

**Nuestro objetivo es** innovar la seguridad donde más lo necesite



Descripción de productos de vídeo IP  
Enero de 2016



**BOSCH**

Innovación para tu vida

# Contenido

Cámaras domo	4
Cámaras panorámicas	11
Cámaras fijas	12
Cámaras especiales	16
Cámaras móviles	18
Grabación digital	22
Almacenamiento digital	24
Software de vídeo	26
Software de visualización	28
Codificadores y decodificadores	29
Transcodificadores	30
Monitores de pantalla plana	31

# Valor añadido para usted

## **Reducción de ruido dinámico inteligente**

En las escenas lentas, con escaso o ningún movimiento, se requiere una menor tasa de bits. Al separar de manera inteligente el ruido de la información importante, como el movimiento, la función Intelligent Dynamic Noise Reduction (Reducción dinámica e inteligente del ruido) reduce la tasa de bits hasta un 50 %. Además, debido a que el ruido se reduce en el origen durante la captura de una imagen, la tasa de bits inferior no pone en riesgo la calidad del vídeo. Con la Reducción dinámica e inteligente del ruido, nuestro objetivo es reducir considerablemente los costes de almacenamiento y la carga de la red al utilizar el ancho de banda solamente cuando se necesite.

## **Intelligent Auto Exposure**

Las fluctuaciones de luz trasera o contraluz y luz delantera pueden arruinar sus imágenes. Para conseguir una imagen perfecta en cualquier situación, la función Intelligent Auto Exposure (Exposición automática inteligente) ajusta automáticamente la exposición de la cámara. Ofrece una excelente compensación de la luz delantera y una increíble compensación de contraluz mediante la adaptación automática a las condiciones cambiantes de iluminación. Con la Exposición automática inteligente, nuestro objetivo es ofrecerle una exposición perfecta en todo momento.

## **Intelligent Tracking**

En la videovigilancia, los objetos en movimiento suelen ser los de mayor interés. La función Intelligent Tracking realiza un rastreo automático de los objetos en movimiento en función de reglas de alarma predefinidas o con tan solo un clic. Al distinguir de manera inteligente entre uno o varios puntos de referencia, Intelligent Tracking permite realizar un seguimiento ininterrumpido. La captura óptima del objeto de interés se garantiza mediante el ajuste dinámico del campo de visión. Con Intelligent Tracking, nuestro objetivo es no perder de vista los objetos.

## **Intelligent Video Analysis**

Transcurridos 20 minutos, puede perder el 90 % de la actividad de una pantalla. Intelligent Video Analysis (Análisis inteligente del vídeo) le ayuda avisándole cuando se activan las alarmas predefinidas. Mediante una correcta combinación de hasta 8 reglas, las tareas complejas se facilitan y el número de falsas alarmas se reduce al mínimo. El Análisis inteligente del vídeo también añade sentido y estructura al vídeo mediante el uso de metadatos. Esto permite recuperar rápidamente las imágenes deseadas de grabaciones de vídeo almacenadas que duran horas. Los metadatos también se pueden usar para proporcionar pruebas judiciales irrefutables o para optimizar los procesos empresariales en función de, por ejemplo, los datos del recuento de personas o de la densidad de multitud. Con el Análisis inteligente del vídeo, nuestro objetivo es avisarle cuando lo necesite y ayudarle a obtener rápidamente los datos correctos.

## **Starlight**

Todas las cámaras starlight ofrecen la mejor sensibilidad a la luz de su categoría, un excelente rango dinámico extendido y una extraordinaria compensación de contraluz. Las cámaras starlight capturan imágenes con una resolución de hasta 5 megapíxeles, incluso en condiciones de iluminación muy escasa. Ofrecen imágenes increíbles con gran detalle. Al combinar la tecnología de sensores más reciente con una sofisticada eliminación de ruido, el resultado es una sensibilidad extraordinaria. Gracias a su velocidad de imágenes increíble de hasta 60 imágenes por segundo, es posible capturar objetos en movimiento rápido a altas resoluciones. Gracias a sus increíbles especificaciones técnicas, podrían considerarse el no va más en cámaras de funcionamiento ininterrumpido. Con la familia starlight, nuestro objetivo es hacer totalmente visible la oscuridad.

## **4K ultra HD**

Cubrir una zona amplia e identificar los objetos a larga distancia supone todo un reto. Es por eso que la tecnología ultra HD de 4K de nuestra DINION IP ultra 8000 MP ofrece una resolución de 12 megapíxeles para proporcionar un gran detalle incluso cuando se aplica el zoom. Gracias a una velocidad de imágenes extraordinariamente alta de 20 imágenes por segundo para una cámara de 12 megapíxeles, puede capturar objetos que se muevan deprisa a altas resoluciones. Esta velocidad y estas resoluciones proporcionan el nivel de detalle que marca la diferencia cuando se recopilan pruebas científicas. Las imágenes que se obtienen son ideales para realizar un análisis retrospectivo efectivo y detallado. La capacidad de la cámara para ofrecer una panorámica de gran angular y varios puntos de enfoque en una sola pantalla le permite centrarse en los detalles sin perder el contexto general de la imagen. Con DINION IP ultra 8000 MP, nuestro objetivo es permitirle ver todos los detalles en cualquier parte.

## Vídeo IP

### Cámaras domo

► FLEXIDOME IP micro 2000

► FLEXIDOME IP micro 5000



■ Disponible – No disponible

Número de modelo comercial		NUC-21002-F2	NUC-21012-F2	NUC-51022-Fxx	NUC-51051-Fxx
Aspectos diferenciadores de Bosch	Intelligent Dynamic Noise Reduction (IDNR)	■	■	■	■
	Intelligent Auto Exposure (IAE)/Intelligent Defog starlight (sensibilidad extrema con baja iluminación)	-/-	-/-	-/-	-/-
	4K ultra HD	-	-	-	-
	Intelligent Video Analysis integrado (IVA)	-	-	-	-
	Funciones básicas				
	Resolución máxima	VGA	HD 720p	HD 1080p	5 MP
	Tipo de sensor de imagen	1/4"	1/4"	1/2,7"	1/3"
	Máx. imágenes por segundo (ips)	30 ips a 480p	30 ips a 720p	30 ips a 1080p	12 ips a 5MP
	Interiores/exteriores/vehículos	■/-/-	■/-/-	■/■/■	■/■/■
	Día/noche	■ (electrónico)	■ (electrónico)	■ (electrónico)	■ (electrónico)
	Amplio rango dinámico (WDR)	76 dB	76 dB	76 dB	65 dB
	Conformidad con ONVIF	■	■	■	■
	Micrófono incorporado	■	■	-	-
	Alimentación por Ethernet (PoE)	■	■	■	■
Funciones avanzadas	Compresión (H.264 y MJPEG)/varios flujos	■/4 flujos	■/4 flujos	■/4 flujos	■/4 flujos
	Máscara de privacidad	■	■	■	■
	Seguimiento de zonas de interés	-	-	-	-
Activación de alarmas	Detección de sabotajes	■	■	■	■
	Detección de movimiento por vídeo	■	■	■	■
	Intelligent Video Analysis (IVA)	-	-	-	-
	Detección de audio	■	■	-	-
Sensibilidad	Iluminación mínima en el modo día (color)	1 lux	1 lux	0,4 lux (F4) 1 lux (F2/F2M)	0,8 lux (F4) 2 lux (F2/F2M)
	Iluminación mínima en el modo noche (blanco/negro)	-	-	0,4 lux (F4) 1 lux (F2/F2M)	0,8 lux (F4) 2 lux (F2/F2M)
	Visión nocturna	-	-	-	-
	Rango máx. durante la noche	-	-	-	-
	Lente				
	Enfoque mecánico automático (ABF)	-	-	-	-
	Vari focal automática	-	-	-	-
	Distancia focal	2,5 mm	2,5 mm	3,6 mm (F4) 2,5 mm (F2/F2M)	3,6 mm (F4) 2,5 mm (F2/F2M)
	Ángulo de visión horizontal (HAoV)	66,7°	89°	97° (F4) 135° (F2/F2M)	74° (F4) 105° (F2/F2M)
Distancias DORI	Detectar/observar/reconocer/identificar (Distancias en metros según el estándar EN-50132-7)	24/10/5/2	26/10/5/3	34/13/7/3 (F4) 16/6/3/2 (F2)	69/27/14/7 (F4) 40/16/8/4 (F2)
Almacenamiento	Ranura para tarjeta de memoria	■ (hasta 2 TB)			
	Almacenamiento en la nube	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG
Conexiones	Entrada/salida de alarma	-/-	-/-	-/-	-/-
	Entrada/salida de audio	-	-	-	-
	Híbrida*/monitor de confrontación	-/■	-/■	-/■	-/■
Carcasa	Clasificación de resistencia a la intemperie	-	-	IP66	IP66
	Protección antivandálica	-	-	IK08	IK08
	Temperatura de funcionamiento	De -20 a 50 °C (de -4 a 122 °F)	De -20 a 50 °C (de -4 a 122 °F)	De -30 a 50 °C (de -22 a 122 °F)	De -30 a 50 °C (de -22 a 122 °F)

\* La funcionalidad híbrida ofrece una migración sencilla desde los sistemas CCTV tradicionales a los sistemas modernos basados en IP.

## IP Video

### Cámaras domo

► FLEXIDOME IP indoor 4000 HD

► FLEXIDOME IP indoor 4000 IR

► FLEXIDOME IP outdoor 4000 HD

► FLEXIDOME IP outdoor 4000 IR



■ Disponible – No disponible

Número de modelo comercial	NIN-41012-V3	NII-41012-V3	NDN-41012-V3	NDI-41012-V3
Aspectos diferenciadores de Bosch	Intelligent Dynamic Noise Reduction (IDNR)	■	■	■
	Intelligent Auto Exposure (IAE)/Intelligent Defog starlight (sensibilidad extrema con baja iluminación)	-/■	-/■	-/■
	4K ultra HD	-	-	-
	Intelligent Video Analysis integrado (IVA)	-	-	-
	Funciones básicas	Resolución máxima	HD 720p/1,3 MP (4:3)	HD 720p/1,3 MP (4:3)
	Tipo de sensor de imagen	1/2,7"	1/2,7"	1/2,7"
	Máx. imágenes por segundo (ips)	30 ips a 720p	30 ips a 720p	30 ips a 720p
	Interiores/exteriores/vehículos	■/-/-	■/-/-	■/-/-
	Día/noche	■	■	■
	Amplio rango dinámico (WDR)	76 dB	76 dB	76 dB
	Conformidad con ONVIF	■	■	■
	Micrófono incorporado	■	■	-
	Alimentación por Ethernet (PoE)	■	■	■
Funciones avanzadas	Compresión (H.264 y MJPEG)/varios flujos	■/4 flujos	■/4 flujos	■/4 flujos
	Máscara de privacidad	■	■	■
	Seguimiento de zonas de interés	-	-	-
Activación de alarmas	Detección de sabotajes	■	■	■
	Detección de movimiento por vídeo	■	■	■
	Intelligent Video Analysis (IVA)	-	-	-
	Detección de audio	■	■	■
Sensibilidad	Iluminación mínima en el modo día (color)	0,24 lux	0,24 lux	0,24 lux
	Iluminación mínima en el modo noche (blanco/negro)	0,05 lux	0 lux (infrarrojos activados)	0,05 lux
	Visión nocturna	-	■ (infrarrojos)	-
	Rango máx. durante la noche	-	15 m (50 pies)	-
Lente	Enfoque mecánico automático (ABF)	-	-	-
	Varifocal automática	-	-	-
	Distancia focal	3,3-10 mm	3,3-10 mm	3,3-10 mm
	Ángulo de visión horizontal (HAoV)	35,3°-105,5°	35,3°-105,5°	35,3°-105,5°
	Distancias DORI	Detectar/observar/reconocer/identificar (Distancias en metros según el estándar EN-50132-7)	16-79/6-31/3-16/2-8	16-79/6-31/3-16/2-8
Almacenamiento	Ranura para tarjeta de memoria	■ (hasta 2 TB)	■ (hasta 2 TB)	■ (hasta 2 TB)
	Almacenamiento en la nube	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG
Conexiones	Entrada/salida de alarma	1/1	1/1	1/1
	Entrada/salida de audio	■/■	■/■	■/■
	Híbrida*/monitor de confrontación	■/■	■/■	■/■
Carcasa	Clasificación de resistencia a la intemperie	-	-	IP66
	Protección antivandálica	-	-	IK10
	Temperatura de funcionamiento	De -20 a 50 °C (de -4 a 122 °F)	De -20 a 50 °C (de -4 a 122 °F)	De -30 a 50 °C (de -22 a 122 °F)

\* La funcionalidad híbrida ofrece una migración sencilla desde los sistemas CCTV tradicionales a los sistemas modernos basados en IP.

## Vídeo IP

### Cámaras domo

► FLEXIDOME IP indoor 5000 HD

► FLEXIDOME IP indoor 5000 MP



■ Disponible – No disponible

Número de modelo comercial		NIN-51022-V3	NIN-50022-A3	NIN-50051-A3
Aspectos diferenciadores de Bosch	Intelligent Dynamic Noise Reduction (IDNR)	■	■	■
	Intelligent Auto Exposure (IAE)/Intelligent Defog	-/■	-/■	-/■
	starlight (sensibilidad extrema con baja iluminación)	-	-	-
	4K ultra HD	-	-	-
	Intelligent Video Analysis integrado (IVA)	-	-	-
Funciones básicas	Resolución máxima	HD 1080p	HD 1080p	5 MP
	Tipo de sensor de imagen	1/2,7"	1/2,7"	1/3"
	Máx. imágenes por segundo (ips)	30 ips a 1080p	30 ips a 1080p	12 ips a 5MP
	Interiores/exteriores/vehículos	■/-/-	■/-/-	■/-/-
	Día/noche	■	■	■
	Amplio rango dinámico (WDR)	76 dB	76 dB	81 dB
	Conformidad con ONVIF	■	■	■
	Micrófono incorporado	■	■	■
	Alimentación por Ethernet (PoE)	■	■	■
	Funciones avanzadas	Compresión (H.264 y MJPEG)/varios flujos	■/4 flujos	■/4 flujos
	Máscara de privacidad	■	■	■
	Seguimiento de zonas de interés	-	-	-
Activación de alarmas	Detección de sabotajes	■	■	■
	Detección de movimiento por vídeo	■	■	■
	Intelligent Video Analysis (IVA)	-	-	-
	Detección de audio	■	■	■
Sensibilidad	Iluminación mínima en el modo día (color)	0,24 lux	0,24 lux	0,35 lux
	Iluminación mínima en el modo noche (blanco/negro)	0,05 lux	0,05 lux	0,05 lux
	Visión nocturna	-	-	-
	Rango máx. durante la noche	-	-	-
Lente	Enfoque mecánico automático (ABF)	-	-	-
	Varifocal automática	-	■	■
	Distancia focal	3-10 mm	3-10 mm	3-10 mm
	Ángulo de visión horizontal (HAoV)	36°-117°	36°-117°	27,8°-86,6°
Distancias DORI	Detectar/observar/reconocer/identificar (Distancias en metros según el estándar EN-50132-7)	24-118/9-47/5-24/2-12	24-118/9-47/5-24/2-12	55-208/22-83/11-42/5-21
	Almacenamiento	Ranura para tarjeta de memoria	■ (hasta 2 TB)	■ (hasta 2 TB)
	Almacenamiento en la nube	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG
Conexiones	Entrada/salida de alarma	1/1	1/1	1/1
	Entrada/salida de audio	■/■	■/■	■/■
	Híbrida*/monitor de confrontación	■/■	■/■	■/■
Carcasa	Clasificación de resistencia a la intemperie	-	-	-
	Protección antivandálica	-	-	-
	Temperatura de funcionamiento	De -20 a 50 °C (de -4 a 122 °F)	De -20 a 50 °C (de -4 a 122 °F)	De -20 a 50 °C (de -4 a 122 °F)

\* La funcionalidad híbrida ofrece una migración sencilla desde los sistemas CCTV tradicionales a los sistemas modernos basados en IP

## Vídeo IP

### Cámaras domo

#### ► FLEXIDOME IP indoor 5000 IR



■ Disponible – No disponible

Número de modelo comercial	NII-51022-V3	NII-50022-A3	NII-50051-A3		
Aspectos diferenciadores de Bosch	Intelligent Dynamic Noise Reduction (IDNR)	■	■		
	Intelligent Auto Exposure (IAE)/Intelligent Defog starlight (sensibilidad extrema con baja iluminación)	-/■	-/■	-/■	
	4K ultra HD	-	-	-	
	Intelligent Video Analysis integrado (IVA)	-	-	-	
	Resolución máxima	HD 1080p	HD 1080p	5 MP	
Funciones básicas	Tipo de sensor de imagen	1/2,7"	1/2,7"	1/3"	
	Máx. imágenes por segundo (ips)	30 ips a 1080p	30 ips a 1080p	12 ips a 5MP	
	Interiores/exteriores/vehículos	■/-/-	■/-/-	■/-/-	
	Día/noche	■	■	■	
	Amplio rango dinámico (WDR)	76 dB	76 dB	81 dB	
	Conformidad con ONVIF	■	■	■	
	Micrófono incorporado	■	■	■	
	Alimentación por Ethernet (PoE)	■	■	■	
	Funciones avanzadas	Compresión (H.264 y MJPEG)/varios flujos	■/4 flujos	■/4 flujos	■/4 flujos
		Máscara de privacidad	■	■	■
Seguimiento de zonas de interés		-	-	-	
Activación de alarmas	Detección de sabotajes	■	■	■	
	Detección de movimiento por vídeo	■	■	■	
	Intelligent Video Analysis (IVA)	-	-	-	
	Detección de audio	■	■	■	
Sensibilidad	Iluminación mínima en el modo día (color)	0,24 lux	0,24 lux	0,35 lux	
	Iluminación mínima en el modo noche (blanco/negro)	0 lux (infrarrojos activados)	0 lux (infrarrojos activados)	0 lux (infrarrojos activados)	
	Visión nocturna	■ (infrarrojos)	■ (infrarrojos)	■ (infrarrojos)	
	Rango máx. durante la noche	15 m (50 pies)	15 m (50 pies)	15 m (50 pies)	
Lente	Enfoque mecánico automático (ABF)	-	-	-	
	Varifocal automática	-	■	■	
	Distancia focal	3-10 mm	3-10 mm	3-10 mm	
	Ángulo de visión horizontal (HAoV)	36°-117°	36°-117°	27,8°-86,6°	
Distancias DORI	Detectar/observar/reconocer/identificar (Distancias en metros según el estándar EN-50132-7)	24-118/9-47/5-24/2-12	24-118/9-47/5-24/2-12	55-208/22-83/11-42/5-21	
Almacenamiento	Ranura para tarjeta de memoria	■ (hasta 2 TB)	■ (hasta 2 TB)	■ (hasta 2 TB)	
	Almacenamiento en la nube	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG	
Conexiones	Entrada/salida de alarma	1/1	1/1	1/1	
	Entrada/salida de audio	■/■	■/■	■/■	
	Híbrida*/monitor de confrontación	■/■	■/■	■/■	
Carcasa	Clasificación de resistencia a la intemperie	-	-	-	
	Protección antivandálica	-	-	-	
	Temperatura de funcionamiento	De -20 a 50 °C (de -4 a 122 °F)	De -20 a 50 °C (de -4 a 122 °F)	De -20 a 50 °C (de -4 a 122 °F)	

\* La funcionalidad híbrida ofrece una migración sencilla desde los sistemas CCTV tradicionales a los sistemas modernos basados en IP.

## IP Video

### Cámaras domo

► FLEXIDOME IP outdoor 5000 HD

► FLEXIDOME IP outdoor 5000 IR

► FLEXIDOME IP outdoor 5000 MP

► FLEXIDOME IP outdoor 5000 IR



■ Disponible – No disponible

Número de modelo comercial		NDN-50022-A3	NDI-50022-A3	NDN-50051-A3	NDI-50051-A3
Aspectos diferenciadores de Bosch	Intelligent Dynamic Noise Reduction (IDNR)	■	■	■	■
	Intelligent Auto Exposure (IAE)/Intelligent Defog starlight (sensibilidad extrema con baja iluminación)	-/■	-/■	-/■	-/■
	4K ultra HD	-	-	-	-
	Intelligent Video Analysis integrado (IVA)	-	-	-	-
Funciones básicas	Resolución máxima	HD 1080p	HD 1080p	5 MP	5 MP
	Tipo de sensor de imagen	1/2,7"	1/2,7"	1/3"	1/3"
	Máx. imágenes por segundo (ips)	30 lps a 1080p	30 lps a 1080p	12 lps a 5MP	12 lps a 5MP
	Interiores/exteriores/vehículos	■/■/-	■/■/-	■/■/-	■/■/-
	Día/noche	■	■	■	■
	Amplio rango dinámico (WDR)	76 dB	76 dB	81 dB	81 dB
	Conformidad con ONVIF	■	■	■	■
	Micrófono incorporado	-	-	-	-
	Alimentación por Ethernet (PoE)	■	■	■	■
Funciones avanzadas	Compresión (H.264 y MJPEG)/varios flujos	■/4 flujos	■/4 flujos	■/4 flujos	■/4 flujos
	Máscara de privacidad	■	■	■	■
	Seguimiento de zonas de interés	-	-	-	-
Activación de alarmas	Detección de sabotajes	■	■	■	■
	Detección de movimiento por vídeo	■	■	■	■
	Intelligent Video Analysis (IVA)	-	-	-	-
	Detección de audio	■	■	■	■
Sensibilidad	Iluminación mínima en el modo día (color)	0,24 lux	0,24 lux	0,35 lux	0,35 lux
	Iluminación mínima en el modo noche (blanco/negro)	0,05 lux	0 lux (infrarrojos activados)	0,05 lux	0 lux (infrarrojos activados)
	Visión nocturna	-	■ (infrarrojos)	-	■ (infrarrojos)
	Rango máx. durante la noche	-	15 m (50 pies)	-	15 m (50 pies)
Lente	Enfoque mecánico automático (ABF)	-	-	-	-
	Varifocal automática	■	■	■	■
	Distancia focal	3-10 mm	3-10 mm	3-10 mm	3-10 mm
	Ángulo de visión horizontal (HAoV)	36°-117°	27,8°-86,6°	36°-117°	36°-117°
Distancias DORI	Detectar/observar/reconocer/identificar (Distancias en metros según el estándar EN-50132-7)	24-118/9-47/5-24/2-12	24-118/9-47/5-24/2-12	55-208/22-83/11-42/5-21	55-208/22-83/11-42/5-21
Almacenamiento	Ranura para tarjeta de memoria	■ (hasta 2 TB)			
	Almacenamiento en la nube	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG
Conexiones	Entrada/salida de alarma	1/1	1/1	1/1	1/1
	Entrada/salida de audio	■/■	■/■	■/■	■/■
	Híbrida*/monitor de confrontación	■/■	-/■	■/■	■/■
Carcasa	Clasificación de resistencia a la intemperie	IP66	IP66	IP66	IP66
	Protección antivandálica	IK10	IK10	IK10	IK10
	Temperatura de funcionamiento	De -30 a 50 °C (de -22 a 122 °F)	De -30 a 50 °C (de -22 a 122 °F)	De -30 a 50 °C (de -22 a 122 °F)	De -30 a 50 °C (de -22 a 122 °F)

\* La funcionalidad híbrida ofrece una migración sencilla desde los sistemas CCTV tradicionales a los sistemas modernos basados en IP.

## Vídeo IP

### Cámaras domo

#### ► FLEXIDOME IP starlight 7000 VR

#### ► FLEXIDOME IP 7000 VR

#### ► FLEXIDOME IP dynamic 7000 VR



■ Disponible – No disponible

Número de modelo comercial		NIN-733-Vxxxx	NIN-832-Vxxxx	NIN-932-VxxIPx
Aspectos diferenciadores de Bosch	Intelligent Dynamic Noise Reduction (IDNR)	■	■	■
	Intelligent Auto Exposure (IAE)/Intelligent Defog starlight (sensibilidad extrema con baja iluminación)	■ (Solo modelos IVA)/-	■ (Solo modelos IVA)/-	■/-
	4K ultra HD	-	-	-
	Intelligent Video Analysis (IVA) integrado	■ (según el modelo/modo)	■ (según el modelo/modo)	■
	Funciones básicas			
	Resolución máxima	HD 720p/1,3 MP (4:3)	HD 1080p	HD 1080p
	Tipo de sensor de imagen	1/3"	1/2,7"	1/3"
	Máx. imágenes por segundo (ips)	60 ips a 720p	30 ips a 1080p	30 ips a 1080p
	Interiores/exteriores/vehículos	■/■/-	■/■/-	■/■/-
	Día/noche	■	■	■
	Amplio rango dinámico (WDR)	84 dB (modelo IVA con IAE + 16 dB)	76 dB (modelo IVA con IAE + 16 dB)	90 dB (con IAE + 16 dB)
	Conformidad con ONVIF	■	■	■
	Micrófono incorporado	-	-	-
	Alimentación por Ethernet (PoE)	■	■	■
Funciones avanzadas	Compresión (H.264 y MJPEG)/varios flujos	■/4 flujos	■/4 flujos	■/4 flujos
	Máscara de privacidad	■	■	■
	Seguimiento de zonas de interés	■	■	■
Activación de alarmas	Detección de sabotajes	■	■	■
	Detección de movimiento por vídeo	■	■	■
	Intelligent Video Analysis (IVA)	■ (según el modelo)	■ (según el modelo)	■
	Detección de audio	■	■	■
Sensibilidad	Iluminación mínima en el modo día (color)	0,017 lux (V03xx) 0,03 lux (V10xx)	0,22 lux (V03xx) 0,4 lux (V10xx)	0,25 lux (V03xx) 0,45 lux (V10xx)
	Iluminación mínima en el modo noche (blanco/negro)	0,0057 lux (V03xx) 0,01 lux (V10xx)	0,05 lux (V03xx) 0,1 lux (V10xx)	0,08 lux (V03xx) 0,15 lux (V10xx)
	Visión nocturna	■ (starlight)	-	-
	Rango máx. durante la noche	-	-	-
	Lente			
	Enfoque mecánico automático (ABF)	■	■	■
	Vari focal automática	■	■	■
	Distancia focal	3-9 mm (V03xx) 10-23 mm (V10xx)	3-9 mm (V03xx) 10-23 mm (V10xx)	3-9 mm (V03IPx) 10-23 mm (V10IPx)
	Ángulo de visión horizontal (HAoV)	32°-96° (V03xx) 12,4°-28° (V10xx)	38°-121° (V03xx) 14,8°-34° (V10xx)	28°-83° (V03IPx) 10,9°-24° (V10IPx)
Distancias DORI	Detectar/observar/reconocer/identificar (Distancias en metros según el estándar EN-50132-7)	23-89 / 9-35 / 5-18 / 2-9 (V03xx) 103-236 / 41-94 / 21-47 / 10-24 (V10xx)	22-112 / 9-44 / 4-22 / 2-11 (V03xx) 126-296 / 50-117 / 25-59 / 13-30 (V10xx)	43-154 / 17-61 / 9-31 / 4-15 (V03xx) 181-402 / 72-160 / 36-80 / 18-40 (V10xx)
Almacenamiento	Ranura para tarjeta de memoria	■ (hasta 2 TB)	■ (hasta 2 TB)	■ (hasta 2 TB)
	Almacenamiento en la nube	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Envío de imágenes JPEG de rostros detectados (solo modelos IVA). Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Envío de las mejores imágenes JPEG con detección facial (solo modelos IVA). Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Envío de las mejores imágenes JPEG con detección facial. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG
Conexiones	Entrada/salida de alarma	2/1	2/1	2/1
	Entrada/salida de audio	■	■	■
	Híbrida*/monitor de confrontación	■/■	■/■	■/■
Carcasa	Clasificación de resistencia a la intemperie	IP66	IP66	IP66
	Protección antivandálica	IK10	IK10	IK10
	Temperatura de funcionamiento	De -30 a 50 °C (de -22 a 122 °F)	De -30 a 50 °C (de -22 a 122 °F)	De -30 a 50 °C (de -22 a 122 °F)

\* La funcionalidad híbrida ofrece una migración sencilla desde los sistemas CCTV tradicionales a los sistemas modernos basados en IP

## Vídeo IP

### Cámaras domo

#### ► FLEXIDOME IP starlight 7000 RD

#### ► FLEXIDOME IP 7000 RD

#### ► FLEXIDOME IP dynamic 7000 RD



■ Disponible – No disponible

Número de modelo comercial		NDN-733Vxx-xx	NDN-832Vxx-xx	NDN-932Vxx-IP
Aspectos diferenciadores de Bosch	Intelligent Dynamic Noise Reduction (IDNR)	■	■	■
	Intelligent Auto Exposure (IAE)/Intelligent Defog starlight (sensibilidad extrema con baja iluminación)	■ (Solo modelos IVA)/■	■ (Solo modelos IVA)/■	■/■
	4K ultra HD	-	-	-
	Intelligent Video Analysis (IVA) integrado	■ (según el modelo/modo)	■ (según el modelo/modo)	■
	Funciones básicas			
	Resolución máxima	HD 720p/1,3 MP (4:3)	HD 1080p	HD 1080p
	Tipo de sensor de imagen	1/3"	1/2,7"	1/3"
	Máx. imágenes por segundo (ips)	60 ips a 720p	30 ips a 1080p	30 ips a 1080p
	Interiores/exteriores/vehículos	■/■/-	■/■/-	■/■/-
	Día/noche	■	■	■
	Amplio rango dinámico (WDR)	84 dB (modelo IVA con IAE + 16 dB)	76 dB (modelo IVA con IAE + 16 dB)	90 dB (con IAE + 16 dB)
	Conformidad con ONVIF	■	■	■
	Micrófono incorporado	-	-	-
	Alimentación por Ethernet (PoE)	■	■	■
Funciones avanzadas	Compresión (H.264 y MJPEG)/varios flujos	■/4 flujos	■/4 flujos	■/4 flujos
	Máscara de privacidad	■	■	■
	Seguimiento de zonas de interés	■	■	■
Activación de alarmas	Detección de sabotajes	■	■	■
	Detección de movimiento por vídeo	■	■	■
	Intelligent Video Analysis (IVA)	■ (según el modelo)	■ (según el modelo)	■
	Detección de audio	■	■	■
Sensibilidad	Iluminación mínima en el modo día (color)	0,017 lux	0,22 lux	0,25 lux
	Iluminación mínima en el modo noche (blanco/negro)	0,0057 lux	0,05 lux	0,08 lux
	Visión nocturna	■ (starlight)	-	-
	Rango máx. durante la noche	-	-	-
Lente	Enfoque mecánico automático (ABF)	■	■	■
	Varifocal automática	-	-	-
	Distancia focal	1,8-3 mm (V02-xx), 3,8-13 mm (V03-xx), 9-40 mm (V09-xx)	1,8-3 mm (V02-xx), 3,8-13 mm (V03-xx), 9-40 mm (V09-xx)	1,8-3 mm (V02-xx), 3,8-13 mm (V03-xx), 9-40 mm (V09-xx)
	Ángulo de visión horizontal (HAoV)	77°-105° (V02-xx), 21°-72° (V03-xx), 7,1°-30° (V09-xx)	87°-115°(V02-xx), 26°-87°(V03-xx), 8,5°-37° (V09-xx)	70°-98°(V02-xx), 19°-63°(V03-xx), 6,2°-26° (V09-xx)
Distancias DORI	Detectar/observar/reconocer/identificar (Distancias en metros según el estándar EN-50132-7)	20-32/8-13/4-6/2-3 (V02-xx) 35-138/14-55/7-28/4-14 (V03-xx) 96-413/38-164/19-83/10-41 (V09-xx)	16-40/6-16/3-8/2-4 (V02-xx) 27-166/11-66/5-33/3-17 (V03-xx) 77-517/30-205/15-103/8-52 (V09-xx)	22-55/9-22/4-11/2-5 (V02-xx) 42-229/17-91/8-46/4-23 (V03-xx) 111-709/44-281/22-142/11-71 (V09-xx)
	Almacenamiento			
	Ranura para tarjeta de memoria	■ (hasta 2 TB)	■ (hasta 2 TB)	■ (hasta 2 TB)
	Almacenamiento en la nube	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Envío de las mejores imágenes JPEG con detección facial (solo modelos IVA). Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Envío de las mejores imágenes JPEG con detección facial (solo modelos IVA). Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Envío de las mejores imágenes JPEG con detección facial. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG
Conexiones	Entrada/salida de alarma	2/1	2/1	2/1
	Entrada/salida de audio	■	■	■
	Híbrida*/monitor de confrontación	-/-	-/-	-/-
Carcasa	Clasificación de resistencia a la intemperie	IP66 e IP67	IP66 e IP67	IP66 e IP67
	Protección antivandálica	Excede el IK10	Excede el IK10	Excede el IK10
	Temperatura de funcionamiento	De -50 a 50 °C (de -58 a 122 °F)	De -50 a 50 °C (de -58 a 122 °F)	De -50 a 50 °C (de -58 a 122 °F)

\* La funcionalidad híbrida ofrece una migración sencilla desde los sistemas CCTV tradicionales a los sistemas modernos basados en IP

## Vídeo IP

### Cámaras domo

► FLEXIDOME IP panoramic 5000 MP

► FLEXIDOME IP panoramic 5000 MP

► FLEXIDOME IP panoramic 7000 MP

reddot award 2015  
winner

■ Disponible – No disponible

Número de modelo comercial		NUC-52051-F0	NUC-52051-F0E	NIN-70122-Fx(A)
Aspectos diferenciadores de Bosch	Intelligent Dynamic Noise Reduction (IDNR)	■	■	■
	Intelligent Auto Exposure (IAE)/Intelligent Defog	-/■	-/■	■ (región personalizada)/■
	Intelligent Tracking	-	-	■
	starlight (sensibilidad extrema con baja iluminación)	-	-	-
	Intelligent Video Analysis (IVA) integrado	-	-	■ (según el modelo)
Funciones básicas	Resolución máxima	5 MP	5 MP	12 MP
	Tipo de sensor de imagen	1/3"	1/3"	1/2,3"
	Máx. imágenes por segundo (ips)	15 ips	15 ips	30 ips
	Interiores/exteriores/vehículos	■/-/-	■/■/-	■/-/-
	Día/noche	■ (electrónico)	■ (electrónico)	■
	Amplio rango dinámico (WDR)	81 dB	81 dB	92 dB (modelo IVA con IAE + 16 dB)
	Conformidad con ONVIF	■	■	■
	Micrófono incorporado	■	-	■
Funciones avanzadas	Alimentación por Ethernet (PoE)	■	■	■
	Compresión (H.264 y MJPEG)/varios flujos	■/4 flujos	■/4 flujos	■/4 flujos
	Corrección de la deformación de bordes	-	-	■
	Máscara de privacidad	■	■	■
Activación de alarmas	Seguimiento de zonas de interés	-	-	■
	Detección de sabotajes	■	■	■
	Detección de movimiento por vídeo	■	■	■
	Intelligent Video Analysis (IVA)	-	-	■ (según el modelo)
	Detección de audio	■	-	■
Sensibilidad	Intelligent Tracking de PTZ	-	-	■
	Iluminación mínima en el modo día (color)	0,36 lux	0,36 lux	0,46 lux (F1) 0,55 lux (F0)
	Iluminación mínima en el modo noche (blanco/negro)	0,12 lux	0,12 lux	0,15 lux (F1) 0,18 lux (F0)
	Visión nocturna	-	-	-
Lente	Rango máx. durante la noche	-	-	-
	Distancia focal	1,19 mm	1,19 mm	1,6 mm (F1) 2,1 mm (F0)
Distancias DORI	Ángulo de visión horizontal (HAoV)	360°	360°	180° (F1) 360° (F0)
	Detectar/observar/reconocer/identificar (Distancias en metros según el estándar EN-50132-7)	19/7/4/1	19/7/4/1	19/12/6,5/3,5 (F1) 19/8,5/4,5/2 (F0)
Almacenamiento	Ranura para tarjeta de memoria	■ MicroSD (hasta 2 TB)	■ MicroSD (hasta 2 TB)	■ MicroSD (hasta 2 TB)
	Almacenamiento en la nube	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Envío de las mejores imágenes JPEG con detección facial (solo modelos IVA). Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG
Conexiones	Entrada/salida de alarma	-	-	-
	Entrada/salida de audio	-	-	-
	Híbrida*/monitor de confrontación	-	-	-
Carcasa	Clasificación de resistencia a la intemperie	-	IP66	-
	Protección antivandálica	IK4	IK10	IK6
	Temperatura de funcionamiento	De -20 °C a 50 °C (de -4 °F a 104 °F)	De -30 °C a 50 °C (de -22 °F a 122 °F)	De -20 °C a 40 °C (de -4 °F a 104 °F)

\* La funcionalidad híbrida ofrece una migración sencilla desde los sistemas CCTV tradicionales a los sistemas modernos basados en IP

## Vídeo IP

### Cámaras fijas

		▶TINYON IP 2000	▶TINYON IP 2000 HD	▶TINYON IP 2000 WI	▶TINYON IP 2000 PIR
					
Número de modelo comercial		NPC-20002-F2	NPC-20012-F2L(-W)	NPC-20012-F2WL(-W)	NPC-20012-F2(-W)
Aspectos diferenciadores de Bosch	Intelligent Dynamic Noise Reduction (IDNR)	■	■	■	■
	Intelligent Auto Exposure (IAE)/Intelligent Defog starlight (sensibilidad extrema con baja iluminación)	-/-	-/-	-/-	-/-
	4K ultra HD	-	-	-	-
	Intelligent Video Analysis integrado (IVA)	-	-	-	-
	Funciones básicas	Resolución máxima	VGA	HD 720p	HD 720p
	Tipo de sensor de imagen	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Máx. imágenes por segundo (ips)	30 ips a 480p	30 ips a 720p	30 ips a 720p	30 ips a 720p
	Interiores/exteriores/vehículos	■/-/-	■/-/-	■/-/-	■/-/-
	Día/noche	■ (electrónico)	■ (electrónico)	■ (electrónico)	■ (electrónico)
	Amplio rango dinámico (WDR)	76 dB	76 dB	76 dB	76 dB
	Conformidad con ONVIF	■	■	■	■
	Micrófono incorporado	-	■	■	■
	Alimentación por Ethernet (PoE)	-	■	-	■
Funciones avanzadas	Compresión (H.264 y MJPEG)/varios flujos	■/4 flujos	■/4 flujos	■/4 flujos	■/4 flujos
	Máscara de privacidad	■	■	■	■
	Seguimiento de zonas de interés	-	-	-	-
Activación de alarmas	Detección de sabotajes	■	■	■	■
	Detección de movimiento por vídeo	■	■	■	■
	Intelligent Video Analysis (IVA)	-	-	-	-
	Detección de audio	-	■	■	■
	Detección de movimiento por infrarrojos pasivos (PIR)	-	-	■	■
Sensibilidad	Iluminación mínima en el modo día (color)	1 lux	1 lux	1 lux 0 lux (con wLED)	1 lux 0 lux (con wLED)
	Iluminación mínima en el modo noche (blanco/negro)	-	-	-	-
	Visión nocturna	-	-	■ (wLED)	■ (wLED)
	Rango máx. durante la noche	-	-	4 m (13 pies)	4 m (13 pies)
Lente	Enfoque mecánico automático (ABF)	-	-	-	-
	Varifocal automática	-	-	-	-
	Distancia focal	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm
	Ángulo de visión horizontal (HAoV)	75°	89°	89°	89°
Distancias DORI	Detectar/observar/reconocer/identificar (Distancias en metros según el estándar EN-50132-7)	16/7/3/2	26/10/5/3	26/10/5/3	26/10/5/3
Almacenamiento	Ranura para tarjeta de memoria	■ (hasta 2 TB)	■ (hasta 2 TB)	-	■ (hasta 2 TB)
	Almacenamiento en la nube	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG
Conexiones	Entrada/salida de alarma	-/-	-/-	■/■	■/■
	Entrada/salida de audio	-/-	-/- (altavoz integrado)	-/- (altavoz integrado)	-/- (altavoz integrado)
	Híbrida*/monitor de confrontación	-/-	-/-	-/-	-/-
	Inalámbrico (WPS, IEEE 802, 11b/g/n)	-	-	■	-
Carcasa	Clasificación de resistencia a la intemperie	-	-	-	-
	Protección antivandálica	-	-	-	-
	Temperatura de funcionamiento	De -10 a 45 °C (de 14 a 113 °F)	De -10 a 50 °C (de 14 a 122 °F)	De -10 a 40 °C (de 14 a 104 °F)	De -10 a 45 °C (de 14 a 113 °F)

\* La funcionalidad híbrida ofrece una migración sencilla desde los sistemas CCTV tradicionales a los sistemas modernos basados en IP

## Vídeo IP

### Cámaras fijas

►DINION IP 4000 HD



reddot award 2014  
winner

►DINION IP 5000 HD



reddot award 2014  
winner

►DINION IP 5000 MP



reddot award 2014  
winner

►DINION IP bullet 4000 HD



►DINION IP bullet 5000 HD



■ Disponible – No disponible

Número de modelo comercial		NBN-40012-xxx	NBN-50022-xxx	NBN-50051-xxx	NTI-40012-A3(S)**	NTI-50022-A3(S)**
Aspectos diferenciadores de Bosch	Intelligent Dynamic Noise Reduction (IDNR)	■	■	■	■	■
	Intelligent Auto Exposure (IAE)/Intelligent Defog starlight (sensibilidad extrema con baja iluminación)	-/■	-/■	-/-	-/■	-/■
	4K ultra HD	-	-	-	-	-
	Intelligent Video Analysis integrado (IVA)	-	-	-	-	-
	Funciones básicas					
	Resolución máxima	HD 720p/1,3 MP (4:3)	HD 1080p	5 MP	HD 720p	HD 1080p
	Tipo de sensor de imagen	1/2,7"	1/2,7"	1/3"	1/2,9"	1/2,9"
	Máx. imágenes por segundo (ips)	30 ips a 720p	30 ips a 1080p	12 ips a 5 MP	30 ips a 720p	30 ips a 1080p
	Interiores/exteriores/vehículos	■/■ (con carcasa)/-	■/■ (con carcasa)/-	■/■ (con carcasa)/-	■/■/-	■/■/-
	Día/noche	■	■	■	■	■
	Amplio rango dinámico (WDR)	76 dB	76 dB	81 dB	76 dB	76 dB
	Conformidad con ONVIF	■	■	■	■	■
	Micrófono incorporado	■	■	■	-	-
	Alimentación por Ethernet (PoE)	■	■	■	■	■
Funciones avanzadas	Compresión (H.264 y MJPEG)/varios flujos	■/4 flujos	■/4 flujos	■/4 flujos	■/4 flujos	■/4 flujos
	Máscara de privacidad	■	■	■	■	■
	Seguimiento de zonas de interés	-	-	-	-	-
	Activación de alarmas					
	Detección de sabotajes	■	■	■	■	■
	Detección de movimiento por vídeo	■	■	■	■	■
	Intelligent Video Analysis (IVA)	-	-	-	-	-
	Detección de audio	■	■	■	■	■
Sensibilidad	Iluminación mínima en el modo día (color)	0,25 lux	0,25 lux	0,35 lux	0,07 lux	0,07 lux
	Iluminación mínima en el modo noche (blanco/negro)	0,05 lux	0,05 lux	0,05 lux	0 lux (infrarrojos activados)	0 lux (infrarrojos activados)
	Visión nocturna	-	-	-	■ (infrarrojos)	■ (infrarrojos)
	Rango máx. durante la noche	-	-	-	30 m (98 pies)	30 m (98 pies)
Lente	Enfoque mecánico automático (ABF)	-	-	-	-	-
	Varifocal automática	-	-	-	-	-
	Distancia focal	3,3-12 mm (V3)/montaje CS	3,3-12 mm (V3)/montaje CS	3,3-12 mm (V3)/montaje CS	2,7-12 mm	2,7-12 mm
	Ángulo de visión horizontal (HAoV)	34°-110° (V3)	34°-110° (V3)	25°-82° (V3)	32°-100°	32°-100°
Distancias DORI	Detectar/observar/reconocer/identificar (Distancias en metros según el estándar EN-50132-7)	18-84/7-33/4-17/2-8 (V3)	27-125/11-50/5-25/3-13 (V3)	60-234/24-93/12-47/6-23 (V3)	21-89/8-35/4-17/2-9	21-89/8-35/4-17/2-9
Almacenamiento	Ranura para tarjeta de memoria	■ (hasta 2 TB)				
	Almacenamiento en la nube	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG
Conexiones	Entrada/salida de alarma	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	Entrada/salida de audio	■/■	■/■	■/■	■/■	■/■
	Híbrida*/monitor de confrontación	■/■	■/■	■/■	■/■	■/■
Carcasa	Clasificación de resistencia a la intemperie	-	-	-	IP66	IP66
	Protección antivandálica	-	-	-	IK08	IK08
	Temperatura de funcionamiento	De -30 a 50 °C (de -22 a 122 °F)	De -30 a 50 °C (de -22 a 122 °F)	De -30 a 50 °C (de -22 a 122 °F)	De -30 a 60 °C (de -22 a 140 °F)	De -30 a 60 °C (de -22 a 140 °F)

\* La funcionalidad híbrida ofrece una migración sencilla desde los sistemas CCTV tradicionales a los sistemas modernos basados en IP.

\*\* El modelo NTI-40012-A3S tiene una Caja de montaje en superficie incorporada

## Vídeo IP

### Cámaras fijas

►DINION IP starlight 7000 HD



►DINION IP 7000 HD



►DINION IP dynamic 7000 HD



■ Disponible – No disponible

Número de modelo comercial	NBN-71013-xx** / NKN-71013-BAx-xxN***	NBN-71022-xx** / NKN-71022-BAx-xxN***	NBN-71027-xx** / NKN-71027-BAx-xxN***	
Aspectos diferenciadores de Bosch	Intelligent Dynamic Noise Reduction (IDNR)	■	■	■
	Intelligent Auto Exposure (IAE)/Intelligent Defog starlight (sensibilidad extrema con baja iluminación)	■/■	■/■	■/■
	4K ultra HD	–	–	–
	Intelligent Video Analysis (IVA) integrado	■ (según el modelo/modo)	■ (según el modelo/modo)	■
	Funciones básicas	Resolución máxima	HD 720p/1,3 MP (4:3)	HD 1080p
Tipo de sensor de imagen	1/3"	1/2,7"	1/3"	
Máx. imágenes por segundo (ips)	60 ips a 720p	30 ips a 1080p	30 ips a 1080p	
Interiores/exteriores/vehículos	■/■ (con carcasa)/–	■/■ (con carcasa)/–	■/■ (con carcasa)/–	
Día/noche	■	■	■	
Amplio rango dinámico (WDR)	84 dB (modelo IVA con IAE + 16 dB)	76 dB (modelo IVA con IAE + 16 dB)	90 dB (con IAE + 16 dB)	
Conformidad con ONVIF	■	■	■	
Micrófono incorporado	–	–	–	
Alimentación por Ethernet (PoE)	■	■	■	
Funciones avanzadas	Compresión (H.264 y MJPEG)/varios flujos	■/4 flujos	■/4 flujos	■/4 flujos
	Máscara de privacidad	■	■	■
	Seguimiento de zonas de interés	■	■	■
Activación de alarmas	Detección de sabotajes	■	■	■
	Detección de movimiento por vídeo	■	■	■
	Intelligent Video Analysis (IVA)	■ (según el modelo)	■ (según el modelo)	■
	Detección de audio	■	■	■
Sensibilidad	Iluminación mínima en el modo día (color)	0,017 lux	0,22 lux	0,25 lux
	Iluminación mínima en el modo noche (blanco/negro)	0,0057 lux	0,05 lux	0,08 lux
	Visión nocturna	■ (starlight)	–	–
	Rango máx. durante la noche	–	–	–
Lente	Enfoque mecánico automático (ABF)	■	■	■
	Varifocal automática	–	–	–
	Distancia focal	Montaje C/CS (NBN), 9-40 mm (NKN-71013-BA4), 3,8-13 mm (NKN-71013-BA3)	Montaje C/CS (NBN), 9-40 mm (NKN-71022-BA4), 3,8-13 mm (NKN-71022-BA3)	Montaje C/CS (NBN), 9-40 mm (NKN-71027-BA4), 3,8-13 mm (NKN-71027-BA3)
	Ángulo de visión horizontal (HAoV)	Según lente opcional	Según lente opcional	Según lente opcional
Distancias DORI	Detectar/observar/reconocer/identificar (Distancias en metros según el estándar EN-50132-7)	Según lente opcional	Según lente opcional	Según lente opcional
	Almacenamiento	Ranura para tarjeta de memoria	■ (hasta 2 TB)	■ (hasta 2 TB)
	Almacenamiento en la nube	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Envío de las mejores imágenes JPEG con detección facial (solo modelos IVA). Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Envío de las mejores imágenes JPEG con detección facial (solo modelos IVA). Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Envío de las mejores imágenes JPEG con detección facial (solo modelos IVA). Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG
Conexiones	Entrada/salida de alarma	2/1	2/1	2/1
	Entrada/salida de audio	■/■	■/■	■/■
	Híbrida*/monitor de confrontación	■/■	■/■	■/■
Carcasa	Clasificación de resistencia a la intemperie	IP66 (solo modelos NKN)	IP66 (solo modelos NKN)	IP66 (solo modelos NKN)
	Protección antivandálica	–	–	–
	Temperatura de funcionamiento	De -20 a 50 °C (de -4 a 122 °F)	De -20 a 55 °C (de -4 a 131 °F)	De -20 a 50 °C (de -4 a 122 °F)

\* La funcionalidad híbrida ofrece una migración sencilla desde los sistemas CCTV tradicionales a los sistemas modernos basados en IP.

\*\* Lente no incluida

\*\*\* Los kits de cámara montados en fábrica y listos para funcionar incluyen: Cámara DINION IP 7000, lente, carcasa de interior/exterior, montada, precableada, con foco mecánico. Modelos para la región EMEA: NKN-71013-BAx-10N. Modelos para la región de EE. UU.: NKN-71013-BAx-20N

## Vídeo IP

### Cámaras fijas

►DINION IP starlight 8000 MP

►DINION IP ultra 8000 MP


**GIT**  
**SECURITY**  
**AWARD**  
**2015**

■ Disponible – No disponible

Número de modelo comercial		NBN-80052-BA	NBN-80122-xxx
Aspectos diferenciadores de Bosch	Intelligent Dynamic Noise Reduction (IDNR)	■	■
	Intelligent Auto Exposure (IAE)/Intelligent Defog starlight (sensibilidad extrema con baja iluminación)	■/-	■/-
	4K ultra HD	-	-
	Intelligent Video Analysis integrado (IVA)	■	■
	Funciones básicas	Resolución máxima	5 MP (16:9)/5,5 MP (4:3)
	Tipo de sensor de imagen	1/1,8"	1/2,3"
	Máx. imágenes por segundo (ips)	30 ips a 5 MP	20 ips a 12 MP, 30 ips a UHD
	Interiores/exteriores/vehículos	■/■ (con carcasa)/-	■/■ (con carcasa)/-
	Día/noche	■	■
	Amplio rango dinámico (WDR)	97 dB (5 MP)/105 dB (1080p) (con IAE + 16 dB)	92 dB (con IAE + 16 dB)
	Conformidad con ONVIF	■	■
	Micrófono incorporado	-	-
	Alimentación por Ethernet (PoE)	■	■
Funciones avanzadas	Compresión (H.264 y MJPEG)/varios flujos	■/4 flujos	■/4 flujos
	Máscara de privacidad	■	■
	Seguimiento de zonas de interés	■	■
Activación de alarmas	Detección de sabotajes	■	■
	Detección de movimiento por vídeo	■	■
	Intelligent Video Analysis (IVA)	■	■
	Detección de audio	■	■
Sensibilidad	Iluminación mínima en el modo día (color)	0,0121 lux (5 MP) 0,00825 lux (1080p)	0,36 lux (FxA) 0,11 lux (CA)
	Iluminación mínima en el modo noche (blanco/negro)	0,004 lux (5 MP) 0,00275 lux (1080p)	0,12 lux (FxA) 0,037 lux (CA)
	Visión nocturna	■ (starlight)	-
	Rango máx. durante la noche	-	-
Lente	Foco mecánico automático (ABF)	■	- (FxA)/■(CA)
	Vari focal automática	-	-
	Distancia focal	Montaje C/CS	3,2 mm (F2A) 5 mm (F6A) Montaje C/CS (CA) - 35/50/75
	Ángulo de visión horizontal (HAoV)	Según lente opcional	71° (F6A) 120° (F2A) Montaje C/CS (CA) - 35/50/75
	Distancias DORI	Detectar/observar/reconocer/identificar (Distancias en metros según el estándar EN-50132-7)	Según lente opcional
Almacenamiento	Ranura para tarjeta de memoria	■ (hasta 2 TB)	■ (hasta 2 TB)
	Almacenamiento en la nube	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Envío de las mejores imágenes JPEG con detección facial (solo modelos IVA). Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Envío de las mejores imágenes JPEG con detección facial (solo modelos IVA). Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG
Conexiones	Entrada/salida de alarma	2/1	2/1
	Entrada/salida de audio	■/■	■/■
	Híbrida*/monitor de confrontación	■/■	-/-
Carcasa	Clasificación de resistencia a la intemperie	-	-
	Protección antivandálica	-	-
	Temperatura de funcionamiento	De -20 a 50 °C (de -4 a 122 °F)	De -20 a 50 °C (de -4 a 122 °F)

\* La funcionalidad híbrida ofrece una migración sencilla desde los sistemas CCTV tradicionales a los sistemas modernos basados en IP

## Vídeo IP

### Cámaras especiales

#### ►DINION IP capture 5000



#### ►DINION IP imager 9000 HD



#### ►FLEXIDOME IP corner 9000 MP



■ Disponible – No disponible

Número de modelo comercial		NER-L2Rx-1	NAI-90022-AAA	NCN-90022-F1
Aspectos diferenciadores de Bosch	Intelligent Dynamic Noise Reduction (IDNR)	-	■	■
	Intelligent Auto Exposure (IAE)/Intelligent Defog starlight (sensibilidad extrema con baja iluminación)	-/-	■/-	-/-
	4K ultra HD	-	-	-
	Intelligent Video Analysis (IVA) integrado	-	■	-
	Funciones básicas	Resolución máxima	576p	HD 1080p
	Tipo de sensor de imagen	1/3"	1/2,7"	1/2,7"
	Máx. imágenes por segundo (ips)	30 ips a 576p	30 ips a 1080p	30 ips a 1080p
	Interiores/exteriores/vehículos	-/■/-	-/■/-	■/-/-
	Día/noche	■	■	■
	Amplio rango dinámico (WDR)	120 dB	76 dB (con IAE + 16 dB)	76 dB
	Conformidad con ONVIF	■	■	■
	Micrófono incorporado	-	-	-
	Alimentación por Ethernet (PoE)	■	■ (HiPoE)	■
Funciones avanzadas	Compresión (H.264 y MJPEG)/varios flujos	■/4 flujos	■/4 flujos	■/4 flujos
	Máscara de privacidad	-	■	■
	Seguimiento de zonas de interés	-	■	-
Activación de alarmas	Detección de sabotajes	■	■	■
	Detección de movimiento por vídeo	■	■	■
	Intelligent Video Analysis (IVA)	-	■	-
	Detección de audio	-	■	■
Sensibilidad	Iluminación mínima en el modo día (color)	-	0,4 lux	0,3 lux
	Iluminación mínima en el modo noche (blanco/negro)	0 lux (infrarrojos activados)	0 lux (infrarrojos activados)	0 lux (infrarrojos activados)
	Visión nocturna	■ (infrarrojos)	■ (infrarrojos)	■ (infrarrojos)
	Rango máx. durante la noche	28 m (92 pies)	120 m (394 pies)	9 m (30 pies)
Lente	Foco mecánico automático (ABF)	-	■	-
	Varifocal automática	-	■	-
	Distancia focal	Varifocal 5 - 50 mm (calibrada a la distancia de captura óptima)	10 - 23 mm	2 mm
	Ángulo de visión horizontal (HAoV)	5.3°-31.9°	14.8°-34°	121°
Distancias DORI	Detectar/observar/reconocer/identificar (Distancias en metros según el estándar EN-50132-7)	-	126-296/50-117/25-59/13-30	20/8/4/2
Almacenamiento	Ranura para tarjeta de memoria	■ (hasta 2 TB)	■ (hasta 2 TB)	■ (hasta 2 TB)
	Almacenamiento en la nube	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Envío de las mejores imágenes JPEG con detección facial. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG
Conexiones	Entrada/salida de alarma	-/-	1/1	1/1
	Entrada/salida de audio	-/-	■/■	■/■
	Híbrida*/monitor de confrontación	-/-	■/■	-/-
Carcasa	Clasificación de resistencia a la intemperie	IP67	IP66	IP65
	Protección antivandálica	-	IK10	IK10
	Temperatura de funcionamiento	De -40 a 50 °C (de -40 a 122 °F)	De -40 a 50 °C (de -40 a 122 °F)	De -10 a 50 °C (de 14 a 122 °F)

\* La funcionalidad híbrida ofrece una migración sencilla desde los sistemas CCTV tradicionales a los sistemas modernos basados en IP

## Vídeo IP

### Cámaras especiales

#### ►EXTEGRA IP starlight 9000 FX

#### ►EXTEGRA IP dynamic 9000 FX

#### ►VOT térmica



■ Disponible – No disponible

Número de modelo comercial		NXF-9130-xx	NXF-9230-xx	VOT-320-Vxxx
Aspectos diferenciadores de Bosch	Intelligent Dynamic Noise Reduction (IDNR)	■	■	-
	Intelligent Auto Exposure (IAE)/Intelligent Defog	- /-	- /-	- /-
	starlight (sensibilidad extrema con baja iluminación)	■	-	-
	4K ultra HD	-	-	-
	Intelligent Video Analysis integrado (IVA)	■	■	■
Funciones básicas	Resolución máxima	HD 720p	HD 1080p	320 x 240
	Tipo de sensor de imagen	1/3"	1/2,8"	FPA - Vox
	Máx. imágenes por segundo (ips)	60 ips a 720p	30 ips a 1080p	8,3 ips a 240p (-VxxL), 30 ips a 240p (-VxxH)
	Interiores/exteriores/vehículos	-/■ (A prueba de explosiones/corrosión)/-	-/■ (A prueba de explosiones/corrosión)/-	■/■/-
	Día/noche	■	■	-
	Amplio rango dinámico (WDR)	90 dB	90 dB	-
	Conformidad con ONVIF	■	■	■
	Micrófono incorporado	-	-	-
	Alimentación por Ethernet (PoE)	■ (HiPoE)	■ (HiPoE)	-
	Funciones avanzadas	Compresión (H.264 y MJPEG)/varios flujos	■	■
Máscara de privacidad		■	■	-
Seguimiento de zonas de interés		-	-	-
Activación de alarmas	Detección de sabotajes	■	■	■
	Detección de movimiento por vídeo	■	■	■
	Intelligent Video Analysis (IVA)	■	■	■
	Detección de audio	■	■	■
Sensibilidad	Iluminación mínima en el modo día (color)	0,052 lux	0,066 lux	-
	Iluminación mínima en el modo noche (blanco/negro)	0,0103 lux	0,033 lux	0 lux
	Visión nocturna	■ (IR EX65 externos)	■ (IR EX65 externos)	■ (térmica)
	Rango máx. durante la noche	-	-	1450 m (4758 pies)
Lente	Foco mecánico automático (ABF)	■	■	-
	Varifocal automática	■	■	-
	Distancia focal	4,3-129 mm	4,3-129 mm	9 mm (-V9L, -V9H), 13 mm (-V13L, -V13H), 19 mm (-V19L, -V19H), 60 mm (-V60L, -V60H)
	Ángulo de visión horizontal (HAoV)	De 2,1° a 59°	De 2,1° a 59°	-
Distancias DORI	Detectar/observar/reconocer/identificar (Distancias en metros según el estándar EN-50132-7)	45-1397/18-554/9-279/5-140	68-2095/27-831/14-419/7-210	Según lente opcional
Almacenamiento	Ranura para tarjeta de memoria	■ (hasta 2 TB)	■ (hasta 2 TB)	■ (hasta 32 GB)
	Almacenamiento en la nube	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas (solo por FTP)	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas (solo por FTP)	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas (solo por FTP)
Conexiones	Entrada/salida de alarma	3/2	3/2	2/2
	Entrada/salida de audio	1/1	1/1	- /-
	Híbrida*/monitor de confrontación	- /-	- /-	- /-
Carcasa	Clasificación de resistencia a la intemperie	IP67	IP67	IP66
	Protección antivandálica	-	-	-
	Temperatura de funcionamiento	De -50 a 60 °C (de -58 a 140 °F) (aluminio) De -50 a 55 °C (de -58 a 131 °F) (acero inoxidable)	De -50 a 60 °C (de -58 a 140 °F) (aluminio) De -50 a 55 °C (de -58 a 131 °F) (acero inoxidable)	De -50 a 55 °C (de -58 a 131 °F)

\* La funcionalidad híbrida ofrece una migración sencilla desde los sistemas CCTV tradicionales a los sistemas modernos basados en IP.

## Vídeo IP

### Cámaras móviles

▶AUTODOME IP 4000 HD



▶AUTODOME IP 4000 HD



■ Disponible – No disponible

Número de modelo comercial		NEZ-4112-XXXW4	NEZ-4212-XXXW4
Aspectos diferenciadores de Bosch	Intelligent Dynamic Noise Reduction (IDNR)	■	■
	Intelligent Auto Exposure (IAE)/Intelligent Defog	-/■	-/■
	Intelligent Tracking	-	-
	starlight (sensibilidad extrema con baja iluminación)	-	-
	Intelligent Video Analysis integrado (IVA)	-	-
Funciones básicas	Resolución máxima	HD 720p	HD 1080p
	Tipo de sensor de imagen	CMOS de 1/2,8"	CMOS de 1/2,8"
	Máx. imágenes por segundo (ips)	30 ips a 720p	30 ips a 1080p
	Interiores/exteriores/vehículos	■/-/-	■/-/-
	Día/noche	■	■
	Amplio rango dinámico (WDR)	76 dB	76 dB
	Conformidad con ONVIF	■	■
	Micrófono incorporado	-	-
	Alimentación por Ethernet (PoE)	■ (PoE+)	■ (PoE+)
	Funciones avanzadas	Compresión (H.264 y MJPEG)/varios flujos	■/4 flujos
Máscara de privacidad		■	■
Número de preselecciones/giros de vigilancia		256/2	256/2
Limpiador		-	-
Activación de alarmas	Detección de sabotajes	-	-
	Detección de movimiento por vídeo	■	■
	Intelligent Video Analysis (IVA)	-	-
	Detección de audio	-	-
	Intelligent Tracking de PTZ	-	-
Sensibilidad	Iluminación mínima en el modo día (color)	0,17 lux	0,17 lux
	Iluminación mínima en el modo noche (blanco/negro)	0,039 lux	0,039 lux
	Visión nocturna	-	-
	Rango máx. durante la noche	-	-
Lente	Distancia focal	5,1~61,2 mm	5,1~61,2 mm
	Ángulo de visión horizontal (HAoV)	De 4,64° a 51,3°	De 4,64° a 51,3°
	Zoom óptico/digital PTZ	12x/16x	12x/16x
	Ángulo de inclinación	De -90° a 0°	De -90° a 0°
Distancias DORI	Detectar/observar/reconocer/identificar (Distancias en metros según el estándar EN-50132-7)	53-632/21-251/11-126/5-63	80-948/32-376/16-190/8-95
Almacenamiento	Ranura para tarjeta de memoria	■ (hasta 2 TB)	■ (hasta 2 TB)
	Almacenamiento en la nube	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG
Conexiones	Entrada/salida de alarma	2/1	2/1
	Entrada/salida de audio	■/■	■/■
	Híbrida*/monitor de confrontación	-/-	-/-
Carcasa	Clasificación de resistencia a la intemperie	IP65 (colgante)/IP51 (encastrado)	IP65 (colgante)/IP51 (encastrado)
	Protección antivandálica	IK10	IK10
	Temperatura de funcionamiento	De -10 a 60 °C (de -14 a 140 °F)	De -10 a 60 °C (de -14 a 140 °F)

\* La funcionalidad híbrida ofrece una migración sencilla desde los sistemas CCTV tradicionales a los sistemas modernos basados en IP

## Vídeo IP

### Cámaras móviles

►AUTODOME IP 5000 HD      ►AUTODOME IP 5000 HD      ►AUTODOME IP 5000 IR      ►AUTODOME IP 5000 IR



■ Disponible – No disponible

Número de modelo comercial		NEZ 5130-XXXW4	NEZ 5230-XXXW4	NEZ 5130-IRCW4	NEZ 5230-IRCW4
Aspectos diferenciadores de Bosch	Intelligent Dynamic Noise Reduction (IDNR)	■	■	■	■
	Intelligent Auto Exposure (IAE)/Intelligent Defog	-/■	-/■	-/■	-/■
	Intelligent Tracking	-	-	-	-
	starlight (sensibilidad extrema con baja iluminación)	-	-	-	-
	Intelligent Video Analysis integrado (IVA)	-	-	-	-
Funciones básicas	Resolución máxima	HD 720p	HD 1080p	HD 720p	HD 1080p
	Tipo de sensor de imagen	CMOS de 1/2,8"	CMOS de 1/2,8"	CMOS de 1/2,8"	CMOS de 1/2,8"
	Máx. imágenes por segundo (ips)	30 ips a 720p	30 ips a 1080p	30 ips a 720p	30 ips a 1080p
	Interiores/exteriores/vehículos	■/■/-	■/■/-	-/■/-	-/■/-
	Día/noche	■	■	■	■
	Amplio rango dinámico (WDR)	76 dB	76 dB	76 dB	76 dB
	Conformidad con ONVIF	■	■	■	■
	Micrófono incorporado	-	-	-	-
	Alimentación por Ethernet (PoE)	■ (PoE+)	■ (PoE+)	■ (PoE+)	■ (PoE+)
	Funciones avanzadas	Compresión (H.264 y MJPEG)/varios flujos	■/4 flujos	■/4 flujos	■/4 flujos
Máscara de privacidad		■	■	■	■
Número de preselecciones/giros de vigilancia		256/2	256/2	256/2	256/2
Limpiador		-	-	-	-
Activación de alarmas	Detección de sabotajes	-	-	-	-
	Detección de movimiento por vídeo	■	■	■	■
	Intelligent Video Analysis (IVA)	-	-	-	-
	Detección de audio	-	-	-	-
Sensibilidad	Intelligent Tracking de PTZ	-	-	-	-
	Iluminación mínima en el modo día (color)	0,22 lux	0,22 lux	0,11 lux	0,11 lux
	Iluminación mínima en el modo noche (blanco/negro)	0,044 lux	0,044 lux	0 lux (infrarrojos activados)	0 lux (infrarrojos activados)
	Visión nocturna	-	-	■ (infrarrojos)	■ (infrarrojos)
Lente	Rango máx. durante la noche	-	-	180 m (590 pies)	180 m (590 pies)
	Distancia focal	4,3-129 mm	4,3-129 mm	4,3-129 mm	4,3-129 mm
	Ángulo de visión horizontal (HAoV)	De 2,3° a 65°			
	Zoom óptico/digital PTZ	30x/16x	30x/16x	30x/16x	30x/16x
Distancias DORI	Ángulo de inclinación	De -90° a 0°			
	Detectar/observar/reconocer/identificar (Distancias en metros según el estándar EN-50132-7)	40-1275/16-506/8-255/4-128	60-1913/24-759/12-383/6-191	40-1275/16-506/8-255/4-128	60-1913/24-759/12-383/6-191
Almacenamiento	Ranura para tarjeta de memoria	■ (hasta 2 TB)			
	Almacenamiento en la nube	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG
Conexiones	Entrada/salida de alarma	2/1	2/1	2/1	2/1
	Entrada/salida de audio	■/■	■/■	■/■	■/■
	Híbrida*/monitor de confrontación	-/-	-/-	-/-	-/-
Carcasa	Clasificación de resistencia a la intemperie	IP66 (colgante)/IP51 (interior en techo)	IP66 (colgante)/IP51 (interior en techo)	IP66	IP66
	Protección antivandálica	IK10	IK10	-	-
	Temperatura de funcionamiento	De -40 a 60 °C (de -40 a 140 °F)	De -40 a 60 °C (de -40 a 140 °F)	De -40 a 60 °C (de -40 a 140 °F)	De -40 a 60 °C (de -40 a 140 °F)

\* La funcionalidad híbrida ofrece una migración sencilla desde los sistemas CCTV tradicionales a los sistemas modernos basados en IP

## Vídeo IP

### Cámaras móviles

▶AUTODOME IP 7000



▶AUTODOME IP 7000 HD



▶AUTODOME IP starlight 7000 HD



▶AUTODOME IP dynamic 7000 HD



■ Disponible – No disponible

Número de modelo comercial		VG5-7028/7036	VG5-7220	VG5-7130	VG5-7230
Aspectos diferenciadores de Bosch	Intelligent Dynamic Noise Reduction (IDNR)	-	-	■	■
	Intelligent Auto Exposure (IAE)/Intelligent Defog	-/-	-/-	-/■	-/■
	Intelligent Tracking	■	■	■	■
	starlight (sensibilidad extrema con baja iluminación)	-	-	■	-
	Intelligent Video Analysis integrado (IVA)	■	■	■	■
Funciones básicas	Resolución máxima	4CIF	HD 1080p	HD 720p	HD 1080p
	Tipo de sensor de imagen	CCD de 1/4"	1/2,8"	CMOS de 1/3"	1/2,8"
	Máx. imágenes por segundo (ips)	30 ips a 576p	60 ips a 720p 30 ips a 1080p	60 ips a 720p	60 ips a 720p 30 ips a 1080p
	Interiores/exteriores/vehículos	■/■/-	■/■/-	■/■/-	■/■/-
	Día/noche	■	■	■	■
	Amplio rango dinámico (WDR)	92 dB	86 dB	90 dB	90 dB
	Conformidad con ONVIF	■	■	■	■
	Micrófono incorporado	-	-	-	-
	Alimentación por Ethernet (PoE)	■ (HiPoE)	■ (HiPoE)	■ (HiPoE)	■ (HiPoE)
	Funciones avanzadas	Compresión (H.264 y MJPEG)/varios flujos	■/4 flujos	■/4 flujos	■/4 flujos
Máscara de privacidad		■	■	■	■
Número de preselecciones/giros de vigilancia		256/2	256/2	256/2	256/2
Limpiador		-	-	-	-
Activación de alarmas	Detección de sabotajes	-	■	■	■
	Detección de movimiento por vídeo	■	■	■	■
	Intelligent Video Analysis (IVA)	■	■	■	■
	Detección de audio	■	■	■	■
	Intelligent Tracking de PTZ	■	■	■	■
Sensibilidad	Iluminación mínima en el modo día (color)	0,66 lux (36x) 0,33 lux (28x)	0,06 lux	0,052 lux	0,066 lux
	Iluminación mínima en el modo noche (blanco/negro)	0,104 lux (36x) 0,066 lux (28x)	0,033 lux	0,0103 lux	0,033 lux
	Visión nocturna	-	-	■ (starlight)	-
	Rango máx. durante la noche	-	-	-	-
Lente	Distancia focal	3,4-122,4 mm (x36) 3,5-98 mm (x28)	4,9-94 mm	4,3-129 mm	4,3-129 mm
	Ángulo de visión horizontal (HAoV)	28x : De 2,13 a 54,98 36x : De 1,7 a 56,35	De 3,3 a 59,5	De 2,3° a 59°	De 2,3° a 65°
	Zoom óptico/digital PTZ	36x o 28x/12x	20x/12x	30x/12x	30x/12x
	Ángulo de inclinación	De -90° a 14° (colgante)			
Distancias DORI	27-757/11-301/5-151/3-76 (28x) 26-949/10-377/5-190/3-95 (36x)	75-1517/30-602/15-303/8-152	45-1275/18-506/9-255/5-128	60-1913/24-759/12-383/6-191	
Almacenamiento	Ranura para tarjeta de memoria	■ (hasta 32 GB/2 TB)	■ (hasta 32 GB/2 TB)	■ (hasta 2 TB)	■ (hasta 2 TB)
	Almacenamiento en la nube	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG
Conexiones	Entrada/salida de alarma	7/4	7/4	7/4	7/4
	Entrada/salida de audio	■/■	■/■	■/■	■/■
	Híbrida*/monitor de confrontación	-/-	-/-	-/-	-/-
Carcasa	Clasificación de resistencia a la intemperie	IP66 (exterior)	IP66 (exterior)	IP66 (exterior)	IP66 (exterior)
	Protección antivandálica	IK08 (con burbuja de protección reforzada)	IK10 (con burbuja de protección reforzada)	-	-
	Temperatura de funcionamiento	De -40 a 55 °C (de -40 a 131 °F)	De -40 a 55 °C (de -40 a 131 °F)	De -40 a 55 °C (de -40 a 131 °F)	De -40 a 55 °C (de -40 a 131 °F)

\* La funcionalidad híbrida ofrece una migración sencilla desde los sistemas CCTV tradicionales a los sistemas modernos basados en IP

## Vídeo IP

### Cámaras móviles

►MIC IP starlight 7000 HD



►MIC IP dynamic 7000 HD



►MIC 612



■ Disponible – No disponible

Número de modelo comercial		MIC-7130-Px4xx	MIC-7230-Px4xx	MIC612 **	
Aspectos diferenciadores de Bosch	Intelligent Dynamic Noise Reduction (IDNR)	■	■	-	
	Intelligent Auto Exposure (IAE)/Intelligent Defog	-/■	-/■	-/-	
	Intelligent Tracking	■	■	-	
	starlight (sensibilidad extrema con baja iluminación)	■	-	-	
	Intelligent Video Analysis integrado (IVA)	■	■	■	
Funciones básicas	Resolución máxima	HD 720p	HD 1080p	550 TVL (óptico) 320/640 (térmica)	
	Tipo de sensor de imagen	1/3"	1/2,8"	1/4" CCD/FPA	
	Máx. imágenes por segundo (ips)	60 ips a 720p	30 ips a 1080p	30 ips a 576p	
	Interiores/exteriores/vehículos	-/■/-	-/■/-	-/■/-	
	Día/noche	■	■	■ (óptica)	
	Amplio rango dinámico (WDR)	90 dB	90 dB	-	
	Conformidad con ONVIF	■	■	■	
	Alimentación por Ethernet (PoE)	■ (HiPoE)	■ (HiPoE)	-	
	Compresión (H.264 y MJPEG)/varios flujos	■/4 flujos	■/4 flujos	■/4 flujos	
	Máscara de privacidad	■	■	■	
Funciones avanzadas	Número de preselecciones/giros de vigilancia	256/2	256/2	99/2	
	Limpiador	■	■	■	
	Detección de sabotajes	■	■	■	
	Detección de movimiento por vídeo	■	■	■	
	Intelligent Video Analysis (IVA)	■	■	■	
Activación de alarmas	Detección de audio	■ (con VJC-7000-90)	■ (con VJC-7000-90)	-	
	Intelligent Tracking de PTZ	■	■	-	
	Sensibilidad	Iluminación mínima en el modo día (color)	0,052 lux	0,066 lux	0,66 lux (óptica) N.A. (térmica)
		Iluminación mínima en el modo noche (blanco/negro)	0,0103 lux	0,033 lux	0,104 lux (óptica) 0 lux (térmica)
	Visión nocturna	■ (iluminador opcional)	■ (iluminador opcional)	■ (térmica)	
Rango máx. durante la noche	175 m (575 pies)	150 m (490 pies)	1500 m (4922 pies)		
Lente	Distancia focal	4,3-129 mm	4,3-129 mm	3,4-122,4 mm (óptica), 35 mm (modelos T térmica) 50 mm (modelos H térmica)	
	Ángulo de visión horizontal (HAoV)	De 2,1° a 59°	De 2,3° a 65°	De 1,7° a 57,8°	
	Zoom óptico/digital PTZ	30x/12x	30x/12x	36x/12x	
	Ángulo de inclinación	De -58° a 90° (vertical), de -90° a 90° (inclinada)	De -58° a 90° (vertical), de -90° a 90° (inclinada)	De -58° a 90°	
	Distancias DORI	Detectar/observar/reconocer/identificar (Distancias en metros según el estándar EN-50132-7)	45-1397/18-554/9-279/5-140	60-2095/24-831/12-419/6-210	26-949/10-377/5-190/3-95 (óptica)
Almacenamiento	Ranura para tarjeta de memoria	■ (hasta 32 GB) (con VJC-7000-90)	■ (hasta 32 GB) (con VJC-7000-90)	■ (hasta 32 GB)	
	Almacenamiento en la nube	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG	Envío de imágenes JPEG automático o basado en alarmas. Exportación de secuencias de vídeo o imágenes JPEG	
Conexiones	Entrada/salida de alarma	5/3 (con MIC-ALM-WAS-24)	5/3 (con MIC-ALM-WAS-24)	8/2 (tarjeta opcional)	
	Entrada/salida de audio	■/■ (con VJC-7000-90)	■/■ (con VJC-7000-90)	■/■	
	Híbrida*/monitor de confrontación	■ (con decodificador externo)/-	■ (con decodificador externo)/-	■/-	
Carcasa	Clasificación de resistencia a la intemperie	IP68	IP68	IP68	
	Protección antivandálica	IK10	IK10	IK10	
	Temperatura de funcionamiento	De -40 a 60 °C (de -40 a 140 °F)	De -40 a 60 °C (de -40 a 140 °F)	De -40 a 60 °C (de -40 a 140 °F)	

\* La funcionalidad híbrida ofrece una migración sencilla desde los sistemas CCTV tradicionales a los sistemas modernos basados en IP

\*\* Funciones IP disponibles si se utiliza la fuente de alimentación opcional MIC-IP-PSU

## Vídeo IP

### Grabación digital

## Solución "todo-en-uno"

►DIVAR IP 3000

►DIVAR IP 7000 2U

►DIVAR IP 7000 3U



■ Disponible – No disponible

Número de modelo comercial		DIP-304x-xxx	DIP-718x-xxx	DIP-71Fx-xxx
Funciones básicas	Tamaño máx. del sistema	32	128	128
	Gestión de vídeo integrada	■	■	■
	Nivel de RAID	—	RAID-5, RAID-6	RAID-5, RAID-6
	Resoluciones compatibles	CIF / 2CIF / 4CIF / 720p / 1080p / 5MP	CIF/2CIF/4CIF/720p/1080p/5MP/UHD	CIF/2CIF/4CIF/720p/1080p/5MP/UHD
	Compresión de vídeo	H.264, MPEG-4, ONVIF, RTSP, JPEG	H.264, MPEG-4, ONVIF, RTSP, JPEG	H.264, MPEG-4, ONVIF, RTSP, JPEG
	Transcodificación	■	■	■
	ONVIF	■	—	■
Especificaciones mecánicas	Factor de forma	Minitorre de 4 módulos	Montaje en bastidor de 19" 2U	Montaje en bastidor de 19" 3U
	Conexiones de red (LAN)	1x Gigabit Ethernet	2 x Gigabit Ethernet, 1 x 100 Mbit (Mgmt)	2 x Gigabit Ethernet, 1 x 100 Mbit (Mgmt)
	Puertos USB	4x USB 2.0 / 1x USB 3.0	4 x USB 2.0, 2 x USB 3.0	4 x USB 2.0, 2 x USB 3.0
	Número de fuentes de alimentación	1	2	2
	Fuentes de alimentación intercambiables en caliente	—	■	■
Salida de vídeo	Tipo de conector	1 DVI, 1 VGA	4 x mini DP (un adaptador mini DP a VGA incluido)	4 x mini DP (un adaptador mini DP a VGA incluido)
	Monitor auxiliar	1 por cada decodificador IP, 2ª salida de vídeo (VGA)	3 x mini DP locales, 1 por cada decodificador IP	3 x mini DP locales, 1 por cada decodificador IP
Audio	Canales de entrada/salida	32 (reproducción de audio solo a través de la estación remota)	128	128
	Tipo de compresión	G.726	G.726	G.726
	Audio síncrono	■	■	■
	Asociación de varias cámaras a 1 Audio	■	■	■
Grabación	Video Recording Manager (VRM)	■	■	■
	Modos de grabación programada	■	■	■
Opciones de almacenamiento	Máx. unidades admitidas	4	8	16
	Capacidad disponible por unidad	2 TB	3 o 4 TB	3 o 4 TB
	Capacidad en TB del sistema base	0, 4 u 8 TB	0, 12, 16, 24 o 32 TB	0, 48 u 64 TB
	Capacidad máx. en TB del sistema base	8 TB	32 TB	64 TB
	Capacidad en TB del sistema completo	24 TB	288 TB	320 TB
	Compatibilidad externa/ampliable	iSCSI	iSCSI	iSCSI
Ampliaciones de almacenamiento	Número máx. de unidades	2x DIVAR IP 2000	4x DIVAR IP 6000	4x DIVAR IP 6000
	Número máx. de unidades admitidas	4	4, 6 o 8	16
	Capacidad disponible por unidad	2 TB	3 o 4 TB	3 o 4 TB
	Intercambiable en caliente	—	■	■
Exportar/copia de seguridad de los datos	Formato de datos	WMF, Bosch ASF	nativo, MOV	nativo, MOV
	Grabadora de DVD integrada	—	■	■
	Dispositivos compatibles	Grabadora de CD/DVD externa, USB 2.0, USB 3.0, iSCSI	USB 2.0, USB 3.0, iSCSI, grabadora CD/DVD interna	USB 2.0, USB 3.0, iSCSI, grabadora CD/DVD interna
	Modo de copia de seguridad	Manual o automático	Manual o automático	Manual o automático

La tabla continúa en la página siguiente

## Vídeo IP

### Grabación digital

#### Solución "todo-en-uno"

►DIVAR IP 3000

►DIVAR IP 7000 2U

►DIVAR IP 7000 3U



■ Disponible – No disponible

Número de modelo comercial		DIP-304x-xxx	DIP-718x-xxx	DIP-71Fx-xxx
Redundancia	Redundancia de la fuente de alimentación	–	■	■
	Disco duro intercambiable en caliente	–	■	■
Opciones de software	Control PTZ	■	■	■
	Compatibilidad con teclado CCTV	■	■	■
	Control administrativo	■	■	■
	Opciones de exportación	■	■	■
	Dispositivo móvil (smartphone/tableta)	■ Aplicación Vídeo Security	■ Aplicación Vídeo Security	■ Aplicación Vídeo Security
Acceso remoto	Red	10/100/1000 Ethernet	10/100/1000 Ethernet	10/100/1000 Ethernet
	Acceso mediante explorador web	■	■	■
	Usuarios de acceso simultáneo	–	4	4
Compatibilidad con funciones avanzadas	Búsqueda científica (metadatos)	■	■	■
	Cliente web	■	■	■
Software compatible	Bosch Video Client	■ (v1.5 o posterior)	■ (v1.5 o posterior)	■ (v1.5 o posterior)
	Bosch Video Management System	■ (v4.50 o posterior)	■ (v6.0 o posterior)	■ (v6.0 o posterior)
	Software de otros fabricantes	–	–	–
Herramientas de integración de otros fabricantes	Integración de CAJERO/PTO. VENTA opcional	■	■	■
	SDK (IPP)	■	■	■

\*\* No todos los modelos están disponibles en todas las regiones; consulte a su representante de ventas local

## Vídeo IP

### Almacenamiento digital

#### Videograbador de red

►DIVAR IP 5000

►DIVAR IP 6000 2U

►DIVAR IP 6000 3U

►DSA E-Series



■ Disponible – No disponible

Número de modelo comercial		DIP-504xxx-xxx	DIP-618x-xxx	DIP-61Fx-xxx	DSA-Nxxxxx-xxxx
Funciones básicas	Tamaño máx. del sistema	32	128	128	600
	Gestión de vídeo integrada	—	—	—	—
	Nivel de RAID	RAID-1	RAID-5, RAID 6	RAID-5	RAID-5/RAID-6
	Resoluciones compatibles	CIF / 2CIF / 4CIF / 720p / 1080p / 5MP	CIF/2CIF/4CIF/720p/1080p/5MP/UHD	CIF/2CIF/4CIF/720p/1080p/5MP/UHD	CIF / 2CIF / 4CIF / 720p / 1080p / 5MP
	Compresión de vídeo	H.264, MPEG-4, ONVIF, RTSP, JPEG	H.264, MPEG-4, ONVIF, RTSP, JPEG	H.264, MPEG-4, ONVIF, RTSP, JPEG	H.264, MPEG-4, ONVIF, RTSP, JPEG
	Transcodificación	■	■	■	—
	ONVIF	■	■	■	■
Especificaciones mecánicas	Factor de forma	Minitorre de 4 módulos	Montaje en bastidor de 19" 2U	Montaje en bastidor de 19" 3U	Montaje en bastidor de 19" 2U
	Conexiones de red (LAN)	2x Gigabit Ethernet	2 x Gigabit Ethernet, 1 x 100 Mbit (Mgmt)	2 x Gigabit Ethernet, 1 x 100 Mbit (Mgmt)	2x Gigabit Ethernet / 2x 10 Gigabit Ethernet
	Puertos USB	4x USB 3.0	4 x USB 2.0, 2 x USB 3.0	4 x USB 2.0, 2 x USB 3.0	—
	Número de fuentes de alimentación	1	2	2	2
	Fuentes de alimentación intercambiables en caliente	—	■	■	■
	Tipo de conector	—	VGA	VGA	—
	Monitor auxiliar	—	1 por decodificador IP	1 por decodificador IP	—
Audio	Canales de entrada/salida	32 (reproducción de audio solo a través de la estación remota)	128 (reproducción de audio solo a través de la estación remota)	128 (reproducción de audio solo a través de la estación remota)	800 (reproducción de audio solo a través de la estación remota)
	Tipo de compresión	G.726	G.726	G.726	G.726
	Audio síncrono	■	■	■	■
	Asociación de varias cámaras a 1 Audio	■	■	■	■
Grabación	Vídeo Recording Manager (VRM)	■	■ (preparado para VRM)	■ (preparado para VRM)	—
	Modos de grabación programada	■	■	■	■
Opciones de almacenamiento	Máx. unidades admitidas	4	8	16	12
	Capacidad disponible por unidad	2 o 4 TB	3 o 4 TB	3 o 4 TB	2, 3, 4 o 6 TB
	Capacidad en TB del sistema base	0, 4, 8 o 16 TB	0, 12, 16, 24 o 32 TB	0, 48 u 64 TB	—
	Capacidad máx. en TB del sistema base	16 TB	32 TB	64 TB	24/36/48/72 TB
	Capacidad en TB del sistema completo	16 TB	224 TB	256 TB	384/768/1162 TB **
	Compatibilidad externa/ampliable	iSCSI	iSCSI	iSCSI	SAS de 6 Gbps (cobre)
Ampliaciones de almacenamiento	Número máx. de unidades	—	4 x DIVAR IP 6000 2U o 3 x DIVAR IP 6000 3u	4 x DIVAR IP 6000 2U o 3 x DIVAR IP 6000 3u	7/3 **
	Número máx. de unidades admitidas	—	4, 6 o 8	16	12/60 **
	Capacidad disponible por unidad	—	3 o 4 TB	3 o 4 TB	2, 3, 4 o 6 TB **
	Intercambiable en caliente	—	■	■	■
Exportar/copia de seguridad de los datos	Formato de datos	MP4	WMF, Bosch ASF	WMF, Bosch ASF	WMF, Bosch ASF
	Grabadora de DVD integrada	—	■	■	—
	Dispositivos compatibles	Descarga web, FTP, Dropbox	USB 2.0, USB 3.0, iSCSI	USB 2.0, USB 3.0, iSCSI	Grabadora de CD/DVD externa, USB 2.0, iSCSI
	Modo de copia de seguridad	Manual	Manual	Manual	Manual o automático
Redundancia	Redundancia de la fuente de alimentación	—	■	■	■
	Disco duro intercambiable en caliente	—	■	■	■

La tabla continúa en la página siguiente

## Vídeo IP

### Almacenamiento digital

#### Videograbador de red

►DIPVAR IP 5000

►DIPVAR IP 6000 2U

►DIPVAR IP 6000 3U

►DSA E-Series



■ Disponible – No disponible

Número de modelo comercial		DIP-504x-xxx	DIP-618x-xxx	DIP-61Fx-xxx	DSA-Nxxxxx-xxxx
Opciones de software	Control PTZ	○*	○*	○*	—
	Compatibilidad con teclado CCTV	○*	○*	○*	—
	Control administrativo	○*	○*	○*	—
	Opciones de exportación	○*	○*	○*	—
Acceso remoto	Dispositivo móvil (smartphone/tableta)	■ Aplicación Video Security	■ Aplicación Video Security	■ Aplicación Video Security	—
	Red	10/100/1000 Ethernet	10/100/1000 Ethernet	10/100/1000 Ethernet	2x 10 Gigabit Ethernet
	Acceso mediante explorador web	■	■	■	—
Compatibilidad con funciones avanzadas	Usuarios de acceso simultáneo	5	5	5	—
	Búsqueda científica (metadatos)	■	■	■	—
	Cliente web	■	—	—	SANtricity
Software compatible	Bosch Video Client	■	■	■	—
	Bosch Video Management System	■ (v2.20 o posterior)	■ (v6.0 o posterior)	■ (v6.0 o posterior)	—
	Software de otros fabricantes	a través de RTSP	—	—	—
Herramientas de integración de otros fabricantes	Integración de CAJERO/PTO. VENTA opcional	—	—	—	—
	SDK (IPP)	■	—	—	—

○\* A través de software de vídeo de Bosch

\*\* Se pueden conectar hasta tres unidades de expansión de alta densidad (60 unidades de disco duro de 6 TB por unidad de expansión) a una unidad base con controlador dual - CTN:DSA-N2C6X4-12AT

## Vídeo IP

### Software de vídeo

#### ►Video Management System



■ Disponible – No disponible

Número de modelo comercial	BRS (v8.11) con dispositivo	BVMS (v6.0) Lite	BVMS (v6.0) Pro
Número de canales	Hasta 64 por estación	De 32 a 64	De 8 a 200.000
Compatibilidad de la arquitectura del sistema	Independiente o de punto a punto (200 máx.)	Independiente a cliente-servidor	Cliente-servidor (un servidor/2000 cámaras) Multiservidor (hasta 30 servidores/10 000 cámaras) Multisistema (cámaras/servidores ilimitados)
VMS completo	Grabadora + Cliente de visualización	VMS completo	VMS completo
Plataforma IP de vídeo basada en software	■	■	■
ONVIF para la integración de cámaras de otros fabricantes	■ (con v8.10)	■	■
Compatibilidad con varias ubicaciones (sistemas independientes conectados entre sí)	■ (mediante conexión por túnel VPN)	■	■
Compatibilidad con varias ubicaciones (grabación de sistemas distribuido, cámaras, cliente independiente remoto)	Cliente independiente con VPN o mediante web, una sola ubicación conectada cada vez	■	■
Clientes móviles	–	■ Requisitos de licencia MVS: 1 licencia proporciona hasta 20 conexiones. Varios servidores con MVS	■ Requisitos de licencia MVS: 1 licencia proporciona hasta 20 conexiones. Varios servidores por sitio con MVS
Estaciones de trabajo/clientes	5 conexiones web, 20 clientes	2 clientes para 32; 4 clientes para 64	100 (Cliente-servidor y multiservidor), ilimitado (multisistema)
LDAP	■	■	■
COTS (Solución comercial lista para su uso) para servidor/estación de trabajo	■	■	■
Resolución			
HD-ready	■	■	■
HD y SD	■	■	■
Compatibilidad con decodificador SD y HD	–	■	■
Compatibilidad con interfaz de usuario de cliente Monitor Wall	–	■	■
Compatibilidad con 4K ultra HD	–	■	■
Codificación			
H.264	■	■	■
MPEG-4	■	■ (solo a través de BRS)	■ (solo a través de BRS)
Compatibilidad con cámaras de otros fabricantes	AXIS MPEG-4 (sin PTZ), ONVIF 1.02/Perfil S	■ ONVIF 1.02/Perfil S/RTSP y MJPEG	■ ONVIF 1.02/Perfil S/RTSP y MJPEG
Pantalla			
Compatibilidad con varios monitores	■ (a través de navegador o BVC)	■ (4)	■ (4)
Compatibilidad con SO de estación de trabajo	Win XP SP3 (32 bits), Win7 (32/64 bits)	Win7, SP1, Win8.1	Win7, SP1, Win8.1
Compatibilidad con monitores de 16:9	■	■	■
Asignación	–	■	■
Ajuste de escala de cameo dinámico	–	–	–
Dewarping en el cliente	–	■	■

La tabla continúa en la página siguiente

# Vídeo IP

## Software de vídeo

### ►Video Management System



■ Disponible – No disponible

Número de modelo comercial		BRS (v8.11) con dispositivo	BVMS (v6.0) Lite	BVMS (v6.0) Pro
Gestión de alarmas	Gestión de usuarios	■	■	■
	Alarmas de E/S digitales	■	■	■
	Alarmas de eventos del sistema	■	■	■
	Alarmas de movimiento	■	■	■
	Respuesta a eventos y scripts de comandos	■	■	■
	Alarmas de IVA	■	■	■
	Búsqueda científica de IVA	–	■	■
	Audio	■	■	■
	Eventos compuestos	–	■	■
	Alarmas basadas en una planificación	■	■	■
	Asignación de eventos a grupos de usuarios	–	■	■
	AUTODOME Intelligent Tracking	–	■	■
Control	PTZ	■	■	■
	IntuiKey	■ (solo a través de BVC)	■	■
	Matriz virtual	–	■	■
Almacenamiento	Compatibilidad con cámaras @edge	–	■	■
	iSCSI	–	■	■
	Compatibilidad con NVR	■	■ (BRS)	■ (BRS)
	VRM	–	■	■
	Metadatos de IVA	–	■	■
	Compatibilidad con almacenamiento redundante	–	–	■
	Compatibilidad con DLA (Número máximo de servidores VRM)	–	■ (5)	■ (125)
Integración	BVMS	■	–	–
	BRS	–	■	■
	DxR 400/600/700	–	■	■
	BVC	■	–	–
	Panel de intrusión de Bosch	■	■ (GV4 y B series)	■ (GV4 y B series)
	Acceso	■	–	–
	OPC	■	■	■
	CLI/CCL	■	■	■
	CAJERO AUTOMÁTICO/PUNTO DE VENTA	■	■	■
	BIS	■	■	■
	Control mediante scripts de todas las funciones del sistema	–	■	■
	Integración de SDK en software de otros fabricantes	■	■	■
	Entradas virtuales	■	■	■
	Barco Transform N series	–	■	■
	Red	LAN/intranet	■	■
WAN		■ (a través de VPN de hardware)	■	■
Cliente remoto/desacoplado		■	■	■
Aplicación de visualización móvil		–	■ (solo iOS)	■ (solo iOS)
Cliente web		■	■	■

## Vídeo IP

### Software de visualización

► Aplicación Video Security

► Cliente de Video Security

► Cliente de visualización avanzada



■ Disponible – No disponible

Número de modelo comercial				BVC (v1.7)/Rec@edge
	N.º de canales	16	Hasta 16	32 por sitio
	Uso	Uso móvil	Fijo e híbrido	Independiente
	Compatibilidad con SO de estación de trabajo	iOS, Android	Win7, Win8	XP, Vista, Win7, SP1
	Plataforma IP de vídeo basada en software	■	■	■
	Compatibilidad con varias ubicaciones (sistemas independientes conectados entre sí)	–	–	–
	Compatibilidad con varias ubicaciones (grabación de sistemas distribuido, cámaras, cliente independiente remoto)	–	–	–
Compatible con tecnologías clave	Dynamic Transcoding	■	■	■
	IVA	■	■	■
	Dewarping en el cliente (panoramic)	– (planificado para mediados de 2015)	■	■
	4K ultra HD starlight	–	■	■
Codificación	H.264	■	■	■
	MPEG-4	■	■	■
	Compatibilidad con cámaras de otros fabricantes	■ (con VSG)	■ (con VSG)	ONVIF 1.02/Perfil S con DIVAR IP
Visualización	Compatibilidad con varios monitores	–	–	■ (2)
	Compatibilidad con SO de estación de trabajo	iOS	Win7, Win8	XP, Vista, Win7, SP1
	Compatibilidad con monitores de 16:9	n/a	■	■
	Frecuencia de visualización	–	–	–
	Ajuste de escala de cameo dinámico	■	■	■
Gestión de alarmas	Gestión de usuarios	–	–	–
	Alarmas de E/S digitales	–	–	■
	Alarmas de eventos del sistema	–	–	■
	Alarmas de movimiento	–	–	■
	Respuesta a eventos y scripts de comandos	–	–	–
	Alarmas de IVA	–	–	■
	Búsqueda científica de IVA	■	■	■
	Audio	–	–	■
	Eventos compuestos	–	–	–
	Alarmas basadas en una planificación	–	–	–
Asignación de eventos a grupos de usuarios	–	–	–	
Control	AUTODOME Intelligent Tracking	■	■	■
	PTZ	■	■	■
	IntuiKey	–	–	■ (funcionalidad limitada)
	Matriz virtual	–	–	–
Almacenamiento	Compatibilidad con cámaras @edge	■	■	■
	iSCSI	■	■	■
	Compatibilidad con NVR	–	–	–
	VRM	■	■	■ (mediante DIVAR IP)
	Metadatos de IVA	■	■	■
	Compatibilidad con almacenamiento redundante	–	–	–
	Compatibilidad con DLA (Modo VRM)	■	■	■ (1)
Integración	BRS	–	–	–
	DxR 400/600/700	–	–	■
	Entradas virtuales	–	–	■

## Vídeo IP

### Codificadores y decodificadores

**Codificadores**  
 ▶VIP X1XF E      ▶VIP X1XF      ▶VIDEOJET X20 XF E      ▶VIDEOJET X40 XF E      ▶VIDEOJET multi 4000      ▶VIDEOJET decoder 3000      ▶VIDEOJET decoder 8000



■ Disponible – No disponible

Número de modelo comercial	VIP-X1XF-E	VIP-X1XF	VJT-X20XF-E	VJT-X40XF-E	VJM-4016	VJD-3000	VJD-8000
Descripción	Codificador de vídeo de un canal	Codificador Premium de un canal	Codificador de vídeo H.264 de 2 canales	Codificador de vídeo H.264 de 4 canales	Codificador de vídeo H.264 de 16 canales	Decodificador de flujo único/cuádruple	Descodificador de vídeo UHD y MP 4K
Video/Audio	Entradas de cámara	1	2	4	16	–	–
	Salidas de monitor	–	–	–	–	1 de 2 (HDMI, CVBS)	2 (mini DP)
	Códec de vídeo	H.264	H.264 MP H.264 BP	H.264 MP H.264 BP	H.264 de perfil alto	H.264 M-JPEG, JPEG	H.264, MPEG-4
	Máx. imágenes por segundo (ips)	25/30 a 4CIF	25/30	25/30	25/30 a 4CIF	De 30 a 1080p (vista única) De 60 a 720p (vista única) De 4x 25/30 a 4CIF (vista cuádruple)	2 x 20@12MP 2 x 30@4K 4 x 60@1080p 6 x 30@1080p 8 x 60@720p
	Entrada/salida de audio	1/1	2/1	2/1	2/1	1/1	0/1 (por DP)
	Transcodificación en origen	–	■	■	–	–	–
Almacenamiento	Tipo	Tarjeta SD	CF	CF	–	–	–
	Capacidad	2 TB	2 TB	2 TB	2 TB	–	–
Inteligencia	Direct-to-iSCSI	■	■	■	■	–	–
	Análisis de vídeo	Motion+	IVA	Motion+	Motion+	–	–
Interfaces	Entrada de alarma	1	2	4	4	4	–
	Salida de relé	1	2	1	1	1	–
	Conformidad con ONVIF	■	■	■	■	■	–
Otro	Teclado	–	–	–	–	■	–
	IP Matrix	–	–	–	–	■	–

#### ▶Sistemas modulares



■ Disponible – No disponible

Número de modelo comercial	VIP X1600-B	VIP X1600-XFB
Descripción	Sistema base	Sistema base
Módulos	4	4
Ethernet	Dos puertos de 1 Gbps (1 delantero y 1 trasero)	Tres puertos de 1 Gbps (2 delanteros y 1 trasero)
Ranura de SFP para fibra	–	■



■ Disponible – No disponible

Número de modelo comercial	VIP X1600 XFM4A	VIP X1600 XFM4B	
Descripción	Módulo codificador H.264 de 4 canales	Módulo codificador H.264 con Bilinix de 4 canales	
Video/Audio	Entradas de cámara	4	4
	Códec de vídeo	H.264 MP H.264 BP+ M-JPEG	H.264 MP H.264 BP+ M-JPEG
	Máx. imágenes por segundo (ips)	25/30 a 4CIF	25/30 a 4CIF
	Entrada/salida de audio	2/1	2/1
Inteligencia	Direct-to-iSCSI	■	■
	Análisis de vídeo	IVA	IVA
Interfaces	Entrada de alarma	4	4
	Salida de relé	1	1
	Ranura de SFP para fibra	■	■
	Conformidad con ONVIF	■	■

## Vídeo IP

### Transcodificadores

Transcodificadores  
►VIDEOJET XTC XF



Dispositivo de interfaz de alarma y red/transcodificador  
►VIDEOJET connect 7000



■ Disponible – No disponible

Número de modelo comercial	VJT-XTCXF	VJC-7000-90
Descripción	4 canales/transcodificador de doble flujo	Conmutador de red de 5 canales y transcodificador de flujo único
Vídeo/Audio		
Entradas de cámara	4	1
Códec de vídeo	H.264 de perfil alto	H.264 de perfil alto
Máx. imágenes por segundo (ips)	25/30 a 4CIF	25/30 a 4CIF
Entrada/salida de audio	–	1/–
Transcodificación en origen	■	■
Almacenamiento		
Tipo	CF	CF
Capacidad	2 TB	2 TB
Inteligencia		
Direct-to-iSCSI	–	–
Análisis de vídeo	–	–
Interfaces		
Entrada de alarma	4	4 contactos secos, 2 entradas de alarma antisabotaje monitorizada (con MIC IP 7000)
Salida de alarma	1	3
Salida de relé	–	1 (para la bomba del lavador) (con MIC IP 7000)
Red (PoE)	–	1x 10/100/1000Base-TX
Red UTP	–	2 10/100/1000Base-TX
Fibra de red	–	2 zócalos SFP (1000Base-FX)
Red de conexión en cadena	–	■ (hasta 50)
Otro		
Potencia de salida	–	HiPoe 95 W
Control de la bomba del lavador	–	■ (relé)
Compatibilidad con la conexión en cadena de varias cámaras	–	■

## Vídeo IP

### Monitores de pantalla plana

#### ►Alta definición

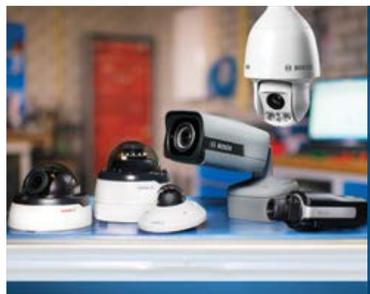


■ Disponible – No disponible

Número de modelo comercial		UML-193-90	UML-223-90	UML-273-90	UML-323-90	UML-423-90	UML-463-90	UML-553-90
Pantalla	Tipo	LED de 19"	LED de 22"	LED de 27"	LED de 32"	LED de 42"	LED 46"	LED de 55"
	Resolución máx. de píxeles	1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
	Resolución horizontal	650 líneas de TV	650 líneas de TV	650 líneas de TV	650 líneas de TV	650 líneas de TV	650 líneas de TV	650 líneas de TV
	Relación de aspecto	16:9	16:9	16:9	16:9	16:9	16:9	16:9
	Brillo (cd/m <sup>2</sup> )	250	250	300	350	500	450	450
	Relación de contraste	1000:1	1000:1	3000:1	3000:1	4000:1	3500:1	4000:1
	Retroiluminación	30.000 horas	30.000 horas	30.000 horas	50.000 horas	50.000 horas	50.000 horas	50.000 horas
	Ángulo de visión (H x V)	170° x 160°	170° x 160°	178° x 178°				
Bucle de vídeo compuesto/audio	Pasivo	Pasivo	Pasivo	Pasivo	Pasivo	Pasivo	Pasivo	
Compatible con PC	■	■	■	■	■	■	■	
Conectores	Vídeo compuesto (BNC)	-	-	2 (vídeo en bucle)	1 (vídeo en bucle)	2 (vídeo en bucle)	2 (vídeo en bucle)	2 (vídeo en bucle)
	VGA	■	■	■	■	■	■	■
	DVI-D	■	■	■	■	■	■	■
	HDMI	■	■	■	■	■	■	■
Audio	Entrada	■	■	■	■	■	■	■
	Altavoz	■	■	■	■	■	■	■
Especificaciones mecánicas	Anchura	448 mm	515 mm	642 mm	745 mm	977 mm	1024 mm	1256 mm
	Altura	332 mm*	370 mm*	380 mm	440 mm	570 mm	578 mm	727 mm
	Profundidad	182 mm*	182 mm*	76 mm	77 mm	83 mm	112 mm	83 mm
	Peso	3,0 kg	3,6 kg	9,1 kg	12,5 kg	20 kg	25 kg	32 kg
Alimentación	Fuente de alimentación	Integrado	Integrado	Incluido	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
	Consumo de energía	42 W	42 W	75 W	75 W	150 W	149 W	170 W
Otros	Picture-in-picture (PIP)	-	-	-	-	-	-	-
	Bloqueo de panel frontal	■	■	■	■	■	■	■
	Mando a distancia IR	-	-	-	■	■	■	■
Cables incluidos	VGA a VGA	■	■	■	■	■	■	■
	DVI a DVI	■	■	■	■	■	■	■
Montaje	Compatibilidad con VESA	■	■	■	■	■	■	■
	Montaje en bastidor	-	-	-	-	-	-	-
	Soporte de mesa	Incluido	Incluido	Incluido	UMM-LED32-SD	UMM-LED42-SD	UMM-LED46-SD	UMM-LED42-SD
	Soporte de pared fijo	-	-	-	-	ST660	ST650	ST660
	Soporte de pared con inclinación/giro	-	-	UMM-WMT-32	UMM-WMT-32	-	-	-

## Una tradición de calidad e innovación

Desde hace más de 125 años, el nombre de Bosch se ha asociado siempre a calidad y fiabilidad. Bosch es el proveedor global preferido por su innovadora tecnología, respaldada por los más altos estándares de servicio y asistencia técnica.



El sistema de seguridad de Bosch se complace en ofrecerle una extensa gama de soluciones de seguridad, de protección de vidas y bienes, de audio y de comunicaciones que se vienen aplicando en el mundo entero, desde instituciones públicas y privadas hasta centros de negocios, de enseñanza y hogares.

### Sistemas de seguridad de Bosch

Para obtener más información sobre sistemas de vídeo, visite [www.boschsecurity.com/hdsecurity](http://www.boschsecurity.com/hdsecurity)

© Sistemas de seguridad de Bosch, 2016  
Se reserva el derecho de hacer modificaciones  
VS-EH-es-55\_F01U560825\_11

 [www.facebook.com/BoschSecurity](http://www.facebook.com/BoschSecurity)

 [www.twitter.com/BoschSecurityEU](http://www.twitter.com/BoschSecurityEU)

 [www.youtube.com/BoschSecurity](http://www.youtube.com/BoschSecurity)

# boadaGRUP

SEGURETAT  
ENERGIA  
R+D+I

P.A.E. d'Osona C. Tarragona 14  
08500 Vic (Barcelona)  
T 93 886 01 76 F 93 889 02 25  
[comercial@mboada.com](mailto:comercial@mboada.com)

[www.mboada.com](http://www.mboada.com)