

Estudio de caso

Radars de control de velocidad y cámaras de gestión del tráfico

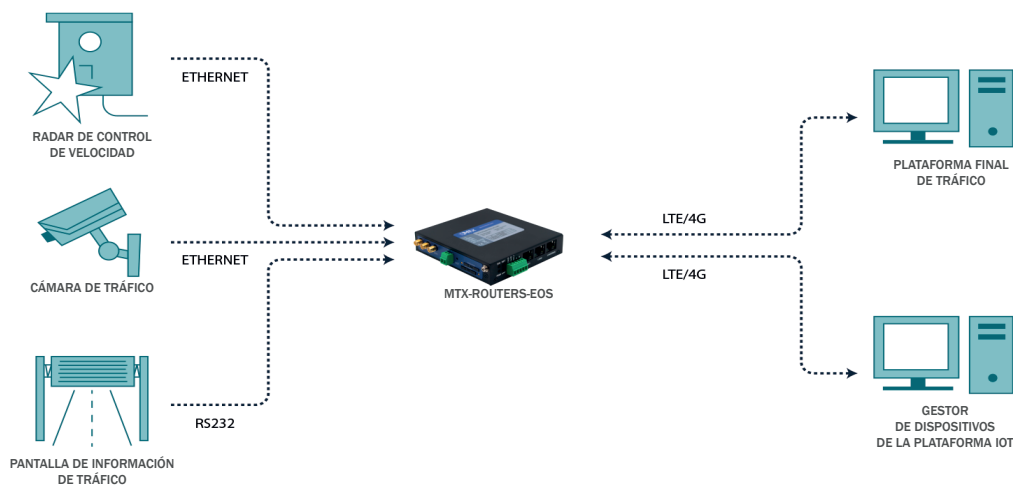


Radars de control de velocidad y cámaras de gestión del tráfico

Cuando hablamos de la gestión del tráfico en las grandes ciudades y en la red de carreteras, es fundamental poder acceder a distancia a tres elementos básicos: radares de control de velocidad, cámaras de tráfico para controlar el estado del tráfico en las carreteras y la gestión de los paneles informativos LED en tiempo real. Para controlar todo esto, será importante garantizar que la conectividad no se pierde con máxima fiabilidad y velocidad en la transmisión de datos permitiéndose un acceso rápido y seguro a toda la información de las cámaras y radares al mismo tiempo que se controlan los mensajes que aparecen en los paneles informativos LED.

Dispositivo: **MTX-Router-EOS, router industrial IoT compacto con LTE, doble SIM y 3x Ethernet**

Plataforma: **plataforma del integrador**



La aplicación de gestión del tráfico en cuestión tiene unos requisitos muy claros. Los radares de velocidad cuentan con conectividad Ethernet. También se conectan mediante Ethernet las cámaras IP que supervisan el estado del tráfico en las carreteras en tiempo real. Por su parte, los paneles LED informativos pueden disponer de conectividad tanto por Ethernet como mediante puerto de serie. Además, la necesidad de una conectividad fiable hace imprescindible que el dispositivo de conectividad que se haya seleccionado tenga doble SIM para disponer de una segunda opción de conectividad LTE/4G en caso de fallo de la primera. Así que necesitaremos un router básico que tenga al menos tres puertos Ethernet, así como un puerto de serie RS232 y doble SIM con conectividad LTE/4G. Además, el equipo seleccionado debe tener un amplio rango de temperaturas de funcionamiento para que funcione tanto en ambientes fríos como al sol durante el verano.

Debido a estos requisitos, el equipo MTX más recomendado es el MTX-Router-EOS, un router Entry Level con características básicas y un precio ajustado, que satisface todos los requisitos exigidos.

El MTX-Router-EOS cuenta con tres conectores Ethernet, lo que permite la conexión de hasta tres dispositivos Ethernet que pueden ser cualquier combinación de radares, cámaras IP y paneles informativos. Además, si el panel informativo tiene una interfaz de serie RS232, también podrá conectarse de esa manera, liberando uno de los puertos Ethernet para otro dispositivo. En definitiva, infinitas soluciones en un solo router a un precio razonable. Además, gracias a su doble SIM tiene una alta tolerancia a los fallos de red, ya que se pueden insertar dos tarjetas SIM para que en caso de fallo de red, una de ellas

se conecte automáticamente a través de la otra para poder seguir enviando o recibiendo la información de las actualizaciones del panel. Esto resulta de especial interés en los entornos de gestión del tráfico en que las instalaciones no siempre se encuentran en lugares con buena cobertura. Además, el MTX-Router-EOS tiene un rango de temperatura industrial que cubre desde -35°C hasta +75°C, lo que permite su correcto funcionamiento en situaciones climáticas extremas.

La comunicación entre los dispositivos conectados y la plataforma de gestión del tráfico se realiza de forma transparente, enviando las series de datos a medida que se generan, garantizando la integridad y la calidad de la información.

El MTX-Router-EOS es un router industrial entry-level a un precio razonable que ofrece ventajas industriales y una gran fiabilidad para las soluciones de IoT que necesitan una transmisión de información rápida y segura de forma transparente. Tiene un diseño muy compacto con una carcasa muy resistente y accesorios para montar en carril DIN. Cuenta con **dobles SIM, 3x Ethernet, cliente VPN y 3 antenas** incluidas (otra opcional para GPS).