



ROUTER CELULAR PARA SISTEMA DE VÍDEOVIGILANCIA EXTERIOR

HECHOS DESTACADOS

- ✓ [Sirix](#) es un proveedor canadiense de soluciones de seguridad y videovigilancia que integra equipos de seguridad en centros de mando de vanguardia en toda Norteamérica.
- ✓ Para su sistema de videovigilancia exterior que utiliza cajas de seguridad autónomas, Sirix necesitaba un router celular capaz de mantener una conexión fiable en las duras condiciones invernales.
- ✓ El dispositivo elegido es el router 4G RUT241, desplegado junto con el conmutador gestionado de 8 puertos TSW202. Junto con el uso de IP estática, reenvío de puertos y el protocolo RTSP, estos dispositivos ayudan a Sirix a proporcionar la herramienta perfecta de videovigilancia y gestión remota a sus clientes.

EL RETO – CONDICIONES DE CONGELACIÓN

Independientemente de la aplicación o de dónde esté instalada, garantizar la seguridad de su empresa es primordial.

Es una necesidad tan básica, de hecho, que [se espera que el mercado mundial de la videovigilancia crezca](#) de 53.700 millones de dólares en 2023 a 83.300 millones en 2028, con una TCAC del 9,2%. El razonamiento es sencillo: cualquier forma de robo, vandalismo u otra forma de acceso no autorizado es inaceptable.

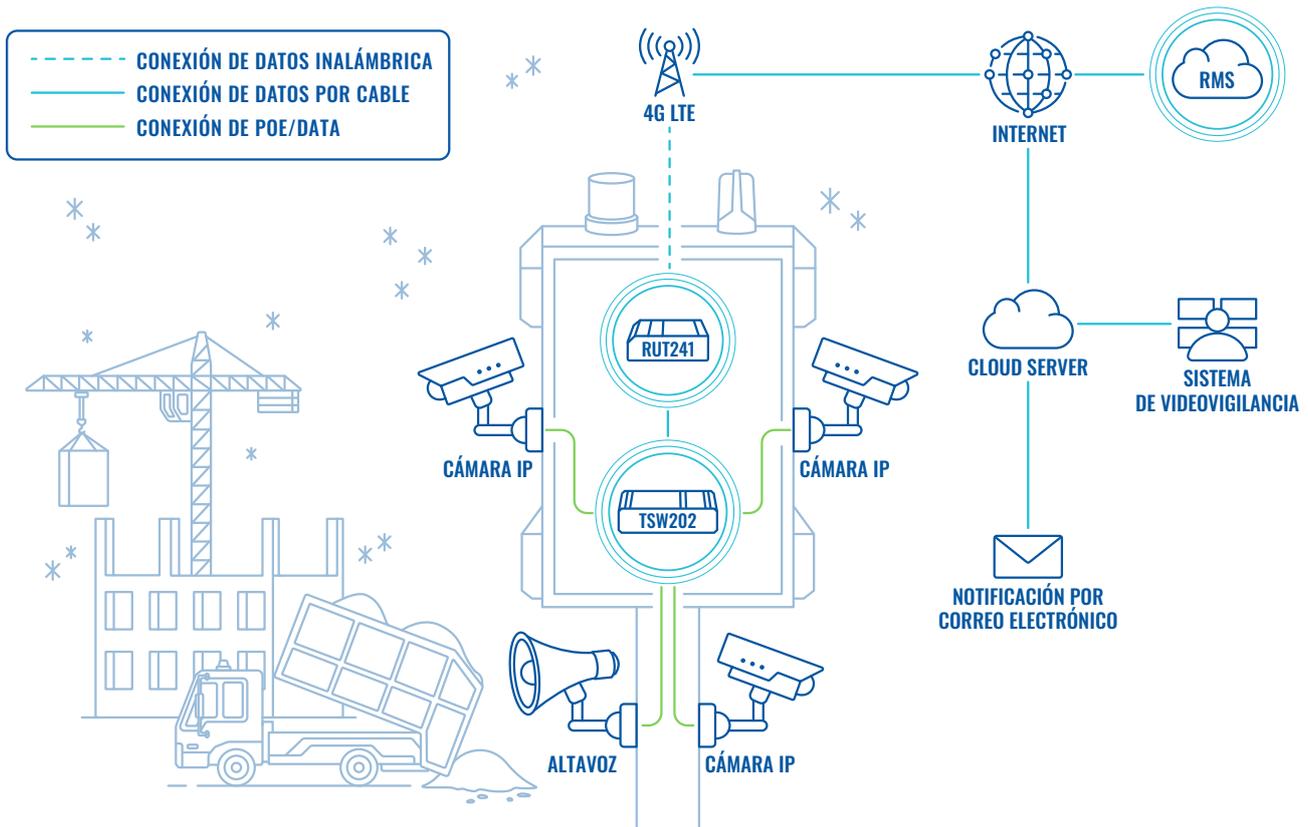
Puede que piense que la [videovigilancia](#) es sencilla de instalar. Consiga unas cuantas cámaras, un router celular para la conectividad y listo. La realidad es muy diferente, en gran parte porque, como se ha mencionado, se trata de un mercado global, y las condiciones ambientales no son iguales en todo el mundo.

Considere, por ejemplo, el típico paisaje invernal canadiense. Vientos duros, fuertes nevadas y temperaturas medias de -15 °C (5 °F). Estas condiciones extremas son más que exigentes, pero cualquier cosa, desde [gasolineras](#) hasta obras de construcción e [infraestructuras críticas](#), requiere la instalación de un sistema de videovigilancia y monitorización remota in situ.

El equipo debe ser capaz de soportar esos largos inviernos y, en el caso del router celular, la conexión debe permanecer intacta en todo momento para permitir la supervisión remota en tiempo real.

Nuestro socio, Sirix, desarrolló cajas de seguridad autónomas diseñadas para tales condiciones. A la hora de elegir el router celular y el conmutador PoE, la máxima fiabilidad era la única opción.

TOPOLOGÍA



LA SOLUCIÓN – CONECTIVIDAD Y RENDIMIENTO CONSTANTES

Sirix eligió la combinación del router celular industrial RUT241 de Teltonika para garantizar la conectividad en sus cajas de seguridad autónomas, así como el [conmutador gestionado de 8 puertos TSW202](#) para mejorarla aún más.

Este router 4G se conecta a través de Ethernet al TSW202, que aporta capacidades activas de alimentación a través de Ethernet (PoE) a esta solución. A continuación, este conmutador PoE+ se conecta a tres cámaras CCTV y a un altavoz IP a través de sus cuatro puertos PoE+, cada uno con un presupuesto de potencia de 30 W en PSE. Esto centraliza la red al tiempo que elimina la necesidad de dispositivos y cables adicionales.

El router RUT241 con tarjeta SIM conecta el equipo final de la caja de seguridad a la plataforma en la nube de Sirix, utilizando una [IP estática](#) y el reenvío de puertos para dirigir la comunicación M2M a los puertos designados y facilitar el proceso de mantener una conexión constante. Esa conexión es LTE Cat 4, más que suficiente para esta aplicación, y está salvaguardada por la [conmutación por error WAN](#) del router celular, que cambia automáticamente a una conexión de reserva disponible en caso necesario.

La transmisión de datos se realiza a través de los protocolos HTTP y RTSP, aunque este router celular admite muchos otros, como [MQTT](#), Modbus TCP y SNMP. La transmisión está protegida por un conjunto de funciones de seguridad y protocolos VPN compatibles.

A partir de ahí, los datos en tiempo real se ponen a disposición de los clientes finales a través del Portal Sirix, disponible tanto en ordenadores de sobremesa como en dispositivos móviles. Esto les proporciona un enfoque literalmente práctico de esta herramienta de gestión remota, incluida la supervisión remota en tiempo real y pasada, el control de acceso al sitio y el control de la cámara mediante notificación por correo electrónico.

Por supuesto, cuando se trata de una solución remota para exteriores como ésta, la gestión remota del router celular y de todos los demás dispositivos es igual de crítica. Sirix hace un buen uso del [Sistema de Gestión Remota](#) (RMS) de Teltonika, que permite la gestión, supervisión y acceso remotos a su flota de dispositivos.

¿Y qué hay del duro invierno? Pues bien, el router con tarjeta SIM RUT241 está alojado en una robusta carcasa de aluminio y ha sido sometido a rigurosas pruebas para mantener temperaturas de funcionamiento que oscilan entre -40 °C y 75 °C. Esto le permite enfrentarse al gran norte blanco sin necesidad siquiera de una toca, aunque no le recomendaríamos sumergirlo en sirope de arce.

Nunca hay lugar para el compromiso cuando se trata de seguridad. Elija el router 4G RUT241 y el conmutador gestionado TSW202, y asegúrese de que su solución de seguridad permanece en línea, sin importar las condiciones.

