

DINION HD 1080p HDR

www.boschsecurity.es



HD ONVIF



- ▶ El alto rango dinámico permite ver detalles en zonas iluminadas y a oscuras simultáneamente
- ▶ La reducción inteligente de ruido disminuye los requisitos de ancho de banda y almacenamiento en hasta un 30%
- ▶ Foco mecánico automático para una instalación rápida
- ▶ El análisis de escena basado en el contenido optimiza el procesamiento de imágenes

La cámara DINION HD1080p de alto rango dinámico combina inteligencia con procesamiento de vídeo adaptable para ofrecerle imágenes de alto rendimiento basadas en el contenido en cualquier situación de seguridad o de vigilancia, de día o de noche.

La cámara utiliza un sistema de retroalimentación interno basado en el análisis inteligente de la escena, para reajustar el procesamiento de vídeo. Gracias a este sistema se obtiene una visión más detallada de las zonas de importancia y un mejor rendimiento en todos los sentidos.

Funciones básicas

Alto rango dinámico

El alto rango dinámico (HDR) de la cámara significa que se obtiene una visión detallada de las zonas tanto iluminadas como a oscuras de una escena al mismo tiempo. El HDR se basa en un proceso de exposición doble que captura más detalles en luces y sombras, incluso en las condiciones de iluminación más difíciles. Como resultado, se pueden distinguir objetos y características con facilidad.

Análisis inteligente de contenido

El avanzado Análisis Inteligente de Vídeo (IVA) de la cámara examina la escena y proporciona retroalimentación para reajustar el procesamiento de imágenes. El análisis de imágenes basado en el

contenido se utiliza para mejorar de forma radical la calidad de imagen y para identificar áreas para donde mejorar el procesamiento. Por ejemplo, la exposición automática inteligente (iAE) le permite ver objetos en movimiento sobre un fondo iluminado u oscuro. El IVA también dispone de funciones de detección de movimiento que incluyen la detección de flujo y aglomeraciones y la capacidad de detectar objetos que se han retirado del lugar donde estaban colocados.

Ancho de banda eficaz

La inteligencia analítica de la cámara se utiliza para reducir los requisitos de ancho de banda y de almacenamiento. La reducción inteligente de ruido dinámico (iDNR) está ligada al contenido de la escena. Esto elimina el ruido de forma tan efectiva que la eficiencia de compresión es muy alta. Esto produce flujos de ancho de banda reducida que mantienen una alta calidad de imagen. La cámara ofrece la imagen más útil posible optimizando de forma inteligente la relación detalle/ancho de banda.

Zonas de interés

Se pueden definir regiones de interés para que pueda realizar zoom en áreas específicas de la imagen. Incluso después de acercar el zoom, los detalles específicos se pueden seguir distinguiendo gracias a la elevada resolución de la cámara. Las regiones de

interés se pueden enviar en flujos de vídeo independientes de tal manera que es posible ver tanto el plano general como el de detalle al mismo tiempo.

Instalación sencilla

La cámara tiene una interfaz de usuario muy intuitiva que facilita y agiliza la configuración. Dispone de seis modos de usuario configurables con los mejores ajustes para una gran variedad de aplicaciones:

- Para exteriores
- Movimiento
- Con iluminación reducida
- EA inteligente
- Para interiores
- Brillante

El asistente para el enfoque automático de la lente le facilita al instalador el enfoque preciso de la cámara para el funcionamiento de día y de noche. El asistente se activa desde el PC o desde la cámara, lo que facilita la elección del procedimiento de trabajo más adecuado. El ajuste del foco mecánico motorizado automático con asignación de píxeles de 1:1 garantiza que la cámara siempre se enfoque de forma precisa.

Conexiones

La cámara cumple con la especificación de perfil S de ONVIF (Open Network Video Interface Forum), lo que garantiza la interoperabilidad entre los productos de vídeo en red de diferentes fabricantes. Para evitar problemas con el cableado de red, las cámaras son compatibles con Auto-MDIX, lo que permite el uso de cables rectos o de transmisión.

La alimentación de la cámara se suministra a través de PoE (Power-over-Ethernet) o a través del conector de 24 VAC/12 VDC.

Secuencias

La innovadora función de transmisión de cuádruple flujo permite generar tres flujos H.264 (un flujo HD de 1080p30, un flujo de menor resolución y un flujo HD solo de fotogramas I) junto con un flujo M-JPEG. Estos cuatro flujos facilitan una visualización y una grabación eficaces con poco uso del ancho de banda y simplifican la integración en sistemas de gestión de vídeo de otros fabricantes. Las siguientes combinaciones son válidas:

| | Flujo 1 H.264 | Flujo 2 H.264 | Flujo 3 H.264 | Flujo 4 M-JPEG |
|---|------------------|---------------------|---------------------------------|-------------------|
| 1 | MP 1080p25/30 | 1080p5 | Flujo 1 solo de fotogramas I | 1080p |
| 2 | MP 1080p25/30 | 720p10 | Flujo 1 solo de fotogramas I | 1080p |
| 3 | MP 1080p25/30 | Menor resolución | Flujo 1 solo de fotogramas I | 1080p |
| 4 | MP 1080p25/30 | Copia de Flujo 1 | Flujo 1 solo de fotogramas I | 1080p |
| 5 | MP 720p25/30 | 720p25/30 | Flujo 1 solo de fotogramas I | 720p |

| | | | | |
|---|---------------------|---------------------|---------------------------------|-------|
| 6 | MP 720p25/30 | Menor resolución | Flujo 1 solo de fotogramas I | 720p |
| 7 | Menor resolución | Menor resolución | Flujo 1 solo de fotogramas I | 1080p |

Menor resolución: 480p30, 432p30, 288p30, 240p30 o 144p30

Conmutación de día/noche

En el modo noche, la cámara mejora la visión en situaciones de escasa iluminación desviando el filtro IR (infrarrojos) fuera del campo de visión y proporcionando una imagen monocroma. La cámara puede cambiar de modo color a modo monocromo automáticamente mediante la detección del nivel de iluminación o manualmente mediante la entrada de alarma o un explorador Web.

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 almacenado 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 vigilancia

Hay muchas formas de acceder al contenido de vídeo de la cámara: a través de un PC y un explorador Web, mediante Bosch Video Management System o con el sistema Bosch Video Client que se suministra con el producto. El software de vigilancia para PC Bosch Video Client ofrece una interfaz intuitiva que permite instalar y configurar el dispositivo de un modo muy sencillo. También proporciona una fácil visualización en directo de varias cámaras, reproducción, búsqueda forense y exportación.

Algunas aplicaciones habituales

- Túneles – visualización de detalles en áreas iluminadas y a oscuras
- Entradas y salidas – identificación a fuerte contraluz
- Tráfico – captura de vehículos en movimiento durante la noche

Certificados y homologaciones

Estándares de HD

Conforme al estándar SMPTE 274M-2008 en cuanto a:

- Resolución: 1920 x 1080
- Escaneado: progresivo

- Representación de colores: conforme al estándar ITU-R BT.709
- Relación de aspecto: 16:9
- Velocidad de imágenes: 25 y 30 fotogramas/s

Conforme al estándar 296M-2001 en cuanto a:

- Resolución: 1280 x 720
- Escaneado: progresivo
- Representación de colores: conforme al estándar ITU-R BT.709
- Relación de aspecto: 16:9
- Velocidad de imágenes: 25 y 30 fotogramas/s

Estándares

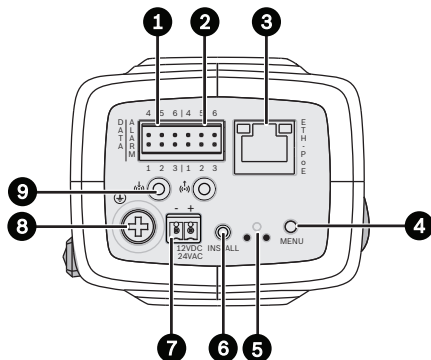
| | |
|-------------------------------|---|
| Emisión | EN 55022 clase B FCC apartado 15, clase B |
| Inmunidad | EN 50130-4 (PoE, +12 VCC, 24 VCA)* EN 50121-4 |
| Seguridad | EN 60950-1 UL 60950-1 (2ª edición) CAN/CSA-C 22.2 N.º 60950-1 |
| Vibración | Cámara con lente conforme a IEC 60068-2-6 (5 m/s ² , operativa) |
| Conforme a la normativa ONVIF | EN 50132-5-2; IEC 62676-2-3 |

* Los capítulos 7 y 8 (requisitos de la fuente de alimentación) no se aplican a la cámara. No obstante, si el sistema en el que se utiliza la cámara cumple con este estándar, todas las fuentes de alimentación que se utilicen también tienen que cumplir con él.

| Región | Certificación |
|--------|---------------|
| Europa | CE |
| EE.UU. | UL |
| | FCC |

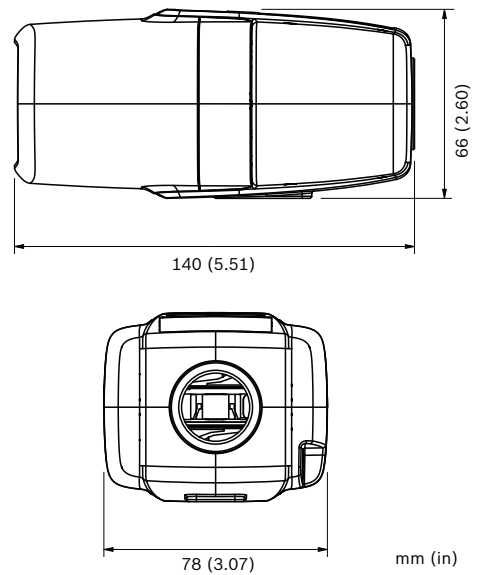
Planificación

Controles



| | | | |
|---|-----------------------------------|---|--------------------------------------|
| 1 | Datos (RS485/422/232) | 5 | Botón de restablecimiento |
| 2 | Entrada de alarma, salida de relé | 6 | Salida de vídeo |
| 3 | 10/100 Base-T Fast Ethernet | 7 | Entrada de la fuente de alimentación |
| 4 | Botón de menú | 8 | A tierra |
| | | 9 | Entrada de audio/Salida de audio |

Dimensiones



Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas

| | |
|------------------------|---|
| Unidad de alimentación | 24 VCA ±10% 50/60 Hz 12 VCC ±10% Alimentación por Ethernet 48 VCC nominal |
| Consumo de corriente | 500 mA (12 VDC) 450 mA (24 VAC) 175 mA (PoE 48 VDC) |

Sensor

| | |
|-----------------|----------------------|
| Tipo | CMOS HD de 1/3 pulg. |
| Píxeles activos | 1.920 x 1.080 |

Vídeo

| | |
|----------------------|---|
| Compresión de vídeo | H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG, JPEG |
| Transmisión | Cuatro flujos configurables (velocidad de fotogramas y ancho de banda) en H.264 y M-JPEG. |
| Resoluciones (H x V) | |
| - 1080p HD | 1920 x 1080 |
| - 720p HD | 1.280 x 720 |

| | |
|-----------|--|
| - 480p SD | Codificación: 704 x 480; Visualización: 854 x 480 |
| - 432p SD | 768 x 432 |
| - 288p SD | 512 x 288 |
| - 240p SD | Codificación: 352 x 240 Visualización: 432 x 240 |
| - 144p SD | 256 x 144 |

| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| Retardo de IP absoluto | Mín. 120 ms; máx. 240 ms |
| GOP structure (Estructura GOP) | IP, IBP, IBBP |

Sensibilidad (3.200 K, reflexión de la escena del 89%, F1.2)

| | Iluminación mínima (30 IRE) |
|----------------|------------------------------------|
| Color | 0.25 lx (0.025 fc) |
| Blanco y negro | 0.08 lx (0.008 fc) |

| | |
|----------------------------------|--|
| Día/noche | Color, monocromo, automático |
| Equilibrio de blancos | ATW (de 2.500 a 10.000 K), ATW en espera y manual ATW interior y exterior |
| Obturador | Obturador electrónico automático (AES) Fijo (1/30 [1/25] a 1/150000) seleccionable Default shutter (Obturador predeterminado) |
| Compensación de contraluz | Des./Auto./Inteligente |
| Rango dinámico extenso | Activada/Desactivada |
| Reducción de ruido | Reducción inteligente de ruido dinámico (iDNR) con ajustes temporal y espacial independientes |
| Mejora de contraste | Activada/Desactivada |
| Nitidez | Nivel de mejora de nitidez seleccionable |
| Rango dinámico | 90 dB |
| Máscara de privacidad | Cuatro áreas independientes y completamente programables |
| Análisis de movimiento por vídeo | Análisis inteligente de vídeo |

Audio

| | |
|----------|--|
| Estándar | AAC G.711, a una frecuencia de muestreo de 8 kHz L16, a una frecuencia de muestreo de 16 kHz |
|----------|--|

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Relación señal/ruido | > 50 dB |
| Secuencia de audio | Dúplex completo/semi-dúplex |

Entrada/salida

| | |
|--------------------------------|---|
| Audio | 1 entrada de línea mono, 1 salida de línea mono |
| • Conector | Toma estéreo de 3,5 mm |
| • Señal de la entrada de línea | 12 kilohmios (normal), 1 Vrms (máx) |
| • Señal de la salida de línea | 1 Vrms a 1,5 kilohmios (normal), |
| Alarma | 2 entradas |
| • Tensión de activación | De +5 VCC a +40 VCC (+3,3 VCC con resistencia de polarización de 22 kilohmios en CC) |
| Relé | 1 salida |
| • Tensión | 30 VCA o +40 VCC, 0,5 A continuos como máximo, 10 VA |

Almacenamiento local

| | |
|--------------------------------|---|
| Ranura para tarjeta de memoria | Es compatible con tarjetas microSD tanto SDHC como SDXC |
| Grabación | Grabación continua, grabación circular. Grabación de alarma, eventos y planificación |

Control del software

| | |
|----------------------------|---|
| Configuración de la unidad | Mediante explorador Web o Configuration Manager |
| Actualización del software | Flash ROM, programable de forma remota |

Red

| | |
|----------------------------|---|
| Protocolos | IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP, IGMP V2/V3, ICMP, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, SNMP, SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP) |
| Encryption (Codificación) | TLS 1.0, SSL, AES (opcional) |
| Ethernet | STP, 10/100 Base-T, detección automática, dúplex completo/semi-dúplex, RJ45 |
| Fuente de alimentación PoE | Compatible con IEEE 802.3at |
| Conectividad | Perfil S de ONVIF Auto-MDIX |

Especificaciones mecánicas

| | |
|-------------------------------|---|
| Dimensiones (Al. x An. x Pr.) | 78 x 66 x 140 mm (3,07 x 2,6 x 5,52 pulg.) sin lente |
| Peso | 690 g (1,52 libras) sin lente |

| | |
|--------------------|---|
| Color | Titanio metálico RAL 9007 |
| Montaje de trípode | Parte inferior y superior 20 UNC, 1/4 pulg. |

Especificaciones medioambientales

| | |
|-------------------------------|--|
| Temperatura de funcionamiento | De -20 °C a +50 °C (de -4 °F a 122 °F) |
| Temperatura de almacenamiento | De -30 °C a +70 °C (de -22 °F a +158 °F) |
| Humedad en funcionamiento | Del 20 al 93% de humedad relativa |
| Humedad en almacenamiento | Hasta el 98% de humedad relativa |

Información sobre pedidos

DINION HD 1080p HDR

Intelligent IP box camera for high performance HDR surveillance. Day/Night; H.264 quad-streaming; 1080p; IVA; iDNR; PoE; IP66; 1/3" CMOS; C-BIT; ROI; cloud services; free viewing Apps

Número de pedido **NBN-932V-14IP**

Accesorios de hardware

Lente megapíxel varifocal

Lente varifocal de 3 megapíxeles y 1/2 pulgada, de 3,8 a 13 mm, F1.4, con iris DC

Número de pedido **VLG-3V3813-MP3**

Lente megapíxel varifocal

Lente varifocal de 5 megapíxeles, F1.5, 1/2,5 pulgadas y de 9 a 40 mm, con iris DC y corrección por IR

Número de pedido **VLG-4V0940-MP5**

Lente megapíxel varifocal

Lente varifocal de 5 megapíxeles, F1.8, 1/2,5 pulgadas y de 1,8 a 3 mm, con iris DC y corrección por IR

Número de pedido **VLG-2V1803-MP5**

Cable de servicio/monitor S1460

Conector de 2,5 mm a BNC para cámaras analógicas e IP, 1 m

Número de pedido **S1460**

VJT-XTC XF

VideoJet XTC XF, transcodificador de vídeo H. 264

Número de pedido **VJT-XTCXF**

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