

NDE-8702-RX Domo fijo 2MP HDR X 4,4-10mm PTRZ IP67 FLEXIDOME 8100i - X series















- Configuración y puesta en servicio de forma remota. ajuste remoto de giro, inclinación, caída y zoom (PTRZ) para ajustar la cámara en el campo de visión deseado sin tener que tocar la lente o la cámara.
- ➤ 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
- ► 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.
- ► El sistema de estabilización electrónica de la imagen (EIS) mide la frecuencia y amplitud de las vibraciones del dispositivo para compensar sus efectos sobre las imágenes.

La cámara serie FLEXIDOME 8100i 2MP serie X ofrece un sensor de 1/1,8", tecnología starlight X y HDR X con resolución HD 1080p.

La tecnología starlight X proporciona sensibilidad con una luz extremadamente reducida, lo que garantiza imágenes muy detalladas incluso en las situaciones más difíciles. HDR X permite a la cámara capturar vídeo en distintos niveles de luz y sin artefactos de movimiento de la cámara ni de objetos en movimiento.

La funcionalidad de puesta en servicio por vía remota garantiza la instalación y la puesta en marcha de la cámara en el mínimo de tiempo posible. Mediante un PC o un dispositivo móvil con la aplicación Project Assistant, es posible ajustar los parámetros de giro,

inclinación, ángulo de caída y zoom (PTRZ), además de apuntar la cámara hacia el campo de visión deseado en un solo clic, sin tener que tocar nunca la cámara ni el objetivo.

La plataforma CPP14 más reciente ofrece capacidades de procesamiento muy potentes y un motor neuronal de procesamiento integrado para poder realizar los análisis de vídeo de IVA Pro basados en aprendizaje profundo, lo que aporta una detección de gran fiabilidad de personas y vehículos, incluso en escenas muy ajetreadas.

El diseño extremadamente robusto resulta adecuado para distintas aplicaciones en sectores como el gobierno, el transporte, la vigilancia urbana y del tráfico, y la educación.

Funciones

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 cámara starlight estándar.

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.

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 de HDR X optimizado para movimiento y de HDR convencional.

Intelligent Video Analytics Pro (IVA Pro) La cámara se suministra con IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter e IVA Pro Privacy preinstalados. 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 Pro (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 Gun Detection mejora las medidas de seguridad mediante la detección automática y clasificación de personas que empuñan armas, lo que garantiza una detección completa de amenazas.

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

Es posible obtener licencias de 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. IVA Pro License Plate destaca en la identificación de matrículas en tiempo real para aplicaciones de aparcamiento o entornos urbanos, para sistemas automáticos de tiques, aplicación de normas de tráfico y soluciones de aparcamiento inteligentes.

Camera Trainer

El programa Camera Trainer utiliza el aprendizaje automático para permitir a los usuarios definir objetos de interés y generar detectores para ellos.

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 Al 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.

Estabilización de imagen electrónica
La calidad de imagen de una cámara puede estar
condicionada a un montaje inestable o propenso a
sufrir vibraciones. Cuanto mayor es el valor de zoom
aplicado, tanto mayor es el efecto de estas
vibraciones, que pueden restar toda la utilidad a las
imágenes y provocar fatiga en el usuario. El
algoritmo de estabilización de imágenes de la cámara
utiliza el giróscopo incorporado para detectar
vibraciones continuas y corregir las vibraciones del
vídeo en los ejes vertical y horizontal. Como
resultado, se obtiene un vídeo estable y fluido en el
monitor.

El factor de recorte EIS se puede ajustar. Esto ayuda a la cámara a ofrecer una claridad de imagen excepcional, ya que permite optimizar el equilibrio entre el campo de visión y la amplitud máxima de vibración.

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 - 10 mm*

DORI	Definición de DORI	Distancia	Anchurahori- zontal
Detección	25 px/m	27 m/86 m	77 m
	8 px/pie	84 pies/270 pies	240 pies
Observar	63 px/m	11 m/34m	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
Identificación	250 px/m	3 m/9 m	8 m
	76 px/pie	9 pies/28 pies	25 pies

^{*}Los números de esta tabla no reflejan las distancias de IVA. En cuanto se refiere a las distancias de IVA, consulte el calculador de lentes o la herramienta de diseño de vídeo IP de Bosch.

Modos de escena

Dispone de varios modos configurables con los mejores ajustes para una gran variedad de aplicaciones. Un solo clic basta para seleccionar los ajustes de imagen óptimos adecuados para las condiciones de cada caso. Es posible seleccionar

distintos modos de escena para distintas situaciones, como iluminación de sodio, objetos que se mueven rápidamente o entornos oscuros.

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

Apta para el uso en interiores y exteriores. El diseño robusto de la cámara está calificado como IP66/IP67 e IK11 y protege la cámara y su burbuja de

la lluvia y el polvo, además de ofrecer protección contra el vandalismo y el sabotaje. La cámara puede funcionar en un amplio intervalo de

La cámara puede funcionar en un amplio intervalo de valores de temperatura ambiente que va de -50 °C a +60 °C.

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. Ahora es posible instalar y poner en servicio las cámaras mucho más rápido, y las fases de instalación simplificadas ahorran tiempo in situ.

Con la funcionalidad de puesta en marcha remota de la cámara FLEXIDOME 8100i 2 MP serie X, 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, cambar 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 con conectar la aplicación Project Assistant de Bosch, disponible para iOS, Windows o Android, por vía inalámbrica a la red local. O bien conectarse a la cámara de forma remota a través de la red mediante la interfaz web de la cámara o Bosch Configuration Manager.

Instalación sencilla

El diseño mecánico sigue la filosofía de instalación de Bosch utilizando una caja de montaje superficial (SMB) y una gestión de cables sencilla. Se puede alimentación a través de Power-over-Ethernet (PoE). Con esta configuración, solo se necesita una única conexión del cable para ver, alimentar y controlar la cámara. El uso de PoE facilita la instalación y la hace más rentable, ya que las cámaras no necesitan una fuente de alimentación local.

La función AVF (varifocal automática) permite a los instaladores ajustar la posición de zoom sin necesidad de abrir la cámara. El ajuste automático del enfoque/zoom motorizados con asignación de píxeles de 1:1 garantiza que la cámara siempre se enfoque de forma precisa.

Seguridad de 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 HTTPSu otros protocolos seguros compatibles con el protocolo TLS 1.2/1.3 de vanguardia con conjuntos de cifrado actualizados que incluyen la codificación AES con claves de 256 bits. Solo se puede cargar firmware autenticado, lo que protege el proceso de arranque. 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. Secure Element en placa con Trusted Platform Module (TPM) y compatibilidad con infraestructura de claves públicas (PKI).

La manipulación avanzadade 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
- · Longitud de clave hasta 4096 bits

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

- Tarjetas microSD 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 microSD de uso industrial permite disfrutar de una vida útil extrema.
- La monitorización del estado de la tarjeta microSD de uso industrial (ranura 1) proporciona indicaciones tempranas de servicio.

Servicios basados en la nube Con Bosch Security Cloud es posible configurar, solucionar problemas y actualizar los dispositivos compatibles mediante la interfaz basada en navegador o herramientas estándar. Con un solo clic en Remote Portal, puede activar servicios de valor añadido adicionales, como la gestión de alarmas en Cloud VMS o 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 monitorizar 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 Client o de hasta 4 dispositivos concurrentes en los clientes de la aplicación para Android e iOS. Esto incluye las funciones de reproducción y exportación, además de Forensic Search para definir y aplicar criterios de búsqueda de eventos grabados.

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:

- Realizarla 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 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.

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 respecto a las generaciones anteriores.

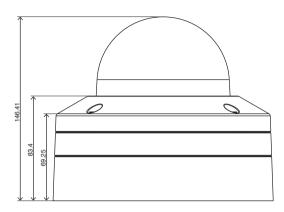
Las opciones disponibles incluyen: una cubierta para pintar, un protector de la cámara para la intemperie, una burbuja de repuesto transparente, tintada o hidrófila, kits de montaje en techo, una caja de vigilancia con opciones de alimentación y fibra óptica y distintas opciones de montaje.

Información reglamentaria

Normas	Escriba
Emisión	EN55032 (clase A), ENIEC61000-6-4, EN 50121-4 (EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN 61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6), CFR47 FCC, apartado 15B (clase A), ICES-003, ASNZS CISPR32
Inmunidad	EN55035, ENIEC61000-6-2, EN50130-4 (EN 61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN 61000-4-5, EN61000-4-6), EN50121-4 (EN 61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN 61000-4-5, EN61000-4-6)
Especificaciones ambientales	EN50130-5 ClaseIV-A (EN60068-2-2, EN60068-2-5, EN60068-2-6, EN60068-2-18, EN60068-2-27, EN60068-2-30, EN60068-2-42, EN60068-2-52, EN60068-2-75, EN60068-2-78, EN60529), UL2043 cuando se combina con NDA-8002-PLEN, NemaTS2 Sección 2
Seguridad	EN62368-1, UL62368-1, CSA62368-1
Rendimiento de imágenes	IEC62676-5
HD	SMPTE296M-2001 (resolución: 1280 x720)
	SMPTE274M-2008(resolución: 1920 x 1080)
Representación de co- lores	ITU-RBT.709-6
Cumplimiento dela normativa ONVIF	EN50132-5-2, EN62676-2
Protección contra im- pactos	EN62262 (IK11)
Protección contra agua y polvo	EN60529 (IP66/IP67), ISO20653 (IP6K9K), UL50E(tipo 4X)
Especificaciones medioambientales	2011/65/EURoHS(ENIEC63000), 1999/45/ ECy 1907/2006 REACH,2012/19/UERAEE, envaseconforme a 94/62/CE
Marcado	CE, cULus, RAEE,RCM, VCCI, BIS, KCC, China RoHS, Cmim
Conformidad	Cumple con la legislación NDAA

Región	Marcasde calidad/cumplimiento normativo	
Europa	Œ	
Global	IEC62443	Industrial Cyber Security Capability
EE. UU.	ULCAP	Cybersecurity Assurance Program

Notas de configuración/instalación



Dimensiones en mm (pulgadas)

Piezas incluidas		
Cantidad	Componente	
1	Cámara FLEXIDOME8100i 2MP serie X	
1	Llave de seguridad Torx T-20	
1	Destomillador mini	
1	Prensaestopas de goma IP66	
1	Prensaestopas IP67	
1	Cablede conexión de red de 50 cm	
3	Etiquetade identificación	
1	Guíade instalación rápida	
1	Información de seguridad y protección	

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas

PoEIEEE802.3af / 802.3at Type1, Class 3 Esposible conectar PoEy alimenta- ción auxiliar simultáneamente para disponer de funcionamiento redun- dante
24 VAC±10%
12 VDC-26 VDC±10%

Consumode potencia PoE(W) (típico – máximo)	7 W– 12.95 W	
Consumode potencia VCA (VA) (tí- pico - máximo)	12 VA- 23.3 VA	
Consumode potencia VCA (W) (típico - máximo)	6.9 W- 12.6 W	
Consumode potencia VCC(W) (típico - máximo)	7.2 W– 19 W	
Sensor		
Númerototal de píxeles del sensor	2.10 MPaprox.	
Tipo de sensor	1/1.8 inch CMOS; 4,1 μm	
Píxeles efectivos (Hx V)	1,920 x1,080	
Sensibilidad		
Tecnología de poca luz	starlight X	
Color (lx) (sensibilidad medida según IEC62676, sección 5)	0.0090 lx (F1,3)	
Monocromo(lx) (sensibilidad medida segúnIEC62676, sección 5)	0.0007 lx (F1,3)	
Alto rango dinámico (HDR)(dB)	141 dB HDRX	
Óptica		
Longitud focal de la lente (mm)	4.4 mm– 10 mm	
Control de iris	P-iris	
Campode visión horizontal (°)	110°– 48°	
Campode visión vertical (°)	56°- 27°	
Apertura de la lente (/F)	F1,3 -F1,97	
Control de zoom/enfoque	Motorizado	
Flujo de vídeo		
Compresión de vídeo	H.264 (ISO/IEC14496-10); M- JPEG;H.265/HEVC	
Modos de sensor	25 ips, HDRX,1920 x 1080 (2,1 MP); 30 ips, HDRX,1920 x 1080 (2,1 MP); 50 ips, 1920 x 1080 (2,1 MP); 60 ips, 1920 x 1080 (2,1 MP)	

Streaming	Múltiples flujos configurables en H.265; H.264 and M-JPEG;Veloci- dad de imágenes y ancho de banda configurables; Bosch Intelligent Streaming
Velocidad de fotogramas (fps)	1 fps-60 fps
Latencia de procesamiento de la cámara	<67ms
Estructura GOP	IP; IBP; IBBP
Relaciónseñal-ruido del vídeo (dB)	>55 dB
Resolución	HD1080p 1920 x 1080, 1,3 MP1536 x 864, 1,3 MP(5:4) 1280 x 1024, HD720p 1280 x 720, SD432p 768 x 432, SD480p (4:3) 720 x 480, VGA(4:3) 640 x 480
Funciones de vídeo	
ALC	Modo (estándar, fluorescente), Nivel, Promediovs. pico, Velocidad, Gananciamáxima; Ajustable
Modos de obturador	Automatic Electronic Shutter (AES); 1/25 min; 1/15,000 max; Obtura- dor predeterminado
Día/noche	Automático (puntos de conmutación ajustables); Color; Monocromo
Tecnología WDR	HDRX
Ajuste del campode visión	Desplazamiento, inclinación y alabeo motorizados; Enfoque automático
Funcionalidad de cámara	Imagenreflejada; Rotación 90°; Rotación 180°; Rotación270°incluido el modo vertical; Compensaciónde contraluz (BLC); Intelligent dynamic noise reduction; Mejoradel contraste; Mejora de la nitidez; Intelligent Defog; Contador de píxeles; Detección de sabotaje; Saturación; Brillo
LEDde cámara	Desactivar automáticamente; Activar; Desactivar
Balance del blanco (K)	2,000 K- 10,000 K
Modos de balance de blancos	Básico; Estándar; Color dominante; Modo manual; Modo de espera; 4 modos automáticos; Lámpara de so- dio

Númerode máscarasde privacidad	8 áreas independientes y completa- mente programables
Marcado en pantalla	Nombre; Logotipo; Fecha/hora; Mensaje de alarma
Modos de escena	Tráfico; Optimizado para noche; Vibrante; Baja tasa de bits; Deportes y juegos; Comerciominorista; Intelligent AE; Interior; Exterior; Reconocimiento de matrículas
Posicionamiento	Altura de montaje; Coordenadas
Análisis de contenido de	vídeo
Tipo de análisis	IVA Pro Buildings; IVA Pro Perimeter IVA Pro Privacy; Camera Trainer
Activadores de alarma	Cualquier objeto; Objeto en campo; Crucede línea; Entrar/salir del cam- po; Merodeo; Seguirruta; Ralentí/ objeto retirado; Conteo; Ocupación Estimación de densidad de multitud; Cambiode estado; Búsquedapor si- militud; Flujo/contraflujo; Objetos que se detienen o empiezan a mo- verse
Filtros de objeto	Duración; Tamaño; Relación de as- pecto; Velocidad; Dirección; Color; Clasesde objeto (6)
Modos de seguimiento	Seguimiento estándar (2D); Rastreo 3D; Seguimiento de personas 3D; Seguimiento de barcos; Modo mu- seo
Calibración	Calibración automática3D
Número de reglas de alarma posibles (simultáneamente)	16
Funcionalidades adicionales	Detección de sabotaje
Análisis compatibles	IVA Pro Traffic; IVA Pro Appearance IVA Pro Personal Protective Equip- ment; IVA Pro Visual Gun Detection; Intelligent Audio Analytics: detec- ción de alarmas T3 / T4
	Disponible en unaversión de firmwa re futura: IVA Pro License Plate; IVA Pro Vehicle MakeModel; IVA Pro Dangerous Goods Signs; IVA Pro Li- cense Plate + MakeModel; Intelli- gent Audio Analytics: detección de disparos

Almacenamiento	
Almacenamientointerno	5-s-pre-alarm-recording
Ranurapara tarjeta de memoria	Tarjeta Micro SDHCdual; Micro SDXCdual; Micro SDdual de hasta 2 TB
Configuraciones con ranuras para tarjetas micro SDduales	Espejo (almacenamiento redundan- te); Recuperaciónen caso de fallo (intervalo de servicio ampliado); Ampliar (tiempo de retención máxi- mo); Reposición automática de red
Entradas y salidas	
Ethernet	RJ45 con apantallamiento
Entrada de línea de audio	10 kΩtípico; Vrmsmáx.,1
Salida de línea de audio	1,5 kΩtípico; 1 Vrms
Entradas de alarma	2
Salidas de alarma	1
Salida de alimentación	12 VCC,máx. 50 mA
Protección contra las subidasde ten- sión	1 kV;1 kAatierra(8/20 μs)
Fibra óptica (se comercializaaparte)	El kit convertidor de mediosde fibra óptica a Ethemet (VG4-SFPSCKT) instalado enel interior de un armario de vigilancia (NBA-7070-PA0, NBA-7070-PA1 o NBA-7070-PA2) proporcionalainterfaz de fibraóptica hacia la cámaramontada
Audio	
Frecuencia de muestreo y compresión	G.711 8 kHz;L16 16 kHz;AAC-LC 80kbps 16 kHz;AAC-LC48kbps 16 kHz
Relaciónseñal-ruido (> valor declarado) (dB)	>50 dB
Streaming de audio	Full dúplex; Semidúplex
Red	
Protocolos/estándares	IPv4; IPv6; UDP; TCP; HTTP; HTTPS; RTP/SRTP/RTCP; RTSP/RTSPS; IGMPV2/V3; ICMPv6; FTP/Secure FTP; ARP; DHCP; APIPA (IP automática, dirección local de enlace); NTP (SNTP); SNMP(V1, MIBII); SNMP

(V3, MIBII); 802.1x, EAP/TLS;DNS;

	DNSv6; SMTP; iSCSI; UPnP(SSDP); DiffServ (QoS); LLDP; SOAP; CHAP; Digest Authentication, SCEP	
Tipo de Ethernet	10/100/1000BASE-T; Auto-sensing; Full / half duplex	
Conformidad	ONVIFProfile S; ONVIFProfile G; ONVIFProfile T; Auto-MDIX; ONVIF Profile M	
Plataforma		
Plataforma comúnde producto	CPP14	
Seguridad de los datos		
Coprocesadorcriptográfico (TPM)	RSA4096 bits; AES/CBC256 bit	
PKI	Certificados X.509	
Cifrado de extremo a extremo	Deextremo a extremo completo con VMScompatibles	
Cifrado	TLS1.2; AES256; AES128; TLS 1.3	
Cifrado de almacenamiento local	XTS-AES	
Autenticación de vídeo	MD5; SHA-1; SHA-256; Sumade comprobación	
Protección del firmware	Firmware firmado; Arranque seguro; Sellado de software	
Especificaciones mecánicas		

Material	Carcasa:aluminio
Material dela burbuja	Policarbonato transparente
Rangode giro (°)	0°– 361°
Rangode inclinación (°)	-3°– 85°
Intervalo de alabeo(°)	-95°– 95°
Dimensiones (Øx H) (mm)	175 mmx 148 mm
Dimensiones (Øx H) (in)	6.9 inx5.7 in
Peso(kg)	2.30 kg
Peso(lb)	5.07 lb
Color (RAL)	RAL9003 Blanco señal
Tipo de montaje	Montaje en superficie

Especificaciones ambientales

Temperatura de funcionamiento (°C)	-50 °C-60 °C;hasta74 °Cconfor- meaNEMATS2-2021, para 2.1.5.1 conel perfil de pruebade la Figura2.1
Temperatura de funcionamiento (°F)	-58 °F— 140 °F;hasta 165 °Fconforme a NEMATS2-2021, para 2.1.5.1 con el perfil de pruebade la Figura 2.1
Temperatura de almacenamiento (°C)	-30 °C− 70 °C
Temperatura de almacenamiento (°F)	-22 °F– 158 °F
Temperatura de inicio en frío (°C)	-40 °C
Temperatura de inicio en frío (°F)	-40 °F
Humedadrelativa de funcionamiento, sin condensación (%)	5%– 93%
Humedadrelativa de funcionamiento, con condensación(%)	5% 100%
Humedadrelativa de almacenamiento (%)	0%– 98%
Grado de protección frente a impactos	IK11
Calificación IP	IP66; IP67; IP6K9K
Gradode protección	NEMAtipo 4X
Paísde origen	Portugal

Información para pedidos

NDE-8702-RX Domo fijo 2MP HDR X 4,4-10mm PTRZ IP67

Cámara domo fija de 2 MP con starlight X, HDR X, IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, IVA Pro Privacy, IP66/ IP67, IK11, H.264/H.265, lente de 4,4 mm-10 mm Número de pedido NDE-8702-RX

Accesorios

NDA-8000-CBLBurbuja transparente de repuesto Burbuja transparente de repuesto. Número de pedido NDA-8000-CBL

NDA-8000-TBLBurbuja tintada

Burbuja tintada para cámaras FLEXIDOMEIP 8000i y FLEXIDOME 8100i

Número de pedido NDA-8000-TBL

NDA-8000-HCBLBurbuja hidrófila

Burbuja hidrófila para cámaras FLEXIDOMEIP 8000i y FLEXIDOME 8100i

Número de pedido NDA-8000-HCBL

NDA-8000-WPProtector intemperie sobre cámara Protector para intemperie para colocar sobre las cámaras FLEXIDOME IP 8000i y FLEXIDOME 8100i Número de pedido NDA-8000-WP

NDA-8000-PCTapa pintable, 4 uds Cubierta pintable (4 u) para FLEXIDOMEIP 8000i y FLEXIDOME 8100i

Número de pedido NDA-8000-PC

NDA-8000-SPKit de soporte para montaje en techo Soporte blando para el kit de montaje en el techo de cámaras FLEXIDOME IP 8000i y FLEXIDOME 8100i Número de pedido NDA-8000-SP

NDA-8000-PIPPlaca interfaz colgante, interior Placa de interfaz colgante para cámaras FLEXIDOMEIP 8000i y FLEXIDOME8100i

Número de pedido NDA-8000-PIP

NDA-8000-PIPW Placa interfaz colgante, exterior Placa de interfaz colgante con protector frente a la intemperie para cámaras FLEXIDOMEIP 8000i y FLEXIDOME 8100i

Número de pedido NDA-8000-PIPW

NDA-8002-PLENKit montaje en techo para plenum Kit de montaje en techo con certificado para cámara de aire para cámaras FLEXIDOME IP 8000i y FLEXIDOME 8100i.

Número de pedido NDA-8002-PLEN

NDA-8002-ICKit montaje en techo

Kit de montaje en el techo con soporte para micrófono para las cámaras FLEXIDOME 8000i y FLEXIDOME 8100i.

Número de pedido NDA-8002-IC

NDA-U-WMT Montaje mural colgante Soporte de pared universal para cámaras domo, blanco Número de pedido NDA-U-WMT

NDA-U-PMTSoporte tubo colgante, 31cm Soporte de tubo universal para cámaras domo, 31 cm, blanco

Número de pedido NDA-U-PMT

NDA-U-PMTEExtensión tubo colgante, 50cm Ampliación para soporte de tubo universal, 50 cm, blanco

Número de pedido NDA-U-PMTE

NDA-U-PSMBSMB 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-PMASAdaptador 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-PMALAdaptador montaje poste grande Adaptador para montaje en poste universal, blanco, grande

Número de pedido NDA-U-PMAL

NDA-U-RMTSoporte parapeto colgante Soporte de techo universal para cámaras domo, blanco, para uso en exteriores Número de pedido NDA-U-RMT NDA-U-CMTAdaptador montaje esquina Montaje en esquina universal, blanco Número de pedido NDA-U-CMT

NDA-U-PA0 Armario vigilancia 24VAC Caja de vigilancia, entrada de 24 VCA, salida de 24 VCA, IP66

Número de pedido NDA-U-PA0

NDA-U-PA1 Armario vigilancia 120VAC Caja accesoria, 100 - 120 V CA 50/60 Hz entrada, 24 V CA salida, IP66

Número de pedido NDA-U-PA1

NDA-U-PA2 Armario vigilancia 230VAC Caja de vigilancia, entrada de 230 VCA, salida de 24 VCA, IP66

Número de pedido NDA-U-PA2

NDA-U-WMP Placa montaje mural

Placa posterior para montaje en pared universal, montaje en esquina y montaje en poste, blanco, IP66 Número de pedido NDA-U-WMP

NDA-U-PMTSSoporte tubo colgante, 4" (11cm) Soporte de tubo universal suspendido para cámaras domo, 11 cm (4"), blanco Número de pedido NDA-U-PMTS

NDA-U-DWMTMontaje mural colgante dual Soporte de pared doble universal para cámaras domo Número de pedido NDA-U-DWMT

LTC 9230/01 Adaptador de montaje en azotea Adaptador de soporte de tejado plano para montar una unidad en posición vertical sobre una superficie plana. Número de pedido LTC 9230/01

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

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

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

NDA-8000-CNDAdaptador de conducto, 4 u Adaptador para conductos para cámaras, 4 u Número de pedido NDA-8000-CND

Opciones de software

MVC-IVA-TRAIVA 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-APC IVA Pro Appearance

Software de análisis de vídeo basado en la tecnología de redes neuronales profundas para extraer el aspecto de las personas con el fin de utilizar los datos posteriormente en Forensic Search. Se puede utilizar como solución de vigilancia o de conteo.

Número de pedido MVC-IVA-APC

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-LPRIVA Pro License Plate Software de análisis de vídeo basado en la tecnología de redes neuronales profundas para detectar información de matrículas.

Número de pedido MVC-IVA-LPR

MVC-IVA-MMR IVA Pro Vehicle Make Model Software de análisis de vídeo basado en la tecnología de redes neuronales profundas para detectar información de vehículos.

Número de pedido MVC-IVA-MMR

MVC-IVA-DGS IVA Pro Dangerous Good Signs Software de análisis de vídeo basado en tecnología de redes neuronales profundas para detectar placas de mercancías peligrosas.

Número de pedido MVC-IVA-DGS

MVC-IVA-LPRXIVA Pro License Plate + Make Model Software de análisis de vídeo basado en la tecnología de redes neuronales profundas para detectar información de matrículas y vehículos. Número de pedido MVC-IVA-LPRX

MVC-IVA-VGDIVA 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

MVC-IAA-GUNLicencia detector de disparos, perpetua Licencia de Detección de Disparos, perpetua Número de pedido MVC-IAA-GUN

