

NDV-8502-RX Domo fijo 2MP HDR X 4,4-10mm PTRZ

FLEXIDOME IP indoor 8000i



- ▶ Giro, inclinación, caída y zoom motorizados (PTRZ) para establecer el campo de visión que se requiera sin tener que tocar la cámara ni la lente, lo que permite la configuración y puesta en marcha por vía remota
- ▶ Tecnología Starlight X con sensor HD 1080p de 1/1,8 pulgadas para un rendimiento excelente con el máximo nivel de detalle en situaciones de poca luz
- ▶ HDR X: amplio rango dinámico para ver todos los detalles en áreas claras y oscuras de la escena sin artefactos ni desenfoque de movimiento HDR
- ▶ Intelligent Video Analytics integrado con detección de objetos para activar alertas y recuperar rápidamente datos con los máximos niveles de fiabilidad
- ▶ Camera Trainer para entrenar la cámara a reconocer objetos de destino especificados por el usuario para objetos en movimiento o no en movimiento

La cámara de la serie FLEXIDOME IP 8000i para interior 2 MP X ofrece un sensor de 1/1,8", tecnología starlight X y HDR X con una resolución de HD 1080p. Proporciona un equilibrio perfecto entre la alta resolución y la sensibilidad a la iluminación extremadamente baja con la tecnología starlight X, lo que garantiza imágenes muy detalladas incluso en las situaciones más difíciles.

HDR X permite que la cámara capture vídeo con un amplio rango dinámico en distintos niveles de luz y sin artefactos ni desenfoque de movimiento HDR en los objetos en movimiento. Fácil captura de objetos en movimiento rápido con una velocidad de imágenes de hasta 60 imágenes por segundo.

La función de puesta en marcha remota de la cámara garantiza poder llevar a cabo la instalación y la puesta en marcha en muy poco tiempo. Mediante un PC o un

dispositivo móvil con la aplicación Project Assistant de Bosch, puede girar, inclinar, inclinación, cambiar el ángulo de caída, ajustar el zoom (PTRZ) y apuntar la cámara hacia el campo de visión necesario con un solo clic, sin tener que tocar nunca la lente o la cámara.

Funciones

Puesta en marcha completa remota

Instalar una cámara de videovigilancia IP profesional nunca ha sido tan fácil. De hecho, como instalador, nunca deseará volver a los antiguos métodos de instalación de cámaras. Hemos simplificado las fases de instalación y puesta en marcha tal forma que se pueden llevar a cabo en muy poco tiempo.

Gracias a la función de puesta en marcha remota de la cámara FLEXIDOME IP 8000i para interior, no es necesario subir y bajar escaleras. Mediante un PC o un dispositivo móvil con la aplicación Project Assistant de Bosch, puede girar, inclinar, inclinación, cambiar el ángulo de caída, ajustar el zoom (PTRZ) y apuntar la cámara hacia el campo de visión necesario con un solo clic, sin tener que tocar nunca la lente o la cámara.

También es posible realizar la configuración y la puesta en marcha por remota más tarde, después de haber instalado todas las cámaras. Basta conectarse a la cámara de forma remota a través de la red mediante la aplicación Bosch Project Assistant, la interfaz web de la cámara o Bosch Configuration Manager.

Rápido rendimiento

El modo de 60 imágenes por segundo proporciona un rendimiento óptimo en escenas de acción rápida que garantiza que no se pierdan datos importantes y capturar el vídeo con un excelente nivel de detalle.

Starlight X: rendimiento starlight avanzado

La tecnología Starlight X combina lo último en alto rendimiento, sensores de píxeles de gran tamaño, óptica, procesamiento de imagen mejorado y eliminación de ruido, lo que da como resultado una sensibilidad un 70 % superior respecto a las cámaras starlight estándar.

HDR X - rango dinámico alto

HDR X es una nueva tecnología que combina algoritmos avanzados y una funcionalidad de sensor única. Es un enorme avance en la captura de vídeo de alta calidad de objetos en movimiento en escenas con un amplio rango dinámico. También permite obtener imágenes HDR con niveles de iluminación más bajos en los que las tecnologías HDR tradicionales no son funcionales.

Esto es posible porque el modo HDR X - Optimizado para movimiento toma dos lecturas distintas de una exposición para capturar detalles, tanto de las zonas más brillantes como de las sombras de la escena, en lugar de combinar varias exposiciones como hacen las tecnologías HDR estándar. La combinación de varias exposiciones reduce la nitidez y crea artefactos de imagen no deseados en objetos en movimiento. HDR X resuelve estos problemas, proporcionando una imagen nítida con un rango dinámico mejorado.

En caso de que se requiera un rango dinámico aún mayor, HDR X - DR Optimizado o HDR X - DR Extremo incrementarán aún más el rendimiento al máximo añadiendo otra exposición rápida. Esto combina las ventajas del HDR X - Optimizado para movimiento y el HDR tradicional.

Modos de escena

Dispone de nueve 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 modos de escena distintos para situaciones distintas, como entornos de tráfico o tiendas.

Flujo inteligente

Las capacidades de codificación inteligentes, junto con la tecnología Intelligent Dynamic Noise Reduction y el análisis, reducen el consumo de ancho de banda a niveles extremadamente bajos. Solo es necesario codificar la información relevante de la escena, como el movimiento o los objetos encontrados con el análisis.

La cámara es capaz de realizar transmisiones de flujo cuádruple, lo que permite generar flujos configurables independientes para visualizaciones en directo, grabaciones o monitorización remota a través de anchos de banda restringidos.

Es posible adaptar cada uno de estos flujos por separado para ofrecer un vídeo de alta calidad, perfectamente adaptado a cada finalidad, a la vez que se reduce la tasa de bits hasta un 90 % en comparación con una cámara estándar.

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. La cámara tiene capacidad para ofrecer vídeo de alta calidad y alta resolución con una carga de la red muy baja. Con el doble de eficiencia de codificación, H.265 es el estándar de compresión preferido para sistemas de videovigilancia IP.

Perfil optimizado de la tasa de bits

La tasa de bits media para el perfil optimizado de tasa de bits con codificación H.265 en kbps para diferentes velocidades de imágenes se puede encontrar en la tabla siguiente.

FPS a 2,1 MP	Actividad baja	Actividad media	Actividad alta
60	836	1261	2753
30	504	753	1647
25	441	661	1440
15	306	461	992
10	229	347	740
5	140	214	450
3	97	150	313
1	45	70	144

i Aviso

Los valores de tasa de bits reales pueden variar en función de la complejidad/actividad de la escena y de los ajustes de imagen.

Grabación y gestión de almacenamiento

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

Es posible utilizar el almacenamiento local para grabar "en origen" o para mejorar la fiabilidad global de la grabación mediante la tecnología Automatic Network Replenishment (ANR).

La grabación previa a la alarma en la RAM reduce el consumo de ancho de banda en la red y amplía la vida efectiva de la tarjeta de memoria.

Grabación avanzada en origen

La grabación avanzada en origen proporciona la solución de almacenamiento más fiable posible gracias a la combinación de las funciones siguientes:

- Tarjetas SD duales que se pueden configurar de las siguientes formas:
 - En espejo, para almacenamiento redundante
 - Como respaldo, para disfrutar de intervalos de mantenimiento más amplios
 - Ampliado, para disponer del tiempo de retención máximo
- 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

Intelligent Video Analytics en origen

La cámara incluye la última versión de la aplicación Intelligent Video Analytics de Bosch.

Diseñada especialmente para los entornos más exigentes. Proporciona los máximos niveles de precisión para aplicaciones de naturaleza crítica, como la protección perimetral de aeropuertos, infraestructuras críticas y edificios gubernamentales, patrulla de fronteras, seguimiento de embarcaciones y control del tráfico (por ejemplo, detección de circulación en sentido contrario, recuentos de tráfico, control de la presencia de vehículos estacionados en las cunetas).

Intelligent Video Analytics es extremadamente resistente frente a las falsas alarmas provocadas por entornos difíciles con nieve, viento (árboles en movimiento), lluvia, granizo y reflejos de agua. Es ideal para detectar objetos de forma automática a grandes distancias.

Además, la configuración de Video Analytics de Bosch es incomparable, lo cual es una noticia excelente para los instaladores. Si su cliente decide utilizar Intelligent Video Analytics, la configuración y la calibración no pueden ser más sencillas. Basta con introducir la altura de la cámara y el resto de la calibración la propia función Video Analytics se ocupa del resto de la calibración a partir de la información que proporciona el sensor de giro integrado en la cámara.

Camera Trainer

A partir de los ejemplos de objetos que se desea captar y de objetos que no se desea captar, el programa Camera Trainer utiliza el aprendizaje automático para permitir al usuario definir los objetos de interés y generar detectores para ellos. A diferencia de los objetos en movimiento que detecta la aplicación Intelligent Video Analytics, el programa Camera Trainer detecta tanto los objetos en movimiento como los estacionarios y los clasifica inmediatamente. Mediante Configuration Manager, puede configurar el programa Camera Trainer usando el vídeo en directo y las grabaciones disponibles a través de la cámara correspondiente. Los detectores resultantes se pueden descargar y cargar para su distribución a otras cámaras.

Para activar el programa de Camera Trainer se precisa una licencia gratuita.

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 4,4 mm - 10 mm

DORI	Definición de DORI	Distancia 4,4 mm/10 mm	Anchura horizontal
Detectar	25 px/m	27 m/86 m	77 m
	8 px/pie	84 pies/270 pies	240 pies
Observar	63 px/m	11 m/34 m	31 m
	19 px/pie	35 pies/114 pies	101 pies
Reconocer	125 px/m	5 m/17 m	15 m
	38 px/pie	18 pies/57 pies	50 pies
Identificar	250 px/m	3 m/9 m	8 m
	76 px/pie	9 pies/28 pies	25 pies

Seguridad de datos

Medidas especiales garantizan el máximo nivel de seguridad para el acceso a los dispositivos y para el transporte de datos. En la configuración inicial, solo se puede acceder a la cámara a través de canales seguros y con una contraseña. El acceso al navegador web y al cliente de visualización se puede proteger utilizando HTTPS u otros protocolos seguros compatibles con el protocolo TLS 1.2 de vanguardia con conjuntos de cifrado actualizados que incluyen la codificación AES con claves de 256 bits. No se puede instalar ningún software en la cámara y solo se puede cargar firmware autenticado. Una protección con

contraseña de tres niveles con las recomendaciones de seguridad permite a los usuarios personalizar el acceso a los dispositivos.

El acceso a la red y al dispositivo se puede proteger utilizando la autenticación de red 802.1x con EAP/TLS. La protección contra ataques malintencionados queda completamente garantizada por el cortafuegos para inicio de sesión incorporado, el módulo de plataforma segura (TPM) y la compatibilidad con la infraestructura de claves públicas (PKI). La manipulación avanzada de certificados ofrece lo siguiente:

- 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

Integración del sistema y conformidad con ONVIF

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

Los integradores de otros fabricantes pueden acceder fácilmente al conjunto de funciones internas de la cámara para su integración en proyectos grandes. Visite el sitio web de Integration Partner Program (IPP) de Bosch (ipp.boschsecurity.com) para obtener más información.

Accesorios universales

Existe una gama completa de accesorios universales que permiten utilizar un diseño coherente en distintas plataformas y ofrecen una amplia gama de posibilidades de instalación.

Hay varios accesorios específicos disponibles que encajan perfectamente con la cámara y amplían las distintas opciones de instalación respecto a las generaciones anteriores.

Las opciones disponibles incluyen: una burbuja de repuesto transparente o tintada, kits de montaje en techo, una caja de vigilancia con opciones de alimentación y fibra óptica y distintas opciones de montaje.

Información reglamentaria

Normas	Escriba
Emisión	EN 55032 Clase B, EN 61000-6-3, EN 50121-4, IEC 62236-4, CFR 47 FCC Sección 15, Clase B, ICES-003

Normas	Escriba
Inmunidad	EN 55035, EN 61000-6-2, EN 50130-4, IEC 62599-2, EN 55016-2-3, EN IEC 61000-4-2, EN IEC 61000-4-3, EN IEC 61000-4-4, EN IEC 61000-4-5, EN IEC61000-4-6, EN IEC 61000-4-8
Especificaciones ambientales	EN 50130-5 Clase II, Clase III con NDA-8001-IP, UL 2043 en combinación con NDA-8001-PLN, EN 60068-2-1, EN 60068-2-2, EN 60068-2-6, EN 60068-2-18, EN 60068-2-27, EN 60068-2-30, EN 60068-2-42, EN 60068-2-75, EN 60068-2-78
Seguridad	EN 62368-1, IEC 62368-1, EN IEC 62368-1, UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC 62368-3, EN IEC 62368-3
Rendimiento de imágenes	IEC 62676-5
HD	SMPTE 296M-2001 (resolución: 1280 x 720) SMPTE 274M-2008 (resolución: 1920 x 1080)
Representación de colores	ITU-R BT.709-6
Cumplimiento de la normativa ONVIF	EN 50132-5-2, EN 62676-2
Protección contra impactos	EN 62262 (IK10)
Protección contra agua y polvo	EN 60529 (IP5X/IP54 con NDA-8001-IP)
Entorno	2011/65/UE RoHS (EN 50581 y EN IEC 63000), 1907/2006 REACH, 2012/19/UE RAEE, 94/62/EC
Marcas	CE, cULus, WEEE, RCM, EAC, China RoHS

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

Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Cámara de la serie FLEXIDOME IP 8000i para interior 2MP X
1	Llave de seguridad Torx T-20
1	Guía de instalación rápida
1	Información de seguridad
1	Conducto de cables para la entrada lateral

Cantidad	Componente
1	Arandela para el conducto para cables
1	Placa adaptadora para conducto para cables (Ø 3/4"/M25)
1	Placa adaptadora para conducto para cables (Ø 1/2"/M20)
3	Etiquetas de identificación

Especificaciones técnicas

Alimentación	
Tensión de entrada	PoE IEEE 802.3af/802.3at tipo 1, clase 3
Consumo de energía (típico/máximo)	PoE: 7 W/11,5 W
Sensor	
Tipo de sensor	CMOS de 1/1,8"
Píxeles efectivos	1920 x 1080 píxeles 4,1 µm, 2,1 MP (aprox.)
Sensibilidad	
Tecnología de baja iluminación	starlight X
Medido conforme a IEC 62676 Parte 5 (1/25, F1,3)	
Color	0,0061 lx
Monocromo	0,0007 lx
Rango dinámico	
Rango dinámico (WDR)	HDR X 144 dB
Medido conforme a la norma IEC 62676 Parte 5	WDR de 108 dB
Óptica	
Lente	Lente con iris P de 4,4 a 10 mm (con corrección para infrarrojos); Ajuste de diafragma 1,3 - 1,97
Ajuste	Zoom/enfoque motorizados
Control del iris	Control de iris P
Ángulo de visión	Gran angular: 110° x 56° (H x V);

Óptica	
	Tele: 48° x 27° (H x V)
Plataforma	
Plataforma común de productos	CPP7.3
Flujo de vídeo	
Compresión de vídeo	H.265; H.264; M-JPEG
Modos de sensor	25 ips, HDR X, 1920 x 1080 (2,1 MP); 30 ips, HDR X, 1920 x 1080 (2,1 MP); 50 ips, 1920 x 1080 (2,1 MP); 60 ips, 1920 x 1080 (2,1 MP)
Flujos	Múltiples flujos configurables en H.264, H.265 y M-JPEG con velocidad de imágenes y ancho de banda personalizables. Regiones de interés (ROI); Bosch Intelligent Streaming
Latencia de la cámara	67 ms (60 ips)
Estructura GOP	IBBP
Velocidad de fotogramas	1 - 60 ips
Relación señal/ruido (S/R)	>55 dB
Resolución de vídeo (H x V)	
Resoluciones compatibles	HD 1080p 1920 x 1080, 1,3 MP 1536 x 864, 1,3 MP (5:4) 1280 x 1024, HD 720p 1280 x 720, SD 432p 768 x 432, SD 480p (4:3) 720 x 480, VGA (4:3) 640 x 480
Instalación de la cámara	
Imagen espejo	Activado/desactivado
Girar	0°/90° en vertical/180°/270° en vertical
LED de cámara	Desactivar automáticamente/Activar/Desactivar
Posicionamiento	Coordenadas/altura de montaje
Asistente de vista de cámara	Giro, inclinación, caída, zoom y enfoque automático motorizados
Funciones de vídeo - color	
Ajustes de imagen configurables	Contraste, saturación, brillo

Funciones de vídeo - color	
Balace del blanco	De 2500 a 10.000K, 4 modos automáticos (básico, estándar, lámpara de sodio, color dominante), modo manual y modo en espera
Funciones de vídeo - ALC	
ALC	Modo (estándar, fluorescente), Nivel, Promedio vs. pico, Velocidad, Ganancia máxima
Exposición	Obturador electrónico automático (AES); Obturador fijo (de 1/25[30] a 1/15.000) seleccionable; Obturador predeterminado, Obturador máximo
Iris P	Automático/manual, prioridad
Día/noche	Auto (puntos de conmutación ajustables), color, monocromo
Funciones de vídeo - mejora	
Alto rango dinámico	HDR X - Movimiento optimizado, HDR X - DR optimizado, HDR X - DR extremo
Realces	Compensación de contraluz, mejora de contraste, exposición automática inteligente
Intelligent Defog (antiniebla inteligente)	Intelligent Defog ajusta automáticamente los parámetros para obtener la mejor imagen en escenas con niebla o borrosas (conmutable)
Nitidez	Nivel de mejora de nitidez seleccionable
Reducción de ruido	Intelligent Dynamic Noise Reduction con ajustes temporal y espacial independientes
Análisis de contenido de vídeo	
Tipo de análisis	Intelligent Video Analytics, Camera Trainer
Rango máximo de detección de IVA	Gran angular: 5,33 m - 37,34 m (17,49 pies - 122,51 pies) Teleobjetivo: 11,80 m - 115,87 m (38,71 pies - 380,15 pies) (según la configuración y la escena)
Configuraciones	VCA silencioso; perfil1/2; programado; activado por evento
Reglas de alarma (combinables)	Cualquier objeto, objeto en el campo, cruce de líneas, entrada/salida en el campo, merodeo, seguimiento de ruta, objeto inactivo/eliminado, recuento, ocupación, estimación de la densidad de muchedumbres, cambio de condición, búsqueda de similitudes, flujo/contraflujo

Análisis de contenido de vídeo	
Filtros de objeto	Duración, tamaño, relación de aspecto, velocidad, dirección, color, clases de objetos (4)
Modos de seguimiento	Seguimiento estándar (2D), seguimiento en 3D, seguimiento de personas en 3D, seguimiento de embarcaciones, modo Museo
Calibración/geolocalización	Automática, en función del sensor de giro, la longitud focal y la altura de cámara
Funcionalidades adicionales	Detección de sabotajes, detección facial
Funciones adicionales	
Modos de escena	Diez modos predeterminados con planificador: estándar, iluminación de sodio, movimiento rápido, aumento de sensibilidad, retroiluminación dinámica, vibrante, solo color, deportes y juegos, retail, reconocimiento de matrículas (LPR)
Máscara de privacidad	Ocho áreas independientes y completamente programables
Información en pantalla	Nombre; logotipo; hora; mensaje de alarma
Contador de píxeles	Área seleccionable
Almacenamiento local	
RAM interna	Grabación previa a la alarma de 5 s
Ranuras para tarjetas de memoria	Ranuras para tarjetas microSD SDXC/SDHC duales de hasta 2 TB.
Configuraciones con ranuras para tarjetas SD duales	<ul style="list-style-type: none"> • Espejo (almacenamiento redundante) • Failover (intervalo de servicio ampliado) • Ampliación (tiempo máximo de retención) • Automatic Network Replenishment
Tarjetas SD de uso industrial	Vida útil extremadamente larga y soporte para la monitorización de estado que proporciona una indicación temprana de necesidad de servicio.
Entrada/salida	
Ethernet	RJ45 blindado
Protección contra las subidas de tensión	Ethernet: 1 kV, 2 kA a tierra (impulso de 8/20 µs)

Entrada/salida	
Fibra óptica (se comercializa aparte)	El kit convertidor de medios de fibra óptica a Ethernet (VG4-SFPSCKT) instalado en el interior de un armario de vigilancia (NDA-U-PA0, NDA-U-PA1 o NDA-U-PA2) proporciona la interfaz de fibra óptica hacia la cámara montada.
Flujo de audio	
Entrada de audio	Micrófono integrado (se puede desactivar de forma permanente)
Estándar	G. 711, a una frecuencia de muestreo de 8 kHz L16, a una frecuencia de muestreo de 16 kHz AAC-LC, 48 kbps a una frecuencia de muestreo de 16 kHz AAC-LC, 80 kbps a una frecuencia de muestreo de 16 kHz
Relación señal/ruido	>50 dB
Red	
Protocolos	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, V3, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox™, CHAP, digest authentication
Ethernet	10/100 Base-T
Interoperabilidad	ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile M; ONVIF Profile T
Seguridad de datos	
Coprocesador de cifrado (TPM)	RSA 2048 bits, AES/CBC 256 bits
PKI	Certificados X.509
Encriptación	Cifrado completo de extremo a extremo con VMS compatible Red: TLS1.0/1.2, AES128, AES256 Almacenamiento local: XTS-AES
Autenticación de vídeo	Suma de comprobación, MD5, SHA-1, SHA-256
Especificaciones mecánicas	
Dimensiones (Pr. x Al.)	177 x 148 mm (6,97 x 5,83 pulg.)
Peso	2040,00 g (4,5 libras)
Montaje	Montaje en superficie

Especificaciones mecánicas	
Color	Blanco (RAL 9003)
Rango de PTR motorizado	Giro: de 0° a +361°; Inclinación: de -3° a +85°; Caída: de -95° a +95°
Burbuja	Polycarbonato transparente, con revestimiento de protección frente a rayos ultravioleta y resistente a los arañazos
Carcasa	Aluminio con membrana deshumidificadora y carcasa de polycarbonato

Especificaciones ambientales	
Temperatura de funcionamiento	De -20 °C a +55 °C (-4 °F a +131 °F) para un funcionamiento continuo
Temperatura de almacenamiento	De -30 °C a +70 °C (de -22 °F a +158 °F)
Humedad en funcionamiento	Del 5 % al 93 % de humedad relativa sin condensación
Humedad en almacenamiento	Hasta el 98 % de humedad relativa
Carcasa y domo resistentes a los impactos	IK10
Protección contra agua y polvo	IP5X, IP54 con NDA-8001-IP

Información para pedidos

NDV-8502-RX Domo fijo 2MP HDR X 4,4-10mm PTRZ
Domo fijo 2MP HDR X PTRZ H.265 IVA
Número de pedido **NDV-8502-RX | F.01U.393.108**

Accesorios

NDA-8001-IP Kit protección IP54, 3 uds.
Kit de protección IP54 NDA-8001-IP, 3 uds
Número de pedido **NDA-8001-IP | F.01U.394.830**

NDA-8000-CBL Burbuja transparente de repuesto
Burbuja transparente de repuesto.
Número de pedido **NDA-8000-CBL | F.01U.324.934**

NDA-8000-TBL Burbuja tintada
Burbuja tintada para FLEXIDOME IP 8000i.
Número de pedido **NDA-8000-TBL | F.01U.324.973**

NDA-8001-IC Kit montaje en techo
Kit de montaje en techo para FLEXIDOME IP 8000i con soporte para micrófono
Número de pedido **NDA-8001-IC | F.01U.398.407**

NDA-8001-PLEN Kit de montaje para plenum
Kit de montaje en techo certificado para cámara de aire para FLEXIDOME IP 8000i con soporte para micrófono
Número de pedido **NDA-8001-PLEN | F.01U.398.393**

NDA-8000-SP Kit de soporte para montaje en techo

Soporte de techo blanco para el kit de montaje en techo para FLEXIDOME IP 8000i.

Número de pedido **NDA-8000-SP | F.01U.324.937**

NDA-8000-PIP Placa interfaz colgante, interior

Placa de interfaz colgante para FLEXIDOME IP 8000i y FLEXIDOME IP panoram 6000/7000 para exteriores.

Número de pedido **NDA-8000-PIP | F.01U.324.938**

NDA-U-WMT Montaje mural colgante

Soporte de pared universal para cámaras domo, blanco

Número de pedido **NDA-U-WMT | F.01U.324.939**

NDA-U-PMT Soporte tubo colgante, 31cm

Soporte de tubo universal para cámaras domo, 31 cm, blanco

Número de pedido **NDA-U-PMT | F.01U.324.940**

NDA-U-PMTS Soporte tubo colgante, 4" (11cm)

Soporte de tubo universal suspendido para cámaras domo, 11 cm (4"), blanco

Número de pedido **NDA-U-PMTS | F.01U.385.046**

NDA-U-PMTE Extensión tubo colgante, 50cm

Ampliación para soporte de tubo universal, 50 cm, blanco

Número de pedido **NDA-U-PMTE | F.01U.324.941**

NDA-U-PSMB SMB para soporte colgante mural/techo

Caja de montaje en superficie (SMB) para montaje en pared o montaje en techo.

Número de pedido **NDA-U-PSMB | F.01U.324.942**

NDA-U-PMAL Adaptador montaje poste grande

Adaptador para montaje en poste universal, blanco, grande

Número de pedido **NDA-U-PMAL | F.01U.324.944**

NDA-U-PMAS Adaptador montaje poste pequeño

Adaptador para montaje en poste pequeño
Adaptador para montaje en poste universal, blanco, pequeño.

Número de pedido **NDA-U-PMAS | F.01U.324.943**

NDA-U-WMTG Soporte mural colgante, caja conexiones

Soporte mural universal, compatible con la instalación con caja de conexiones solo para cámaras domo fijas, blanco

Número de pedido **NDA-U-WMTG | F.01U.358.358**

NDA-U-PMTG Soporte colgante tubo, caja conexiones

Soporte colgante universal, compatible con la instalación con caja de conexiones solo para cámaras domo fijas, blanco

Número de pedido **NDA-U-PMTG | F.01U.358.359**

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