

FLEXIDOME panoramic 5100i



- ▶ Visão geral panorâmica de 360° nas resoluções de sensor 6 MP e 12 MP sem pontos cegos
- ▶ High Dynamic Range para ver todos os detalhes nas áreas claras e escuras da cena
- ▶ Dewarping no cliente ou na borda para fácil integração, além de exibição e gravação flexíveis
- ▶ IVA Pro Buildings integrado, IVA Pro Perimeter e Intelligent Audio Analytics para acionar alertas relevantes e recuperar dados rapidamente
- ▶ Design compacto para uso sem obstruções em ambientes fechados com instalação e configuração rápidas e fáceis

A FLEXIDOME panoramic 5100i é uma câmera panorâmica discreta e estética para vigilância em áreas internas.

Sua lente panorâmica e estereográfica fornece cobertura completa de 360° sem pontos cegos, ideal para aplicações de vigilância que exigem cobertura de grandes áreas em uma única visão detalhada. A câmera oferece percepção situacional completa e imagens ampliadas simultâneas em alta resolução. O sistema inovador em chip (SoC) fornece dewarping para fácil integração, além de exibição e gravação flexíveis.

A Intelligent Video Analytics Pro (IVA Pro) incorporada enriquece a percepção situacional completa e aciona alertas relevantes.

O Intelligent Audio Analytics fornece significado aos sons captados.

Com sua função de saída HDMI, ela pode ser conectada diretamente a um monitor de exibição pública, o que a torna perfeita para ambientes de varejo.

Funções

Resolução do sensor de até 12 MP

A câmera permite a escolha entre um sensor de 6 MP ou 12 MP para otimizar a quantidade de detalhes necessários. As duas opções oferecem 30 fps para garantir o movimento em tempo real de suas cenas. Levando-se em conta a projeção do círculo de imagem, as câmeras oferecem uma resolução efetiva de 4,5 MP e 9 MP. Combinada com a lente estereográfica nessas câmeras, ela fornece uma melhor resolução nas áreas periféricas da imagem.

Visão panorâmica e Intelligent Video Analytics Pro (IVA Pro)

Combinando o software Bosch Intelligent Video Analytics Pro (IVA Pro) com visão panorâmica completa produzindo uma ferramenta extremamente poderosa que enriquece a consciência situacional completa. Com o Intelligent Tracking, o movimento pode ser acompanhado continuamente ao longo de toda a circunferência da imagem. Não há necessidade de transmitir o rastreamento de uma câmera para outra, simplificando muito a análise de movimento.

O sistema detecta, segue e analisa objetos de forma fiável, alertando-o quando forem disparados alarmes predefinidos. Um conjunto inteligente de regras de alarme simplifica as tarefas complexas e reduz os falsos alarmes a um mínimo.

Os objetos móveis podem ser classificados em quatro categorias diferentes: pessoa, carro, bicicleta, caminhão.

A calibração é rápida e fácil; o IVA Pro Perimeter no modo de rastreamento 3D requer apenas a entrada na altura de montagem da câmera. O sensor do giroscópio/acelerômetro interno fornece o restante das informações para calibrar com precisão a análise de vídeo. Para o IVA Pro Buildings, o esforço é minimizado, eliminando a necessidade de calibração.

Camera Trainer

Com base em exemplos de objetos-alvo e de objetos não-alvo, o programa Camera Trainer usa o aprendizado de máquina para permitir que o usuário defina objetos de interesse e gere detectores para eles. Ao contrário dos objetos em movimento que o aplicativo Intelligent Video Analytics detecta, o programa Camera Trainer detecta objetos em movimento e estáticos, classificando-os imediatamente. Usando o Configuration Manager, você pode configurar o programa Camera Trainer usando o vídeo ao vivo e também as gravações disponibilizadas pela câmera. Os detectores resultantes podem ser baixados e carregados para distribuição para outras câmeras. Uma licença gratuita é necessária para ativar o programa Camera Trainer.

Intelligent Audio Analytics

O dispositivo tem uma matriz de microfones integrado com três microfones digitais para Intelligent Audio Analytics. Trata-se de um algoritmo de processamento de sinalização de áudio potente, orientado por AI (Artificial Intelligence, Inteligência Artificial), criado para detectar e identificar sons de destino em sons ambientes. Ele é fornecido pela tecnologia SoundSee e é desenvolvido para aprimorar as operações da International Space Station (ISS).

Um conjunto de detectores de som identifica eventos de som, como disparos de arma de fogo (licença vitalícia) e alarmes T3/T4 (pré-instalados). Os detectores de som acionam uma funcionalidade de alarme para alertar o operador quando o evento de som corresponder a uma assinatura de áudio de um detector de som. Sem a necessidade de gravar áudio, o Intelligent Audio Analytics gera metadados perfeitamente integrados com o fluxo de metadados do Intelligent Video Analytics da Bosch. O dispositivo não só é capaz de classificar sons, mas também fornecer um local aproximado do som. Se exigido por legislação local, o microfone pode ser bloqueado permanentemente por meio de uma chave de licença segura. À medida que o Intelligent Audio Analytics é desenvolvido, os detectores de som disponíveis e os recursos dependem da versão FW da câmera.

Dewarping

A objetiva capta uma imagem circular. O nosso software de correção de distorções transforma esta imagem circular em várias vistas retangulares diferentes sem distorção. Para facilitar a integração do sistema, pode escolher a correção de distorções dos limites na própria câmara ou do lado do cliente numa plataforma externa.

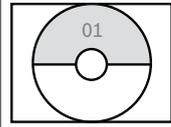
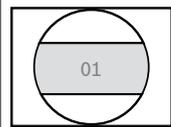
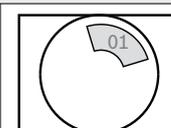
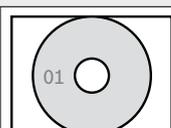
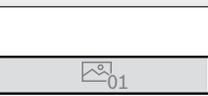
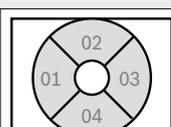
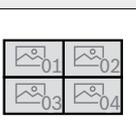
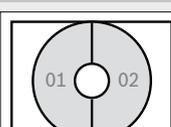
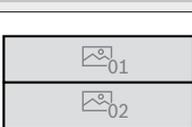
O dewarping na borda na câmera fornece três canais de vídeo separados simultaneamente:

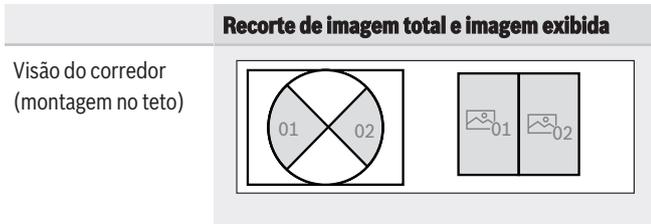
- Círculo de imagem completo (Canal de vídeo 1)
- Modo de exibição com perspectiva corrigida (Canal de vídeo 2)
- E-PTZ (Canal de vídeo 3)

É possível selecionar modos de exibição diferentes para o canal de vídeo 2. Sua seleção depende da resolução necessária e como você deseja visualizar a imagem desdobrada.

Modo de exibição

Os modos de exibição a seguir podem ser selecionados na câmera ou no cliente:

	Recorte de imagem total e imagem exibida	
Visão panorâmica (montagem no teto)		
Visão panorâmica (para montagem em parede 180°)		
Vista E-PTZ		
Vista panorâmica completa		
Exibição quádrupla		
Exibição panorâmica dupla		



Saída HDMI

A câmera tem saída HDMI com resolução de até 1080p para streaming ao vivo para um monitor de exibição pública, ideal para uso no varejo ou exibição de vídeo local. Por meio do microconector HDMI, a câmera pode exibir o círculo de imagem completo. Ela também oferece a flexibilidade de exibir imagens distorcidas e desdobradas, incluindo exibição quádrupla e ePTZ.

High Dynamic Range

A câmera tem High Dynamic Range. Esse modo se baseia em um processo de exposição múltipla que captura mais detalhes nos realces e nas sombras, até na mesma cena. Como resultado, é possível distinguir facilmente objetos e características, como rostos com luz de fundo brilhante.

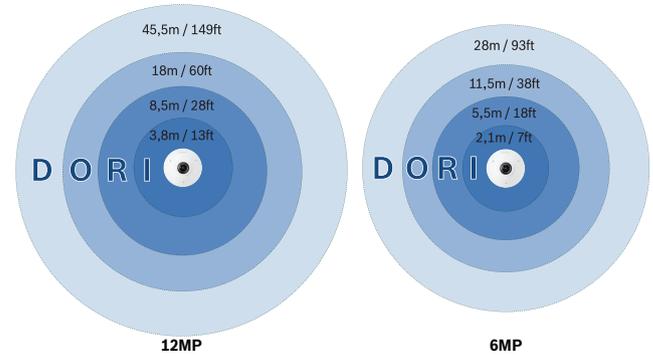
A faixa dinâmica real da câmera é medida usando a análise OECF (Opto-Electronic Conversion Function, função de conversão optoeletrônica) conforme IEC 62676 Part 5. Esse método é usado para oferecer medidas padronizadas, que podem ser usadas para comparar câmeras diferentes.

Cobertura DORI

DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify - Detectar, Observar, Reconhecer, Identificar) é um sistema padrão (EN-62676-4) para definir a capacidade de uma pessoa visualizar o vídeo para distinguir pessoas ou objetos dentro de uma área coberta. A distância máxima em que uma combinação de câmera/lente pode atender a esses critérios é mostrada abaixo:

Quando montada a 3 m (10 pés) de altura, a câmera tem o seguinte raio de cobertura para os quatro níveis DORI para uma pessoa na cena:

DORI	Definição de DORI	Raio de cobertura
Detectar	25 px/m (8 px/pé)	12 MP: 45,5 m/149 pés 6 MP: 28 m/93 pés
Observar	63 px/m (19 px/pés)	12 MP: 18 m/60 pés 6 MP: 11,5 m/38 pés
Reconhecer	125 px/m (38 px/pés)	12 MP: 8,5 m/28 pés 6 MP: 5,5 m/18 pés
Identificar	250 px/m (76 px/pés)	12 MP: 3,8 m/13 pés 6 MP: 2,1 m/7 pés



E-PTZ e regiões de interesse

Os controles de E-PTZ remotos (funcionalidade de giro, inclinação e zoom eletrônicos) permitem selecionar áreas específicas do círculo de imagem completo. Com o dewarping integrado habilitado, é possível definir com facilidade essas regiões de interesse (ROI), permitindo que a parte mais interessante de uma cena seja monitorada separadamente. A alta resolução garante que os detalhes não sejam perdidos mesmo no uso do zoom eletrônico.

O recurso E-PTZ de uma câmera panorâmica tem algumas vantagens em relação às câmeras PTZ normais. Não há movimento da câmera, então, o dispositivo não é chamativo nem parece invasivo. A percepção situacional ainda é mantida, mesmo ao ampliar um objeto de interesse específico. A eficiente função E-PTZ ajuda na navegação, e há predefinições disponíveis para a configuração de uma ronda de segurança.

O Intelligent tracking também está disponível para rastrear pessoas pela visão total da câmera.

Grave exatamente o que deseja

A câmera fornece a imagem circular de resolução total para gravação mesmo que você esteja exibindo somente uma parte da cena. Isso significa que você sempre pode executar dewarping retrospectivo e análise da área completa coberta e, em seguida, aumentar a região ou o objeto de interesse. Com dewarping na borda, também é possível optar por gravar somente as partes pertinentes da cena, o que ajuda a reduzir de modo significativo as taxas de bits.

Modos de cenas

A câmera tem uma interface de usuário muito intuitiva que permite uma configuração rápida e simples. Vários modos configuráveis predefinidos com as melhores definições para diversas aplicações. Também é possível selecionar diferentes modos de cenas para situações diversas, como ambientes escuros ou com iluminação por vapor de sódio.

Gravação avançada

Insira um cartão de memória no slot de cartão para armazenar até 2 TB de gravação de alarme local. A gravação do pré-alarme em RAM reduz a largura de banda de gravação na rede e amplia a vida útil eficaz do cartão de memória.

Ela possui gravação de borda avançada, fornecendo uma solução de armazenamento confiável possível devido à combinação dessas funções:

- O suporte a cartões SD industriais possibilita o máximo de vida útil
- O monitoramento da integridade de cartões SD industriais fornece indicações antecipadas de necessidade de manutenção.

O monitoramento da integridade estará disponível com uma versão futura do firmware.

Segurança dos dados

Foram colocadas em prática medidas especiais para garantir o nível mais alto de segurança para acesso ao dispositivo e transmissão de dados. A proteção por senha de três níveis com recomendações de segurança permite que os usuários personalizem o acesso ao dispositivo. O acesso ao navegador da Web pode ser protegido usando HTTPS e as atualizações de firmware também podem ser protegidas com uploads autenticados seguros. As câmeras têm hardware Secure Element (SE) integrado que oferece funcionalidade Trusted Platform Module (TPM) principal para garantir os mais altos níveis de segurança de dados e proteção da privacidade. Junto com o suporte à infraestrutura de chaves públicas (PKI), a proteção superior contra ataques maliciosos está garantida. Também será compatível com autenticação de rede 802.1x com tamanhos de chaves de criptografia EAP/TLS e RSA de até 4.096 bits, garantindo a segurança dos dados além de 2030. O avançado controle de certificados oferece:

- Certificado de dispositivo original da Bosch pré-instalado
- Certificados exclusivos autoassinados criados automaticamente quando necessário
- Certificados de clientes e servidores para autenticação
- Certificados de clientes para comprovação da autenticidade
- Certificados com chaves privadas criptografadas

Acessórios modulares

Está disponível uma linha completa de acessórios modulares que possibilitam um design consistente entre as diferentes câmeras, além de uma grande variedade de possibilidades de instalações. As opções disponíveis incluem suporte de parede ou tubular, gabinete de vigilância com opções de alimentação e fibra óptica e kit de montagem no teto.

Streaming inteligente

Os recursos de codificação inteligente, utilizando análise de vídeo, reduzem o consumo de largura de banda a níveis extremamente baixos. Apenas informações relevantes na cena, como o movimento ou os objetos encontrados por meio de análise, precisam ser codificadas. A câmera apresenta o recurso de quad streaming que permite que ela

forneça streams configuráveis e independentes para visualização ao vivo, gravação ou monitoramento remoto por meio de larguras de banda restritas. Cada um desses fluxos pode ser adaptado de modo independente para fornecer vídeo de alta qualidade, perfeitamente adaptado à finalidade e, ao mesmo tempo, reduzir a taxa de bits em até 90% em relação às câmeras padrão.

Serviços baseados na nuvem

Usando a Bosch Security Cloud, você pode configurar, solucionar problemas e atualizar dispositivos compatíveis usando a interface baseada no navegador ou ferramentas padrão. Com um clique no Remote Portal você pode ativar serviços adicionais de valor agregado, como o Gerenciamento de Alarmes no Cloud VMS ou o VideoView+. O VideoView+ oferece uma solução eficiente do ponto de vista econômico e fácil de usar para conectar-se remotamente ao seu dispositivo de qualquer lugar, a qualquer momento. Aproveite o poder da nuvem da Bosch para monitorar suas instalações e ser notificado sobre qualquer incidente. O VideoView+ também habilita a transmissão ao vivo, local e remota, de até 8 dispositivos simultâneos via Video Security Client ou de até 4 dispositivos simultâneos nos clientes de aplicativos Android e iOS. Isso inclui a funcionalidade de reprodução e exportação, bem como a pesquisa forense para definir e executar critérios de pesquisa para eventos gravados.

Bosch Remote Portal

Com a infraestrutura de nuvem segura, o Remote Portal, você pode gerenciar os dispositivos da Bosch conectados. No Remote Portal você pode:

- Concluir a configuração inicial de dispositivos Bosch conectados (online ou offline).
- Atualizar o firmware de dispositivos individuais ou múltiplos.
- Gerenciar certificados.
- Monitore a integridade dos seus dispositivos da Bosch conectados.

Integração do sistema e conformidade com ONVIF

A câmera está em conformidade com as especificações ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile M e ONVIF Profile T. Para a configuração H.265, a câmera suporta Media Service 2, que faz parte do ONVIF Profile T. A conformidade com esses padrões garante a interoperabilidade entre os produtos de vídeo da rede, independentemente do fabricante.

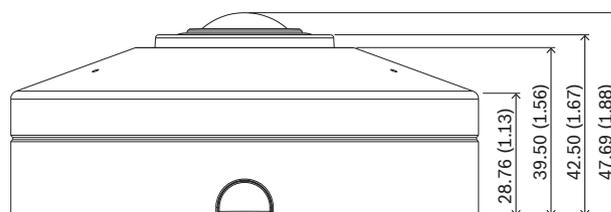
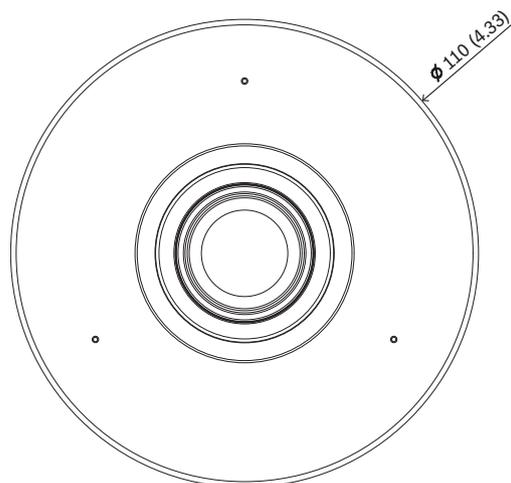
Integradores terceirizados podem acessar com facilidade o conjunto interno de recursos da câmera para integração em grandes projetos. Acesse o site do Integration Partner Program da Bosch (IPP) (ipp.boschsecurity.com) para obter mais informações.

Informação sobre regulamentação

Normas	Tipo
Emissão	EN 55032 EN 50121-4 CFR 47 FCC Parte 15, Classe A
Ambientais	EN IEC 63000: 2018 EN 50130-5: 2011 RoHS UE, 2011/65/UE e 2015/863/UE WEEE UE, 2012/19/UE
Imunidade	EN 50130-4
Marcações	CE, FCC, UL, WEEE, RCM, VCCI, CMIM, UKCA, China RoHS, BIS
Segurança	EN 62368-1 UL 62368-1, 3ª edição CAN/CSA-C 22.2 N° 62368-1-14, 3ª edição
Desempenho de imagem	IEC 62676-5
Conformidade com ONVIF	EN 50132-5-2, EN 62676-2

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
Europa	CE	
Global	IEC 62443	Industrial Cyber Security Capability
EUA	UL CAP	Cybersecurity Assurance Program
Grã-Bretanha	UKCA	

Notas de instalação/configuração



Dimensões em mm (pol.)

Especificações técnicas

Elétrica

Entrada PoE	PoE IEEE 802.3af Type 1, Class 2
Consumo de energia PoE (W) (típico - máximo)	5.6 W – 6 W

Sensor

6 MP	
Total de pixels do sensor	6 MP aproximado
Tipo de sensor	1/1.8 inch CMOS
Pixels efetivos (H x V)	2,112 x 2,112 (4,5 MP)
12 MP	
Total de pixels do sensor	12 MP aproximado
Tipo de sensor	1/2.3 inch CMOS
Pixels efetivos (H x V)	3,008 x 3,008 (9 MP)

Sensibilidade

6 MP	
Colorido (lx) (sensibilidade medida de acordo com a norma IEC 62676 Parte 5)	0.0990 lx
Monocromático (lx) (sensibilidade medida de acordo com a norma IEC 62676 Parte 5)	0.0080 lx
Faixa dinâmica alta (HDR) (dB)	120 dB
Medido de acordo com IEC 62676 Parte 5 (dB)	105 dB
12 MP	
Colorido (lx) (sensibilidade medida de acordo com a norma IEC 62676 Parte 5)	0.15 lx
Monocromático (lx) (sensibilidade medida de acordo com a norma IEC 62676 Parte 5)	0.0480 lx
Faixa dinâmica alta (HDR) (dB)	120 dB
Medido de acordo com IEC 62676 Parte 5 (dB)	106 dB

Parte óptica

6 MP	
Lente	Lente de foco fixo de 1,155 mm
Montagem da lente	Placa
Abertura da lente (/F)	2.0 /F
Controle da íris	Íris fixa
Dia / noite	Filtro de corte comutável de IV
Lente fixa do campo de visão (°)	182° x 182°
Distância mínima do objeto	0.1 m
12 MP	
Lente	Lente de foco fixo de 1,26 mm
Montagem da lente	Placa
Abertura da lente (/F)	2 /F
Controle da íris	Íris fixa
Dia / noite	Filtro de corte comutável de IV
Lente fixa do campo de visão (°)	182° x 182°

12 MP	
Distância mínima do objeto	0.1 m

Transmissão de vídeo

Compressão de vídeo	H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG; H.265/HEVC
Transmissão	Vários fluxos configuráveis em H.265; H.264 and M-JPEG; Taxa de quadros e largura de banda configuráveis; Região de interesse (ROI); Vários canais com dewarping na borda
Atraso geral de IP	Mín. 120 ms, Máx. 340 ms
Estrutura GOP	IP; IBP; IBBP
Taxa de quadros (fps)	1 fps – 30 fps
Regiões do codificador	Oito áreas independentes para definir a qualidade do codificador e otimizar a taxa de bits

Resolução do vídeo (H x V)

Canal de vídeo 1	Círculo de imagem completo	6 MP: 2112 x 2112 (4,5 MP) 12 MP: 3008 x 3008 (9 MP)
Canal de vídeo 2	Vários modos desdobrados (panorâmica completa, panorâmica dupla, quádruplo, corredor, E-PTZ)	A resolução depende do modo desdobrado selecionado
Canal de vídeo 3	E-PTZ	Até 1920 x 1080

Várias resoluções inferiores disponíveis, que podem ser selecionadas individualmente por canal e transmissão

Funções de vídeo

Modos do obturador	Automatic Electronic Shutter (AES); 1/15,000 max; Obturador padrão (1/30 [1/25] a 1/500) selecionável; Velocidade máx. do obturador 1/1,875 a 1/150000
Dia/noite	Automático (pontos de alternância ajustáveis); Cor; Monocromático
Compensação da luz de fundo	Ligado/desligado

Funcionalidade de câmera	Localização geográfica; Região de interesse; Detecção de áudio; Compensação de iluminação traseira (BLC); Intelligent dynamic noise reduction; Aprimoramento de contraste; Aprimoramento de nitidez; Desembaçamento inteligente; Contador de pixels; Detecção de falsificação; Saturação; Brilho; Aplicação de marca d'água no vídeo; Estampagem da tela; Local
Equilíbrio de brancos (K)	2,500 K – 10,000 K
Modos de equilíbrio de brancos	3 modos automáticos (Básico; Padrão; Vapor de sódio); Modo manual; Modo de espera
Número de mascaras de privacidade	8 áreas independentes, totalmente programável
Número de pré-posições	6 setores independentes
Modos de cena	Vários modos padrão com programador
Rondas de vigilância	Pré-posição de ronda composta de até seis cenas consecutivas
Data e hora de exibição	Nomes e carimbos individuais para todos os canais de vídeo

Análise de conteúdo de vídeo

Tipo de análise	Camera trainer; Intelligent Video Analytics Pro; IVA Pro Buildings; Intelligent Video Analytics Pro; IVA Pro Perimeter
Acionadores de alarme	Qualquer objeto; Objeto em campo; Linha transversal; Entrar/sair de campo; Vago; Seguir rota; Objeto ocioso/removido; Contando; Ocupação; Alteração da condição; Pesquisa de similaridade
Filtros de objeto	Duração; Tamanho; Proporção; Direção; Cor; Classes de objetos
Classes de objeto	IVA Pro Buildings: Pessoa, Veículo IVA Pro Perimeter: Bicicleta, Motocicleta, Caminhão, Ônibus

Modos de rastreamento	IVA Pro Buildings: Rastreamento básico (2D) IVA Pro Perimeter: Rastreamento do perímetro (2D); rastreamento do perímetro (3D); rastreamento de pessoas (3D); Modo museu (2D); Rastreamento de embarcações (2D)
Calibração	IVA Pro Buildings: Sem calibração IVA Pro Perimeter: Automático com base em sensor giroscópico, comprimento focal e altura da câmera (para rastreamento 3D)
Análise com suporte	IVA Pro Privacy (grátis)
Audio AI	Detecção de alarme T3/T4 (pré-instalada) Detecção de disparos de arma de fogo (licenciada)

Armazenamento

Armazenamento interno	5-s-pre-alarm-recording
Slot de cartão de memória	Micro SDXC; SDHC; SD
Cartões SD industriais	Suporte total de vida útil e monitoramento de integridade que fornece indicação de serviço precoce (se for compatível com o cartão DS) O monitoramento da integridade estará disponível com uma versão futura do firmware.

Entradas e saídas

Saída HDMI	Conector micro HDMI e resolução de até 1080p com possibilidades de exibição desdobrada
Microfone	Matriz integrada com três sensores de áudio MEMS digitais
Ethernet	RJ-45

Áudio

Compressão e taxa de amostragem	G.711 8 kHz; L16 16 kHz; AAC-LC, 96 kbps a 32/48 kHz
---------------------------------	--

Entrada de áudio	Microfone integrado
Relação sinal-ruído (> valor indicado) (dB)	>50 dB
Fluxo de áudio	Duplex completo; Duplex pela metade

Rede

Protocolos/padrões	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, MIBII); SNMP (V3, MIBII); 802.1x, EAP/TLS; DNS; DNSv6; DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com); SMTP; iSCSI; UPnP (SSDP); DiffServ (QoS); LLDP; SOAP; CHAP; Digest authentication
Tipo de Ethernet	10/100BASE-T; 10/100/1000BASE-T; Auto-sensing; Full / half duplex
Conectividade	Auto-MDIX
Conformidade	ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T; ONVIF Profile M

Plataforma

Plataforma de produtos comuns	CPP14
Memória (RAM) (MB)	2,048 MB; Flash de 8.192 MB

Segurança dos dados

Coprocessador criptográfico (TPM)	RSA 4096 bit; AES/CBC 256 bit
PKI	Certificados X.509; Protocolo SCEP
Criptografia completa	Completo com suporte para VMS
Criptografia	TLS1.2; TLS 1.3; AES 128; AES 256
Criptografia de armazenamento local	XTS-AES
Autenticação de vídeo	MD5; SHA-1; SHA-256; SHA-512; Soma de verificação
Proteção de firmware	Firmware assinado, inicialização segura

Mecânica

Material	Policarbonato caixa
Ajuste da lente (rotação)	355°
Dimensões (Ø x A) (mm)	110 mm x 47.70 mm
Dimensões (Ø x A) (pol.)	4.33 in x 1.88 in
Giroscópio	Sim
Peso (kg)	0.31 kg
Peso (lb)	0.68 lb
Cor (RAL)	RAL 9003 Branco sinais
Tipo de montagem	Montado na superfície

Ambiental

Temperatura de funcionamento (°C)	-10 °C a +45 °C
Temperatura de funcionamento (°F)	14 °F a 113 °F
Temperatura de armazenamento (°C)	-40 °C – 70 °C
Temperatura de armazenamento (°F)	-40 °F – 158 °F
Temperatura de partida a frio (°C)	0 °C
Temperatura de partida a frio (°F)	32 °F
Umidade relativa de operação, sem condensação (%)	5% – 93%
Umidade relativa operacional, condensação (%)	5% – 100%
Umidade relativa de armazenamento (%)	0% – 98%
Proteção contra impacto	IK08 (exceto a lente)
Sustentabilidade	Sem PVC
País de origem	NDS-5703-F360/NDS-5704-F360: Tailândia NDS-5703-F360-GOV/NDS-5704-F360-GOV: Taiwan

Informações sobre pedidos

NDS-5703-F360 Dome fixo 6MP 360°

Câmera panorâmica 360° 6MP com HDR, IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, matriz de microfone para Intelligent Audio Analytics, H.265
Conformidade com a NDAA
Número do pedido **NDS-5703-F360**

NDS-5704-F360 Dome fixo 12MP 360°

Câmera panorâmica 360° 12MP com HDR, IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, matriz de microfone para Intelligent Audio Analytics, H.265
Conformidade com a NDAA
Número do pedido **NDS-5704-F360**

NDS-5703-F360-GOV Dome Fixed 6MP 360° gov

Câmera panorâmica 360° 6MP com HDR, IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, matriz de microfone para Intelligent Audio Analytics, H.265
Conformidade com NDAA e TAA
Disponível somente na América do Norte
Número do pedido **NDS-5703-F360-GOV**

NDS-5704-F360-GOV Dome fixa 12MP 360° Gov

Câmera panorâmica 360° 12MP com HDR, IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, matriz de microfone para Intelligent Audio Analytics, H.265
Conformidade com NDAA e TAA
Disponível somente na América do Norte
Número do pedido **NDS-5704-F360-GOV**

Acessórios

NDA-5081-PIP Placa de interface tipo pendente, 110mm

Placa de interface suspensa para as famílias FLEXIDOME micro 3100i indoor e FLEXIDOME panoramic 5100i
Número do pedido **NDA-5081-PIP**

NDA-U-WMT Placa de montagem suspensa

Suporte universal para montagem em parede para câmeras dome, branco
Número do pedido **NDA-U-WMT**

NDA-U-WMP Placa de montagem de parede

Placa traseira para suporte universal para montagem em parede, em canto e em poste, branco, IP66
Número do pedido **NDA-U-WMP**

NDA-U-PMT Montagem de tubo suspenso, 31cm

Suporte universal para montagem em tubo para câmeras dome, 31 cm, branco
Número do pedido **NDA-U-PMT**

NDA-U-PMTE Tubo de extensão suspenso, 20" (50cm)

Extensão para suporte universal em tubo, 50 cm, branco
Número do pedido **NDA-U-PMTE**

NDA-U-PMTS Montagem de tubo suspenso, 4" (11cm)

Suporte tubular suspenso universal para câmeras dome, 11cm (4"), branco
Número do pedido **NDA-U-PMTS**

NDA-U-PSMB Montagem de teto/parede suspensa SMB

Caixa de suporte para montagem em superfície (SMB) para suporte para montagem em parede ou tubo.
Número do pedido **NDA-U-PSMB**

NDA-U-PMAS Adaptador de montagem de haste pequeno

Adaptador pequeno de suporte para montagem em postes
Adaptador universal de suporte para montagem em postes, branco; pequeno.
Número do pedido **NDA-U-PMAS**

NDA-U-PMAL Adaptador de montagem de haste grande

Adaptador universal de suporte para montagem em poste, branco; grande
Número do pedido **NDA-U-PMAL**

NDA-5081-PC Capa para pintar, F360, 4pçs

Cobertura que pode ser pintada para FLEXIDOME panoramic 5100i
Número do pedido **NDA-5081-PC**

NDA-5081-TM Suporte c/ âng. inclinação 20°, 110mm

Suporte com inclinação (20°) p/ FLEXIDOME panoramic 5100i indoor e FLEXIDOME micro 3100i indoor
Número do pedido **NDA-5081-TM**

NDA-5081-PLEN Kit montagem em teto para reunião, 110mm

Kit de suportes para montagem no teto com classificação nominal Plenum para FLEXIDOME panoramic 5100i e FLEXIDOME micro 3100i
Número do pedido **NDA-5081-PLEN**

NDA-U-CMT Adaptador de montagem de canto

Suporte universal para montagem em canto, branco
Número do pedido **NDA-U-CMT**

NDA-U-PMTG Suporte tubular suspenso, caixa ferr.

Suporte universal para montagem em tubo, compatível com instalação para caixa de distribuição somente para câmeras dome fixas, branco
Número do pedido **NDA-U-PMTG**

NDA-U-WMTG Placa de montagem suspensa, caixa ferr.

Suporte universal para montagem em parede, compatível com instalação para caixa de distribuição somente para câmeras dome fixas, branco
Número do pedido **NDA-U-WMTG**

NDA-3081-4S Placa adap. 4S NDV-3000 micro, interna

Placa adaptador 4S para FLEXIDOME micro 3100i indoor
Número do pedido **NDA-3081-4S**

NPD-5001-POE Midspan, 15W, porta única, entrada CA

Injetor Power-over-Ethernet de médio alcance para uso com câmeras habilitadas para PoE; 15,4 W, uma porta
Peso: 200 g (0,44 lb)
Número do pedido **NPD-5001-POE**

NPD-5004-POE Power over Ethernet, 15,4W, 4 portas

Injetor Power-over-Ethernet de médio alcance para uso com câmeras habilitadas para PoE; 15,4 W, 4 portas
Peso: 620 g (1,4 lb)
Número do pedido **NPD-5004-POE**

MSD-064G CARTÃO MICROSD SEGURANÇA IP 64GB

Cartão microSD industrial de 64 GB com monitoramento de status de integridade
Número do pedido **MSD-064G**

MSD-128G CARTÃO MICROSD SEGURANÇA IP 128GB

Cartão microSD industrial de 128 GB com monitoramento de status de integridade
Número do pedido **MSD-128G**

MSD-256G CARTÃO MICROSD SEGURANÇA IP 256GB

Cartão microSD industrial de 256 GB com monitoramento de status de integridade
Número do pedido **MSD-256G**

Opções de software**MVC-IAA-TRIAL Licença de avaliação, 60 dias**

Licença de avaliação, 60 dias

Número do pedido **MVC-IAA-TRIAL**

MVC-IAA-GUN Lic detecção de disparos arma, perpétua

Licença de detecção de disparos de arma de fogo, perpétua

Número do pedido **MVC-IAA-GUN**



<https://www.boschsecurity.com>