

NDE-8514-R Domo fijo 8MP HDR 3,9-10mm PTRZ IP66

FLEXIDOME IP starlight 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
- ▶ Sensor 4K UHD y tecnología starlight de 1/1,8" para proporcionar imágenes muy detalladas incluso en condiciones de muy baja iluminación.
- ▶ Amplio rango dinámico para ver todos los detalles en áreas claras y oscuras de la escena
- ▶ 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 línea de rendimiento FLEXIDOME IP starlight 8000i - 8 MP proporciona una calidad de imagen excepcional gracias a su sensor de 1/1,8 pulgadas, su rendimiento starlight y el alto rango dinámico a una resolución 4K ultra HD para obtener imágenes muy detalladas incluso en las condiciones más difíciles.

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

Información reglamentaria

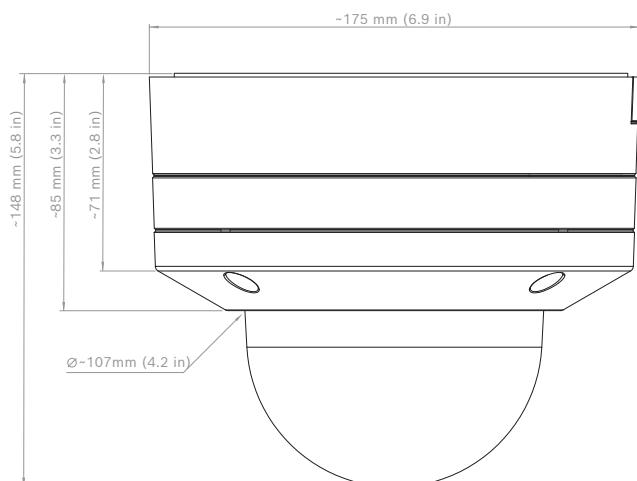
Normas	Tipo
Emisión	EN 301 489-1, EN 50121-4 (EN 55016-2-1, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6), CFR 47 FCC, apartado 15, clase B, AS/NZS CISPR 32
Inmunidad	EN 301 489-1, EN 50130-4 (EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6), EN 50121-4 (EN 55016-2-1, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6)
Especificaciones ambientales	EN 50130-5 Clase IVA (EN 60068-2-2, EN 60068-2-5, EN 60068-2-6, EN 60068-2-18, EN 60068-2-27, EN 60068-2-30, EN 60068-2-42, EN 60068-2-52, EN 60068-2-75,

Normas	Tipo
Seguridad	EN 60068-2-78, EN 60529), UL 2043 cuando se combina con NDA-8001-PLN, Nema TS 2 Sección 2 EN 62368-1, EN 60950-22, UL 62368-1, UL 60950-22, CSA C22.2 No. 62368-1-14, CAN/CSA-C22.2 N.º 60950-22:07
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 (IP66), ISO 20653 (IP6K9K), UL50E (Tipo 4X), UL 60950-22
Especificaciones medioambientales	2011/65/UE sobre restricción de sustancias peligrosas (RoHS) (EN 50581 y EN IEC 63000), 1999/45/EC y 1907/2006 REACH, 2012/19/UE WEEE, 94/62/EC embalaje
Marcado	CE, cULus, WEEE, RCM, China RoHS, Cmm, UK-CA

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Reino Unido	UKCA	FLEXIDOME IP startlight 8000i
EE. UU.	UL CAP	Cybersecurity Assurance Program
Global	IEC 62443	Industrial Cyber Security Capability
Europa	CE	FLEXIDOME IP starlight 8000i

Notas de configuración/instalación

Dimensiones



Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Cámara FLEXIDOME IP 8000i
1	Llave de seguridad Torx T-20
1	Guía de instalación rápida
1	Información de seguridad
2	Prensaestopas de goma para el cable Ethernet
1	Cable de conexión de red de 50 cm
1	Conector de E/S de 10 patillas
1	Conector de alimentación de 2 patillas
1	Conducto de cables para la entrada lateral
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	Etiqueta de identificación

Especificaciones técnicas

Alimentación

Tensión de entrada	PoE IEEE 802.3af / 802.3at tipo 1, clase 3; 24 VCA ± 10 %; De 12 a 26 VCC ± 10 %; La alimentación PoE y auxiliar se puede conectar simultáneamente para un funcionamiento redundante
Consumo de energía (típico/máximo)	PoE: 7 W / 12,95 W; 24 VCA: 7,1 W - 12 VA / 13 W - 25 VA; De 12 a 26 VCC: 7,5 W / 16 W

Sensor

Tipo de sensor	1/1.8 inch CMOS
----------------	-----------------

Óptica

Control de zoom/enfoque	Motorizado zoom/enfoque
Control de iris	P-iris
Field of view wide (°)	117° - 62°

Field of view tele (°)	44° – 24°
Longitud focal de la lente (mm)	3.90 mm – 10 mm
Apertura de la lente (/F)	1.6 /F – 2.7 /F

Funciones de vídeo

Funcionalidad de cámara	Imagen reflejada; Rotación 90°; Rotación 180°; Rotación 270° incluido el modo vertical; Compensación de contraluz (BLC); Intelligent dynamic noise reduction; Mejora del contraste; Mejora de la nitidez; Intelligent Defog; Contador de píxeles; Detección de sabotaje; Saturación; Brillo
Color (lx)	.0540 lx
Monochrome (lx)	.0098 lx
Tecnología de poca luz	starlight
Número de máscaras de privacidad	8
Sensibilidad	F1.6; 1/25
Modos de balance de blancos	Básico; Estándar; Color dominante; Modo manual; Modo de espera; 4 modos automáticos; Lámpara de sodio
Balance del blanco (K)	2,500 K – 10,000 K
ALC	Modo (estándar, fluorescente), Nivel, Promedio vs. pico, Velocidad, Ganancia máxima; Ajustable
Día/noche	Automático (puntos de conmutación ajustables); Color; Monocromo
Modos de escena con programador	Tráfico; Optimizado para noche; Vibrante; Baja tasa de bits; Deportes y juegos; Comercio minorista; Intelligent AE; Interior; Exterior; Reconocimiento de matrículas
Modos de obturador	Automatic Electronic Shutter (AES); 1/25 min; 1/15,000 max; Obturador predeterminado
Amplio rango dinámico (WDR) (dB)	120 dB
Marcado en pantalla	Nombre; Logotipo; Fecha/hora; Mensaje de alarma
Medición según IEC 62676 Parte 5 (dB)	107 dB

Flujo de vídeo

Latencia de procesamiento de la cámara	<120ms
Velocidad de fotogramas (fps)	1 fps – 30 fps
Estructura GOP	IP
Streaming	Múltiples flujos configurables en H.265; H.264 and M-JPEG; Velocidad de imágenes y ancho de banda configurables; Región de interés (ROI); Bosch Intelligent Streaming
Resolución	3840 x 2160; 1920 x 1080; 1280 x 1024; 1280 x 720; 704 x 480; 854 x 480; 3584 x 2016; 1920 x 1440
Compresión de vídeo	H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG; H.265/HEVC
Modos de sensor	20 ips, HDR, 3840 x 2160 (8 MP) 25 ips, 3840 x 2160 (8 MP) 30 ips, 3840 x 2160 (8 MP)
Video signal-to-noise ratio (dB)	>55 dB

Análisis de contenido de vídeo

Activadores de alarma	Cualquier objeto; Objeto en campo; Cruce de línea; Entrar/salir del campo; Merodeo; Seguir ruta; Ralentí/objeto retirado; Conteo; Ocupación; Estimación de densidad de multitud; Cambio de estado; Búsqueda por similitud; Flujo/contraflujo
Calibración	Automatic self-calibrating when height is set
Configuraciones	VCA silencioso; Perfil 1; Perfil 2; Programado; Evento activado
Filtros de objeto	Duración; Tamaño; Relación de aspecto; Velocidad; Dirección; Color; Clases de objetos (4)
Modos de seguimiento	Seguimiento estándar (2D); Rastreo 3D; Seguimiento de personas 3D; Seguimiento de barcos; Modo museo
Tipo de análisis	Intelligent Video Analytics; Camera trainer
Funcionalidades adicionales	Detección de rostro

Capacidad

Entradas de alarma	2
Salidas de alarma	1
Interfaz de host	Ethernet

Audio

Streaming de audio	Full dúplex; Semidúplex
Frecuencia de muestreo y compresión	G.711 8 kHz; L16 16 kHz; AAC-LC 80kbps 16 kHz; AAC-LC 48kbps 16 kHz

Almacenamiento

Almacenamiento interno	RAM
Modo de grabación	Alarma previa
Ranura para tarjeta de memoria	SDHC; SD; Dual SDXC, hasta 2 TB
Configuraciones con ranura de tarjeta SD dual	Espejo (almacenamiento redundante); Recuperación en caso de fallo (intervalo de servicio ampliado); Ampliar (tiempo de retención máximo); Reposición automática de red
Tarjetas SD de uso industrial	Vida útil extremada y soporte para la monitorización de estado que proporciona una indicación temprana de servicio

Seguridad de los datos

Coprocesador criptográfico (TPM)	RSA 2048 bit; AES/CBC 256 bit
Cifrado	TLS 1.2; TLS 1.0; AES; almacenamiento local: XTS-AES
Autenticación de vídeo	MD5; SHA-1; SHA-256; Suma de comprobación

Firmware

Plataforma común de producto	CPP7.3
------------------------------	--------

Red

Servicios en la nube	Remote Portal
Tipo de Ethernet	10/100BASE-T; Auto-sensing; Full / half duplex
Ethernet	RJ45 con apantallamiento

Protección contra las subidas de tensión	Ethernet: 1 kV, 2 kA a tierra (impulso de 8/20 µs)
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-PAO, NDA-U-PA1 o NDA-U-PA2) proporciona la interfaz de fibra óptica hacia la cámara montada

Integración de sistemas

Conformidad	ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T; Auto-MDIX; ONVIF Profile M
Protocolos/estándares	IPv4; IPv6; UDP; TCP; HTTP; HTTPS; RTP/RTCP; IGMP V2/V3; ICMPv6; RTSP; FTP; ARP; DHCP; APIPA (Auto-IP, link local address); NTP (SNTP); SNMP (V1, MIBII); SNMP (V3, MIBII); 802.1x, EAP/TLS; DNS; DNSv6; DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com); SMTP; iSCSI; UPnP (SSDP); DiffServ (QoS); LLDP; SOAP; CHAP; Digest authentication; IGMP

Especificaciones mecánicas

Material de la burbuja	Clear polycarbonate, transparente con revestimiento de protección frente a rayos ultravioleta y resistente a los arañazos
Color	Blanco
Código de colores	RAL 9003 Blanco señal
Material	Carcasa: aluminio, con membranas deshumidificadoras y área de conexiones resistentes al agua
Tipo de montaje	Montaje en superficie
Rango de inclinación (°)	-3° – 85°
Rango de giro (°)	0° – 361°
Intervalo de alabeo (°)	-95° – 95°
Peso (kg)	2.30 kg
Peso (lb)	5.07 lb
Dimensiones (Ø x H) (mm)	175 mm x 148 mm
Dimensiones (Ø x H) (in)	6.90 in x 5.70 in

Especificaciones ambientales

Temperatura de funcionamiento (°C)	-50 °C – 60 °C; Hasta + 74 °C según NEMA TS 2-2003 (R2008), para 2.1.5.1 con el perfil de prueba de la fig. 2.1
Temperatura de funcionamiento (°F)	-58 °F – 140 °F; Hasta + 165 °F según NEMA TS 2-2003 (R2008), para 2.1.5.1 con el perfil de prueba de la fig. 2.1
Temperatura de almacenamiento (°C)	-30 °C – 70 °C
Temperatura de almacenamiento (°F)	-22 °F – 158 °F
Humedad relativa de funcionamiento, sin condensación (%)	5% – 93%
Humedad relativa de funcionamiento, con condensación (%)	5% – 100%
Humedad relativa de almacenamiento (%)	% – 98%
Calificación IP	IP66; IP6K9K
Grado de protección frente a impactos	IK10+ (50 julios)
Grado de protección	NEMA tipo 4X

Instalación de la cámara

LED de cámara	Desactivar automáticamente/Activar/Desactivar
Posicionamiento	Altura de montaje; Coordenadas
Ajuste del campo de visión	Desplazamiento, inclinación y alabeo motorizados; Zoom; Enfoque automático

Información para pedidos

NDE-8514-R Domo fijo 8MP HDR 3,9-10mm PTRZ IP66
Domo fijo.
Compatible con la norma NDAA
Número de pedido **NDE-8514-R | F.01U.404.125**

Accesorios

NDA-8000-PC Tapa pintable, 4 uds
Cubierta para pintar (4 unidades) para FLEXIDOME IP 8000i.
Número de pedido **NDA-8000-PC | F.01U.324.966**

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 blando para el kit de montaje en techo para FLEXIDOME IP 8000i.
Número de pedido **NDA-8000-SP | F.01U.324.937**

NDA-8000-WP Protector intemperie sobre cámara

Protector frente a la intemperie para colocar sobre la cámara, para FLEXIDOME IP 8000i.
Número de pedido **NDA-8000-WP | F.01U.324.929**

NDA-8000-PIP Placa interfaz colgante, interior

Placa de interfaz colgante para FLEXIDOME IP 8000i y FLEXIDOME IP panoramic 6000/7000 para exteriores.
Número de pedido **NDA-8000-PIP | F.01U.324.938**

NDA-8000-PIPW Placa interfaz colgante, exterior

Placa de interfaz colgante con protector frente a la intemperie para FLEXIDOME IP 8000i y FLEXIDOME IP panoramic 6000/7000 para exteriores.
Número de pedido **NDA-8000-PIPW | F.01U.324.967**

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-PA0 Armario vigilancia 24VAC

Caja de vigilancia, entrada de 24 VCA, salida de 24 VCA, IP66
Número de pedido **NDA-U-PA0 | F.01U.324.947**

NDA-U-PA1 Armario vigilancia 120VAC

Caja accesorio, 100 - 120 V CA 50/60 Hz entrada, 24 V CA salida, IP66
Número de pedido **NDA-U-PA1 | F.01U.324.948**

NDA-U-PA2 Armario vigilancia 230VAC

Caja de vigilancia, entrada de 230 VCA, salida de 24 VCA, IP66
Número de pedido **NDA-U-PA2 | F.01U.324.949**

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-RMT Soporte parapeto colgante

Soporte de techo universal para cámaras domo, blanco

Número de pedido **NDA-U-RMT | F.01U.324.945**

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**

VG4-SFPSCKT KIT INTERFAZ ETHERNET A SFP

Kit de fibra óptica de transmisor de vídeo/receptor de datos de medios vía Ethernet para cámaras AUTODOME 7000i y cajas de vigilancia (NDA-U-PA0, NDA-U-PA1 y NDA-u-PA2).

Número de pedido **VG4-SFPSCKT | F.01U.142.529**

SFP-2 Módulo de fibra, multimodo, 1310nm, 2LC

Módulo de fibra óptica SFP, 2 km (1,2 millas), 2 conectores LC.

Multimodo

1310 nm

Número de pedido **SFP-2 | F.01U.136.537**

SFP-3 Módulo de fibra, monomodo, 1310nm, 2LC

Módulo de fibra óptica SFP, 20 km (12,4 millas), 2 conectores LC.

Monomodo

1.310 nm

Número de pedido **SFP-3 | F.01U.136.538**

SFP-25 Módulo de fibra, 1310/1550nm, 1SC

Módulo de fibra óptica SFP, 2 km (1,2 millas), 1 conector SC

Multimodo

1310/1550 nm

Número de pedido **SFP-25 | F.01U.136.541**

SFP-26 Módulo de fibra, 1550/1310nm, 1SC

Módulo de fibra óptica SFP, 2 km (1,2 millas), 1 conector SC

Multimodo

1550/1310 nm

Número de pedido **SFP-26 | F.01U.136.542**

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