

## **|| Guía rápida ||**

Solución de transporte

## Seguridad en el transporte

VIVOTEK ofrece soluciones ideales para entornos y aplicaciones de transporte.



El transporte no sólo es vital para las personas en su vida diaria, sino que también es una parte esencial de la infraestructura que sustenta el desarrollo económico. Los ataques terroristas del 11 de septiembre realmente pusieron de relieve la importancia de la seguridad del transporte en la conciencia pública, y los incidentes en todo el mundo han seguido subrayando este hecho. Un sistema de vigilancia integral y fiable tiene un papel fundamental que desempeñar para garantizar la seguridad pública y el funcionamiento sin problemas de trenes, autobuses, aviones y otros medios de transporte, así como de las instalaciones que los respaldan.

## Amplia gama de soluciones

La variedad de entornos que abarca el sector del transporte es enorme: exteriores e interiores, espacios abiertos y reducidos, con poca o mucha luz, de día y de noche. En vista de esta situación, VIVOTEK ha desarrollado una amplia gama de cámaras de alta resolución, incluidas cámaras tipo bala, domo, ojo de pez y tipo cajón, con varias especificaciones exclusivas para adaptarse a las necesidades de entornos particulares.

Asimismo, VIVOTEK ha desarrollado una serie de funciones inteligentes necesarias para dar soporte a aplicaciones avanzadas relevantes para el sector del transporte, como el conteo de personas, el cruce de líneas y la detección de campos. Las cámaras de alta resolución garantizan niveles de detalle suficientes para hacer posibles incluso aplicaciones exigentes como la identificación de personas de interés o de matrículas de vehículos.



## Soporte para estándares de la industria

- EN50155
  - IK10
  - M12

Las soluciones superiores para el sector del transporte deben comenzar con el respaldo de los estándares clave de la industria. VIVOTEK busca cumplir con la gama más amplia posible de dichos estándares, que abarcan interfaces, diseño físico, interoperabilidad y más.

Un ejemplo de las normas importantes que cumplen los productos VIVOTEK es la directriz EN50155 para equipos electrónicos en material rodante, como trenes. La norma EN50155 especifica una serie de criterios que deben cumplir los dispositivos compatibles, como la resistencia a la humedad, el rango de temperatura de funcionamiento y el aislamiento electromagnético. Otra norma clave que cumple VIVOTEK es la especificación del conector Ethernet M12, que garantiza conexiones de red que pueden soportar condiciones adversas. La conformidad con el estándar IP66 garantiza que los componentes internos de las cámaras VIVOTEK estén protegidos contra la entrada incluso de partículas de polvo finas, así como de agua durante las lluvias y vientos más fuertes. La conformidad con el estándar IK10 garantiza que el hardware de VIVOTEK pueda soportar incluso impactos mecánicos potentes, algo que ocurre con regularidad en muchos entornos de transporte.



### **Tecnologías y diseño sofisticados**

- Amplio rango dinámico (WDR) Pro
- Visibilidad nocturna suprema
- Alta velocidad de cuadros
- Tiempo de respuesta de exposición automática
- Análisis de vídeo inteligente

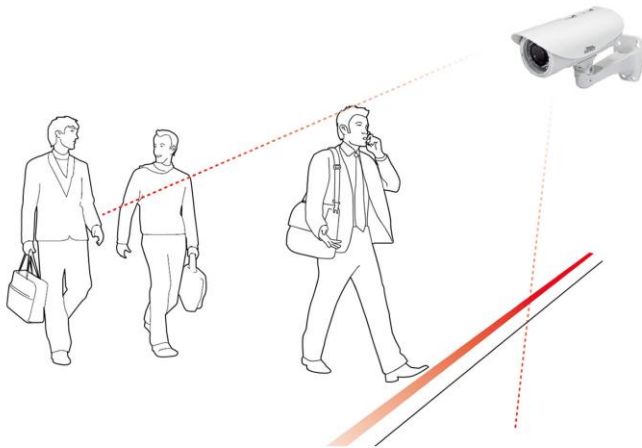
Además del soporte para estándares clave, VIVOTEK ha desarrollado una cartera diversa de tecnologías que mejoran el rendimiento general o cumplen con los requisitos de entornos o aplicaciones de transporte específicos.

Una de las tecnologías más importantes de VIVOTEK para la seguridad en el transporte es el WDR Pro, que garantiza que se puedan capturar imágenes de alta calidad incluso en condiciones de iluminación difíciles y de alto contraste, como en un túnel. Dado que muchas instalaciones de cámaras de seguridad para el transporte están sujetas a condiciones de iluminación cambiantes debido al movimiento físico o a la ubicación al aire libre, el WDR Pro es la mejor garantía de una excelente calidad de imagen en todo momento.

Para situaciones nocturnas y de poca luz, las cámaras de la serie Supreme Night Visibility (SNV) de VIVOTEK incorporan una combinación de tecnologías estrechamente integradas para mejorar la calidad del video durante el monitoreo nocturno o en otras condiciones de poca luz. Si tomamos como ejemplo las posibles condiciones de poca luz en un vehículo de pasajeros que viaja a altas horas de la noche, las cámaras SNV brindan un video en color claro con niveles de luz mucho más bajos para garantizar la seguridad del conductor y de los pasajeros. Al monitorear lugares donde se produce un movimiento a alta velocidad, como vehículos en funcionamiento activo, VIVOTEK admite una alta velocidad de cuadros de hasta 60 fps en la grabación de video para garantizar que se puedan capturar detalles nítidos. Los tiempos de respuesta de exposición automática rápidos son otra característica que ayuda a que sea posible monitorear incluso escenas altamente dinámicas.

VIVOTEK también ha desarrollado tecnologías para respaldar aplicaciones sofisticadas de seguridad en el transporte. Por ejemplo, las cámaras VIVOTEK pueden integrar información GPS y mostrarla como texto en el video para facilitar el seguimiento de la ubicación y obtener datos de incidentes más completos. Para situaciones en las que la privacidad es una preocupación, VIVOTEK ofrece una función de máscara de privacidad que puede aplicar automáticamente un desenfoque a áreas específicas en el campo de visión de una cámara.

El cruce de líneas es otra función inteligente que consolida la seguridad en las estaciones. VIVOTEK ha desarrollado VADP (VIVOTEK Application development Platform), una plataforma abierta para integrar la funcionalidad de análisis de video dentro de sus cámaras. Con VADP, la detección de cruce de líneas se puede instalar directamente en las cámaras VIVOTEK. Los usuarios pueden preconfigurar varias líneas para detectar el cruce de objetos. Esta función inteligente es especialmente ideal para monitorear andenes en estaciones de tren o de metro, lo que permite que la policía o el personal de seguridad tomen medidas de manera proactiva antes de que ocurra cualquier daño o tragedia.



## Amplia gama de soluciones

En vista de que las ofertas de VIVOTEK se adaptan tan bien a los entornos y aplicaciones del sector del transporte, no es de extrañar que los productos de VIVOTEK hayan sido ampliamente adoptados para dicho uso en todo el mundo. Entre los numerosos proyectos en los que se han implementado con éxito las cámaras de VIVOTEK se encuentran los sistemas de seguridad para los vagones de pasajeros de la red de tranvías de la histórica ciudad húngara de Szeged, para las vías y estaciones de un ferrocarril de alta velocidad que corre entre las ciudades de Zhengzhou y Xian en el oeste de China, y para los andenes del metro de la capital de Brasil, Brasilia.



Hungría - Autobuses urbanos



Taiwán - Skytrain del aeropuerto

VIVOTEK ha desarrollado productos y tecnologías teniendo en cuenta las necesidades del transporte y está comprometido a ofrecer soluciones de vanguardia para este mercado.