

## **DINION 5100i IR**



Se trata de cámaras de vigilancia versátiles y profesionales para realizar seguimiento en exteriores. Ofrecen una calidad de imagen excepcional, rendimiento starlight y alto rango dinámico con una resolución de hasta 4K ultra HD para obtener imágenes muy detalladas para una detección fiable en exteriores.

El sistema Intelligent Video Analytics Pro (IVA Pro) integrado enriquece el conocimiento completo de la situación y activa las alertas pertinentes. La cámara ofrece un sensor de 1/2,7" o 1/2,8" y tecnología HDR con resolución HD 1080p, 5 MP u 8 MP con un iluminador de infrarrojos inteligente integrado que brinda un alto rendimiento en entornos oscuros.

Su diseño robusto y una carcasa estable con parasol evitan la sobreexposición en determinados periodos del día y contribuyen a proporcionar una estabilidad de imagen óptima.

### **Funciones**

Codificación de vídeo de alta eficiencia H.265 La cámara se ha diseñado en la plataforma de codificación más eficaz y potente H.264 y H.265/ HEVC.













- ► Hasta 4K ultra HD para obtener imágenes muy detalladas
- ► Tecnología de cámara starlight con excelente rendimiento en condiciones de poca luz
- ► IVA Pro ofrece una detección de personas y vehículos de gran fiabilidad basada en aprendizaje profundo en escenas que van desde zonas estériles hasta zonas llenas de gente y congestionadas
- ► Amplio rango dinámico para ver todos los detalles en áreas claras y oscuras de la escena
- ► Iluminador de infrarrojos inteligentes integrado hasta 60 m (197 pies) de distancia de visualización

La cámara tiene capacidad para ofrecer vídeo de alta calidad y alta resolución con una carga de la red muy

Con el doble de eficiencia de codificación, H.265 se ha convertido en el nuevo estándar de compresión preferido para sistemas de videovigilancia IP.

### Intelligent Video Analytics Pro (IVA Pro)

La cámara viene con IVA Pro Buildings preinstalado y aporta una detección y un seguimiento de personas y vehículos altamente fiables, basados en el aprendizaje automático, en escenas que van desde zonas estériles a otras llenas de gente y congestionadas. Al ser extremadamente resistente a los falsos activadores provocados por entornos difíciles con lluvia, viento (árboles en movimiento), nieve, granizo y reflejos de agua, así como sombras y bichos, detecta, realiza un seguimiento y clasifica los objetos de forma fiable. Un conjunto inteligente de reglas de alarma y contador permite avisarle cuando se activan las alarmas predefinidas y realizar búsquedas científicas con gran eficacia a través de las grabaciones. El esfuerzo de configuración se minimiza y se hace más fácil eliminando la necesidad de calibración.

Video - DINION 5100i IR 2 | 10

Como opción, se pueden obtener licencias de IVA Pro Perimeter o IVA Pro Traffic para optimizar los análisis de la cámara para casos de uso específicos de la empresa.

### Audio bidireccional

El audio bidireccional permite al operador comunicarse con los visitantes o intrusos a través de una entrada y salida de línea de audio externo.

#### Cobertura DORI

DORI (Detectar, Observar, Reconocer, Identificar) es un sistema estándar (EN-62676-4) para definir la capacidad que tiene una persona al mirar el vídeo para distinguir personas u objetos dentro de un área de cobertura. A continuación se muestra la distancia máxima a la que una combinación de cámara/lente puede cumplir estos criterios:

### Cámara de 2 MP con lente de 3,2 mm - 10,5 mm\*

DORI	Definición de DORI	Distancia 3,2 mm/10,5 m m	Anchura hori- zontal
Detección	25 px/m (8 px/pie)	31 m/138 m (102 pies/453 pies)	77 m (252 pies)
Observación	63 px/m (19 px/pie)	12 m/55 m (39 pies/180 pies)	30 m (100 pies)
Reconocimiento	125 px/m (38 px/pie)	6 m/28 m (20 pies/92 pies)	15 m (50 ft)
Identificación	250 px/m (76 px/pie)	3 m/14 m (10 pies/46 pies)	8 m (25 pies)

### Cámara de 5 MP con lente de 3,2 mm - 10,5 mm\*

DORI	Definición de DORI	Distancia 3,2 mm/10,5 m m	Anchura hori- zontal
Detección	25 px/m (8 px/pie)	48 m/200 m (147 pies/656 pies)	104 m (341 pies)
Observación	63 px/m (19 px/pie)	19 m/79 m (62 pies/259 pies)	41 m (135 pies)
Reconocimiento	125 px/m (38 px/pie)	10 m/40 m (33 pies/131 pies)	21 m (69 pies)
Identificación	250 px/m (76 px/pie)	5 m/20 m (16 pies/66 pies)	10 m (33 pies)

#### Cámara de 8 MP con lente de 3,2 mm - 10,5 mm\*

DORI	Definición de DORI	Distancia 3,2 mm/10,5 m m	Anchura hori- zontal
Detección	25 px/m (8 px/pie)	62 m/275 m (203 pies/902 pies)	154 m (505 pies)
Observación	63 px/m (19 px/pie)	25 m/109 m (82 pies/358 pies)	61 m (200 pies)
Reconocimiento	125 px/m (38 px/pie)	12 m/55 m (39 pies/180 pies)	31 m (102 pies)
Identificación	250 px/m (76 px/pie)	6 m/28 m (20 pies/92 pies)	15 m (49 pies)

<sup>\*</sup>Los números de las tablas no reflejan las distancias de IVA. En cuanto se refiere a las distancias de IVA, consulte el calculador de lentes o la herramienta de diseño de vídeo IP de Bosch.

#### Modos de escena

Dispone de varios modos configurables con los mejores ajustes para una gran variedad de aplicaciones. Con un solo clic, es posible seleccionar los ajustes de imagen óptimos adecuados para las condiciones de cada caso. Es posible seleccionar distintos modos de escena para distintas situaciones, como iluminación de sodio, objetos que se mueven rápidamente u entornos oscuros.

## Resiste a la lluvia, el polvo y los sabotajes con un funcionamiento fiable dentro de un amplio intervalo de temperaturas

La cámara es adecuada para uso en exteriores. La cámara puede funcionar en un amplio intervalo de temperaturas ambiente que va de -40 °C a +55 °C (de -40 °F a 131 °F).

El robusto diseño de la cámara está calificado como IP66/67, NEMA 4X e IK10 y salvaguarda la cámara de la lluvia y el polvo, además de ofrecer protección contra el vandalismo y el sabotaje.

#### Instalación sencilla

DINION 5100i IR emplea el concepto de eficacia demostrada de instalación en tres pasos. La placa de montaje dispone de varios patrones de agujeros para la instalación en cajas eléctricas (cuadradas de 4 pulg. y dos entradas) y en los accesorios universales de Bosch. La caja trasera se puede acoplar con un sencillo giro y clic. Todos los cables se pueden conectar en la caja trasera.

Se puede suministrar alimentación a través de 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 Video - DINION 5100i IR 3 | 10

instalación y la hace más rentable, ya que las cámaras no necesitan una fuente de alimentación local.

La cámara es compatible con los accesorios de cajas eléctricas Bosch, incluida una caja de conexiones de dos entradas y una caja de conexiones cuadrada de 4 pulg.

La función AVF (varifocal automática) permite a los instaladores ajustar la posición de 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.

### Seguridad de los datos

Se han emprendido medidas especiales para garantizar un máximo nivel de seguridad para el acceso a los dispositivos y para el transporte de datos. La protección con contraseña de tres niveles con las recomendaciones de seguridad permite a los usuarios personalizar el acceso a los dispositivos. Además, el acceso al navegador Web puede protegerse mediante HTTPS y las actualizaciones del firmware también se pueden proteger con cargas seguras autenticadas. Las cámaras disponen de hardware integrado de Secure Element (SE) que proporciona la funcionalidad principal de Trusted Platform Module (TPM) con el fin de garantizar los niveles más altos de seguridad de datos y protección de privacidad. Junto con la compatibilidad con la infraestructura de clave pública (PKI), se garantiza una protección superior frente a ataques malintencionados. Con futuras actualizaciones de firmware, también admitirá longitudes de clave de codificación RSA de hasta 4096 bits, lo que garantiza la seguridad de los datos más allá de 2030. También se agregará autenticación de red con EAP/TLS 802.1x. La manipulación avanzada de certificados ofrece lo siguiente:

- Certificado Bosch de dispositivo de origen preinstalado
- Posibilidad de crear automáticamente certificados exclusivos y autofirmados siempre que sea necesario
- Certificados de cliente y de servidor para tareas de autenticación
- Certificados de cliente para comprobar la autenticidad
- Certificados con claves privadas codificadas

#### Más flexibilidad en funciones de transmisión

La cámara tiene cuatro flujos de codificador independientes. Los usuarios pueden hacer lo siguiente:

- Configurar cada flujo por separado para cambiar la resolución de vídeo y la velocidad de imágenes
- Seleccionar el estándar de codificación (H.264/ H.265) de cada flujo
- Configurar un conjunto de ocho perfiles de codificador para cada flujo

#### Grabación de forma local

Inserte una tarjeta de memoria en la ranura para tarjeta para almacenar una grabación con alarma local de hasta 2 TB. La grabación previa a la alarma en la RAM reduce el ancho de banda de grabación en la red y amplía la vida efectiva de la tarjeta de red. Su grabación avanzada en origen proporciona una solución de almacenamiento fiable mediante la combinación de estas funciones:

- La compatibilidad con tarjetas SD de uso industrial permite disfrutar de una vida útil extrema
- La monitorización del estado de las tarjetas SD de uso industrial proporciona indicaciones anticipadas de servicio.

#### Alto rango dinámico

La cámara tiene un 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, Parte 5. Este método se utiliza para ofrecer medidas estandarizadas que se pueden utilizar para comparar diferentes cámaras.

#### Integración del sistema y conformidad con ONVIF

La cámara cumple con las especificaciones ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile T y ONVIF Profile M. Para la configuración de H.265, la cámara es compatible con Media Service 2, que forma parte de ONVIF Profile T. El cumplimiento de estas normas garantiza la interoperabilidad entre los productos de vídeo de red independientemente del 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.

### Iluminación de infrarrojos

El dispositivo ofrece capacidad de infrarrojos inteligente (IR) integrada, además de potencia adaptativa en función del contenido de la escena. El alcance de infrarrojos cubre una distancia de hasta 60 m (197 pies).

La cobertura de infrarrojos siempre está optimizada para la escena a fin de evitar la sobreexposición de objetos que están próximos al dispositivo.

#### 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 Video - DINION 5100i IR 4 | 10

servidores FTP o almacenamiento basado en la nube. 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.

### Remote Portal de Bosch

Con la infraestructura de nube segura, Bosch Remote Portal, podrá gestionar sus dispositivos Bosch conectados. Desde Bosch Remote Portal es posible realizar las acciones siguientes:

- Realizar la configuración inicial completa de los dispositivos de Bosch conectados (en línea y sin conexión).
- · Actualizar el firmware de uno o más dispositivos.
- · Gestionar los certificados.
- Monitorizar el estado de los dispositivos de Bosch conectados.

### **Aplicación Project Assistant**

Puesto que la cámara está equipada con un puerto USB-C para mochila USB inalámbrica (se vende por separado: NCA-WLAN-EU, NCA-WLAN-NA), el instalador puede realizar fácilmente la configuración inicial vía inalámbrica. Si utiliza un dispositivo móvil con la aplicación Bosch Project Assistant, es posible realizar una configuración inicial y enfocar y ajustar el zoom de la lente para ajustar la escena adecuada. Basta con conectar la mochila USB inalámbrica y dirigirse a la aplicación Bosch Project Assistant, disponible para iOS, Windows o Android.

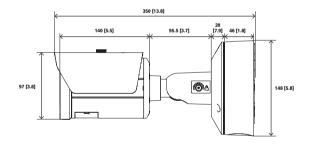
### Información reglamentaria

Norma	Escriba
Emisión	EN 55032 (Clase B)
	CFR 47 FCC apartado 15 (Clase B)
	ICES-003 (Clase B)
	VCCI CISPR 32
	AS/NZS CISPR 32
Inmunidad	EN 50121-4
	EN 50130-4
Especificacio-	EN 50130-5, Clase IV
nes ambienta- les	EN IEC 63000
162	UE RoHS, 2011/65/UE y 2015/863/UE
	UE RAEE, 2012/19/UE
Seguridad	EN 62368-1
	IEC 62368-1
	UL 62368-1
	EN/IEC/UL 60950-22

Norma	Escriba
	CAN/CSA-C22.2 N.º 60950-22:17, segunda edición
Rendimiento de imágenes	IEC 62676-5
Protección contra impac- tos	EN 62262 (IK10): 2002
Índice de pro- tección frente a entrada	EN 60529 (IP66/67) UL50E (NEMA tipo 4X)
Cumplimiento de la normati- va ONVIF	EN 50132-5-2, EN 62676-2
Iluminación por infrarrojos	IEC 62471
Marcado	CE, FCC, UL, RAEE, RCM, VCCI, UKCA, RoHS China, BIS
Conformidad	NDAA
Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Europa	CE	
Reino Unido	UKCA	

### Notas de configuración/instalación



Dimensiones en mm (pulgadas)

### **Especificaciones técnicas**

### Especificaciones eléctricas

	NBE-5702-AL Bullet 2MP HDR 3,2-10,5 mm IP66/67 IK10
Tensión de entrada (VCA)	24 VAC ± 10%
Tensión de entrada (VCC)	12 VDC ± 10%
Consumo de energía PoE (W)	IR desactivado: 6,79 W IR activado: 10,73 W
Consumo eléctrico Vcc (W)	IR desactivado: 6,63 W IR activado: 11,1 W

**Video** - DINION 5100i IR 5 | 10

	NBE-5702-AL Bullet 2MP HDR 3,2-10,5 mm IP66/67 IK10		NBE-5702-AL Bullet 2MP HDR 3,2-10,5 mm IP66/67 IK10
Consumo eléctrico Vca (W)	IR desactivado: 6,32 W IR activado: 10,47 W	Tipo de sensor	1/2.8 inch CMOS
Entrada PoE	PoE IEEE 802.3af / 802.3at Type 1,	Píxeles efectivos (H x V)	1,920 x 1,080
Enu aua Fue	Class 3		NBE-5703-AL Bullet 5MP HDR 3,2-10,5 mm IP66/67 IK10
	NBE-5703-AL Bullet 5MP HDR 3,2-10,5 mm IP66/67 IK10	Número total de píxeles del sensor	5 MP aprox.
Tensión de entrada (VCA)	24 VAC ± 10%	Tipo de sensor	1/2.7 inch CMOS
Tensión de entrada (VCC)	12 VDC ± 10%	Píxeles efectivos (H x V)	2,688 x 1,944
Consumo de energía PoE (W)	IR desactivado: 6,5 W IR activado: 10,57 W		NBE-5704-AL Bullet 8MP HDR 3,2-10,5 mm IP66/67 IK10
Consumo eléctrico Vcc (W)	IR desactivado: 6,58 W IR activado: 10.9 W	Número total de píxeles del sensor	8 MP aprox.
Consumo eléctrico Vca (W)	IR desactivado: 6,42 W	Tipo de sensor	1/2.8 inch CMOS
Consumo electrico vea (w)	IR activado: 10,86 W	Píxeles efectivos (H x V)	3,864 x 2,192
Entrada PoE	PoE IEEE 802.3af / 802.3at Type 1, Class 3	Sensibilidad	
	NBE-5704-AL Bullet 8MP HDR		NBE-5702-AL Bullet 2MP HDR 3,2-10,5 mm IP66/67 IK10
- 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/	3,2-10,5 mm IP66/67 IK10	Color (lx) (sensibilidad medida según IEC 62676, sección 5)	0.0210 lx
Tensión de entrada (VCA)  Tensión de entrada (VCC)	24 VAC ± 10% 12 VDC ± 10%	Monocromo (lx) (sensibilidad medida según IEC 62676, sección 5)	0.0040 lx
Consumo de energía PoE (W)	IR desactivado: 6,62 W IR activado: 10,59 W	Iluminación mínima con infrarrojos (Ix) (sensibilidad medida de acuerdo con IEC 62676, apartado 5)	0,0 lx
Consumo eléctrico Vcc (W)	IR desactivado: 6,16 W IR activado: 10,23 W		NBE-5703-AL Bullet 5MP HDR 3,2-10,5 mm IP66/67 IK10
Consumo eléctrico Vca (W)	IR desactivado: 6,31 W IR activado: 10,76 W	Color (lx) (sensibilidad medida según IEC 62676, sección 5)	0.044 lx
Entrada PoE	PoE IEEE 802.3af / 802.3at Type 1, Class 3	Monocromo (lx) (sensibilidad medida según IEC 62676, sección 5)	0.010 lx
Plataforma		lluminación mínima con infrarrojos (lx) (sensibilidad medida de acuerdo	0,0 lx
	NBE-5702-AL Bullet 2MP HDR 3,2-10,5 mm IP66/67 IK10	con IEC 62676, apartado 5)	
Plataforma común de producto	CPP14		NBE-5704-AL Bullet 8MP HDR 3,2-10,5 mm IP66/67 IK10
Sensor		Color (lx) (sensibilidad medida según IEC 62676, sección 5)	0.046 lx
	NBE-5702-AL Bullet 2MP HDR 3,2-10,5 mm IP66/67 IK10	Monocromo (lx) (sensibilidad medida según IEC 62676, sección 5)	0.015 lx
Número total de píxeles del sensor	2 MP aprox.		

**Video** - DINION 5100i IR 6 | 10

	NBE-5704-AL Bullet 8MP HDR 3,2-10,5 mm IP66/67 IK10	Resolución de víde
Illuminación mínima con infrarrojos (lx) (sensibilidad medida de acuerdo con IEC 62676, apartado 5)	0,0 lx	1,3 MP (16:9)
Rango dinámico		Modo vertical 1,3 M (16:9)
	NBE-5702-AL Bullet 2MP HDR 3,2-10,5 mm IP66/67 IK10	720p
Amplio rango dinámico (WDR) (dB)	144 dB	Modo vertical 720p
Medición según IEC 62676 Parte 5 (dB)	105 dB	SD
(/		Resolución de víde
	NBE-5703-AL Bullet 5MP HDR 3,2-10,5 mm IP66/67 IK10	5 MP (4:3)
Amplio rango dinámico (WDR) (dB)	120 dB	Modo vertical 5 MP
Medición según IEC 62676 Parte 5 (dB)	105 dB	4 MP (4:3)
	NBE-5704-AL Bullet 8MP HDR 3,2-10,5 mm IP66/67 IK10	Modo vertical 4 MP  2,8 MP (4:3)
Amplio rango dinámico (WDR) (dB)	120 dB	Modo vertical 2,8 M
Medición según IEC 62676 Parte 5 (dB)	103 dB	1,2 MP (4:3)
Flujo de vídeo		Modo vertical 1,2 M
		480p SD
Compresión de vídeo	H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-	3,8 MP (16:9)
	JPEG; H.265/HEVC	Modo vertical 3,8 M
Streaming	Múltiples flujos configurables en H.265; H.264 and M-JPEG; Veloci-	1080p HD
	dad de imágenes y ancho de banda configurables; Bosch Intelligent	Modo vertical 1080
	Streaming	1,3 MP (16:9)
Latencia de procesamiento de la cá- mara	2 MP: <70 ms (a 1080p60) 5 MP: <120 ms (a 5MP30)	Modo vertical 1,3 M
	8 MP: <120 ms (a 8MP30) (solo latencia interna de la cámara,	720p
	alcanzable excluyendo todas las mejoras de imagen en los ajustes)	Resolución de víde
Estructura GOP	IP; IBP; IBBP	4K UHD
Velocidad de fotogramas (fps)	1 fps – 60 fps	Modo vertical 4K UF
Relación señal-ruido del vídeo (dB)	>55 dB	6 MP
Resolución de vídeo (H × V) 2 MP		Modo vertical 6 MP
		4 MP

Resolución de vídeo (H × V) 2 MP		
Modo vertical 1080p	1080 × 1920	
1,3 MP (16:9)	1536 × 864	
Modo vertical 1,3 MP (16:9)	864 × 1536	
720p	1280 × 720	
Modo vertical 720p	720 × 1280	
SD	768 × 432	
Resolución de vídeo (H	× V) 5 MP	
5 MP (4:3)	2592 × 1944	
Modo vertical 5 MP	1944 × 2592	
4 MP (4:3)	2304 × 1728	
Modo vertical 4 MP	1728 × 2304	
2,8 MP (4:3)	1920 × 1440	
Modo vertical 2,8 MP	1440 × 1920	
1,2 MP (4:3)	1280 × 960	
Modo vertical 1,2 MP	960 × 1280	
480p SD	640 × 480	
3,8 MP (16:9)	2592 × 1456	
Modo vertical 3,8 MP	1456 × 2592	
1080p HD	1920 × 1080	
Modo vertical 1080p	1080 × 1920	
1,3 MP (16:9)	1536 × 864	
Modo vertical 1,3 MP	864 × 1536	
720p	1280 × 720	
Resolución de vídeo (H × V) 8 MP		
4K UHD	3840 × 2160	
Modo vertical 4K UHD	2160 × 3840	
6 MP	3264 × 1840	
Modo vertical 6 MP	1840 × 3264	
4 MP	2688 × 1612	

**Video** - DINION 5100i IR 7 | 10

Resolución de vídeo (H × V) 8 MP	
Modo vertical 4 MP	1612 × 2688
2,8 MP (4:3)	1920 × 1440
1080p HD	1920 × 1080
1,3 MP	1536 × 864
1,3 MP (5:4)	1280 × 1024
HD 720p	1280 × 720
SD 432p	768 × 432

### Funciones de vídeo

Día/noche	Automático (puntos de conmutación ajustables); Color; Monocromo
Funcionalidad de cámara	Imagen reflejada; Rotación 90°; Rotación 180°; Voltear imagen; Rotación 270° incluido el modo vertical; Compensación de contraluz (BLC); Mejora de la nitidez; Intelligent Defog; Contador de píxeles; Saturación; Brillo; Marcas de agua en vídeo; Marcado en pantalla; Ubicación; Estabilización electrónica de la imagen (basada en giroscopio)
Balance del blanco (K)	2,500 K - 10,000 K
Modos de balance de blancos	Básico; Estándar; Vapor de sodio; Modo manual; Modo de espera; 3 modos automáticos
Modos de obturador	Automatic Electronic Shutter (AES); 1/25 min; 1/15,000 max; Obturador predeterminado
Número de máscaras de privacidad	8
Modos de escena	Varios modos predeterminados
A 71	, ,

### Análisis de contenido de vídeo

Tipo de análisis	Intelligent Video Analytics Pro: IVA Pro Buildings
Activadores de alarma	Cualquier objeto; Objeto en campo; Cruce de línea; Entrar/salir del cam- po; Merodeo; Seguir ruta; Conteo; Ocupación; Cambio de estado; Bús- queda por similitud; Objetos que se detienen o empiezan a moverse

Filtros de objeto	Duración; Tamaño; Dirección; Color; clases de objeto
Clases de objeto	Disponible de forma predetermina- da: Persona, Vehículo Disponible con IVA Pro opcional: Bi- cicleta, Motocicleta, Camión, Bus
Análisis compatibles	IVA Pro Perimeter (licencia); IVA Pro Traffic (licencia)

### Visión nocturna

	2 MP y 5 MP
Función de infrarrojos	Activada, Desactivada, Automática, Inteligente
IR integrado (m)	60 m
IR integrado (pies)	197 ft
Intensidad IR	Ajustable manualmente; Automático
Longitud de onda (nm)	850 nm

	8 MP
Función de infrarrojos	Activada, Desactivada, Automática, Inteligente
IR integrado (m)	45 m
IR integrado (pies)	148 ft
Intensidad IR	Ajustable manualmente; Automático
Longitud de onda (nm)	850 nm

## Óptica

	NBE-5702-AL Bullet 2MP HDR 3,2-10,5 mm IP66/67 IK10
Tipo de lente	3,2 a 10,5 mm
Número f	1.6
Control de iris	P-iris
Corregido para IR	Sí
Control de zoom/enfoque	Motorizado
Campo de visión horizontal (°)	105° - 31°

**Video** - DINION 5100i IR 8 | 10

	NBE-5702-AL Bullet 2MP HDR		
Campo de visión vertical (°)	<b>3,2-10,5 mm IP66/67 IK10</b> 57° – 18°	Audio output	Salida de línea
Campo de Ricioni Fernanda (7	NBE-5703-AL Bullet 5MP HDR 3,2-10,5 mm IP66/67 IK10	Frecuencia de muestreo y compresión	G.711 8 kHz; L16 16 kHz; AAC-LC 80kbps 16 kHz; AAC-LC 48kbps 16 kHz
Tipo de lente	3,2 a 10,5 mm	Relación señal-ruido (> valor decla- rado) (dB)	50 dB
Número f	1.6	Streaming de audio	Full dúplex; Semidúplex
Control de iris	P-iris	Almacenamiento	
Corregido para IR	Sí		
Control de zoom/enfoque	Motorizado	Almacenamiento interno	5-s-pre-alarm-recording
Campo de visión horizontal (°)	96° – 29°	Ranura para tarjeta de memoria	Micro SDHC; Micro SDXC (se reco-
Campo de visión vertical (°)	71° – 22°		mienda una tarjeta de memoria de clase 6 o superior para la grabación HD)
	NBE-5704-AL Bullet 8MP HDR 3,2-10,5 mm IP66/67 IK10	Capacidad de tarjeta de memoria	32 GB para Micro SDHC; 2 TB para
Tipo de lente	3,2 a 10,5 mm	(GB)	Micro SDXC
Número f	1.6	monitorización de est porciona una indicaci de servicio (si es com tarjeta SD)	Vida útil extremada y soporte para la monitorización de estado que pro-
Control de iris	P-iris		porciona una indicación temprana de servicio (si es compatible con la tariota SD)
Corregido para IR	Sí		
Control de zoom/enfoque	Motorizado	Modo de grabación	Continuo (anillo); Programado; Alar ma; Evento
Campo de visión horizontal (°)	105° – 31°	Seguridad de los datos	
Campo de visión vertical (°)	57° - 18°		
Entradas y salidas		Coprocesador criptográfico (TPM)	RSA 4096 bits; AES/CBC 256 bit
		PKI	Certificados X.509
Entrada de línea de audio	0,6 Vrms máx., 40 kΩ (típico)	Cifrado de extremo a extremo	De extremo a extremo completo cor VMS compatibles
Salida de línea de audio	1,0 Vrms a 10 k $\Omega$ (típico)	Off. I	
Activación de la entrada de alarma	Activación mediante cortocircuito o 5 Vcc	Cifrado	TLS 1.2; AES 256; AES 128; TLS 1.3
Tensión de salida de alarma	40 Vcc, carga máxima de 1 A	Cifrado de almacenamiento local	XTS-AES
Ethernet	RJ45 con apantallamiento	Autenticación de vídeo	MD5; SHA-1; SHA-256; Suma de comprobación
Audio		Protección del firmware	Firmware firmado, arranque seguro
		Capacidad	
Entrada de audio	Entrada de línea; Entrada de nivel de micrófono		
		Entradas de alarma	1

**Video** - DINION 5100i IR 9 | 10

Salidas de alarma	1
Número de conexiones RJ45	1
Conectividad	
Número de puertos USB	1 (USB 2.0 Tipo C, para usar con mochila USB inalámbrica para la configuración y puesta en marcha, se vende por separado)
Red	
Tipo de Ethernet	10/100BASE-T; Auto-sensing; Full / half duplex
Integración de sistemas	
Protocolos/estándares	IPv4; IPv6; UDP; TCP; HTTP; HTTPS; RTP/RTCP; IGMP V2/V3; ICMP; ICMPv6; RTSP; FTP; ARP; DHCP; APIPA (Auto-IP, link local address); NTP (SNTP); SNMP (V1, MIBII); SNMP (V3, MIBII); 802.1x, EAP/ TLS; DNS; DNSv6; DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com); SMTP; iSCSI; UPnP (SSDP); DiffServ (QoS); LLDP; SOAP; CHAP; Digest authentication
Conformidad	ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T; Auto-MDIX; ONVIF Profile M

### Especificaciones mecánicas

Dimensiones (Ø x H) (mm)	148 mm x 97 mm
Dimensiones (Ø x H) (in)	5.82 in x 3.82 in
Peso (kg)	2.50 kg
Peso (lb)	5.51 lb
Color (RAL)	RAL 9003 Blanco señal
Material	Carcasa: aluminio Parasol y cubierta SD: plástico
Conducto	Entrada lateral de conducto NPT de 3/4" (M25) y NPT de 1/2" (M20)

### **Especificaciones ambientales**

Temperatura de funcionamiento (°C)	-40 °C – 55 °C para un funcionamiento continuo; hasta 74 °C según la norma NEMA TS2-2003 (R2008), para 2.1.5.1 usando el perfil de prueba de la figura 2.2.7.3~2.2.7.7
Temperatura de funcionamiento (°F)	-40 °F – 131 °F para un funcionamiento continuo; hasta 165 °F según la norma NEMA TS2-2003 (R2008), para 2.1.5.1 usando el perfil de prueba de la figura 2.2.7.3~2.2.7.7
Temperatura de inicio en frío (°C)	-20 °C
Temperatura de inicio en frío (°F)	-4°F
Temperatura de almacenamiento (°C)	-30 °C − 70 °C
Temperatura de almacenamiento (°F)	-22 °F − 158 °F
Humedad relativa de funcionamiento, sin condensación (%)	5% - 93%
Humedad relativa de funcionamiento, con condensación (%)	5% - 100%
Humedad relativa de almacenamiento (%)	0% - 98%
Grado de protección frente a impactos	IK10; NEMA 4X
Calificación IP	IP66; IP67
Uso	Exteriores
Sostenibilidad	Sin PVC
País de origen	NBE-5702-AL, NBE-5703-AL, NBE-5704-AL: Tailandia NBE-5702-AL-GOV, NBE-5703-AL- GOV, NBE-5704-AL-GOV: Portugal

### Información para pedidos

# NBE-5702-AL Bullet 2MP HDR 3,2-10,5 mm IP66/67 IK10

Cámara bullet IP fija para vigilancia a 60 ips en exteriores con HDR, H.264/H.265 e IVA Pro Buildings, 2 MP, IR, IP66/67, IK10, lente 3,2-10,5 mm Compatible con la norma NDAA Número de pedido **NBE-5702-AL**  Video - DINION 5100i IR 10 | 10

### NBE-5703-AL Bullet 5MP HDR 3,2-10,5 mm IP66/67 **IK10**

Cámara bullet IP fija para vigilancia a 30 ips en exteriores con HDR, H.264/H.265 e IVA Pro Buildings, 5 MP, IR, IP66/67, IK10, lente 3,2-10,5 mm Compatible con la norma NDAA Número de pedido NBE-5703-AL

## NBE-5704-AL Bullet 8MP HDR 3,2-10,5 mm IP66/67

Cámara bullet IP fija para vigilancia a 30 ips en exteriores con HDR, H.264/H.265 e IVA Pro Buildings, 8 MP, IR, IP66/67, IK10, lente 3,2-10,5 mm Compatible con la norma NDAA Número de pedido NBE-5704-AL

### NBE-5702-AL-GOV Bullet 2MP HDR 3,2-10,5 mm **IP66/67 GOV**

Cámara bullet IP fija para vigilancia a 60 ips en exteriores con HDR, H.264/H.265 e IVA Pro Buildings, 2 MP, IR, IP66/67, IK10, lente 3,2-10,5 mm Compatible con la norma NDAA Cumple con la legislación TAA Número de pedido NBE-5702-AL-GOV

### NBE-5703-AL-GOV Bullet 5MP HDR 3,2-10,5 mm **IP66/67 GOV**

Cámara bullet IP fija para vigilancia a 30 ips en exteriores con HDR, H.264/H.265 e IVA Pro Buildings, 5 MP, IR, IP66/67, IK10, lente 3,2-10,5 mm Compatible con la norma NDAA Cumple con la legislación TAA Número de pedido NBE-5703-AL-GOV

### NBE-5704-AL-GOV Bullet 8MP HDR 3,2-10,5 mm **IP66/67 GOV**

Cámara bullet IP fija para vigilancia a 30 ips en exteriores con HDR, H.264/H.265 e IVA Pro Buildings, 8 MP, IR, IP66/67, IK10, lente 3,2-10,5 mm Compatible con la norma NDAA Cumple con la legislación TAA Número de pedido NBE-5704-AL-GOV

### Accesorios

### NDA-U-PMAL Adaptador montaje poste grande

Adaptador para montaje en poste universal, blanco, grande

Número de pedido NDA-U-PMAL

### NBA-7070-PA0 Armario vigilancia 24VAC

Caja accesoria de 24 VCA, IK10 Número de pedido NBA-7070-PA0

### NBA-7070-PA1 Armario vigilancia 120VAC

Caja accesoria de 120 VCA, IK10 Número de pedido NBA-7070-PA1

### NBA-7070-PA2 Armario vigilancia 230VAC

Caja accesoria de 230 VCA, IK10 Número de pedido NBA-7070-PA2

#### Representado por:

Europe, Middle East, Africa: Bosch Security Systems B.V. P.O. Box 80002 5600 JB Eindhoven, The Netherlands Phone: + 31 40 2577 284 www.boschsecurity.com/xc/en/contact/ www.boschsecurity.com

#### Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH Robert-Bosch-Ring 5 85630 Grasbrunn Tel.: +49 (0)89 6290 0 Fax:+49 (0)89 6290 1020 de.securitysystems@bosch.com www.boschsecurity.com

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

#### NDA-U-CBB Caja posterior de conductos, 148mm

Caja trasera para conductos para exteriores, 148 mm, clasificación IP66

Número de pedido NDA-U-CBB

### NCA-WLAN-EU Dongle instalac. inalámbrico EU

Dongle de instalación inalámbrica para la puesta en marcha inalámbrica

Número de pedido NCA-WLAN-EU

### NCA-WLAN-NA Dongle instalac. inalámbrico NA

Dongle de instalación inalámbrico para la puesta en marcha inalámbrica en Norteamérica Número de pedido NCA-WLAN-NA

### MSD-064G TARJETA MICROSD IP SECURITY 64GB

Tarieta microSD de uso industrial de 64 GB con monitorización del estado de salud Número de pedido MSD-064G

#### **MSD-128G TARJETA MICROSD IP SECURITY 128GB**

Tarjeta microSD de uso industrial de 128 GB con monitorización del estado de salud Número de pedido MSD-128G

#### MSD-256G TARJETA MICROSD IP SECURITY 256GB

Tarjeta microSD de uso industrial de 256 GB con monitorización del estado de salud Número de pedido MSD-256G

#### **MVC-IVA-PER IVA Pro Perimeter**

Software de análisis de vídeo para aplicaciones críticas de seguridad perimetral.

Número de pedido MVC-IVA-PER

### **MVC-IVA-TRA IVA Pro Traffic**

Software de análisis de vídeo basado en una tecnología de redes neuronales profundas para el control del tráfico y la detección automática de incidentes.

Número de pedido MVC-IVA-TRA

Latin America and Caribbean

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