

## NDP-7602-Z30 PTZ 2MP 30x starlight transp. colgante

### AUTODOME inteox 7000i



- ▶ Plataforma abierta que permite aplicaciones de otros fabricantes de la Application Store de Security & Safety Things
- ▶ Tecnología Starlight con excelente rendimiento con baja iluminación y Alto rango dinámico de 120 dB para ver detalles en condiciones de iluminación adversas
- ▶ Funciones de transmisión flexible que impulsan tres flujos independientes
- ▶ Intelligent Video Analytics integrado avisa a los operadores en caso de actividad inusual en la escena
- ▶ Fiabilidad excepcional con garantía de 3 años (incluidas las piezas móviles)

#### Certificaciones y aprobaciones

Para obtener una lista completa de todas las certificaciones y los estándares relacionados, consulte el informe de pruebas de productos disponible en el catálogo en línea, en la pestaña Documentos de la página de producto del dispositivo. Si el documento no está disponible en la página del producto, póngase en contacto con su representante de ventas.

Compatibilidad electromagnética (EMC)	FCC, sección 15, ICES-003 EN 55024:2010 + A1:2015 EN 55032:2015/AC:2016
---------------------------------------	---

Seguridad del producto	Cumple las normas UL, CE, CSA, EN e IEC, incluyendo: UL 62368-1 EN 62368-1 EN 60950-1 CAN/CSA-C22.2 n.º 62368-1-14 IEC 62368-1 Ed.2 IEC 60950-1 Ed.2 IEC 60950-22 Ed.2
------------------------	---

Marcas	UL, CE, WEEE, RCM, EAC, VCCI, FCC, RoHS
--------	---

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Europa	CE	Declaration of Conformity (DoC) - AUTODOME IP starlight 7000i

#### Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Cámara AUTODOME inteox 7000i para montaje colgante

#### Especificaciones técnicas

Sensor de imágenes	Sensor CMOS de 1/2,8 pulg.
Elementos efectivos de la imagen (píxeles)	1944 x 1212 (2,35 MP)
Lente	Zoom motorizado de 30x de 4,3 mm a 129 mm F1.6 a F4.7

Campo de visión (CdV)	De 2,3° a 64,7°
Enfoque	Automático con anulación manual
Iris	Automático con anulación manual
Zoom digital	12x
Conmutador Día/Noche	Filtro de corte IR automático

**Rendimiento de vídeo, Sensibilidad**

(3100K, reflectividad 89 %, 1/30, F1.6, 30 IRE)

Color	0,0077 lx
Monocromo	0,0008 lx

**Rendimiento de vídeo: rango dinámico**

Alto rango dinámico	120 dB WDR
Medido conforme a la norma IEC 62676 Parte 5	100 dB WDR

Plataforma común de productos	CPP13
-------------------------------	-------

DORI	Distancia al objeto		
	GRAN ANGULAR 1X	TELEOBJETIVO 30X	Anchura de escena
Detección 25 px/m (8 px/pie)	61 m (200 pies)	1913 m (6276 pies)	77 m (252 t)
Observación 63 px/m 19 px/pie	24 m (79 pies)	765 m (2510 pies)	31 m (100 pies)
Reconocimiento 125 px/m (38 px/pie)	12 m (39 pies)	383 m (1255 pies)	15 m (50 pies)
Identificación 250 px/m (76 px/pie)	6 m (20 pies)	191 m (628 pies)	8 m (25 pies)

Modos de visualización del área de vídeo de los ajustes de preposiciones	Exposición automática, ya sea a pantalla completa o para un área específica Enfoque
--	--

Control de ganancia	AGC, Fija, región por preposición
Corrección de apertura	Horizontal y vertical
Velocidad del obturador electrónico (AES)	De 1/1 a 1/10000 s (22 incrementos)

Relación señal/ruido (S/R)	>55 dB
Compensación de retroiluminación (BLC)	Activado/Desactivado/Intelligent Auto Exposure (IAE)
Equilibrio de blancos	De 2.000 K a 10.000 K ATW, AWB en espera, ATW ampliado, manual, lámpara de sodio automática, lámpara de sodio, interiores, exteriores
Día/Noche	Monocromo, Color, Autom.
Función de modo antiniebla	Mejora la visibilidad durante la visualización de niebla u otras escenas de bajo contraste.
Reducción de ruido	Intelligent Dynamic Noise Reduction

Sectores	4, 6, 8, 9, 12 o 16 Sectores independientes que puede seleccionar el usuario, cada uno con 20 caracteres por Título
Máscaras de privacidad	32 Máscaras de privacidad configurables de forma individual; máximo 8 por Posición prefijada; programables con 3, 4 o 5 esquinas; color seleccionable en una paleta de colores. Con la opción Autom., la cámara selecciona el color dominante de los tres colores en la escena de fondo como color de la trama. Con la opción Mosaico, los movimientos tras una máscara de privacidad seguirán siendo visibles.
Máscaras virtuales	24 Máscaras virtuales configurables por separado para ocultar partes de la escena (movimiento en segundo plano, como árboles en movimiento, luces intermitentes, carreteras con mucho movimiento, etc.)
Posiciones prefijadas	256 Posiciones prefijadas, cada una de ellas con 20 caracteres por Título
Rondas de vigilancia	Rondas grabadas personalizadas: dos (2) con una duración total de 30 minutos: Ronda de posiciones prefijadas: una (1) con hasta 256 escenas consecutivas y una (1) personalizada con hasta 256 escenas definidas por el usuario
Idiomas disponibles	Inglés, checo, neerlandés, francés, alemán, italiano, polaco, portugués, ruso, español, japonés, chino
Control de alarma	La lógica basada en reglas admite comandos básicos y complejos predefinidos por el usuario. En su forma más básica, una "regla" puede definir qué entradas deben activar qué salidas.

Supervisión del estado de la cámara	Los sensores integrados supervisan el estado de funcionamiento, como la temperatura interna, el nivel de humedad, el nivel de tensión de entrada, la vibración y los choques.
Diagnóstico	Se realiza un seguimiento de las distintas condiciones del estado en el registro de diagnóstico interno. Las condiciones de fallo crítico también aparecen en la pantalla.

### Análisis de contenido de vídeo

Tipo de análisis	Intelligent Video Analytics
Configuraciones	Desactivado/VCA global/perfiles 1-16
Calibración	Autocalibración automática cuando se establece la altura
<b>Normas de alarma (combinable)</b>	Cualquier objeto, Objeto en campo, Cruzar la línea, Entrando en campo, Saliendo del campo, Merodeando, Siguiendo ruta, Objeto inactivo, Objeto eliminado, Contador, Occupancy, Detección de actividad, Cambio de condición, Búsqueda de similitud, Sabotaje
<b>Filtros de objeto</b>	Duración, tamaño, Relación de aspecto v/h, Velocidad, Dirección, clases de objeto (Personas de pie, Bicicletas, Coches, Camiones), Color
Norma/compresión de vídeo	H.265, H.264 (ISO/IEC 14496), M-JPEG, JPEG
Flujos	3 flujos completamente configurables, con la opción de activar o desactivar las superposiciones de VCA en cada flujo
Protocolos	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), DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, noip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox™, CHAP, Digest Authentication
Ethernet	100BASE-TX, detección automática, dúplex completo/negociación automática, Auto-MDI-X
Codificación	TLS1.0/1.2, AES128, AES256
Conector Ethernet	RJ45
Estructura GOP	IP, IBP, IBBP
Retardo de IP absoluto	30 ips: 233 ms (típico)
Interoperabilidad	ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile T

Resolution (H x V)	Pixels
1080p HD	1920 x 1080
720p HD	1280 x 720
432p SD	768 x 432
288p SD	512 x 288

La siguiente tabla muestra la tasa de bits media optimizada para diferentes velocidades de imágenes en kbits/s:

IPS	H.264	H.265
30	2470	2060
25	2410	1810
15	1690	1260
8	1090	820
4	670	500
2	420	310
1	260	190

La velocidad de bits real puede variar en función de la escena, la configuración de la imagen y la configuración del perfil del codificador.

### Almacenamiento local

Rango de giro	Continuo de 360°
Ángulo de inclinación	18° sobre el horizonte
Velocidad de posiciones prefijadas	Giro: 400°/s Inclinación: 300°/s
Modos de giro/inclinación	
• Modo Turbo (control manual)	Giro: 0,1°/s - 400°/s Inclinación: 0,1°/s - 300°/s
• Modo normal	De 0,1°/s a 120°/s
Precisión de preposición	±0,1° (normal)
Tensión de entrada	24 V de CA 60 W (con el accesorio de midspan NPD-6001B, necesario para alimentar el calefactor) 30 W (IEEE 802.3at, estándar clase 4, cuando se utiliza sin encender el calefactor)

Consumo de energía (normal), con calefactores	51.0 W/54.0 VA
Consumo de energía (normal)	19,2 W/33,6 VA (calefactores apagados/sin calefactor conectado en la caja de alimentación de 24 V)
Consumo de corriente, 24 V CA	~2,25 A
Consumo de corriente, 60 W	~0,91 A
Configuración redundante	Conecte un midspan de 30 W o 60 W <sup>1</sup> y otra de 24 V CA aparte. Si se produce un fallo en alguna de las fuentes de alimentación, la cámara cambia automáticamente a la otra.
Supresión de subidas de tensión	Supresión integrada frente a subidas de tensión para interfaces de red, de datos y de alimentación (consulte las especificaciones A/E para obtener información detallada).
Alimentación, red	RJ45 100Base-T
Alimentación, cámara	24 V CA, 50/60 Hz
Entradas de alarma (7)	2 supervisadas, 5 no supervisadas
Salidas de alarma (4)	1 relé de contacto seco, 3 salidas de colector/transistor abiertas Programables para "normalmente abiertas" o "normalmente cerradas" 32 VCC a 150 mA máximo
Audio	1 entrada de línea mono, 1 salida de línea mono Entrada de línea de señal: 20 kOhm típico, 0,707 Vrms Salida de línea de señal: 0,707 Vrms a 16 Ohm, típico
Índice de protección IP/ Estándar	IP66, NEMA 4X <sup>3</sup>
Temperatura de funcionamiento (con calefactor cableado)	De -40 a +55 °C (de -40 a +131 °F) De -10 a +55 °C (de +14 a +131 °F) (sin el calefactor cableado) Temperatura máxima: 74 °C (165 °F) conforme a NEMA TS 2-2003 (R2008)
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +60 °C (de -40 °F a +140 °F)
Humedad en funcionamiento	Humedad relativa del 0 % al 100 %, con condensación

Vibración	IEC 60068-2-6 NEMA TS2, sección 2.2.8
Choque	IEC 60068-2-27 NEMA TS2, sección 2.2.9
Transitorios en la alimentación	NEMA TS2 sección 2.2.7.2
Interrupción de la alimentación	NEMA TS2 sección 2.2.10
Pulverización de niebla salina (prueba de corrosión)	IEC 60068-2-52
Impacto mecánico externo	IEC 60068-2-75: IK10 (solo modelos que terminan en "-K")
	3. NEMA 4X para: - Acceso a piezas peligrosas - Entrada de objetos extraños sólidos (suciedad que cae, polvo circulante, polvo en sedimentación) - Entrada de agua (goteo y salpicaduras ligeras, manguera hacia abajo y salpicaduras)

- Agentes corrosivos

Cumple con los requisitos de la certificación NEMA 4X (solo los modelos que terminan en "-K").

Cumple con los requisitos de NEMA 4X, excepto la prueba de impacto (solo modelos colgantes, no IK10).

Dimensiones	224 mm (8,8 pulg.) x 299,4 mm (11,8 pulg.)
Peso	3,2 kg (7 libras)
Tamaño de la burbuja	153,1 mm de diámetro (6,03 pulg.)
Material de fabricación, Carcasa	Aluminio fundido
Material de fabricación, Burbuja	Acrílica
Color estándar	Blanco (RAL 9003)
Acabado estándar	Con recubrimiento de polvo, acabado arenoso

### Información para pedidos

**NDP-7602-Z30 PTZ 2MP 30x starlight transp. colgante**  
Cámara domo PTZ; 2 MP, 30x, captación de imágenes starlight, H.265, IVA, plataforma de cámara abierta  
Montaje colgante para exteriores  
Número de pedido **NDP-7602-Z30 | F.01U.381.159**  
**F.01U.386.558**

## Servicios

### EWE-AD7IIP-IW 12mess ampligant Autodome 7000i Series

Ampliación de la garantía 12 meses

Número de pedido **EWE-AD7IIP-IW | F.01U.382.507**

---

#### 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  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

##### Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com