



# ROUTER 4G PARA LA TRANSFERENCIA DE DATOS DE CABINAS DE FOTOS AL SERVIDOR

## HECHOS DESTACADOS

- ✓ Dedem S.p.A. es una empresa italiana que ofrece soluciones IoT innovadoras, como cabinas de fotos automatizadas y sistemas de entretenimiento. La empresa integra avances tecnológicos para desarrollar productos versátiles que satisfagan las necesidades del mercado internacional.
- ✓ Dedem desarrolla cabinas de fotos controladas y mantenidas mediante computadoras de placa única (SBC), que transmiten comandos entre los usuarios y un sistema operativo basado en la nube. Para garantizar una experiencia de usuario fluida, era esencial una conectividad fiable.
- ✓ Por ello, Dedem eligió el router RUT200 4G de Teltonika, capaz de proporcionar una conectividad sin fisuras y una transferencia de datos continua entre los puntos finales. Junto con RMS, Dedem utiliza el RUT200 para establecer túneles VPN seguros y permitir la gestión remota para realizar todo tipo de diagnósticos y configuraciones del sistema.

## EL RETO – UN ENFOQUE EN LOS DETALLES

Qué fácil es entrar en una cabina de fotos, tomar fotos y recibir los resultados al instante, ya sea en copias físicas o digitales. Sin problemas de niveles de tinta, atascos de papel o marcos desalineados: esa es la magia de una experiencia de usuario bien diseñada.

Sin embargo, la parte técnica cuenta una historia diferente: la de la complejidad necesaria.

Por sencillos que parezcan, las cabinas de fotos gestionan múltiples tareas simultáneamente: procesamiento de imágenes, transferencia y almacenamiento de datos y distribución de fotos. Además, muchos ofrecen incluso funciones en tiempo real, como filtros y superposiciones de marca, que dependen de la conectividad de red para funcionar correctamente.

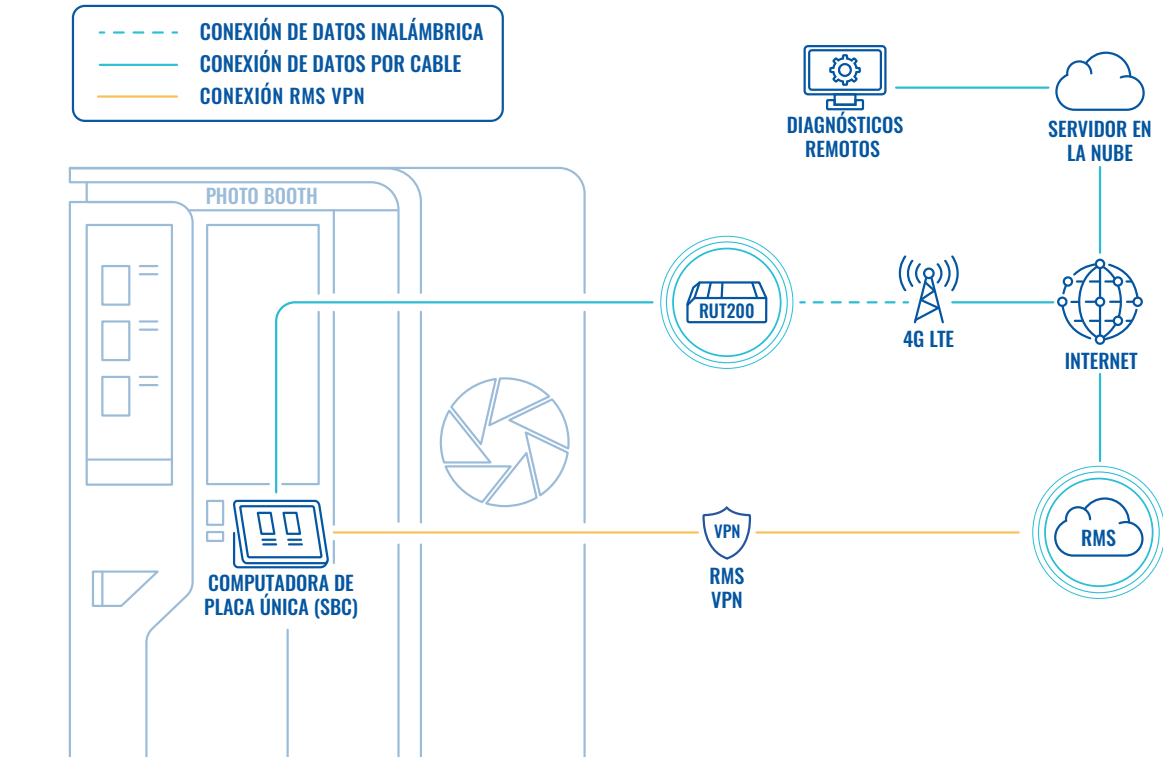
El mantenimiento de estas máquinas también exige actualizaciones periódicas del software para garantizar el buen funcionamiento, la privacidad de los datos y la seguridad de las fotos digitales. Como era de esperar, esto también depende de la gestión remota y la asistencia continua a través de Internet. Y eso no es más que arañar la superficie.

Empresas como Dedem S.p.A. diseñan sus cabinas de fotos con computadoras de placa única (SBC), que transmiten comandos entre los usuarios y un sistema operativo basado en la nube.

Aunque el almacenamiento local en caché puede salvar una o dos operaciones en caso de pérdida de conexión, las interrupciones más prolongadas de esta comunicación pueden afectar al rendimiento y la disponibilidad. Así pues, queda claro que sin un soporte de conectividad fiable y continuo, esa experiencia de usuario sin fisuras puede deshacerse rápidamente.

Ahora, aquí está la verdadera pregunta: ¿cuál es la mejor manera de mantener todo funcionando sin problemas y con una conexión a Internet disponible en todo momento? Eligiendo un dispositivo de red en el que pueda confiar.

## TOPOLOGÍA



## LA SOLUCIÓN - CONECTIVIDAD PERFECTA

Dedem es sin duda una empresa con un gusto refinado, que ha seleccionado el router RUT200 4G de Teltonika como componente central para conectar sus cabinas de gotos a un servidor de sistema remoto y gestionar sin problemas numerosas tareas en las operaciones diarias.

El router móvil RUT200 es uno de los dispositivos más vendidos de la cartera de Teltonika, con muchos factores que contribuyen a su posición de liderazgo, siendo el principal su conectividad fiable.

Si su conexión es inestable, se interrumpe con frecuencia o causa problemas, este router 4G es el dispositivo que debe tener en cuenta. Conectado al SBC a través de un puerto RJ45, el RUT200 proporciona una sólida conexión LTE a esta solución, incluso en condiciones difíciles como lluvia intensa o fuertes vientos, lo que resulta perfecto para cabinas fotográficas controladas a distancia.

Al proporcionar una conexión estable, este router 4G garantiza la recepción de todos los comandos enviados desde la cabina a su sistema operativo basado en la nube, dejando a los usuarios satisfechos con su experiencia. Sin embargo, la conectividad fiable es sólo uno de sus muchos puntos fuertes.

El router móvil RUT200 funciona con RutOS, el sistema operativo (SO) de Teltonika desarrollado internamente, lo que hace que el router sea altamente personalizable y se adapte a necesidades específicas. Tanto si se trata de habilitar

la transferencia de datos mediante protocolos de comunicación industriales como de ajustar la configuración de conectividad para obtener un rendimiento óptimo, RutOS lo tiene todo cubierto.

Además, el router RUT200 4G cuenta con una carcasa de aluminio de calidad industrial que le permite soportar entornos adversos. Funciona sin problemas a temperaturas de entre -40 °C y 75 °C y soporta niveles de humedad de entre el 10% y el 90% (sin condensación), lo que garantiza un rendimiento fiable en cualquier clima o situación.

Otro elemento fundamental de esta solución es el Sistema de Gestión Remota (RMS) de Teltonika. Con RMS, Dedem puede acceder de forma remota a cabinas de fotos individuales, supervisar los datos del router 4G y realizar diagnósticos como comprobar y restablecer los periféricos de hardware cuando sea necesario. Además, RMS Connect y VPN permiten establecer túneles VPN para conexiones seguras y controlar la SBC de una cabina de fotos.

En esencia, este caso de uso gira en torno a la creación de un sistema gestionado en la nube y accesible de forma remota para operar y mantener cabinas de fotos automatizadas, garantizando una alta continuidad operativa, diagnósticos en tiempo real y asistencia remota. Y puede confiar en que el router RUT200 4G no le defraudará.

