

Câmara AutoDome Série 600 PTZ analógica

www.boschsecurity.com/pt



BOSCH

Tecnologia para a vida



A AutoDome Série 600 é uma câmara PTZ fácil de instalar, que oferece uma excelente qualidade de vídeo em todas as aplicações de interior e exterior. A câmara inclui a funcionalidade de Dia/Noite para imagens de alta qualidade em condições de iluminação fraca. Esta discreta câmara dome de alta velocidade assegura um funcionamento seguro e infalível em vários ambientes e aplicações.

Destaques da AutoDome Série 600

A AutoDome oferece tecnologia de ponta e funcionalidades que excedem em muito outras câmaras PTZ. As câmaras alcançam uma alta resolução horizontal de 550 linhas de TV, que permite a reprodução de imagens detalhadas e nítidas.

Amplio alcance dinâmico

A AutoDome inclui tecnologia de amplo alcance dinâmico (WDR), que permite capturar imagens nítidas tanto nas áreas claras como nas áreas escuras do mesmo fotograma. A WDR assegura que as zonas claras não apresentam saturação e que as zonas escuras não ficam demasiado escurecidas.

Leitura progressiva

A câmara AutoDome adequa-se idealmente a aplicações de imagens em movimento. A tecnologia de leitura progressiva integrada na câmara proporciona imagens fluidas e nítidas ao visualizá-las numa câmara móvel.

Equilíbrio de brancos com lâmpada de vapor de sódio

A AutoDome apresenta um desempenho excepcional em gravação sob uma lâmpada de vapor de sódio (por exemplo, a lâmpada de um candeeiro de rua ou de um túnel). As imagens obtidas nestas condições podem apresentar uma coloração amarelada, o que pode dificultar a identificação. No modo Equilíbrio de brancos com lâmpada de vapor de sódio, a AutoDome compensa automaticamente a luz emitida por uma lâmpada de vapor de sódio para restaurar a cor original dos objectos.

Generalidades (sistema)

A AutoDome Série 600 oferece diversas velocidades de rotação horizontal e vertical e a sua funcionalidade de pivotamento automático garante um controlo e visualização ideais da câmara em todos os níveis de zoom. Estas câmaras de focagem automática de elevado desempenho integram a mais recente

tecnologia de imagem digital com uma sensibilidade e uma resolução excelentes. Com 99 predefinições seleccionáveis pelo utilizador, bem como vários modos de ronda e de rotação horizontal automática, a AutoDome Série 600 não é parca em funcionalidades. A AutoDome Série 600 adiciona inteligência real às suas aplicações de videovigilância. Equipada com AutoTrack II – o premiado software de controlo de movimentos da Bosch –, estabilização de imagens integrada, detecção de movimentos e um sofisticado motor de "regras" de tratamento de alarmes, a AutoDome Série 600 inclui funcionalidades de vídeo avançadas e inteligentes, imbatíveis por qualquer outro sistema de câmaras.

A AutoDome Série 600 suporta métodos de transmissão de vídeo e de dados opcionais e standard, incluindo Bilinx (transmissão coaxial e UTP) e fibra óptica. É possível efectuar controlo remoto, configuração e actualizações de firmware através destes cabos, proporcionando-lhe um controlo incomparável das câmaras. A compensação do cabo permite ter traçados de cabo coaxial e UTP mais longos, ao mesmo tempo que evita a degradação da qualidade de imagem causada por perdas de sinal típicas de cabos mais compridos.

Funções

Seguem-se algumas das funcionalidades que fazem da AutoDome Série 600 o mais flexível dos sistemas de câmaras dome PTZ na indústria da segurança.

Câmaras Dia/Noite PTZ de elevado desempenho

O controlo da imagem e a qualidade são aspectos integrais de qualquer câmara dome PTZ e a AutoDome compre estes critérios. A câmara AutoDome Série 600 possui um sensor CCD de 1/4 pol. com resolução 4CIF/D1 e sensibilidade até 1 lux e está disponível com uma objectiva de zoom óptico de 28x ou de 36x, sendo que todos os sistemas da Série 600 oferecem um zoom digital de 12x.

Ambas as opções proporcionam 550 TVL de resolução horizontal para uma nitidez e detalhes de imagem incomparáveis. As câmaras também incluem uma tecnologia que melhora significativamente o alcance dinâmico em 128 vezes. Também designado por WDR (amplo alcance dinâmico), proporciona uma reprodução de imagens nítida em ambientes com um nível de contraste extremamente elevado.

As funções de gradação automática AutoScaling (zoom proporcional) e pivotamento automático AutoPivot (roda e movimentação da câmara automaticamente) garantem um óptimo controlo. As capacidades Dia/Noite e a incomparável sensibilidade das câmaras AutoDome Série 600 proporcionam um desempenho excepcional em quaisquer condições de luminosidade. Em condições de pouca luz, estas câmaras mudam automaticamente de policromáticas para monocromáticas com a remoção do filtro IV para melhorar a sensibilidade da

iluminação IV, ao mesmo tempo que mantêm uma qualidade de imagem superior. Para o funcionamento no escuro, a característica de controlo SensUp reduz automaticamente a velocidade do obturador para apenas um segundo. Este facto aumenta a sensibilidade mais de 50 vezes.

Controlo e posicionamento exactos

Com velocidades de rotação vertical de 100° por segundo e rotação horizontal de 360° por segundo extremamente rápidas, a AutoDome Série 600 deixa para trás outras domes da sua classe. A Série 600 suporta 99 pré-posições e dois estilos de rondas vigilantes: predefinidas e de gravação/reprodução. A ronda predefinida tem capacidade para um máximo de 99 pré-posições com um tempo de paragem configurável entre pré-posições, podendo ser personalizada a nível de ordem e frequência com que cada predefinida é visitada. A AutoDome Série 600 proporciona também assistência para duas rondas gravadas, que possuem uma duração combinada de 15 minutos de movimentos. Trata-se das macros gravadas dos movimentos de um operador, incluindo as actividades de rotação horizontal, vertical e zoom, podendo ser reproduzidas de forma contínua. Os idiomas de menu suportados incluem: inglês, checo, holandês, francês, alemão, italiano, polaco, português, russo e espanhol.

AutoTrack II

A Bosch criou o primeiro sistema de controlo de movimentos automatizado da indústria e, agora, aperfeiçoamos esta tecnologia premiada. A AutoDome Série 600 contém um sistema DSP avançado, que proporciona processamento de vídeo em tempo real para um seguimento de objectos extremamente linear. O sistema AutoTrack II utiliza a tecnologia única de "mascaramento virtual" da Bosch. Estas máscaras "invisíveis" foram concebidas para funcionar como máscaras de privacidade, com a diferença de que apenas o AutoTrack as consegue detectar – para além de poder ignorar qualquer movimento que ocorra atrás delas. Isto permite que a função AutoTrack ignore movimento de fundo alheio, tal como uma árvore ao vento, sendo, por isso, ideal para aplicações ao ar livre e em espaços interiores.

Detecção de movimentos vídeo (VMD)

Com a AutoDome, pode criar uma "área de interesse" dentro de uma posição predefinida onde o movimento deve ser detectado. A AutoDome Série 600 suporta um total de 10 áreas de interesse individuais (uma por cada pré-posição). A VMD beneficia também do mascaramento virtual para ignorar áreas de movimento indesejado.

Estabilização de imagens

À medida que as câmaras PTZ continuam a melhorar as suas capacidades de zoom óptico, torna-se necessária a estabilização de imagens para eliminar o movimento causado por suportes para câmaras instáveis. Apenas um quarto de polegada de

movimento da câmara é suficiente para deslocar o campo de visão em mais de 20 pés quando o zoom da câmara é muito aumentado. Isto pode traduzir-se em imagens inutilizáveis.

Os algoritmos de estabilização de imagens incluídos na AutoDome Série 600 reduzem a vibração da câmara, tanto a nível do eixo vertical como do eixo horizontal, resultando numa excepcional nitidez de imagem (deslocação de pixéis de +/- 10% para frequências até 10 Hz). A solução de estabilização de imagens da Bosch, única no mercado, não reduz a sensibilidade da câmara, ao contrário do que acontece com os sistemas da concorrência.

Gestão de alarmes

A AutoDome Série 600 oferece novos níveis de flexibilidade e potência ao tratamento de alarmes.

Entradas e saídas

A AutoDome Série 600 pode suportar até sete entradas de alarme, duas das quais são entradas analógicas que podem ser programadas para supervisão EOL (resistência de fim-de-linha) sempre que as verdadeiras aplicações de segurança precisarem. Estas entradas permitem que a dome "se aperceba" se o contacto está aberto ou fechado e se o cabo foi alvo de sabotagem (quer por corte, quer por curto-circuito). Para além disso, a AutoDome Série 600 suporta quatro saídas: um relé a dois amperes e três colectores abertos adicionais como base para dispositivos externos. Cada uma pode ser programada individualmente.

Controlo de alarmes avançado

O controlo de alarmes avançado da AutoDome 600 utiliza uma sofisticada lógica baseada em regras para determinar a forma de gestão de alarmes. Na sua forma mais básica, uma "regra" poderia definir a(s) entrada(s) que deverá/ão activar que saída(s). Numa forma mais complexa, as entradas e saídas podem ser combinadas com comandos de teclado predefinidos ou específicos do utilizador para efectuar funções dome avançadas. Não existem praticamente limites a nível do número de combinações que pode programar, tornando o software standard na dome apto para qualquer aplicação.

Máscaras de privacidade de qualidade superior

A AutoDome Série 600 permite um total de 24 máscaras de privacidade individuais, com um máximo de oito exibidas na mesma cena. Ao contrário das máscaras de privacidade convencionais, cada uma destas máscaras pode ser programada com três, quatro ou mesmo cinco cantos para cobrir formas mais complexas. Cada uma das máscaras muda de tamanho e de forma suave e rapidamente – garantindo que o objecto abrangido não pode ser visto. Pode também escolher de entre uma gama de cores: negro, branco e fosco. O fosco torna-se útil quando é necessário manter a privacidade, ao mesmo que é necessário detectar a presença de movimento.

Kit de fibra óptica

O VGA-FIBER-AA (multimodo) é um kit de conversão analógico de fibra óptica para utilização com câmaras AutoDome Séries 100 e 600. Este é um módulo transmissor de vídeo/receptor de dados concebido para ser montado directamente numa caixa de fonte de alimentação da AutoDome.

De fácil instalação e manutenção

A AutoDome Série 600 foi concebida para uma instalação rápida e fácil; uma característica essencial dos produtos CCTV da Bosch. Todas as caixas possuem parafusos de montagem semi-embutida e tranquetas para aumentar a protecção contra sabotagem (tamper).

As caixas AutoDome para montagem encastrada no tecto fornecem protecção IP54 (com um kit opcional) com classificação IK 8 (IEC 62262). Estas caixas estão equipadas com um globo robusto em policarbonato resistente ao impacto para proteger a sua câmara contra actos de vandalismo. O globo robusto pode suportar impactos equivalentes a um peso de 4,5 kg (10 lb) deixado cair de uma altura de 3 m (10 pés). As caixas pendentes AutoDome (para interior e exterior) apresentam valores que garantem a protecção IP 66, são fornecidas completamente montadas com pala de sol e vêm preparadas para aplicações em parede ou tubo com os materiais de montagem adequados (vendidos em separado). Além disso, as caixas pendentes estão equipadas com um globo em acrílico de alta resolução e de baixo impacto para uma maior nitidez de imagem.

As caixas pendentes para exterior proporcionam uma gama de temperaturas de serviço até -40 °C (-40 °F). O kit para temperaturas extremas opcional "XT" permite que a AutoDome funcione a temperaturas tão baixas como -60 °C (-76 °F), garantindo uma operação fiável mesmo nos ambientes mais adversos.

Nota: A Bosch oferece uma linha completa de materiais e acessórios (vendidos em separado) para montagem encastrada no tecto, em esquina, em haste, em telhado e em tubo, permitindo uma fácil adaptação da AutoDome às características específicas do local.

Actualizações fáceis

O software inovador da Bosch, a Ferramenta de Configuração para Equipamentos de Imagem (CTFID), permite que os operadores ou técnicos tenham comando das funções PTZ, alterem as definições da câmara e até actualizem firmware a partir de praticamente qualquer local sem necessidade de cablagem adicional.

A AutoDome Série 600 tem avançados diagnósticos integrados para simplificar a manutenção e minimizar os períodos de inactividade. Através do On Screen Display (OSD), um técnico pode verificar parâmetros críticos (tais como temperatura interior e nível de tensão de entrada) de uma forma rápida e simples para certificar-se de que a dome está a funcionar dentro de limites de operação aceitáveis. Se vídeo não

se encontrar presente, uma inspecção local de três LEDs de diagnóstico na câmara identifica a presença de dados de controlo e vídeo.

Certificados e Aprovações

Compatibilidade electromagnética (EMC)	Em conformidade com FCC Parte 15, ICES-003 e regulamentos CE, incluindo EN50130-4 e EN50121-4
Segurança do produto	Em conformidade com os regulamentos CE e com as normas UL, CSA, EN e IEC
Especificações ambientais	Montagem encastrada no tecto: IP54 (com kit VGA-IP54K-IC opcional), classificação como Pleno Montagem pendente: IP66, NEMA 4X
Resistência ao impacto	Montagem encastrada no tecto: IK 8

Região	Certificação	
Europa	CE	US-17014-UL (Declaration of Conformity)
EUA	UL	UL 60950-1
Canadá	CSA	CSA C22.2 No. 60950-1-07

Peças incluídas

Caixa para montagem encastrada no tecto

1	Caixa para montagem encastrada no tecto completamente montada
1	Globo em policarbonato, transparente ou escurecido
1	Caixa de interface
1	Cabo coaxial com ferrite

Caixa pendente para interior

1	Caixa pendente para interior completamente montada
1	Globo em acrílico, transparente
1	Cabo coaxial com ferrite

Caixa pendente para exterior

1	Caixa pendente para exterior com pala de sol completamente montada
1	Globo em acrílico, transparente
1	Cabo coaxial com ferrite

Nota:

- O material de montagem e acessórios estão disponíveis em separado.
- É necessária a utilização do cabo coaxial com ferrite para aplicações de montagem em haste pendente e montagem encastrada no tecto. Não utilize o cabo coaxial com ferrite para aplicações de montagem em tubo ou telhado.

Especificações Técnicas

Câmara Dia/Noite 36x

Sensor de imagens	ExView HAD CCD de 1/4 pol. (leitura progressiva)	
Elementos efectivos da imagem	PAL: aprox. 440 000; 752 (H) x 582 (V) NTSC: aprox. 380 000; 768 (H) x 494 (V)	
Objectiva	Zoom de 36x (3,4–122,4 mm) F1.6 a F4.5	
Velocidade de movimento do zoom	NTSC	PAL
• WIDE óptico / TELE óptico – Controlo da focagem ligado	4 s	4 s
• WIDE óptico / TELE óptico – Controlo da focagem desligado	2,7 s	2,7 s
• WIDE óptico / TELE digital	6 s	6,2 s
• WIDE digital / TELE digital	2,1 s	2,3 s
Focagem	Automática com substituição manual	
Diafragma	Automático com substituição manual	
Campo de visão	1,7° a 57,8°	
Saída de vídeo	1,0 Vp-p, 75 Ohm	
Controlo do ganho	Automático/Manual/Máx. (-3 dB a 28 dB, incrementos de 2 dB)	
Correcção da abertura	Horizontal e vertical	
Zoom digital	12x	
Resolução horizontal	550 TVL (NTSC, PAL) típica	
Sincronização	Bloqueio de linha (ajuste do atraso de fase vertical entre -120° e 120°) ou cristal interno	
Sensibilidade (típica) ¹	30 IRE	50 IRE
Modo Dia		
SensUp desligado	0,66 lux	1,4 lux
SensUp ligado (NTSC: 1/4 s, 15X; PAL 1/3 s, 16,7X)	0,04 lux	0,1 lux
Modo Noite		
SensUp desligado	0,104 lux	0,209 lux

SensUp ligado (NTSC: 1/4 s, 15X; PAL 1/3 s, 16,7X)	0,0052 lux	0,0103 lux
Velocidade do obturador electrónico	1/1 a 1/10 000 s, 22 incrementos	
Relação sinal/ruído (SNR)	>50 dB	
Equilíbrio de brancos	2000 K a 10 000 K	

1. Salvo indicação em contrário, as condições de teste são: F1.6; obturador = NTSC 1/60 s, PAL 1/50 s; AGC máx.; sem globo. O globo transparente acrescenta uma perda de f-stop de 0,09 (90% de transmissão de luz). O globo escurecido acrescenta uma perda de f-stop de 0,47 (60% de transmissão de luz).

Câmara Dia/Noite de 28x

Sensor de imagens	ExView HAD CCD de 1/4 pol. (leitura progressiva)	
Elementos efectivos da imagem	NTSC: 380 000 PAL: 440 000	
Objectiva	Zoom de 28x (3,5–98 mm) F1.35 a F3.7	
Velocidade de movimento do zoom	NTSC	PAL
<ul style="list-style-type: none"> WIDE óptico / TELE óptico – Controlo da focagem ligado 	2,5 s	2,5 s
<ul style="list-style-type: none"> WIDE óptico / TELE óptico – Controlo da focagem desligado 	1,7 s	1,7 s
<ul style="list-style-type: none"> WIDE óptico / TELE digital – Controlo da focagem ligado 	4,5 s	4,9 s
<ul style="list-style-type: none"> WIDE óptico / TELE digital – Controlo da focagem desligado 	1,7 s	1,7 s
<ul style="list-style-type: none"> WIDE digital / TELE digital 	2 s	2,5 s
Focagem	Automática com substituição manual	
Diafragma	Automático com substituição manual	
Campo de visão	2,1° a 55,8°	
Saída de vídeo	1,0 Vp-p, 75 Ohm	
Controlo do ganho	Automático/Manual/Máx. (-3 dB a 28 dB, incrementos de 2 dB)	
Correcção da abertura	Horizontal e vertical	
Zoom digital	12x	

Resolução horizontal	550 TVL	
Sincronização	Bloqueio de linha (ajuste do atraso de fase vertical entre -120° e 120°) ou cristal interno	
Sensibilidade (típica)²	30 IRE	50 IRE
Modo Dia		
SensUp desligado	0,33 lux	0,66 lux
SensUp ligado (NTSC: 1/4 s, 15X; PAL 1/3 s, 16,7X)	0,02 lux	0,04 lux
Modo Noite		
SensUp desligado	0,066 lux	0,166 lux
SensUp ligado (NTSC: 1/4 s, 15X; PAL 1/3 s, 16,7X)	0,0026 lux	0,0082 lux
Velocidade do obturador electrónico	1/1 a 1/10 000 s, 22 incrementos	
Relação sinal/ruído (SNR)	>50 dB	
Equilíbrio de brancos	2000 K a 10 000 K	

2. Salvo indicação em contrário, as condições de teste são: F1.6; obturador = NTSC 1/60 s, PAL 1/50 s; AGC máx.; sem globo. O globo transparente acrescenta uma perda de f-stop de 0,09 (90% de transmissão de luz). O globo escurecido acrescenta uma perda de f-stop de 0,47 (60% de transmissão de luz).

Especificações mecânicas

	Montagem encastrada no tecto	Interior Pendente	Exterior Pendente
Alcance da rotação horizontal	360° cont.	360° cont.	360° cont.
Ângulo de inclinação	1° acima do horizonte	18° acima do horizonte	18° acima do horizonte
Velocidade variável	0,1°/s-120°/s	0,1°/s-120°/s	0,1°/s-120°/s
Velocidade de pré-posicionamento	Rotação horizontal: 360°/s Rotação vertical: 100°/s	Rotação horizontal: 360°/s Rotação vertical: 100°/s	Rotação horizontal: 360°/s Rotação vertical: 100°/s
Predefinição Precisão	± 0,1° típ.	± 0,1° típ.	± 0,1° típ.

Especificações eléctricas

	Montagem encastrada no tecto	Interior Pendente	Exterior Pendente
Tensão de entrada	21-30 Vac 50/60 Hz	21-30 Vac 50/60 Hz	21-30 Vac 50/60 Hz

Consumo de energia, típico	15 W / 27 VA	15 W / 27 VA	51 W / 55 VA ³
----------------------------	--------------	--------------	---------------------------

3. Adicionar 16 W se utilizar o kit VG4-SHTR-XT.

Supressão de picos

Protecção de Vídeo	Corrente de pico de 10 kA (centelhador)
Protecção de Bi-Phase	Corrente de pico de 10 A, potência de pico de 300 W (8/20 µs)
Protecção de RS-232/485	Modelo anatómico com protecção contra descargas electrostáticas de ± 15 KV
Protecção de Entradas de alarme	Corrente de pico de 17 A, potência de pico de 300 W (8/20 µs)
Protecção de Saídas de alarme	Corrente de pico de 2 A, potência de pico de 300 W (8/20 µs)
Protecção de Saídas de relé	Corrente de pico de 7,3 A, potência de pico de 600 W (10/1000 µs)
Protecção de entrada de alimentação (dome)	Corrente de pico de 7,3 A, potência de pico de 600 W (10/1000 µs)
Protecção de saída de alimentação (fonte de alimentação da haste)	Corrente de pico de 21,4 A, potência de pico de 1500 W (10/1000 µs)

Kits de fibra óptica

VGA-FIBER-AN	
Descrição	Módulo de fibra óptica multimodo
Receptor compatível	Série LTC 4629
Fibra óptica Compatibilidade	Fibra de vidro multimodo com baixos níveis de perda de 50/125 µm, 62,5/125 µm, classificada para uma largura mínima de banda de sistema de 20 MHz
Distância máx.	4,0 km (2,5 milhas)
Límite de perda óptica	14 dB
Conector	Um (1) conector ST
Comprimento de onda (vídeo/dados)	850 nm / 1310 nm

Vários

Sectores/legendação	16 sectores independentes com legendação/sector de 20 caracteres
Mascaramento	24 máscaras de privacidade configuráveis individualmente

Pré-posições	99, cada uma com títulos de 20 caracteres
Configuração/controlo da câmara	Bi-Phase, RS-232, RS-485, Bilinx (coaxial)
Protocolos de comunicação	Bi-Phase, Bilinx, Pelco P e Pelco D
Rondas vigilantes	Dois (2) tipos de rondas: <ul style="list-style-type: none"> Rondas gravadas - duas (2), duração total de 15 minutos Ronda predefinida - uma (1), formada por um máximo de 99 cenas, consecutivamente e (1) personalizada até 99 cenas
Idiomas suportados	Inglês, checo, holandês, francês, alemão, italiano, polaco, português, russo e espanhol

Compensação do cabo

Distância máx.	Com pré-compensação desligada	Com pré-compensação ligada
RG-59/U	1000 pés (300 m)	2000 pés (600 m)
RG-6/U	1500 pés (450 m)	3000 pés (900 m)
RG-11/U	2000 pés (600 m)	4000 pés (1200 m)
Cat 5/UTP (receptor passivo)	750 pés (225 m)	1500 pés (450 m)

Ligações para utilizador

Alimentação, Câmara	21-30 Vac, 50/60 Hz
Alimentação, Aquecimento	21-30 Vac, 50/60 Hz
Dados de controlo	Bi-Phase ± RS-232 RX/TX ou RS-485 ± - dados de controlo opcionais (interruptor DIP seleccionável)
Vídeo	BNC/UTP
Entrada de linha de áudio	9 KOhm típ., 5,5 Vp-p máx.

Entradas de alarme EOL (2)	Programáveis para "normalmente aberto", "normalmente fechado", "normalmente aberto - supervisionado", "normalmente fechado - supervisionado"
Entradas de alarme (5)	Programáveis para "normalmente aberto" ou "normalmente fechado"
Saída de relé (1)	Valor nominal da saída de contacto seco: 2 A a 30 Vac
Saídas de colectador aberto (3)	32 Vdca 150 mA máx.

Especificações ambientais

	Montagem encastrada no tecto	Pendente para interior	Pendente para exterior
Design Classificação	IP54, ⁴ Classificação como Pleno	IP66, NEMA 4X	IP66, NEMA 4X
Temp. de funcionamento	-10 °C a 40 °C (14 °F a 104 °F)	-10 °C a 40 °C (14 °F a 104 °F)	-40 °C a 50 °C (-40 °F a 122 °F) com kit XT: -60 °C a 50 °C (-76 °F a 122 °F)
Temp. de armazenamento	-40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F)	-40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F)	-40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F)
Humidade	0% a 90% relativa, sem condensação	0% a 90% relativa, sem condensação	0% a 100% relativa, não condensada

4. Com kit VGA-IP54K-IC opcional.

Construção

Dimensões	Consulte o esquema das dimensões
Peso	
<ul style="list-style-type: none"> Montagem encastrada no tecto 	2,66 kg (5,86 lb)
<ul style="list-style-type: none"> Pendente para interior 	2,88 kg (6,3 lb)
<ul style="list-style-type: none"> Pendente para exterior 	3,32 kg (7,3 lb)
Tamanho do globo	Diâmetro de 153,1 mm (6,03 pol.)
Material de construção	
<ul style="list-style-type: none"> Caixa Globo 	Alumínio fundido Montagem pendente: Acrílico (alta resolução) Montagem encastrada no tecto: Policarbonato (robusto)
Cor	Branco (RAL 9003)
Acabamento padrão	Revestimento a pó, acabamento em areia

Suportes/Acessórios**Globos****Montagem encastrada no tecto**

Policarbonato robusto transparente	VGA-BUBBLE-CCLR
Policarbonato robusto escurecido	VGA-BUBBLE-CTIR

Pendente

Policarbonato robusto transparente	VGA-BUBBLE-PCLR
------------------------------------	-----------------

Policarbonato robusto escurecido	VGA-BUBBLE-PTIR
Acrílico de alta resolução transparente	VGA-BUBBLE-PCLA
Acrílico de alta resolução escurecido	VGA-BUBBLE-PTIA

Suportes para montagem em haste pendente

Suporte para parede (sem transformador)	VGA-A-PA0
Suporte para parede (transformador de 120/230 Vac)	VGA-A-PA1 / VGA-A-PA2
Haste pendente com cablagem	VGA-PEND-ARM
Placa de montagem para VGA-PEND-ARM	VGA-PEND-WPLATE
Saia envolvente para fontes de alimentação da Série AutoDome	VGA-A-TSKIRT

Placas de montagem opcionais para suportes para montagem em haste

Placa de montagem de esquina	VGA-A-9542
Placa de montagem em haste (postalete)	VGA-A-9541

Suportes para montagem em tubo pendente

Tampa para montagem em tubo	VGA-A-9543
-----------------------------	------------

Suportes pendentes para montagem no telhado

Montagem no telhado (parapeito) (VGA-A-9543 Tampa para montagem em tubo necessária. Disponível em separado.)	VGA-ROOF-MOUNT
--	----------------

Placas de montagem opcionais para suportes para montagem no telhado

Adaptador para placa de montagem em parapeito	LTC 9230/01
---	-------------

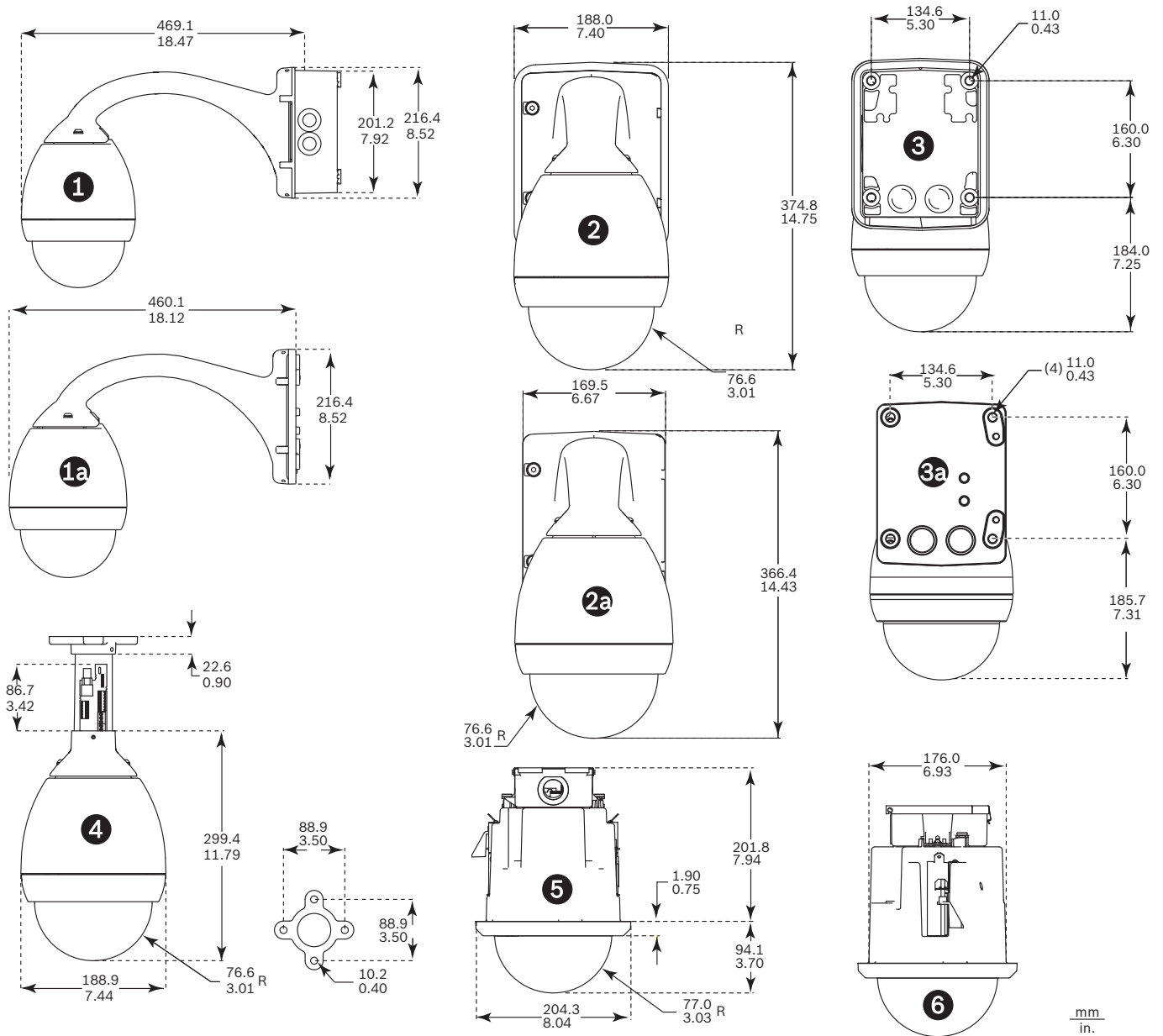
Kits de apoio para montagem encastrada no tecto

Suporte para tectos falsos ou suspensos	VGA-IC-SP
Kit de juntas para certificação IP54	VGA-IP54K-IC

Fontes de alimentação

Caixa de alimentação para exteriores, sem transformador	VGA-A-PSU0
Caixa de fonte de alimentação para exterior (transformador de 120/230 Vac)	VGA-A-PSU1 / VGA-A-PSU2
O módulo de aquecimento de temperatura ampliada aumenta a gama de temperaturas até -60 °C (-76 °F) apenas para montagem pendente no exterior	VGA-SHTR-XT
Kit de fibra óptica	VGA-FIBER-AN

Dimensões: AutoDomes para interior



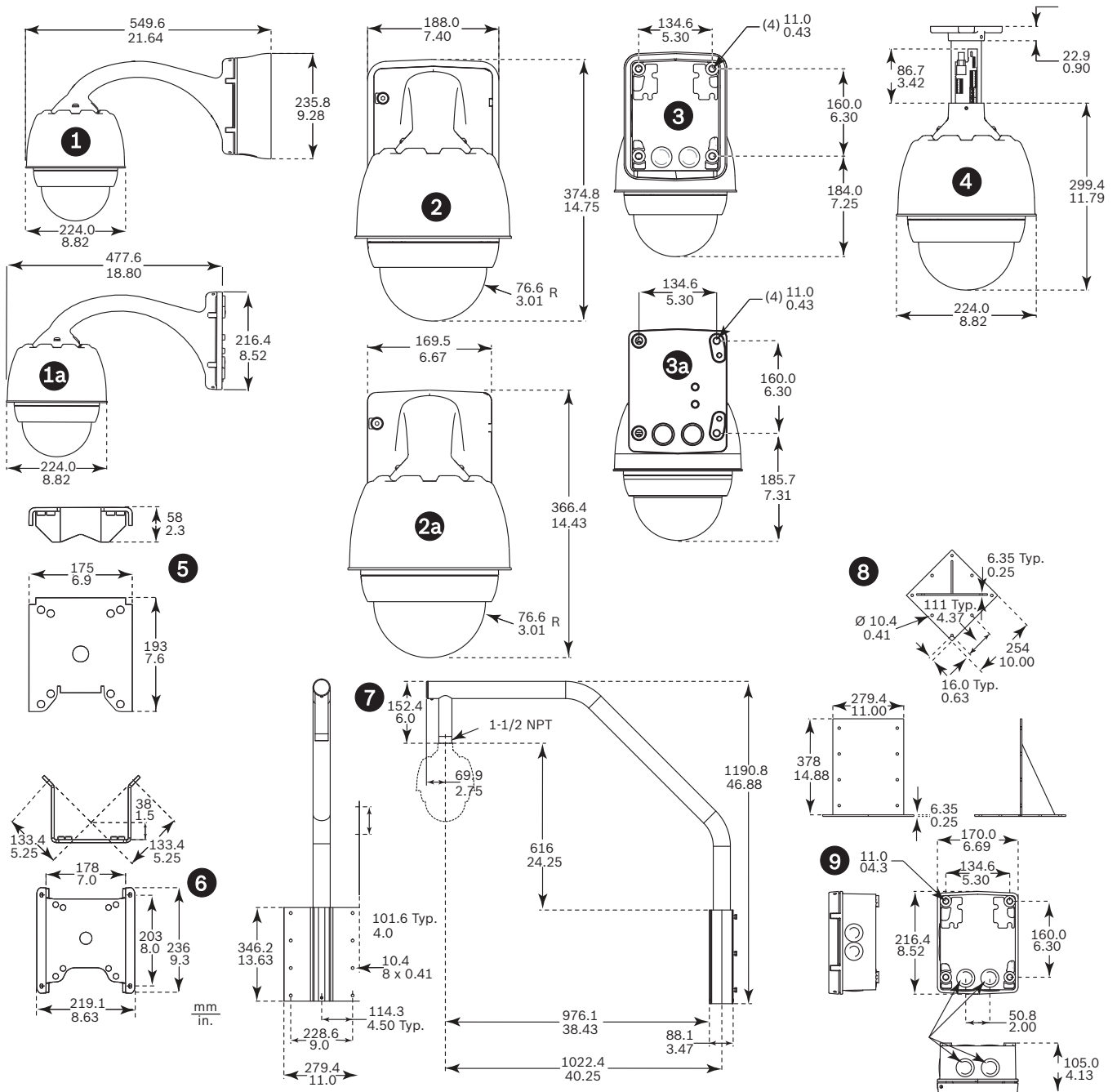
Dimensões do sistema para interior

Referência Descrição

Referência	Descrição
1	Suporte para montagem em parede – Lado com fonte de alimentação
1a	Suporte para montagem em parede/haste – Lado com VGA-PEND-WPLATE
2	Suporte para montagem em parede – Frente com fonte de alimentação e saia envolvente
2a	Suporte para montagem em parede – Frente com fonte de alimentação
3	Suporte para montagem em parede – Traseira com fonte de alimentação e saia envolvente

3a	Suporte para montagem em parede – Traseira com fonte de alimentação
4	Suporte para montagem em tubo
5	Suporte para montagem encastrada no tecto – Frente
6	Suporte para montagem encastrada no tecto – Lado

Dimensões: AutoDomes para exterior



Dimensões do sistema para exterior

Referência **Descrição**

- 1 Suporte para montagem em parede – Lado com fonte de alimentação e saia envolvente
- 1a Suporte para montagem em parede/haste – Lado com VGA-PEND-WPLATE
- 2 Suporte para montagem em parede – Frente com fonte de alimentação e saia envolvente
- 2a Suporte para montagem em parede – Frente com fonte de alimentação

- 3 Suporte para montagem em parede – Traseira com fonte de alimentação e saia envolvente
- 3a Suporte para montagem em parede – Traseira com fonte de alimentação
- 4 Suporte para montagem em tubo
- 5 Suporte para montagem em haste
- 6 Suporte para montagem em esquina
- 7 Suporte para montagem no telhado

- 8 Adaptador do suporte para montagem no telhado
- 9 Fonte de alimentação para suportes de montagem em tubo e em telhado

Como encomendar

VG5-613-CCS Câmara AutoDome Série 600 PAL de 28x para montagem encastrada no tecto

Câmara analógica PAL de 28x, caixa para montagem encastrada no tecto com globo em policarbonato transparente

N.º de encomenda **VG5-613-CCS**

VG5-623-CTS Câmara AutoDome Série 600 NTSC de 28x para montagem encastrada no tecto

Câmara analógica NTSC de 28x, caixa para montagem encastrada no tecto com globo em policarbonato escurecido

N.º de encomenda **VG5-623-CTS**

VG5-613-ECS Câmara pendente AutoDome Série 600 PAL de 28x para exterior

Câmara analógica PAL de 28x, caixa pendente para exterior com globo em acrílico transparente

N.º de encomenda **VG5-613-ECS**

VG5-613-PCS Câmara pendente AutoDome Série 600 PAL de 28x para interior

Câmara analógica PAL de 28x, caixa pendente para interior com globo em acrílico transparente

N.º de encomenda **VG5-613-PCS**

VG5-614-ECS Câmara pendente AutoDome Série 600 PAL de 36x para exterior

Câmara analógica PAL de 36x, caixa pendente para exterior com globo em acrílico transparente

N.º de encomenda **VG5-614-ECS**

VG5-614-PCS Câmara pendente AutoDome Série 600 PAL de 36x para interior

Câmara analógica PAL de 36x, caixa pendente para interior com globo em acrílico transparente

N.º de encomenda **VG5-614-PCS**

VG5-623-ECS Câmara pendente AutoDome Série 600 NTSC de 28x para exterior

Câmara analógica NTSC de 28x, caixa pendente para exterior com globo em acrílico transparente

N.º de encomenda **VG5-623-ECS**

VG5-623-PCS Câmara pendente AutoDome Série 600 NTSC de 28x para interior

Câmara analógica NTSC de 28x, caixa pendente para interior com globo em acrílico transparente

N.º de encomenda **VG5-623-PCS**

VG5-624-ECS Câmara pendente AutoDome Série 600 NTSC de 36x para exterior

Câmara analógica NTSC de 36x, caixa pendente para exterior com globo em acrílico transparente

N.º de encomenda **VG5-624-ECS**

VG5-624-PCS Câmara pendente AutoDome Série 600 NTSC de 36x para interior

Câmara analógica NTSC de 36x, caixa pendente para interior com globo em acrílico transparente

N.º de encomenda **VG5-624-PCS**

Acessórios de hardware

VG4-A-PA0 Suporte para montagem em haste pendente

Suporte para montagem em haste pendente com caixa da fonte de alimentação para uma câmara da Série AUTODOME, sem transformador, branco

N.º de encomenda **VG4-A-PA0**

VG4-A-PA1 Suporte para montagem em haste pendente com transformador de 120 VAC

Suporte para montagem em haste pendente com caixa de fonte de alimentação para uma câmara da Série AUTODOME com transformador de 120 Vac, branco

N.º de encomenda **VG4-A-PA1**

VG4-A-PA2 Suporte para montagem em haste pendente com transformador de 230 VAC

Suporte para montagem em haste pendente com caixa de fonte de alimentação para uma câmara da Série AUTODOME com transformador de 230 Vac, branco

N.º de encomenda **VG4-A-PA2**

VGA-PEND-ARM Haste pendente com cablagem

Compatível com uma caixa pendente AutoDome Série

N.º de encomenda **VGA-PEND-ARM**

VGA-PEND-WPLATE Placa de montagem

Placa de montagem para VGA-PEND-ARM, compatível com uma câmara AutoDome Série

N.º de encomenda **VGA-PEND-WPLATE**

VGA-ROOF-MOUNT Suporte para montagem em telhado

Suporte para montagem em parapeito do telhado, branco

(VG4-A-9543 Tampa para montagem em tubo necessária. À venda em separado.)

N.º de encomenda **VGA-ROOF-MOUNT**

LTC 9230/01 Adaptador para montagem em placa plana

Para montagem de uma unidade na vertical numa superfície plana em parapeito do telhado VGA-ROOF-MOUNT

N.º de encomenda **LTC 9230/01**

VG4-A-9541 Adaptador para montagem em postelete

Adaptador de montagem em postelete para uma haste pendente AUTODOME ou uma câmara DINION, concebido para posteletes com um diâmetro de 100-380 mm (4-15 pol.), branco

N.º de encomenda **VG4-A-9541**

VG4-A-9542 Adaptador para montagem em esquina

Adaptador para montagem em esquina para uma haste pendente AUTODOME ou uma câmara DINION

N.º de encomenda **VG4-A-9542**

VG4-A-9543 Suporte para montagem em tubo

Suporte para montagem em tubo, branco, para caixa pendente da Série AutoDome
N.º de encomenda **VG4-A-9543**

VG4-IP54K-IC Kit de juntas (IP54) para montagem encastrada no tecto para câmaras AutoDome Séries 100/600

Kit de juntas para suportes de montagem encastrada no tecto de câmaras AutoDome Séries 100 e 600, necessário para cumprir a classificação ambiental IP54
N.º de encomenda **VGA-IP54K-IC**

VGA-IC-SP Kit de suporte para montagem encastrada no tecto de várias câmaras dome Bosch

Kit de apoio para tectos suspensos para câmaras AUTODOME Série 100/600/7000
N.º de encomenda **VGA-IC-SP**

VG4-A-PSU0 Fonte de alimentação de 24 VAC

Fonte de alimentação, entrada de 240 Vac, para uma câmara PTZ da Série AUTODOME. Branco, caixa de alumínio com tampa, com classificação IP66 e IK 08. Saída de 100 W. Saia envolvente opcional (vendida em separado).
N.º de encomenda **VG4-A-PSU0**

VG4-A-PSU1 Fonte de alimentação de 120 VAC

Fonte de alimentação com transformador, entrada de 120 Vac, para uma câmara PTZ da Série MIC7000 ou AUTODOME. Branco, caixa de alumínio com tampa, com classificação IP66 e IK 08. Saída de 100 W. Saia envolvente opcional (vendida em separado).
N.º de encomenda **VG4-A-PSU1**

VG4-A-PSU2 Fonte de alimentação de 230 VAC

Fonte de alimentação com transformador, entrada de 230 Vac, para uma câmara PTZ da Série MIC7000 ou AUTODOME. Branco, caixa de alumínio com tampa, com classificação IP66 e IK 08. Saída de 100 W. Saia envolvente opcional (vendida em separado).
N.º de encomenda **VG4-A-PSU2**

VGA-SBOX-COVER Tampa para caixas de fonte de alimentação AutoDome

N.º de encomenda **VGA-SBOX-COVER**

VGA-FIBER-AN Kit analógico de fibra óptica multimodo

Kit analógico de fibra óptica multimodo do transmissor de vídeo/receptor de dados
N.º de encomenda **VGA-FIBER-AN**

VG4-A-TSKIRT Saia envolvente para caixas de fonte de alimentação AutoDome

Saia envolvente para as seguintes caixas de alimentação da Série AutoDome:
VG4-A-PSU0, VG4-A-PSU1 e VG4-A-PSU2
N.º de encomenda **VG4-A-TSKIRT**

VGA-BUBBLE-CCLR Globo robusto transparente para caixa para encastrar no tecto

Globo em policarbonato resistente ao impacto
N.º de encomenda **VGA-BUBBLE-CCLR**

VGA-BUBBLE-CTIR Globo robusto escurecido para caixa para encastrar no tecto

Globo em policarbonato resistente ao impacto
N.º de encomenda **VGA-BUBBLE-CTIR**

VGA-BUBBLE-PCLR Globo robusto transparente para caixa pendente

Globo em policarbonato resistente ao impacto
N.º de encomenda **VGA-BUBBLE-PCLR**

VGA-BUBBLE-PTIR Globo robusto escurecido para caixa pendente

Globo em policarbonato resistente ao impacto
N.º de encomenda **VGA-BUBBLE-PTIR**

VGA-BUBBLE-PCLA Globo de alta resolução transparente para uma caixa pendente

Globo em acrílico de baixo impacto
N.º de encomenda **VGA-BUBBLE-PCLA**

VGA-BUBBLE-PTIA Globo de alta resolução escurecido para uma caixa pendente

Globo em acrílico de baixo impacto
N.º de encomenda **VGA-BUBBLE-PTIA**

Opções de software**VP-CFGSFT Ferramenta de configuração de dispositivos de imagem**

Software de configuração de câmara para utilizar com câmaras Bilinx
N.º de encomenda **VP-CFGSFT**

Representado por:

Portugal:

Bosch Security Systems
Sistemas de Segurança, SA.
Av. Infante D. Henrique, Lt.2E - 3E
Apartado 8058
Lisboa, 1801-805
Telefone: +351 218 500 360
Fax: +351 218 500 088
pt.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com/pt

América Latina:

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
www.boschsecurity.com