

BOSCH V_ NBE6502AL



Cámara bullet 2 MP / Exterior IP67 / Lente varifocal / H265 / STARLIGHT

La cámara bullet de infrarrojos de 1080p de Bosch es una cámara de vigilancia profesional que ofrece imágenes HD de alta calidad para las necesidades de redes de vigilancia y seguridad más exigentes. Esta resistente cámara bullet es una cámara día/noche real y ofrece un rendimiento excelente tanto de día como de noche. Los LED infrarrojos incorporados permiten una vigilancia nocturna de calidad a una distancia de visualización de 60 m (196 pies) en la oscuridad.

Descripción del sistema

Cámara bullet para exteriores con lente varifocal automática La resistente carcasa de aluminio ofrece una instalación muy flexible. La cámara es resistente a la entrada de agua y polvo en entornos difíciles según el estándar IP67. La lente varifocal automática (AVF) de 2,8 a 12 mm permite elegir el área de cobertura de forma remota. El asistente para lentes con zoom/enfoque automáticos permite al instalador ajustar el zoom y enfocar la cámara de forma precisa y sencilla para el funcionamiento de día y de noche.

El asistente se activa desde el PC o desde el pulsador integrado en la cámara, lo que facilita la elección del procedimiento de trabajo más adecuado. La función AVF (varifocal automática) permite cambiar el zoom sin necesidad de abrir la cámara. El ajuste automático del enfoque/zoom motorizados con asignación de píxeles de 1:1 garantiza que la cámara siempre se enfoque de forma precisa.

Funciones básica

Essential Video Analytics

El análisis de vídeo integrado refuerza el concepto de "inteligencia en origen" y proporciona ahora funciones aún más potentes. Essential Video Analytics resulta ideal para su uso en entornos controlados con intervalos de detección limitada. El sistema detecta objetos, realiza su seguimiento y los analiza de forma fiable y, a continuación, notifica la activación de las alarmas predefinidas. Mediante un conjunto inteligente de reglas de alarma, facilita las tareas complejas y reduce al mínimo las falsas alarmas.

Se añaden metadatos al vídeo para dar sentido y estructura. Esto permite recuperar rápidamente las imágenes pertinentes de horas de grabación de vídeo almacenadas. Los metadatos también se pueden usar para proporcionar pruebas periciales irrefutables o para optimizar los procesos empresariales en función de los datos de recuento de personas o de densidad de multitudes.

Alto rango dinámico

El modo de alto rango dinámico se basa en un proceso de exposición múltiple que captura más detalles en las zonas iluminadas y en las sombras, incluso en la misma escena. Como resultado, puede distinguir fácilmente los objetos y los detalles, por ejemplo, rostros con un contraluz intenso. El rango dinámico real de la cámara se mide mediante el análisis de la función de conversión optoelectrónica (OECF) según la norma IEC 62676, apartado 5. Este método se utiliza para ofrecer un resultado estándar que se puede utilizar para comparar diferentes cámaras.

Los flujos inteligentes reducen los requisitos de ancho de banda y almacenamiento

El bajo nivel de ruido de la imagen y la eficaz tecnología de compresión H.265 ofrecen imágenes nítidas, al mismo tiempo que reducen el ancho de banda y el almacenamiento hasta en un 80% en comparación con las cámaras H.264 estándar. Con esta nueva generación de cámaras se añade un nivel de inteligencia adicional con flujos inteligentes. La cámara ofrece la imagen más útil posible optimizando de forma inteligente la relación detalle/ancho de banda.

El codificador inteligente analiza continuamente toda la escena, así como regiones de la escena, y ajusta de forma dinámica la compresión en función de la información relevante, como el movimiento. Junto con Intelligent Dynamic Noise Reduction, que analiza activamente el contenido de una escena y reduce los artefactos de ruido en consecuencia, se reduce la velocidad en bits hasta un 80%. Al reducir el ruido en el origen durante la captura de la imagen, la menor tasa de bits no afecta a la calidad del vídeo. Esto de lugar a una reducción notable de los costes de almacenamiento y de la carga de la red, conservando una gran calidad de imagen y un movimiento suave.

CITLALTZIN No. 3 COL. RICARDO FLORES MAGON MEXICO, D.F.

TEL. + (52) (55) 5581-3700, 03, 05. + (52) (55) 5581-8914

ventas@timesolutions.com.mx

www.timesolutions.com.mx

Codificación basada en zonas

La codificación basada en zonas es otra función que reduce el ancho de banda. Se pueden ajustar parámetros de compresión para un máximo de ocho zonas configurables por el usuario. Esto permite realizar una alta compresión de las zonas de poco interés, dejando más ancho de banda para las partes importantes de la escena.

Varios flujos

Esta innovadora función de transmisión múltiple ofrece varios flujos H.265 junto con un flujo M-JPEG. Estos flujos facilitan una visualización y grabación eficientes con poco uso del ancho de banda, así como la integración con sistemas de gestión de vídeo de otros fabricantes. La cámara puede ejecutar varios flujos independientes, de modo que permite establecer una resolución y una velocidad de imágenes distintas en el primer flujo y el segundo flujo. El usuario también puede optar por utilizar una copia de la primera secuencia. El tercer flujo usa los fotogramas I del primer flujo para la grabación. El cuarto flujo muestra una imagen JPEG a un máximo de 10 MB/s.

Zonas de interés y E-PTZ

El usuario puede definir las zonas de interés. Los controles remotos E-PTZ de giro, inclinación y zoom electrónicos permiten seleccionar zonas específicas de la imagen principal. Estas zonas producen flujos diferentes para una visualización y grabación remotas. Estos flujos, junto con el flujo principal, permiten al operario controlar individualmente la parte más importante de una escena manteniendo la atención sobre la escena general.

Audio bidireccional y alarma de audio

El audio bidireccional permite al operador comunicarse con los visitantes o intrusos a través de una entrada y salida de línea de audio externo. Se puede utilizar la detección de audio para generar una alarma, en caso de necesidad.

Detección de movimiento y sabotaje

La cámara dispone de una amplia gama de opciones de configuración de alarmas para alertar de los intentos de sabotaje. También se puede utilizar un algoritmo integrado para detectar cualquier movimiento en el vídeo y emitir una señal de alarma.

La gestión de grabaciones se puede controlar con el Bosch Video Recording Manager (Video Recording Manager) o bien la cámara puede utilizar destinos iSCSI directamente, sin software de grabación.

CITLALTZIN No. 3 COL. RICARDO FLORES MAGON MEXICO, D.F.

TEL. + (52) (55) 5581-3700, 03, 05. + (52) (55) 5581-8914

ventas@timesolutions.com.mx

www.timesolutions.com.mx

Grabación de forma local

La ranura admite tarjetas de memoria microSD con capacidad de almacenamiento de hasta 2 TB. Para las grabaciones con alarmas locales se puede usar una tarjeta microSD. La grabación previa a la alarma en la RAM reduce el ancho de banda de grabación en la red o, si se utiliza la grabación en tarjeta microSD, amplía la vida efectiva del medio de almacenamiento.

Instalación sencilla

La cámara puede recibir suministro de energía mediante una conexión de cable de red compatible con alimentación por Ethernet (PoE). Con esta configuración, solo se necesita una única conexión del cable para ver, alimentar y controlar la cámara. El uso de alimentación por Ethernet o PoE facilita la instalación y la hace más rentable, ya que las cámaras no necesitan una fuente de alimentación local. La alimentación de la cámara también se puede suministrar mediante fuentes de alimentación de 24 VCA o +12 VCC SELV clase 2 (muy baja tensión de seguridad).

Conmutación día/noche auténtica

La cámara incorpora la tecnología de filtro mecánico para obtener un color intenso durante el día y una imagen excepcional durante la noche, al mismo tiempo que se mantiene un enfoque nítido con cualquier tipo de iluminación.

Integración de sistemas

La cámara cumple con las especificaciones de los ONVIF Profile S y de perfil G. Esto garantiza la interoperabilidad entre productos de vídeo en red de cualquier fabricante. Los integradores de otros fabricantes pueden acceder fácilmente al conjunto de funciones internas de la cámara para su integración en proyectos de gran envergadura. Visite el sitio web del programa de socios Bosch Integration Partner Program (IPP) (ipp.boschsecurity.com) para obtener más información.

Piezas incluidas

- 1 Cámara 1 Guía de instalación rápida.
- 1 Instrucciones de seguridad.
- 1 Kit de tornillos de la cámara.

Nota: NBE-6502-AL Bullet 2MP HDR 2,8-12mm auto IP67 IK10 Cámara bullet IP robusta con iluminación infrarroja para la vigilancia de exteriores en alta definición, con H.265 y Essential Video Analytics.

Principales Características

- Sensibilidad extrema con baja iluminación.
- Fácil instalación con lente con zoom/enfoque automáticos, asistente y modos preconfigurados.
- Transmisión totalmente configurable de múltiples flujos H.265.
- Essential Video Analytics integrado para activar las alertas relevantes y recuperar los datos de forma rápida.
- Modo de alto rango dinámico (120 dB) para ver detalles en las zonas oscuras y brillantes de las escenas simultáneamente.

Especificaciones

Alimentación

Tensión de entrada

- Alimentación por Ethernet (48 VCC nominales); o 24 VCA $\pm 10\%$ / +12 VCC $\pm 10\%$.
- Norma IEEE PoE IEEE 802.3af (802.3at tipo 1) Nivel de alimentación: clase 3 4 | NBE-6502-AL Bullet 2MP HDR 2,8-12mm auto IP67 IK10.

Consumo de energía:

- 950 mA (12 VCC).
- 750 mA (24 VCA).
- 260 mA (PoE).

Sensor

- Tipo de sensor CMOS de 1/2,8 pulg.
- Píxeles activos 1937 (H) x 1097 (V); aproximadamente 2,12 MP.

Rendimiento de vídeo: sensibilidad

Sensibilidad (3200 K, 89% de reflectividad, F1.4, 30 IRE)

- Color 0,0225 lux.
- Monocromos 0,0051 lux.
- Con infrarrojos 0,0 lx.

Flujo de vídeo

- Compresión de vídeo H.265; H.264; M- JPEG.
- Flujos Múltiples flujos configurables en H.264 y M- -JPEG con velocidad de imágenes y ancho de banda personalizables. Regiones de interés (ROI).
- Latencia de procesamiento de la cámara <65 ms (1080p60).
- Estructura GOP IP, IBP, IBBP.
- Intervalo de codificación De 1 a 50 [60] ips.

Resolución de vídeo (H x V)

- 1080p HD 1920 x 1080.
- Modo vertical 1080p 1080 x 1920.
- 1,3 MP (5:4) (recortado) 1280 x 1024.
- Modo vertical 1,3 MP (5:4) (recortado) 1024 x 1280 720p HD 1.280 x 720.
- Modo vertical 720p .720 x 1280.
- D1 4:3 (recortado) 704 x 480.
- 432p SD 768 x 432.
- 288p SD 512 x 288.
- 144p SD 256 x 144.

Análisis de contenido vídeo

- Tipo de análisis Essential Video Analytics.
- Detalles más recientes en Essential Video Analytics https://us.boschsecurity.com/en/products/videosystems/videosoftware/videoanalytics/essentialvideoanalytics63/essentialvideoanalytics63_36208.

Almacenamiento local

- RAM interna Grabación previa a la alarma de 60 s.
- Ranura para tarjeta de memoria Admite tarjetas microSDHC de hasta 32 GB/ microSDXC de hasta 2 TB. (Se recomienda una tarjeta de memoria de clase 6 o superior para la grabación HD).
- Grabación: Grabación continua, grabación circular, grabación de alarma, eventos y planificación.

Visión nocturna

- Distancia 60 m (196 pies).
- Iluminación LED Matriz de 4 LED de gran eficacia, 850 nm.

Lente

- Tipo de lente Varifocal automática de 2,8 a 12 mm, iris DC F1,4 - 360.
- Montaje de la lente Montaje sobre placa.
- Campo de visión horizontal 33° - 100°.
- Campo de visión vertical 19° - 52°.

Software

- Detección de la unidad IP Helper.
- Configuración de la unidad A través de un navegador web o del Configuration Manager.
- Actualización de firmware Programable de forma remota.
- Visualización de software Navegador web; Video Security Client; Video Security App; Bosch Video Management System; Bosch Video Client; o software de otros fabricantes.
- Firmware y software más recientes <http://downloadstore.boschsecurity.com/>.

Mecánicas

- Ajuste de 3 ejes (giro/inclinación/ rotación) 360° / 90° / 360°.
- Dimensiones (Al. x An. x Pr.) 271 mm x 90 mm x 90 mm (10,7 x 3,5 x 3,5 pulg.) sin SMB.
- Peso de la cámara sin SMB 1,3 kg (2,9 libras).
- Peso de la SMB 0,67 kg (1,48 libras).
- Color RAL 9006.

Ambientales

- Temperatura de funcionamiento : -40 °C a +60 °C (-40 °F a +140 °F) para un funcionamiento continuo; -34 °C a +74 °C (-30 °F a +165 °F) conforme a NEMA TS 2-2003 (R2008), para 2.1.5.1 utilizando al perfil de prueba de la figura. 2.1.
- Temperatura de almacenamiento De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F).
- Humedad en funcionamiento Del 20 % al 90 % de humedad relativa (sin condensación).
- Humedad en almacenamiento Del 0 % al 93 % de humedad relativa (sin condensación).