

FLEXIDOME dual 7100i IR



- ▶ Dos cámaras con hasta 5 MP a 30 ips en una cámara en una sola dirección IP
- ▶ Infrarrojos divididos basados en la orientación, según la instalación de la cámara, con ledes específicos que se encienden para ofrecer la mejor experiencia.
- ▶ IVA Pro ofrece una detección de personas y vehículos de gran fiabilidad basada en aprendizaje profundo en escenas que van desde zonas estériles hasta zonas llenas de gente y congestionadas.
- ▶ 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
- ▶ El micrófono integrado y la entrada/salida de audio y alarma permiten alertas activadas por sonido y comunicación bidireccional para una respuesta más inteligente

La cámara FLEXIDOME dual 7100i IR es una cámara compacta bidireccional diseñada para una instalación versátil en entornos como pasillos, huecos de escaleras y esquinas. Dispone de dos objetivos zoom de funcionamiento independiente que permiten configuraciones flexibles que incluyen vistas bidireccionales, una vista general de 180° o una combinación de vistas de teleobjetivo y gran angular en una sola dirección. Esta adaptabilidad mejora el conocimiento de la situación, al tiempo que reduce el número de cámaras necesarias y los costes generales de instalación.

Con tecnología de plataforma CPP16, la cámara puede ejecutar hasta dos versiones diferentes de IVA Pro en la cámara.

Las tecnologías de imagen avanzadas de la cámara, como Starlight y HDR X, ofrecen imágenes claras y detalladas en condiciones de poca luz y con una iluminación adversa. A medida que la luz ambiental se atenúa, los infrarrojos divididos basados en la orientación activan

automáticamente los ledes específicos según el montaje en pared o techo, lo que garantiza una iluminación infrarroja óptima y mantiene la claridad de la imagen incluso en completa oscuridad.

La cámara, diseñada para ofrecer una gran fiabilidad, ofrece resistencia contra vandalismo IK10 y protección a la intemperie IP66/67. En combinación con FIPS 140-3 nivel 3 habilitado por un elemento seguro certificado EAL6+, ofrece tranquilidad gracias a su gran durabilidad y a la seguridad de datos de primer nivel.

Funciones

HDR X - rango dinámico alto

La tecnología HDR X combina algoritmos avanzados y una funcionalidad de sensor única. Captura 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.

Infrarrojos divididos basados en orientación

La cámara está equipada con cuatro zonas IR distintas, cada una con ledes específicos, optimizadas específicamente para su instalación en paredes o techos. En función del modo de montaje de la cámara, los ledes correspondientes de cada zona se activan de forma automática. Este diseño evita los inconvenientes de depender de una única disposición de LED para todas las posiciones, lo que proporciona una iluminación infrarroja potente y dirigida con precisión que ofrece imágenes nocturnas más nítidas y una calidad de imagen alta en todo momento.

Intelligent Video Analytics (IVA) Pro

La cámara incluye IVA Pro Buildings y IVA Pro Perimeter. Es posible obtener licencias de otras opciones para optimizar el análisis de las cámaras y mejorar las funciones de vigilancia adaptadas a cada aplicación.

Los análisis avanzados añaden detección y seguimiento de alta precisión basado en aprendizaje profundo aplicable a personas y vehículos en escenas que van desde zonas estériles a otras llenas de gente y congestionadas. La cámara es resiliente frente a falsos activadores debidos a condiciones ambientales adversas, como lluvia, movimientos provocados por el viento (como el de los árboles), nieve, pedrisco, reflejos de agua, sombras e insectos, por lo que garantiza la fiabilidad y la precisión de la detección, el seguimiento y la clasificación. Un conjunto inteligente de reglas de alarma y contadores garantiza que se le avise rápidamente si se activa alguna alarma predefinida.

El trabajo de configuración resulta sencillo gracias a que la cámara ya clasifica objetos de serie. Con estas características avanzadas, la cámara proporciona una cobertura de seguridad completa en una amplia variedad de entornos y situaciones.

Intelligent Video Analytics (IVA) Pro - licencias opcionales

Con la introducción de IVA Pro Appearance los usuarios pueden utilizar Forensic Search empleando distintas características, como el color de la ropa, la presencia de bolsas o sombreros y otras características, para realizar búsquedas de personas con más precisión. Además, la integración de IVA Pro Visual Gun Detection mejora las

medidas de seguridad mediante la detección y clasificación automáticas de personas que empuñan armas de fuego, lo que garantiza una detección integral de amenazas.

Además, la cámara ahora cuenta con IVA Pro Personal Protective Equipment (PPE), diseñado para detectar el uso adecuado de equipos de protección individual, lo que permite reducir el riesgo de accidentes y fomentar la salud y la seguridad en diversos entornos.

IVA Pro Traffic para optimizar el análisis de las cámara para aplicaciones de ITS, como recuento y clasificación, así como detección automática de incidentes, necesarias planificación de carreteras e infraestructuras urbanas.

Audio bidireccional y micrófono incorporado

El audio bidireccional permite al operador comunicarse con los visitantes o intrusos a través de una entrada y salida de línea de audio externo. También hay un micrófono integrado para capturar sonidos claros y nítidos. Utilizando el micrófono integrado o uno externo, se puede usar la detección de audio para generar alarmas con el fin de alertar más rápidamente al operador de seguridad y actuar de forma más proactiva. Si así lo exige la legislación local, el micrófono se puede deshabilitar.

Calibración automática

La cámara ofrece calibración automática transformando píxeles 2D en medidas en el mundo real 3D, como tamaño, velocidad y geolocalización de objetos para los casos de uso de seguimiento. La tecnología de AI permite a la cámara detectar y analizar personas y vehículos en la escena para determinar los parámetros de calibración. Ahora, el trabajo de calibración se reduce a un solo clic, seguido de la comprobación humana habitual. Esto reduce el tiempo y el esfuerzo dedicados a la calibración y garantiza una precisión óptima a la vez que minimiza los costes.

Flujo inteligente

Las capacidades de codificación inteligente, que emplean Video Analytics, reducen el consumo de ancho de banda a niveles extremadamente bajos. Solo se tiene que 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 e 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.

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 3 MP con lente de 3,2 mm - 8,1 mm

DORI	Definición de DORI	Distancia	Anchura horizontal
Detección	25 píxeles/m (8 píxeles/pie)	32 m/123 m (106 pies/405 pies)	82 m (269 pies)
Observación	63 píxeles/m (19 píxeles/pie)	13 m/49 m (42 pies/161 pies)	33 m (107 pies)
Reconocimiento	125 píxeles/m (38 píxeles/pie)	6 m/25 m (21 pies/81 pies)	16 m (54 pies)
Identificación	250 píxeles/m (76 píxeles/pie)	3 m/12 m (11 pies/41 pies)	8 m (27 pies)

Cámara de 5 MP con lente de 3,2 mm - 8,1 mm

DORI	Definición de DORI	Distancia	Anchura horizontal
Detección	25 píxeles/m (8 píxeles/pie)	41 m/156 m (134 pies/513 pies)	104 m (340 pies)
Observación	63 píxeles/m (19 píxeles/pie)	16 m/62 m (53 pies/203 pies)	41 m (135 pies)
Reconocimiento	125 píxeles/m (38 píxeles/pie)	8 m/31 m (27 pies/103 pies)	21 m (68 pies)
Identificación	250 píxeles/m (76 píxeles/pie)	4 m/16 m (13 pies/51 pies)	10 m (34 pies)

Seguridad de datos

La seguridad comienza en la fase de producción, donde cada dispositivo recibe su identidad criptográfica única. Desde el primer arranque, cada capa protege los datos y garantiza interacciones seguras a través de Secure Element 3.0, que proporciona ciberseguridad de nivel empresarial y refuerza la integridad del sistema desde dentro hacia fuera. Los protocolos de integración segura protegen las conexiones con sistemas de terceros, plataformas en la nube e infraestructura de red, mientras que las certificaciones independientes de terceros validan el ciclo de vida seguro del producto y las prácticas de la cadena de suministro. Los sistemas permanecen protegidos, fiables y alineados con las normativas modernas.

Grabación de forma local

Inserte una tarjeta de memoria en la ranura para tarjeta para almacenar una grabación con alarma local de hasta 2 TB. La grabación previa a la alarma en la RAM reduce el ancho de banda de grabación en la red y amplía la vida efectiva de la tarjeta de red.

Su grabación avanzada en origen proporciona una solución de almacenamiento fiable mediante la combinación de estas funciones:

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

Servicios basados en la nube

Uso de Bosch Security Cloud es posible configurar, solucionar problemas y actualizar los dispositivos compatibles mediante la interfaz basada en navegador o herramientas estándar.

Con un clic en Remote Portal, puede activar servicios de valor añadido adicionales, como, por ejemplo, Alarm Management en Cloud VMSo VideoView+.

VideoView+ es una solución rentable y fácil de usar que permite conectarse remotamente a sus dispositivos en cualquier momento y desde cualquier lugar. Aproveche la potencia de la nube de Bosch para controlar sus instalaciones y recibir notificaciones sobre cualquier incidente. VideoView+ también permite la transmisión en directo, localmente y de forma remota, de hasta 8 dispositivos concurrentes mediante Video Security Cliente de hasta 4 dispositivos concurrentes en los clientes de la aplicación para Android y iOS.

Esto incluye funciones de reproducción y exportación, así como búsqueda forense para definir y aplicar criterios de búsqueda para eventos grabados y compatibilidad con Genetec Security Center SaaS, lo que permite la transmisión de vídeo directamente a la nube.

Remote Portal de Bosch

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

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

Integración de sistemas y ONVIF Cumplimiento con

La cámara cumple con la especificaciones de perfiles ONVIF S, G, M y T de , lo que garantiza la interoperabilidad entre los productos de vídeo en red de distintos fabricantes y la integración con sistemas de terceros conformes con ONVIF . Para conocer las especificaciones de ONVIF detalladas, consulte onvif.org.

Monturas de cámara modulares y accesorios

Existe una gama completa de soportes para cámaras y accesorios modulares que permiten utilizar un diseño coherente en distintas plataformas y ofrecen una amplia variedad de posibilidades de instalación.

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

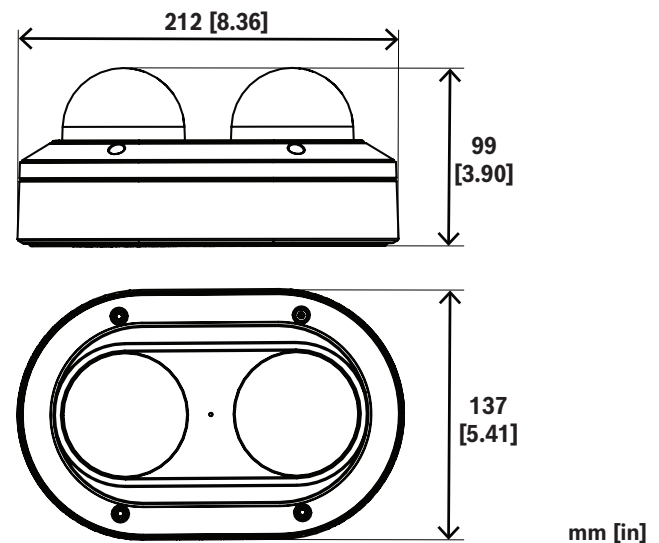
Las opciones disponibles incluyen: una montura en tubo, un protector de la cámara para la intemperie, una burbuja de repuesto transparente o tintada, una cubierta para pintar, una caja de vigilancia con opciones de alimentación y fibra óptica y distintas opciones de montaje.

Información reglamentaria

Escriba	Norma
Emisión	EN 55032 (clase B), EN 50121-4, FCC 47 CFR, apartado 15, subapartado B, ICES-003 número 7, VCCI-CISPR 32
Inmunidad	EN 55035, EN 50121-4, EN 50130-4; IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11
Especificaciones ambientales	EN50130-5, Clase IV, Equipo fijo, Exteriores en general, NEMA 2.1.5.1 STD2 (solo pruebas de temperatura de la cubierta), NEMA TS2, EN IEC 63000, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-18, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-42, IEC 60068-2-52, IEC 60068-2-75, IEC 60068-2-78, EN 60529
Seguridad	IEC 62471 (seguridad ocular para infrarrojos), EN IEC/IEC/UL 62368-1
Rendimiento de imágenes	IEC 62676-5
HD	SMPTE 274M-2008 (resolución: 1920 x 1080)
Representación de colores	ITU-R BT.709-6
Cumplimiento de la normativa ON-VIF	EN 50132-5-2, EN 62676-2
Protección contra impactos	IEC/EN62262 (IK10)
Protección contra agua y polvo	IEC60068-2-18:2000 (similar a EN60529 IPX7), NEMA 4X
Especificaciones medioambientales	RoHS UE, 2011/65/UE y 2015/863/UE, WEEE UE, 2012/19/UE
Marcado	
Conformidad	Modelo para Europa y Asia Pacífico: compatible con NDAA

Escriba	Norma	
	Modelo para América del Norte y América del Norte: compatible con NDAA y TAA	
Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
EE. UU.	UL 2900-2-3 CAP	4791462681-003 Cybersecurity Assurance Program
Global	IEC 62443-4-1	Industrial Cyber Security Capability
Europa	CE	
Global	IEC 62443	Industrial Cyber Security Capability

Notas de configuración/instalación



Dimensiones en mm (pulgadas)

Especificaciones técnicas

Sensor

	NDD-7802-AL Domo dual 2x3MP 3,2-8,1mm IP67 IR
Número total de píxeles del sensor	3.10 MP aprox.
Tipo de sensor	1/2.8 inch CMOS ; 2.0 µm
Píxeles efectivos (H x V)	2048 x 1536 (4:3)
	NDD-7803-AL Domo dual 2x5MP 3,2-8,1mm IP67 IR
Número total de píxeles del sensor	5 MP aprox.
Tipo de sensor	1/2.8 inch CMOS; 2.0 µm
Píxeles efectivos (H x V)	2592 x 1944 (4:3)

Sensibilidad

	NDD-7802-AL Domo dual 2x3MP 3,2-8,1mm IP67 IR
Tecnología de poca luz	starlight
Color (lx) (sensibilidad medida según IEC 62676, sección 5)	0.035 lx
Monocromo (lx) (sensibilidad medida según IEC 62676, sección 5)	0.003 lx
Alto rango dinámico (HDR) (dB)	120 dB HDR

	NDD-7803-AL Domo dual 2x5MP 3,2-8,1mm IP67 IR
Tecnología de poca luz	starlight
Color (lx) (sensibilidad medida según IEC 62676, sección 5)	0.035 lx
Monocromo (lx) (sensibilidad medida según IEC 62676, sección 5)	0.003 lx
Alto rango dinámico (HDR) (dB)	120 dB HDR

Óptica

	NDD-7802-AL Domo dual 2x3MP 3,2-8,1mm IP67 IR
Longitud focal de la lente (mm)	3.2 mm – 8.1 mm
Control de iris	Iris fijo test
Campo de visión horizontal (°)	104° – 37°
Campo de visión vertical (°)	73° – 28°
Apertura de la lente (/F)	F1,9 - F3,2
Control de zoom/enfoque	Motorizado

	NDD-7803-AL Domo dual 2x5MP 3,2-8,1mm IP67 IR
Longitud focal de la lente (mm)	3.2 mm – 8.1 mm
Control de iris	Iris fijo
Campo de visión horizontal (°)	104° – 37°
Campo de visión vertical (°)	73° – 28°
Apertura de la lente (/F)	F1,9 - F3,2
Control de zoom/enfoque	Motorizado

Visión nocturna

Función de infrarrojos	Act.; Desact.; Auto
Intensidad IR	Ajustable manualmente; automático; 4 zonas controlables

Infrarrojos integrados (m)	30 m
Infrarrojos integrados (pies)	98 pies
Longitud de onda (nm)	850 nm

Plataforma

Plataforma común de productos	CPP16,
Memoria (MB)	4096 MB RAM; 8192 MB flash

Flujo de vídeo

	NDD-7802-AL Domo dual 2x3MP 3,2-8,1mm IP67 IR
Compresión de vídeo	H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG; H.265/HEVC
Modo de sensor	30 ips, HDR X, 2048 × 1536 (3,1 MP) 25 ips, HDR X, 2048 × 1536 (3,1 MP)
Streaming	Múltiples flujos configurables en H.265; H.264 and M-JPEG; Velocidad de imágenes y ancho de banda confi- gurables; Bosch Intelligent Streaming

Velocidad de fotogramas (fps)	1 fps – 30 fps
Latencia de procesamiento de la cá- mara	<120ms
Estructura GOP	IP; IBP; IBBP
Relación señal-ruido del vídeo (dB)	>55 dB
Resolución	3,1 MP (4:3), 2048 × 1536 a 0,3 MP (4:3), QVGA (4:3) 320 × 240 2,1 MP (16:9), 1920 × 1080 a 0,1 MP (16:9), 320 × 184

	NDD-7803-AL Domo dual 2x5MP 3,2-8,1mm IP67 IR
Compresión de vídeo	H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG; H.265/HEVC
Modo de sensor	30 ips, HDR X, 2592 × 1944 (5 MP) 25 ips, HDR X, 2592 × 1944 (5 MP)
Streaming	Múltiples flujos configurables en H.265; H.264 and M-JPEG; Velocidad de imágenes y ancho de banda confi- gurables; Bosch Intelligent Streaming

Velocidad de fotogramas (fps)	1 fps – 30 fps
Latencia de procesamiento de la cá- mara	<120ms
Estructura GOP	IP; IBP; IBBP
Relación señal-ruido del vídeo (dB)	>55 dB

	NDD-7803-AL Domo dual 2x5MP 3,2-8,1mm IP67 IR
Resolución	5 MP (4:3), 2592 × 1944 a 0,3 MP (4:3), QVGA (4:3) 320 × 240 3,8 MP (16:9), 2592 × 1456 a 0,1 MP (16:9), 320 × 184
Funciones de vídeo	
ALC	Modo (estándar, fluorescente), Prioridad - oscuro frente a brillante, Velocidad, Nivel, Ganancia máxima [dB]
Modos de obturador	Obturador electrónico automático (AES); 1/15.000 máx.; Obturador predeterminado; Obturador fijo
Modos día/noche	Auto (puntos de conmutación ajustables); color; monocromo
Tecnología WDR	HDR X
Ajuste del campo de visión	Giro, inclinación, caída; Enfoque automático
Funcionalidad de cámara	Imagen espejo; Giro 90°; Giro 180°; Giro 270° incluido el modo hacia arriba a la derecha; Compensación de contraluz (BLC); Intelligent Dynamic Noise Reduction; Mejora de contraste; Mejora de nitidez; Intelligent Defog; Contador de píxeles; Detección de sabotajes; Saturación; Brillo
LED de cámara	Desactivar automáticamente; Activar; Desactivar
Balance de blancos (K)	2000 K - 10 000 K
Modos de balance de blancos	Automático estándar; Modo de retención; Lámpara de sodio automática; Básico automático; RGB manual
Número de máscaras de privacidad	8 áreas independientes y completamente programables
Información en pantalla	Nombre; logotipo; fecha/hora; mensaje de alarma
Modos de escena	Estándar; Iluminación de sodio; Vibrante; Deportes y Juegos; Comercio minorista; Reconocimiento de Matrículas (LPR); Movimiento rápido; Aumento de sensibilidad; Solo color; Retroiluminación
Posicionamiento	Altura de montaje; coordenadas
Análisis de contenido de vídeo	
Tipo de análisis (preinstalado)	IVA Pro Buildings; IVA Pro Perimeter; Camera Trainer

Activadores de alarma	Cualquier objeto; Objeto enfocado; Cruce de líneas; Entrar/salir del campo; Merodeo; Seguir ruta; Objeto en reposo/eliminado; Conteo de ocupación; Ocupación; Cambio de condición; Búsqueda de similitud; Objetos que se detienen o que empiezan a moverse
Filtros de objeto	Duración, tamaño, relación de aspecto, velocidad, dirección, color, clases de objetos (6).
Modos de seguimiento	Seguimiento estándar (2D); seguimiento en 3D; seguimiento de personas en 3D; seguimiento de embarcaciones; modo Museo
Calibración	Calibración automática 3D
Número de reglas de alarma posibles (simultáneamente)	16 por sensor de imágenes
Funcionalidades adicionales	Detección de sabotajes; Detección de ruidos fuertes
Análisis admitido (licencia)	IVA Pro Traffic; IVA Pro Appearance; IVA Pro PPE; IVA Pro Visual Gun Detection En futuras versiones: IVA Pro License Plate; IVA Pro Vehicle Make Model; IVA Pro Dangerous Good Signs; IVA Pro License Plate + Make Model; Intelligent Audio Analytics: detección de disparos

Almacenamiento

Almacenamiento interno	Grabación de señal previa a la alarma de 5 s
Ranura para tarjeta de memoria	Micro SDHC; Micro SDXC; Micro SD de hasta 2 TB
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
Modo de grabación	Continuo (anillo); Programado; Alarma; Evento

Entradas y salidas

Ethernet	RJ45
Número de puertos USB	1 (USB 2.0 Tipo C, para usar con mochila USB inalámbrica para la configuración y puesta en marcha (se vende por separado))
Micrófono integrado	Micrófono MEMS digital
Entrada de línea de audio	0,6 Vrms máx., 40 kΩ (típico)
Salida de línea de audio	1,0 Vrms a 10 kΩ (típico)

Entradas de alarma	1
Salidas de alarma	1
Protección contra las subidas de tensión	L-L 1 kV y L-G 2 kV
Audio	
Frecuencia de muestreo y compresión	G.711 8 kHz; L16 16 kHz; AAC-LC 80 kbps 16 kHz; AAC-LC 48 kbps 16 kHz
Relación señal/ruido mínima (dB)	50 dB
Flujo de audio	Dúplex completo; semidúplex
Red	
Protocolos/sistemas	IPv4; IPv6; UDP; TCP; HTTP; HTTPS; RTP/RTCP; IGMP V2/V3; ICMP; ICMPv6; RTSP; FTP; ARP; DHCP; APIPA (Auto-IP, dirección local de enlace); NTP (SNTP); SNMP (V1, MIBII); SNMP (V3, MIBII); 802.1x, EAP/TLS; DNS; DNSv6; DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com); SMTP; iSCSI; DiffServ (QoS); LLDP; SOAP; CHAP; Digest authentication; MQTT/MQTTS
Tipo de Ethernet	10/100/1000BASE-T; detección automática; dúplex completo/semidúplex
Conformidad	ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T; ONVIF Profile M
Seguridad de los datos	
Coprocesador de cifrado (SE)	RSA 4096 bit; curvas elípticas ECC 512 bits; AES/CBC 256 bits
Infraestructura de clave pública (PKI)	Certificados X.509; SCEP; certificado de identidad del dispositivo (CA raíz); cortafuegos incorporado
Encriptación	TLS 1.3; TLS 1.2; AES 256; AES 128
Autenticación de red	802.1x; EAP/TLS; CHAP; Digest authentication; tiempo de espera de la sesión configurable
Codificación de almacenamiento local	AES-XTS
Marco de vídeo firmado	MD5; SHA-1; SHA-256; suma de comprobación
Protección del firmware	Firmware firmado; arranque seguro; sellado de software; SBOM (lista de materiales de software); comprobación de firmware en la nube
Normas de seguridad certificadas	Criterios comunes EAL6+ (Secure Element 3.0); FIPS 140-3 Nivel 3 (Secure Element 3.0)

Especificaciones eléctricas

Entrada PoE	PoE+ IEEE 802.3at Tipo 2, Clase 4; la alimentación PoE+ y auxiliar se puede conectar simultáneamente para un funcionamiento redundante
Tensión de entrada (VCA)	24 VCA $\pm 10\%$
Tensión de entrada (VCC)	12 VCC $\pm 10\%$
Consumo de energía PoE (W) (típico-máximo)	11,25 W - 24,75 W
Consumo de energía VCA (VA) (típico-máximo)	24 VA
Consumo de energía VAC (W) (típico-máximo)	11,05 W - 24,25 W
Consumo de energía VCC (W) (típico-máximo)	11,25 W - 24,55 W

Especificaciones mecánicas

Material	Carcasa: aluminio con membrana deshumidificadora y área de conexiones resistentes al agua
Material de la burbuja	Transparente, policarbonato
Rango de giro (°)	0° - 355°
Rango de inclinación (°)	-10° - 100°
Rango de caída (°)	352°
Dimensiones (Alt x Anc x Prof) (mm)	99 mm x 212 mm x 137 mm
Dimensiones (Alt x Anc x Prof) (pulg.)	3,90 pulgadas x 8,36 pulgadas x 5,41 pulgadas
Peso (kg)	1,66 kg
Peso (libras)	3.66 libras
Color (RAL)	Blanco señal RAL 9003
Tipo de montaje	Montado en superficie; placa de montaje incluida para montaje en superficie, caja de conexión cuadrada de 4", caja de conexiones con una o dos entradas, rosca de tornillo 20 UNC de 1/4"
Conducto	Entrada lateral de conducto NPT de 1/2 de pulgada (M20)

Especificaciones ambientales

Temperatura de funcionamiento (°C)	De -40 °C a 60 °C con convección ambiental
Temperatura de funcionamiento (°F)	De -40 °F a 140 °F con convección ambiental

Temperatura de almacenamiento (°C)	De -40 °C a 70 °C
Temperatura de almacenamiento (°F)	De -40 °F a 158 °F
Temperatura de inicio en frío (°C)	-20 °C
Temperatura de inicio en frío (°F)	-4 °F
Humedad relativa de funcionamiento, sin condensación (%)	5 % - 93 %
Humedad relativa de funcionamiento, condensación (%)	5 % - 100 %
Humedad relativa en almacenamiento (%)	0 % - 98 %
Protección contra impactos	IK10
Índice de protección IP	IP66; IP67
Grado de protección	NEMA tipo 4X
País de origen	Modelo para Europa y Asia Pacífico: Tailandia Modelo para América del Norte y América del Norte: Taiwán

Información para pedidos

NDD-7802-AL Domo dual 2x3MP 3,2-8,1mm IP67 IR

Cámara de doble domo fija, IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, IP67 IR, 2x3 MP, objetivo de 3,2-8,1 mm
Número de pedido **NDD-7802-AL**

NDD-7803-AL Domo dual 2x5MP 3,2-8,1mm IP67 IR

Cámara de doble domo fija, IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, IP67 IR, 2x5 MP, objetivo de 3,2-8,1 mm
Número de pedido **NDD-7803-AL**

Accesorios

NDA-7042-WP Protector contra la intemperie, doble

Protector para intemperie para colocar sobre la cámara para cámaras de infrarrojos FLEXIDOME dual 7100i
Número de pedido **NDA-7042-WP**

NDA-7042-PIP Placa de interfaz colgante, doble

Placa de conexión colgante para cámaras de infrarrojos FLEXIDOME dual 7100i
Número de pedido **NDA-7042-PIP**

NDA-7042-PIPW Placa interfaz colg., intemperie, doble

Placa de interfaz para colgar con protector de intemperie para cámaras de infrarrojos FLEXIDOME dual 7100i
Número de pedido **NDA-7042-PIPW**

NDA-7042-PC Cubierta pintable, doble, 4 uds.

Cubierta para pintar para cámaras de infrarrojos FLEXIDOME dual 7100i
Número de pedido **NDA-7042-PC**

NDA-7042-CBL Burbuja transparente, doble

Burbuja transparente para cámaras de infrarrojos FLEXIDOME dual 7100i
Número de pedido **NDA-7042-CBL**

NDA-7042-TBL Burbuja tintada, doble

Burbuja tintada para cámaras de infrarrojos FLEXIDOME dual 7100i

Número de pedido **NDA-7042-TBL**

NDA-U-CMT Adaptador montaje esquina

Montaje en esquina universal, blanco

Número de pedido **NDA-U-CMT**

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**

NDA-U-PMAL Adaptador montaje poste grande

Adaptador para montaje en poste universal, blanco, grande

Número de pedido **NDA-U-PMAL**

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**

NDA-U-WMT Montaje mural colgante

Soporte de pared universal para cámaras domo, blanco

Número de pedido **NDA-U-WMT**

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**

NDA-U-PMT Soporte tubo colgante, 31cm

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

Número de pedido **NDA-U-PMT**

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**

NDA-U-PMTE Extensión tubo colgante 20" (50cm)

Ampliación para soporte de tubo universal, 50 cm, blanco

Número de pedido **NDA-U-PMTE**

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**

NDA-U-RMT Soporte parapeto colgante

Soporte de techo universal para cámaras domo, blanco, para uso en exteriores

Número de pedido **NDA-U-RMT**

NDA-U-PA0 Armario vigilancia 24VAC

Armario de vigilancia, entrada de 24 VCA, salida de 24 VCA

Número de pedido **NDA-U-PA0**

NDA-U-PA1 Armario vigilancia 120VAC

Armario de vigilancia, entrada de 100-120 V CA 50/60 Hz, salida de 24 VCA

Número de pedido **NDA-U-PA1**

NDA-U-PA2 Armario vigilancia 230VAC

Armario de vigilancia, entrada de 230 VCA, salida de 24 VCA

Número de pedido **NDA-U-PA2**

NCA-WLAN-EU Dongle instalac. inalámbrico EU

Dongle de instalación inalámbrica para la puesta en marcha inalámbrica

Número de pedido **NCA-WLAN-EU**

NCA-WLAN-NA Dongle instalac. inalámbrico NA

Dongle de instalación inalámbrico para la puesta en marcha inalámbrica en Norteamérica

Número de pedido **NCA-WLAN-NA**

LTC 9230/01 Adaptador de montaje en azotea

Adaptador de montaje en tejado plano para el montaje de NDA-U-RMT en una superficie plana.

Número de pedido **LTC 9230/01**

VG4-SFPSCKT Kit de interfaz conexión Ethernet a SFP

Kit de fibra óptica de receptor de datos/transmisor de vídeo para convertidor de medios Ethernet

Número de pedido **VG4-SFPSCKT**

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**

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**

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**

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**

MNT-ICP-FDC Kit soporte falso techo para FLEXIDOME

Kit soporte de suspensión para montaje en techo para cámaras FLEXIDOME IP 2000/4000/5000/5100i/7000 (excepto serie RD) y cámaras panorámicas de las series 5000/7000

Número de pedido **MNT-ICP-FDC**

NPD-6001C Midspan bt 60W, interiores

Midspan para interiores con Power-over-Ethernet para uso con cámaras aptas para PoE; 60 W, 1 puerto, entrada de CA

Número de pedido **NPD-6001C**

NPD-6001C-E Midspan bt 60W IP67

Midspan para exteriores con Power-over-Ethernet para uso con cámaras aptas para PoE; 60 W, 1 puerto

Número de pedido **NPD-6001C-E**

NPD-6001-I Midspan bt 60W interiores, industrial

Midspan industrial con Power-over-Ethernet para uso con cámaras aptas para PoE; 60 W, 1 puerto

Número de pedido **NPD-6001-I**

Opciones de software**MVC-IVA-TRA IVA Pro Traffic**

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

Número de pedido **MVC-IVA-TRA**

MVC-IVA-PPE IVA Pro PPE

Software de análisis de vídeo basado en tecnología de redes neuronales profundas con el fin de detectar quipos de protección individual.

Número de pedido **MVC-IVA-PPE**

MVC-IVA-APC IVA Pro Appearance

Software de análisis de vídeo basado en la tecnología de redes neuronales profundas para poder realizar búsquedas científicas avanzadas.

Número de pedido **MVC-IVA-APC**

MVC-IVA-VGD IVA Pro Visual Gun Detection

Software de análisis de vídeo, basado en tecnología de redes neuronales profundas, diseñado para detectar personas en posición vertical blandiendo armas de fuego.

Número de pedido **MVC-IVA-VGD**



<https://www.iqsignt.com>