

DINION IP bullet 4000

www.boschsecurity.es



BOSCH

Innovación para tu vida



HD ONVIF



- ▶ Cámara bullet IP para exteriores con lente varifocal
- ▶ Iluminador por infrarrojos integrado con 25 m (82 pies) de distancia de visualización
- ▶ Resolución de 720p para la obtención de imágenes nítidas
- ▶ Cuádruple flujo completamente configurable
- ▶ Zonas de interés y E-PTZ

La cámara bullet de infrarrojos de 720p 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 auténtica y ofrece un rendimiento excelente tanto de día como de noche.

Funciones básicas

La iDNR reduce los requisitos de ancho de banda y de almacenamiento

La cámara utiliza la reducción de ruido dinámico inteligente (iDNR), que analiza activamente el contenido de una escena y reduce el ruido en consecuencia.

El bajo nivel de ruido de la imagen y la eficaz tecnología de compresión H.264 ofrecen imágenes nítidas, al mismo tiempo que reducen el ancho de banda y el almacenamiento hasta en un 50% en comparación con otras cámaras H.264. Esto da como resultado flujos con ancho de banda reducido que mantienen una alta calidad de imagen y un movimiento suave. La cámara ofrece la imagen más útil posible optimizando de forma inteligente la relación detalle/ancho de banda.

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.

Perfil optimizado de tasa de bits

El ancho de banda optimizado promedio típico en kbits/s para diferentes velocidades de imagen se muestra en la siguiente tabla:

ips	720p	480p
30	1200	600
15	955	478
12	877	438
5	568	284
2	245	122

Iluminador de infrarrojos integrado

Los LED infrarrojos incorporados permiten una vigilancia nocturna de calidad a una distancia de visualización de 25 m (82 pies) en la oscuridad.

Cámara bullet para exteriores con lente varifocal

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 IP66 (NEMA tipo 4X). La lente varifocal de entre 3 y 10 mm le permite elegir el área de cobertura más adecuada para su aplicación.

Varios flujos

Esta innovadora función ofrece varios flujos H.264 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.

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.

Servicios basados en la nube

La cámara es compatible con los envíos de JPEG basados en el tiempo o en las alarmas a cuatro cuentas diferentes. Estas cuentas pueden ser de servidores FTP o instalaciones de almacenamiento basadas en la nube (por ejemplo, Dropbox). Las secuencias de vídeo o imágenes JPEG también se pueden exportar a estas cuentas. Las alarmas se pueden configurar para que se active una notificación por correo electrónico o SMS para que tenga siempre conciencia de los eventos anómalos.

Instalación sencilla

Se puede suministrar alimentación a la cámara mediante una conexión del 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 se puede suministrar mediante fuentes de alimentación de +12 VCC. Para incrementar la fiabilidad del sistema, la cámara puede conectarse simultáneamente a ambas fuentes de alimentación (PoE y +12 VCC). Además, pueden utilizarse fuentes de alimentación ininterrumpida (SAI) para garantizar un funcionamiento continuo, incluso en caso de un corte de alimentación.

Para evitar problemas con el cableado de red, las cámaras son compatibles con Auto-MDIX, lo que permite el uso de cables directos o cruzados.

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.

Seguridad de acceso

Es compatible con una protección mediante contraseña con tres niveles y autenticación 802.1x. Para acceder de forma segura con el explorador web, se emplea HTTPS con un certificado SSL guardado en la cámara. Los canales de comunicación de vídeo y audio pueden codificarse de forma independiente con AES mediante claves de 128 bits a través de la instalación de la licencia del sitio de codificación opcional.

Software de visualización completa

Hay muchas maneras de acceder a las funciones de la cámara: con un explorador web, con el Bosch Video Management System, con el sistema Bosch Video Client gratuito, con la aplicación móvil de seguridad por vídeo o a través de software de terceros.

Aplicación de seguridad por vídeo

La aplicación móvil de seguridad por vídeo de Bosch se ha desarrollado para permitir el acceso **desde cualquier parte** a imágenes de vigilancia HD y ver imágenes en directo desde cualquier lugar. La aplicación está diseñada para ofrecer un control absoluto de todas las cámaras con funciones como giro, inclinación, zoom o enfoque. Es como llevar su sala de control con usted. Esta aplicación, junto al transcodificador de Bosch disponible por separado, le permitirá utilizar completamente nuestras funciones de transcodificación dinámica para que pueda reproducir imágenes incluso en conexiones de ancho de banda bajo.

Integración en el sistema

La cámara cumple con la especificación de perfil S de ONVIF (el foro abierto de interfaces de vídeo en red). 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.boschsecurity.com) para obtener más información.

Certificados y homologaciones

Estándares	
	IEC 62471
	EN 60950-1
	UL 60950-1
	UL 60950-22
	CAN/CSA-C22.2 n.º 60950-1
	CAN/CSA-C22.2 n.º 60950-22
	EN 50130-4
	EN 50130-5
	FCC apartado 15, subapartado B, clase B
	Directiva EMC 2004/108/CE
	EN 55022/24 clase B
	VCCI J55022 V2 / V3
	AS/NZS CISPR 22 (es igual que CISPR 22)
	ICES-003 clase B
	EN 50121-4
	EN 50132-5-2; IEC 62676-2-3
Certificaciones del producto	CE, FCC, UL, cUL, C-tick, CB, VCCI
Índice de protección	IP66
Protección contra impactos	IK08

Región	Certificación
Europa	CE
EE.UU.	UL
	FCC
Canadá	CSA

Especificaciones técnicas

Alimentación

Tensión de entrada	+12 VCC o Alimentación por Ethernet (nominal de 48 VCC)
Consumo de energía	9,2 W (máx.)
PoE	IEEE 802.3af (802.3at tipo 1) Nivel de potencia: clase 3

Vídeo

Tipo de sensor	CMOS de 1/2,7 pulg.
Píxeles del sensor	1280 x 720
Sensibilidad (3200 K, 89% de reflectividad, 30 IRE, F1.3)	0,24 lx 0,0 lx (infrarrojos)
Rango dinámico	76 dB
Día/noche auténtico	Automático, color, monocromo
Velocidad del obturador	Obturador electrónico automático (AES) Fijo (de 1/30 [1/25] a 1/15.000)
Resolución de vídeo	720p, 480p, 432p, 288p, 240p, 144p
Compresión de vídeo	H.264 MP (perfil principal); M-JPEG
Velocidad de imágenes máxima	30 ips (La velocidad de imágenes M-JPEG puede variar según la carga del sistema)
Ajustes de vídeo	Marcas de agua del vídeo, Modo de alarma, Reflejar imagen, Invertir imagen, Contraste, Saturación, Brillo, Equilibrio de blancos, Nivel de nitidez, Mejora de contraste, Compensación de contraluz, Máscara de privacidad, Detección de movimiento, Alarma de sabotaje, Modo vertical, Contador de píxeles

Visión nocturna

Distancia	25 m (82 pies)
LED	Matriz de 12 LED de gran eficacia, 850 nm

Lente

Tipo de lente	Varifocal de 3 a 10 mm, DC-iris F1.3 - 360
Montaje de lente	Montaje sobre placa
Campo de visión horizontal	36° - 107°
Campo de visión vertical	20° - 57°

Conexión

Salida de vídeo analógica (solo para instalación)	Conector BNC (1 Vpp CVBS, NTSC)
Entrada de alarma	Activación mediante cortocircuito o 5 VCC
Salida de relé	Tensión de entrada máxima: 1 A 24 VCA/VCC

Audio

Entrada de audio	Conector para entrada de línea
Salida de audio	Conector para salida de línea

Comunicaciones de audio	Bidireccional, dúplex completo
Compresión de audio	AAC, G.711, L16 (en directo y grabación)
Software	
Configuración de la unidad	Mediante explorador web o Configuration Manager
Actualización de firmware	Programable de forma remota
Visor de software	Explorador web, Bosch Video Client o software de terceros
Red	
Protocolos	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, NTP (SNTP), SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, digest authentication
Codificación	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES (opcional)
Ethernet	10/100 Base-T, detección automática, dúplex completo/semidúplex
Conectividad	Perfil S de ONVIF, Auto-MDIX

Especificaciones mecánicas

Ajuste de 3 ejes (giro/inclinación/rotación)	350° / 100° / 350°
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	103 x 100 x 252 mm (4,06 x 3,94 x 9,92 pulg.)
Peso	1,6 kg (3,53 libras) aprox.
Color	Pantone 877c

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De -30 °C a +50 °C (de -22 °F a +122 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -30 °C a +70 °C (de -22 °F a +158 °F)
Humedad	De 20% a 90% de humedad relativa (sin condensación)

Información sobre pedidos

DINION IP bullet 4000 HD

Resistente cámara bullet IP de infrarrojos para las necesidades de vigilancia HD más exigentes. IP66; PoE; función día/noche; iDNR; zonas de interés; transmisión de cuádruple flujo H.264; aplicaciones de visualización gratuita; servicios basados en la nube; detección de sabotaje y movimiento; 720p
Número de pedido **NTI-40012-V3**

Accesorios de software

Codificación BVIP AES de 128 bits

Licencia de encriptación BVIP AES de 128 bits para sitio. Permite la comunicación encriptada entre dispositivos BVIP y estaciones de gestión
Número de pedido **MVS-FENC-AES**

Representada por:

Spain:
Bosch Security Systems, SAU
C/Hermanos García Noblejas, 19
28037 Madrid
Tel.: +34 914 102 011
Fax: +34 914 102 056
es.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.es

Americas:
Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

America Latina:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
latam.boschsecurity@bosch.com
www.boschsecurity.com