un servicio eficaz a sus clientes en un mercado cada vez más competitivo.

Sin embargo, para configurar esta sofisticada red IoT, necesitaban un único modelo de router compatible con la amplia gama de cámaras de CCTV, incluidos los dispositivos heredados, enviados por CSC Covert Security. Por suerte para ellos, Teltonika Networks tenía exactamente el dispositivo de conectividad que necesitaban.

## TOPOLOGÍA



## LA SOLUCIÓN - CCTV INTELIGENTE DE 360 GRADOS

KeySIM, CSC Covert Security y RE:SURE eligieron el router celular industrial RUT360 de Teltonika Networks para su solución conjunta de videovigilancia. Gracias a su puerto LAN, este router permite una conexión perfecta con todos los tipos de cámaras de CCTV desplegadas por CSC Covert Security. Pero la versatilidad no es la única razón por la que este dispositivo de red es perfecto para esta solución, ¡sólo es la punta del iceberg!

Dado que el router industrial RUT360 incluye el sistema operativo RutOS de Teltonika Networks, KeySIM y CSC Covert Security pueden configurar reglas personalizadas de reenvío de puertos para conectar RE:SURE a esta red de dispositivos utilizando una dirección IP privada. Esta red recibe entonces la conectividad LTE Cat 6 del RUT360, que puede alcanzar velocidades celulares robustas de hasta 300 Mbps con agregación de portadoras.

Si el entorno permite una conexión a Internet por cable, los puertos Ethernet del RUT360 pueden utilizarse para establecer esa conexión por cable. La función de equilibrio de carga del router permite incluso dividir el tráfico para ahorrar costes de datos. KeySIM también confió en la funcionalidad de comandos SMS del dispositivo para gestionar y actualizar su APN. Esto era esencial para garantizar que el router pudiera establecer una conexión móvil.

Además, uno de los servicios de KeySIM es la alternancia remota de tarjetas SIM entre distintas redes móviles, en función de los problemas de conectividad en el entorno de cualquier cámara de CCTV concreta de la red. La función de reinicio ping de RutOS fue fundamental para evitar que el router se bloqueara al cambiar de red. También contribuye a la fiabilidad de la red la función de conmutación por error de la WAN de RUT360, que cambia automáticamente a una conexión de reserva disponible en caso de que se interrumpa la conexión.

Un aspecto importante para esta solución es que el RUT360 es compatible con el [Sistema de Gestión Remota \(RMS\)](#) de Teltonika Networks. Esta compatibilidad permite una serie de capacidades clave de acceso remoto, gestión y control que elevan el valor de esta solución IoT. Entre ellas se incluyen el acceso remoto a los equipos de CCTV a través de RMS Connect; la gestión, actualización y resolución de problemas de la flota de dispositivos RUT360; y la garantía de que toda la red está totalmente protegida gracias a RMS VPN.

