

ROUTER DE EXTERIORES PARA CÁMARAS CCTV EN OBRAS Y OFICINA PORTÁTILES

HECHOS DESTACADOS

- ✓ Las obras de construcción modernas requieren conectividad para las cámaras de CCTV y las oficinas portátiles. El reto es que las aplicaciones prolongadas en exteriores implican una exposición prolongada a los elementos, desde fuertes lluvias a tormentas de arena.
- ✓ Para superar este reto está el OTD140, el primer router para exteriores de Teltonika Networks, equipado con carcasa de plástico IP55 duradera para garantizar que su solución de red sea resistente al agua y al polvo.
- ✓ Este router PoE+ para exteriores, en combinación con nuestros puntos de acceso Wi-Fi TAP100, proporciona conectividad 4G fiable tanto a las cámaras de CCTV como a la oficina portátil, así como capacidades estelares de gestión remota, ¡y no hay nada que el pronóstico del tiempo pueda hacer al respecto!

EL RETO - CONECTIVIDAD EXTERIOR ELEMENTAL

Las obras de construcción modernas presentan una serie de problemas de conectividad únicos.

Por un lado, estas obras suelen utilizar remolques de oficinas portátiles para sus necesidades administrativas, y éstos requieren por sí mismos una red inalámbrica. También utilizan cámaras de CCTV para vigilar la obra las 24 horas del día, los 7 días de la semana. Esto se debe en gran parte a que la naturaleza de la construcción implica que los proyectos tardan mucho tiempo en terminarse, a menudo meses, por lo que el equipo y los vehículos permanecen en la obra en todo momento y exigen una vigilancia constante.

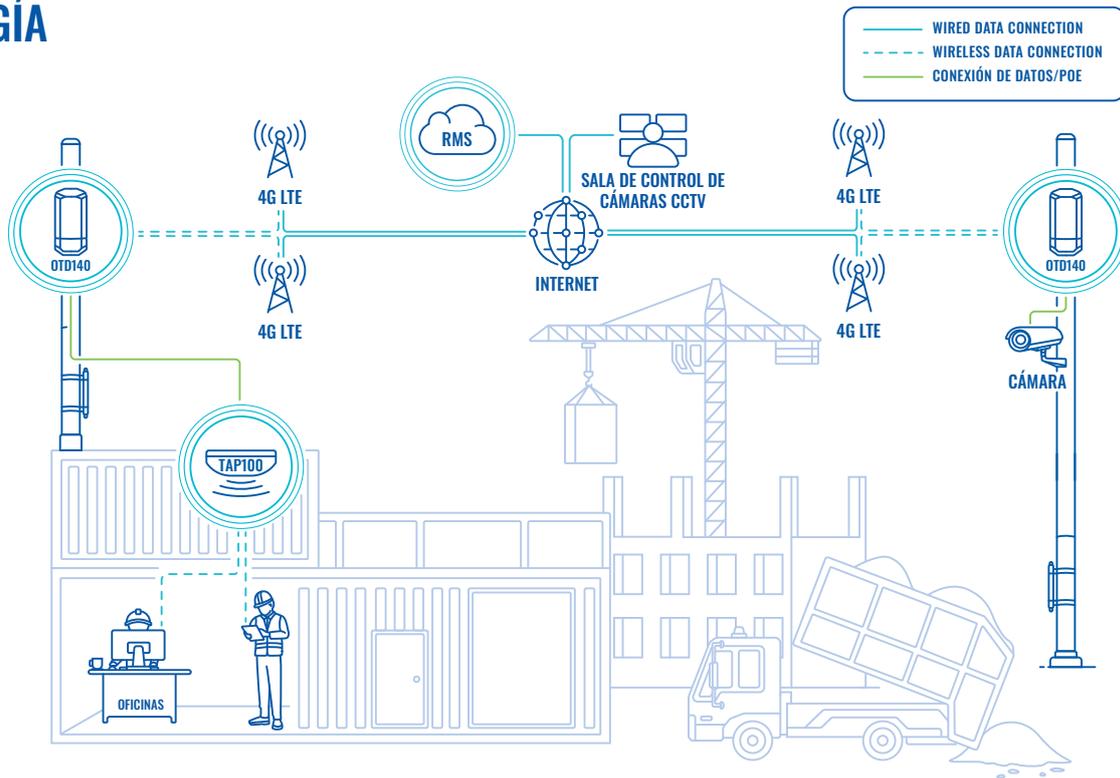
Por otra parte, las obras son un entorno difícil porque los equipos están expuestos a los elementos en todo momento. El despliegue de un router celular para sus cámaras de CCTV en interiores, como en centros comerciales o edificios de oficinas, puede ignorar condiciones ambientales básicas como el clima. Cuando llueve, graniza o nieva, el dispositivo de red no se ve afectado.

No ocurre lo mismo en las obras. En una solución para exteriores, el dispositivo tiene que ser capaz de soportar esas condiciones para evitar daños y las consiguientes interrupciones de la red.

Por supuesto, se pueden utilizar algunos complementos: añadir una capa externa de protección para envolver el router celular y hacerlo resistente al agua. Pero eso es un paso más, que implica planificación e investigación adicionales para cada nueva obra en una ubicación diferente, donde la lluvia no es un problema pero las tormentas de arena sí.

Para ser realmente eficaz, se necesita un router celular industrial con protección añadida estandarizada incorporada. En otras palabras, un router específico para exteriores.

TOPOLOGÍA



LA SOLUCIÓN - ENFRENTARSE A LOS ELEMENTOS CON UN ROUTER DE EXTERIOR

El OTD140 es el primer router de exterior de Teltonika Networks, pionero en soluciones para exteriores. Este router 4G cuenta con una carcasa de plástico [IP55](#) dedicada y duradera, por lo que es resistente al agua para soportar la precipitación y resistente al polvo contra las tormentas de arena.

En esta solución, se despliegan un par de dispositivos OTD140: uno junto a la cámara de CCTV en un poste y otro encima de la oficina portátil. En el poste, el router exterior se conecta a las cámaras a través de Ethernet. En la oficina portátil, está conectado a un punto de acceso Wi-Fi TAP100 dentro de la oficina portátil, también a través de Ethernet, ya que el OTD140 no tiene capacidades Wi-Fi.

Ah, ¡pero el OTD140 no es sólo un router de exterior! También es un router PoE+, capaz de alimentar tanto las cámaras de CCTV como el punto de acceso Wi-Fi con PoE-in/out sin necesidad de fuente de alimentación y cableado adicionales.

Con esta topología, las imágenes de las cámaras de CCTV se transmiten a la oficina portátil a través de la conectividad celular Cat 4, donde pueden visualizarse y almacenarse fácilmente. La propia oficina portátil dispone ahora de una red inalámbrica y puede seguir transmitiendo las imágenes, además de realizar todas las tareas administrativas necesarias. Por mucho que dure la construcción, el router para exteriores proporcionará una conectividad fiable por muy duras que sean las condiciones meteorológicas.

Pero el valor no acaba ahí. Si está a cargo de varias obras en diferentes ubicaciones, cada una con su propia flota de cámaras, las capacidades de gestión y control remotos de sus soluciones de red son vitales.

Para ello, el router para exteriores OTD140 es compatible con nuestro [Sistema de Gestión Remota](#) (RMS). Esto permite realizar actualizaciones de firmware y solucionar problemas de forma rápida y sencilla sin que su ingeniero de redes tenga que desplazarse a la obra. Como resultado, ahorrará mucho tiempo y dinero.

Dondequiera que haya innovación humana, hay necesidad de conectividad. Y cuando esa innovación se produce en exteriores, la conectividad se adapta. En este caso, el router PoE para exteriores OTD140 es justo la adaptación que necesita.

