

NDP-7602-Z30K PTZ 2MP 30x starlight IK10 suspensa

AUTODOME inteox 7000i



- ▶ Plataforma aberta que permite aplicativos de terceiros do Application Store da Security & Safety Things
- ▶ Tecnologia starlight com excelente desempenho e pouca iluminação e Elevado alcance dinâmico de 120 dB para ver detalhes em condições de luz difíceis
- ▶ Recursos de transmissão flexíveis que alimentam três fluxos independentes
- ▶ A Intelligent Video Analytics integrada alerta os operadores em caso de atividade incomum na cena.
- ▶ Confiabilidade excepcional com garantia de 3 anos (incluindo peças móveis)

Certificados e aprovações

Para obter uma lista completa de todas as certificações/padrões relacionados, consulte o Relatório de teste de produtos disponível no catálogo online, na guia Documentos da página do produto do seu dispositivo. Se o documento não estiver disponível na página do produto, entre em contato com seu representante de vendas.

Compatibilidade eletromagnética (EMC)	FCC Parte 15, ICES-003 EN 55024:2010 + A1:2015 EN 55032:2015/AC:2016
Segurança do produto	Em conformidade com as normas UL, CE, CSA, EN e IEC, incluindo: UL 62368-1 EN 62368-1 EN 60950-1 CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-14 IEC 62368-1 Ed.2 IEC 60950-1 Ed.2 IEC 60950-22 Ed.2

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

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
Europa	CE	Declaration of Conformity (DoC) - AUTODOME IP starlight 7000i

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	Câmera suspensa AUTODOME inteox 7000i

Especificações técnicas

Formador de imagem	Sensor CMOS de 1/2,8 pol.
Elementos efetivos da imagem (Pixels)	1944 x 1212 (2,35 MP)
Lente	Zoom de 30x motorizado 4,3 mm a 129 mm F1,6 a F4,7

Campo de visão (FOV, na sigla em inglês)	2,3° a 64,7°
Foco	Automático com substituição manual
Íris	Automático com substituição manual
Zoom digital	12x
Comutador Dia/Noite	Filtro de corte de IV automático

Desempenho de vídeo - Sensibilidade

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

Cor	0,0077 lx
Monocromático	0,0008 lx

Desempenho do vídeo - Faixa dinâmica

Ampla faixa dinâmica	WDR de 120 dB
Medido de acordo com IEC 62676 Parte 5	WDR de 100 dB

Plataforma de Produto Comum	CPP13
-----------------------------	-------

DORI	Distância até o objeto		
	WIDE 1X	TELE 30X	Largura da cena
Deteção 25 px/m (8 px/pé)	61 m (200 pés)	1.913 m (6.276 pés)	77 m (252 t)
Observação 63 px/m (19 px/pé)	24 m (79 pés)	765 m (2.510 pés)	31 m (100 pés)
Reconhecimento 125 px/m (38 px/pé)	12 m (39 pés)	383 m (1.255 pés)	15 m (50 pés)
Identificação 250 px/m (76 px/pé)	6 m (20 pés)	191 m (628 pés)	8 m (25 pés)

Modos para visualizar a área do vídeo para configurações de pré-posição	Exposição automática, seja em tela cheia ou definida como uma área específica Fácil
---	--

Controlo do ganho	AGC, Fixo, Região por pré-posição
Correção de abertura	Horizontal e vertical
Velocidade do obturador eletrônico (AES)	1/1 seg. a 1/10.000 seg. (22 etapas)

Relação entre sinal e ruído (SNR)	>55 dB
Compensação da contraluz (BLC)	Ligado / Desligado/Intelligent Auto Exposure (IAE)
Equilíbrio dos brancos	2.000 K a 10.000 K ATW, Suspensão AWB, ATW Ampliado, Manual, Lâmpada de sódio automática, Lâmpada de sódio, interior, exterior
Dia/Noite	Monocromático, Cor, Autom.
Recurso do modo Defog	Melhora a visibilidade durante a visualização de cenas com névoa ou de baixo contraste.

Redução de ruído	Intelligent Dynamic Noise Reduction
------------------	-------------------------------------

Sectores	4, 6, 8, 9, 12 ou 16 Sectores independentes, selecionados pelo usuário, cada um com 20 caracteres por Título
----------	--

Máscaras de Privacidade	32 Máscaras de Privacidade individualmente configuráveis; máximo 8 por Pré-posição; programável com 3, 4 ou 5 cantos; selecione a sua própria cor na paleta de cores. Com a opção "Autom.", a câmara seleciona a mais predominante das três cores na cena de fundo como a cor padrão. Com a opção "Mosaico", os movimentos por trás da Máscara de Privacidade permanecem visíveis.
-------------------------	--

Máscaras virtuais	24 Máscaras virtuais individualmente configuráveis para ocultar partes da cena (movimento no fundo, como movimento nas árvores, luzes pulsantes, estradas movimentadas etc.)
-------------------	--

Pré-posições	256 Pré-posições, cada uma com 20 caracteres por Título
--------------	---

Rondas de vigilância	Rondas personalizadas gravadas - duas (2), duração total de 30 minutos: Pré-posição de ronda - uma (1), consistindo em até 256 cenas consecutivas, e uma (1) personalizada com até 256 cenas definidas pelo usuário
----------------------	--

Idiomas compatíveis	Inglês, tcheco, neerlandês, francês, alemão, italiano, polonês, português, russo, espanhol, japonês, chinês
---------------------	---

Controle de alarme	A lógica baseada em regras suporta comandos predefinidos especificados pelo usuário, básicos e complexos Em sua forma mais básica, uma "regra" pode definir que entrada(s) deve(m) ativar que saída(s).
--------------------	--

Monitoramento do status da câmera	Os sensores integrados monitoram o status operacional, como temperatura interna, nível de umidade, nível de tensão de entrada, vibrações e choques.
Diagnósticos	Várias condições de status são rastreadas no histórico de diagnóstico interno. As condições críticas de falha também serão exibidas na tela.

Análise de conteúdo de vídeo

Tipo de análise	Intelligent Video Analytics
Configurações	Desativada/VCA Global/Perfis 1 - 16
Calibração	Autocalibração automática quando a altura está definida
Regras de alarme (podem ser combinadas)	Qualquer objeto, Objeto no campo, Atravessar a linha, Entrar no campo, Sair do campo, Permanência prolongada, Trajetória seguinte, Objeto inativo, Objeto removido, Contador, Occupancy, Detecção de movimento, Alteração de condição, Pesquisar similaridade, Sabotagem
Filtros de objetos	Duração, tamanho, Formato de imagem v/h, Velocidade, Direção, classes de objetos (Pessoas em pé, Bicicletas, Carros, Camiões), Cor
Padrão/compressão de vídeo	H.265, H.264 (ISO/IEC 14496), M-JPEG, JPEG
Transmissão	3 fluxos totalmente configuráveis, com a opção para ativar ou desativar sobreposições de VCA em cada fluxo
Protocolos	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, noip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox™, CHAP, digest authentication
Ethernet	100BASE-TX, autodetecção, full duplex/negociação automática, Auto-MDI-X
Encriptação	TLS1.0/1.2, AES128, AES256
Conector Ethernet	RJ45
Estrutura GOP	IP, IBP, IBBP
Atraso geral de IP	30 fps: 233 ms (típico)
Interoperabilidade	ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile T

	GB/T 28181
Resolução (A x V)	Pixels
1080p HD	1920 x 1080
720p HD	1280 x 720
SD 432p	768 x 432
SD 288p	512 x 288

A tabela a seguir mostra a taxa de bits típica média otimizada, em kbits/s, para diferentes taxas de quadros:

FPS	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

A taxa de bits real pode variar de acordo com a cena, as configurações de imagem e as configurações de perfil de codificador.

Faixa de panorama	360° cont.
Ângulo de inclinação	18° acima do horizonte
Velocidade de pré-posição	Panorama: 400°/s Inclinação: 300°/s
Modos Panorama/Inclinação	
• Modo turbo (controle manual)	Panorama: 0,1°/s - 400°/s Inclinação: 0,1°/s - 300°/s
• Modo normal	0,1°/s-120°/s
Precisão da posição anterior	± 0,1° típico
Tensão de entrada	24 VCA 60 W (usando o acessório midspan NPD-6001B; necessário para alimentar o aquecedor) 30 W (IEEE 802.3at, classe 4 padrão, quando usado sem ligar o aquecedor)

Consumo de energia (normal), com aquecedores	51,0 W / 54,0 VA
Consumo de energia (normal)	19,2 W / 33,6 VA (aquecedores desligados/sem aquecedor conectado em caixa de alimentação de 24 V)
Consumo de corrente, 24 VCA	~2,25 A
Consumo de corrente, 60 W	~0,91 A
Configuração redundante	Conecte um midspan ¹ de 30 W ou 60 W e uma fonte de alimentação de 24 VCA separada. Se a fonte de alimentação falhar, a câmera mudará automaticamente para a outra fonte de alimentação.
Supressão de surtos	Supressão de surtos integrada para interfaces de energia, dados e rede (consulte as especificações A/E para obter mais detalhes).
Alimentação, Rede	RJ45 100Base-T
Alimentação, Câmera	24 VCA, 50/60 Hz
Entradas de alarme (7)	2 supervisionadas, 5 não supervisionadas
Saídas de alarme (4)	1 relé de contato seco, 3 saídas de coletor/transistor abertas Programáveis para "normalmente abertas" ou "normalmente fechadas" 32 VCC a 150 mA no máximo
Áudio	1 entrada de linha mono, 1 saída de linha mono Entrada de linha de sinal: 20 kOhm típico, 0,707 Vrms Saída de linha de sinal: 0,707 Vrms a 16 Ohm, típico
Classificação/padrão de proteção contra entrada	IP66, NEMA 4X ³
Temperatura de operação (com fiação de aquecedor)	-40 a +55 °C (-40 a +131 °F) -10 a +55 °C (+14 a +131 °F) (sem fiação de aquecedor) Temperatura máxima: 74 °C (165 °F) em conformidade com NEMA TS 2-2003 (R2008)
Temperatura de armazenamento	-40 a +60 °C (-40 a +140 °F)
Umidade em funcionamento	Umidade relativa de 0% a 100%, condensação
Vibração	IEC 60068-2-6 NEMA TS2 Seção 2.2.8

Choque	IEC 60068-2-27 NEMA TS2 Seção 2.2.9
Transientes do serviço de energia	NEMA TS2 Seção 2.2.7.2
Interrupção de energia	NEMA TS2 Seção 2.2.10
Névoa salina (Teste de corrosão)	IEC 60068-2-52
Impacto mecânico externo	IEC 60068-2-75: IK10 (somente modelos que terminam com "-K")
	3. NEMA 4X para: - Acesso a peças perigosas - Entrada de objetos estranhos sólidos (poeira que cai, poeira em circulação, poeira acumulada) - Entrada de água (pingando e espirrando, mangueira fechada espirrando)

- Agentes corrosivos

Satisfaz os requisitos da certificação NEMA 4X (somente modelos que terminam com "-K").

Satisfaz os requisitos de NEMA 4X, exceto teste do impacto (somente modelos suspensos, não IK10).

Dimensões	224 mm (8,8 pol.) x 299,4 mm (11,8 pol.)
Peso	3,2 kg (7 lb)
Tamanho da cúpula	153,1 mm de diâmetro (6,03 pol.)
Material de construção, Caixa	Alumínio fundido
Material de construção, Cúpula	Nylon
Cor padrão	Branco (RAL 9003)
Acabamento padrão	Revestimento em pó, acabamento áspero

Informações sobre pedidos

NDP-7602-Z30K PTZ 2MP 30x starlight IK10 suspensa
Câmera dome PTZ, 2MP, 30x, tecnologia de imagem starlight, H.265, IVA, plataforma aberta de câmeras
Montagem suspensa para exteriores, IK10
Número do pedido **NDP-7602-Z30K | F.01U.381.162**
F.01U.386.561

Serviços

EWE-AD7IIP-IW 12mths wrty ext Autodome 7000i Series
Garantia estendida de 12 meses
Número do pedido **EWE-AD7IIP-IW | F.01U.382.507**

Representado por:

North America:

Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
onlinehelp@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

Latin America and Caribbean:

Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
LatAm.boschsecurity@bosch.com
la.boschsecurity.com