

NDP-5512-Z30C PTZ 2MP HDR 30x claro de teto

AUTODOME IP starlight 5000i



- ▶ Tecnologia de câmera starlight com excelente desempenho com pouca iluminação
- ▶ A faixa dinâmica de 120 dB permite-lhe captar detalhes em situações de superexposição com confiança
- ▶ O streaming inteligente, o IDNR e o H.265 reduzem a taxa de bits em até 80%
- ▶ Essential Video Analytics integrado para acionar alertas relevantes e recuperar dados rapidamente.
- ▶ Bolha de alta resolução para garantir a saída de resolução efetiva máxima
- ▶ Instalação simples com opções de montagem flexíveis (montagem no teto ou na parede)

Certificados e aprovações

Padrões HD

- Em conformidade com o Padrão SMPTE 274M-2008 em:
 - Resolução: 1920 x 1080
 - Digitalização: Progressiva
 - Representação de cores: em conformidade com ITU-R BT.709
 - Proporção: 16:9
 - Taxa de quadros: 25 e 30 quadros/s
- Em conformidade com o Padrão 296M-2001 em:
 - Resolução: 1280 x 720
 - Digitalização: Progressiva
 - Representação de cores: em conformidade com ITU-R BT.709
 - Proporção: 16:9
 - Taxa de quadros: 25 e 30 quadros/s

cULus	<ul style="list-style-type: none"> • UL60950-1/-22 (ed 2) (inclui CSA 22.2 N° 60950-1/-22)
FCC (EUA) parte 15	<ul style="list-style-type: none"> • CFR 47 parte 15 • ICES-003 (Canadá)
CE (Europa)	<p>Diretiva de compatibilidade eletromagnética (EMC)</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN55032:2012/AC:2013 • EN 50130-4:2011/A1:2014 • EN 61000-3-2:2014 • EN 61000-3-3:2013 <p>Segurança de produto: Diretiva de baixa tensão (o certificado e o relatório do esquema IECCE CB são obrigatórios)</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 (com diferenças nacionais)

Marcação	Padrão aplicável
----------	------------------

	<ul style="list-style-type: none"> IEC 60950-1/-22 (ed 1)
Outras identificações/marcações	<ul style="list-style-type: none"> RCM, EAC, WEEE, China RoHS, BIS

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.

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
Europa	CE	Declaration of Conformity (DoC) - AUTODOME IP starlight 5000i,-IR
EUA	UL	AUTODOME IP starlight 5000i

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	Câmera AUTODOME IP starlight 5000i instalada no teto
1	Modelo de montagem
1	Chave de fenda, T10 Torx
4	Etiquetas de Endereço MAC
1	Guia de Instalação Rápida
1	Instruções de segurança

Especificações técnicas

Formador de imagem	CMOS de digitalização progressiva de 1/2,8 pol
Elementos efetivos da imagem	1945 x 1097 (2,13 MP)
Lente	Zoom 30x 4,5 mm - 135 mm (F1.6 - F4.4)
Campo de visão (FOV) de zoom ótico	2.4° - 60.9°
Foco	Automático com substituição manual
Íris	Automático com substituição manual
Zoom digital	16x

Desempenho do vídeo – Sensibilidade

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

Cor	18,6 mLux
-----	-----------

Desempenho do vídeo – Sensibilidade

Mono	4 mLux
Controlo do ganho	AGC, Fixo
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
Comutador Dia/Noite	Filtro de corte de IR automático
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
Dia/Noite	Monocromático, Cor, Autom.
Recurso do modo Defog	Melhora a visibilidade durante a visualização de cenas com névoa ou de baixo contraste.

Faixa dinâmica

Elevado alcance dinâmico	WDR de 120 dB
Medido de acordo com IEC 62676 Parte 5	WDR de 107 dB

Análise de conteúdo de vídeo

Tipo de análise	Essential Video Analytics
Configurações	VCA silenciosa/Perfil1 - 16
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 Deteção de movimento Alteração de condição

Análise de conteúdo de vídeo	
	Pesquisar similaridade Sabotagem
Filtros de objeto	Duração Tamanho Formato de imagem v/h Velocidade Direção Cor Classes de objeto (Pessoas em pé, Bicicletas, Carros, Camiões)
Calibração	Autocalibração automática quando a altura está definida

Mecânica

Modos de rotação horizontal/vertical	Normal: 0,1°/s - 120°/s Turbo: Rotação horizontal: 0,1°/s - 300°/s; Rotação vertical: 0,1°/s - 200°/s
Velocidade de Pré-posição	Rotação horizontal: 300°/s Rotação vertical: 200°/s
Faixa de rotação horizontal	360° contínuos
Ângulo de rotação vertical	-90° a 0°
Precisão da posição anterior	± 0,1° típ.
Pré-posições	256
Rondas	Dois (2) tipos de rondas: <ul style="list-style-type: none"> Rondas gravadas: duas (2), duração total máxima de 15 minutos (dependendo da quantidade de comandos enviados durante a gravação) Ronda de Pré-posição: uma (1), consistindo em até 256 cenas consecutivas, e uma (1), até 64 cenas personalizadas

Elétrico

Tensão de entrada	24 VCA e PoE+
Consumo de energia	14 W (aquecedor desligado)/24 W (aquecedor ligado)

Rede

Compressão de vídeo	H.265 H.264 M-JPEG
Streaming	Streams independentes H.264 e H.265 3 instâncias de encoder de stream H.264 ou H.265
Velocidade de fotogramas	60 fps em todas as resoluções
Atraso de IP (típico)	60 fps: 200 ms

Resolução (H x V)

Full HD 1080p (16:9)	1920 x 1080
HD 720p (16:9)	1280 x 720
1,3 MP (5:4)	1280 x 1024 cortada
D1 4:3 (recortado) (4:3)	704 x 576
640x480 (4:3)	640x480 cortada
SD 432p	768 x 432
SD 288p	512 x 288

Taxa de bits	A taxa de bits típica média otimizada em kbits/segundo para várias taxas de quadros será mostrada na tabela a seguir:	
Compressão de vídeo	H.265	
IPS	1080p	720p
60	1649	1249
30	1413	1096
15	1157	902
10	1075	841
5	746	597
2	407	343

Ethernet	10/100BASE-T
Encriptação	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES
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), SNMP (V1, V3, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS

	(DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox™, CHAP, digest authentication, Stratocast Genetec
Interoperabilidade	ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile T, GB/T 28181

Armazenamento local

Slot para cartão de memória	É compatível com um cartão de memória com um máximo de 32 GB (microSDHC)/2 TB (microSDXC) (fornecido pelo usuário). (É recomendável um cartão SD de Classe 6 ou superior para gravação em alta definição.)
-----------------------------	--

Diversos

Setor/Título	16 setores independentes com 20 caracteres por título
Máscaras de privacidade	32 máscaras de privacidade individualmente configuráveis
Padrão das Máscaras de privacidade	Preto, Branco, Cinzento, Autom. (cor de fundo média)
Idiomas compatíveis	Inglês, alemão, espanhol, francês, italiano, holandês, polonês, português, russo, japonês, chinês (simplificado)

Áudio

Compressão	G.711, taxa de amostragem de 8 kHz L16, taxa de amostragem de 16 kHz AAC, taxa de amostragem de 16 kHz
Interface	1/1 canal de entrada/saída

Conexões de usuário

Alimentação	RJ45 10/100 Base-T PoE+ (padrão IEEE 802.3at, classe 4) 21-30 VCA, 50/60 Hz
Entradas de alarme	2
Saídas de alarme	1 saída de relé de 32 VCC, 150 mA, máx.
Áudio	1 entrada de linha mono, 1 saída de linha mono
• Entrada de linha de sinal	94 kOhm típico, 1 Vrms máx.
• Saída de linha de sinal	1 kOhm típico, 1 Vrms máx.

Ambiental (modelo para montagem no teto)

Temperatura de operação	-10 °C a +60 °C (+14 °F a +140 °F)
Umidade	Umidade relativa de até 90%, sem condensação
Temperatura de armazenamento	-40 °C a +60 °C (-40 °F a +140 °F)

Construção (modelo para montagem no teto)

Dimensões (Diâm. x A)	198 mm x 176,6 mm (7,8 pol x 6,95 pol)
Peso	2,1 kg (4,63 lb)
Material de construção	Caixa: SPCC Anel envolvente: PC/ABS Cúpula: policarbonato
Cor padrão	Branco (RAL 9003)

Desenhos dimensionais

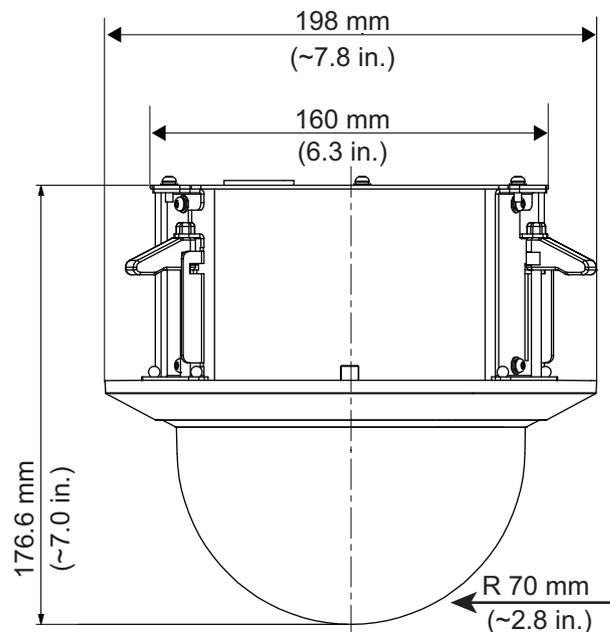


Fig. 1: Modelo para montagem no teto

Informações sobre pedidos

NDP-5512-Z30C PTZ 2MP HDR 30x claro de teto

Câmera de domo IP PTZ instalada no teto, 1080p60; zoom óptico de 30X, zoom digital de 4x4; HDR de 120 dB; imagens starlight; IAE; EVA; PoE; streaming inteligente; bolha nítida, de alta resolução e revestida. Opções de alimentação dupla.

Número do pedido **NDP-5512-Z30C | F.01U.345.123**

Serviços

EWE-AD5HD-IW 12mths wrty ext AUTODOME IP 5000 HD

Extensão de garantia para 12 meses sem peças móveis, peças de desgaste estão excluídas

Número do pedido **EWE-AD5HD-IW | F.01U.346.303**

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