

Sistemas Dome Série Spectra® V

SISTEMA DOME INTEGRADO PREMIER

Características do produto

- Pacotes de câmera/óptica integrada com zoom 30x e foco automático
- Vários modelos: No Teto para Ambientes Internos, Suspensão Ecológico e Padrão, Suspensão Ecológico de Aço Inoxidável e Pressurizado
- Faixa dinâmica ampla (WDR) diurna/noturna, 740 TVL
- Redução de ruídos, para baixa luminosidade
- Detecção de movimentos
- Bloqueio de janela, bloqueio horizontal de zona
- Sobreposição de títulos da câmera, 20 caracteres definidos pelo usuário
- Exibição de bússola e inclinação na tela
- Proteção por senha
- Proteção contra sobretensão embutida e proteção limitada contra raios
- Circuito de par trançado sem blindagem (UTP) passivo integrado
- Relógio de programação interna

Modularidade

O Spectra® V foi projetado para oferecer facilidade na instalação e manutenção. Cada sistema dome consiste em três componentes: uma caixa traseira, uma unidade dome e um dome inferior. Esses três componentes de sistema são intercambiáveis com outros sistemas dome Spectra V, simplificando o aperfeiçoamento e os ajustes na aplicação. Além disso, unidades dome e domes inferiores podem ser removidos e substituídos, reduzindo o tempo de manutenção.

Caixa traseira

As opções de caixa traseira do Spectra V incluem os seguintes modelos: suspensões ecológicas. A Série Spectra V também pode ser encomendada com as opções de caixa traseira de serviços pesados, pressurizada e de aço inoxidável (consulte as páginas de especificações do produto adequadas para obter mais informações). Cada modelo de caixa traseira apresenta **memória de caixa traseira** integrada para armazenar configurações de câmeras e de domes específicos do local, incluindo rótulos, pré-posicionamentos, rotinas e zonas. Um **circuito UTP passivo** está localizado no conjunto da porta para uma transmissão de vídeo prática por um cabo de par trançado.

Unidade dome

O **pacote óptico integrado** exclusivo da unidade dome do Spectra V incorpora muitos recursos avançados que permitem ao sistema produzir vídeo de alta qualidade nos ambientes mais difíceis. Todas as câmeras nas unidades dome do Spectra V possuem a tecnologia **LowLight™**, permitindo que as câmeras compensem as cenas onde há pouca luz. As câmeras possuem detecção de movimento embutida e **WDR** avançada, que permitem ao sistema compensar cenas onde há contrastes importantes de iluminação.

Dome inferior

Houve uma consideração especial ao projetar a cúpula do dome inferior do Spectra V para garantir que uma relação óptica excelente entre as lentes e a cúpula fosse obtida, fornecendo um vídeo nítido em distâncias focais longas.



MODELO NO TETO
SD530-FO



MODELO SUSPENSO
SD530-PG-0

Sistemas dome

Os sistemas dome do Spectra V apresentam muitas melhorias de software que aumentam o desempenho e facilitam a configuração e a operação. Um **relógio interno de programação** permite a programação de pré-posicionamentos e rotinas. O **bloqueio de janela** permite que um usuário configure até oito áreas de privacidade de quatro lados definidas pelo usuário. A **proteção por senha** evita que usuários não autorizados alterem as configurações do sistema. Uma **exibição de bússola e inclinação configurável na tela** fornece informações de posicionamento quando necessário. Os menus multilíngues intuitivos na-tela podem ser exibidos em inglês, espanhol, português, italiano, francês, alemão, russo, polonês, turco e tcheco.

No Spectra V, as capacidades de velocidades variáveis oscilam de um movimento panorâmico suave e rápido de 400 graus por segundo a uma velocidade "furtiva" e suave de 0,1 grau por segundo. O sistema é capaz de fazer uma rotação contínua de 360 graus e possui um recurso de **"giro automático"** que faz o domo girar 180 graus e se reposicionar, para proporcionar uma visualização ininterrupta de qualquer objeto ou pessoa que passe diretamente sob ele.

Durabilidade

As opções **pressurizadas** e de **aço inoxidável** da Pelco foram projetadas para instalações de ambiente severo. A opção de aço inoxidável atende às normas NEMA Tipo 4X e IP66. Os componentes (caixa traseira e dome inferior) fornecem proteção adicional contra condições corrosivas. O suporte IDM4012SS é projetado especificamente para a Série Spectra V em Aço Inoxidável e apresenta toda a estrutura em aço inoxidável e acesso de conduíte na base e na parte traseira do suporte.

O produto Spectra V **Pressurizada** da Pelco fornece proteção definitiva para as partes ópticas e eletrônicas da câmera contra umidade, gases corrosivos e contaminantes transportados pelo ar, atendendo às normas NEMA Tipo 6P e IP67 quando instalado de forma apropriada. Os domes são pressurizados com nitrogênio seco antes ou após a instalação para estabilizar o ambiente interno. Os sensores de temperatura, pressão e condensação são inseridos no sistema para enviar mensagens de alerta quando as condições estiverem acima dos limites permitidos de fábrica, além de permitir o monitoramento na tela em tempo real. O dome inferior tem um único parafuso de fixação inovador, vedação O-ring e uma abraçadeira de aço inoxidável para uma vedação pressurizada fácil e confiável. A partir do anel adaptador do dome inferior, há acesso para uma válvula Schrader para a depuração do sistema e também uma válvula de alívio da pressão. A Série Spectra V SE **Pressurizada** é fornecida com um cabo de ligação e com o conector correspondente. Um cabo inclui toda a fiação para as funcionalidades do sistema, incluindo a alimentação, os alarmes, os auxiliares, o vídeo coaxial, o vídeo UTP e o controle serial.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CÂMERA/ÓPTICA

	Diurno/noturno (30X)
Formato do sinal	NTSC/PAL
Sistema de varredura	Interlaçamento 2:1
Sensor de imagem Pixels efetivos	1/3 polegadas 1.296 (H) x 1.041 (V)
Resolução horizontal NTSC PAL	\>740 linhas de TV \>740 linhas de TV
Lente	f/1.4 (distância focal, 4,3-129 mm)
Zoom	30X óptico, 12X digital
Velocidade do zoom (faixa óptica)	5,5/7,4/10,3 segundos
Horizontal Ângulo de visão Foco	58,3° a 4,3 mm de zoom amplo; 2,1° a 129 mm de zoom de teleobjetiva Automático, com cancelamento manual
Sensibilidade máxima em 35 IRE NTSC/EIA	0,55 lux em 1/60s (colorido) 0,018 lux em 1/2s (colorido) 0,0048 lux em 1/2s (P&B)
PAL/CCIR	0,45 lux em 1/50s (colorido) 0,015 lux em 1/1,5s (colorido) 0,004 lux em 1/1,5s (P&B)
Equilíbrio de branco	Automático, com cancelamento manual
Vel. do obturador NTSC PAL	Automática (íris eletrônica)/manual 1/15 ~ 1/30.000 1/13 ~ 1/30.000
Controle de íris	Controle de íris automático com cancelamento manual
Controle de ganho	Automático/OFF
Saída de vídeo	1 Vp-p, 75 ohms
Sinal/ruído de vídeo	\>50 dB
Faixa dinâmica ampla	128 dB

RECURSOS DA UNIDADE DOME

- 256 pré-posicionamentos
- $\pm 0,1^\circ$ de precisão predefinida
- Menus multilíngues (inglês, espanhol, português, italiano, francês, alemão, russo, polonês, turco e tcheco)
- Porta de dados RJ-45 para atualização e configuração de software
- Exibição de bússola, inclinação e zoom na tela
- 400°/s de velocidade pré-ajustada de Panorâmica e 200°/s de velocidade pré-ajustada de Inclinação
- Moldura discreta giratória com cúpula fixa selada
- Bloqueio de janela: até oito formas de quatro lados definidas pelo usuário
- Oito zonas (configuráveis em tamanho) podem ser identificadas com até 20 caracteres cada ou ajustadas para produzir vídeo bloqueado
- Sete entradas de alarme
- Uma saída à relé auxiliar (formato C) e uma saída auxiliar de coletor aberto (pode ser configurada alternadamente para operar após o alarme)
- Localizações configuráveis de rótulos e exibições na tela
- Ação a partir do alarme: os alarmes podem ser configurados individualmente para três níveis de prioridade, para iniciar um padrão armazenado ou ir para um pré-posicionamento associado quando recebido
- Reinicialização após o alarme: permite que o dome retorne a um estado previamente configurado depois do reconhecimento do alarme ou para sua posição anterior antes do alarme
- Ação múltipla de inatividade e acionamento
- Rotinas: até oito rotinas na tela, configuráveis e definidas pelo usuário; inclui as funções de Panorâmica, Inclinação, Zoom e Pré-posicionamento.
- Panorâmica/Inclinação Proporcional: diminui continuamente as velocidades de Panorâmica/Inclinação em proporção à profundidade do zoom
- Velocidade de varredura variável: a velocidade de varredura pode ser configurada entre 1 a 40°/s
- O movimento panorâmico permite 0,1 a 150°/s de velocidade panorâmica
- Os limitadores configuráveis para os modos de varredura automático/aleatório/de quadros
- Protocolo de sensor automático (Coaxitron®, RS-422 P e D da Pelco, Sensomatic®, Vicon®); aceita outros protocolos de controle com placa conversora opcional
- Controle de posição e zoom digital e retorno pelo protocolo D da Pelco
- Sistema com menu integrado para ajuste das funções configuráveis
- O "Giro Automático" gira o dome em 180° na parte inferior do curso de inclinação
- Velocidades de zoom configuráveis
- Redução de ruído com lux baixo (reduz o ruído em baixa luminosidade)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

BLOQUEIO DE JANELA

O bloqueio de janela permite que um usuário configure até oito áreas de quatro faces definidas pelo usuário e que não podem ser visualizadas pelo operador do sistema dome. Uma área bloqueada se moverá com as funções de panorâmica e inclinação e ajustará automaticamente seu tamanho à teleobjetiva e à abertura da lente de zoom.



ANTES



DEPOIS



ANTES



DEPOIS

FAIXA DINÂMICA AMPLA

O ajuste WDR equilibra as seções mais claras e mais escuras de uma cena para produzir uma imagem mais detalhada.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

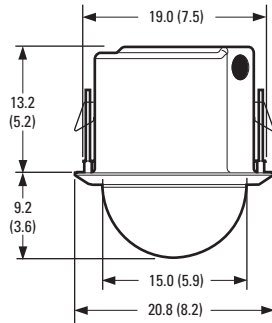
RECURSOS DA CAIXA TRASEIRA



OBSERVAÇÃO: OS VALORES ENTRE PARÊNTESES ESTÃO EM CENTÍMETROS; TODOS OS DEMAIS ESTÃO EM POLEGADAS.



NO TETO, EM AMBIENTE

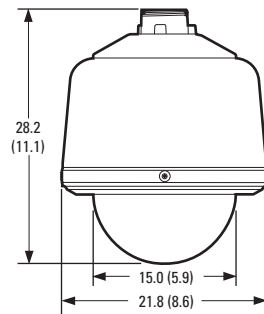


Embutido no teto (em ambiente interno)

- Memória embutida para armazenar ajustes de câmera/dome
- Caixa traseira única para aplicações suspensas ou no teto
- Requer espaço de 13,35 cm (5,25 polegadas) acima do teto e 8,25 cm (3,25 polegadas) abaixo
- Espessura mínima do teto de 1,27 cm (0,50 polegadas); máxima de 4,45 cm (1,75 polegadas)
- Rápida desconexão da unidade dome
- Construção em alumínio
- Adequado para Uso em Espaços com Ar Ambiental
- UTP passivo integrado



DOME ECOLÓGICO
COM PROTEÇÃO SOLAR

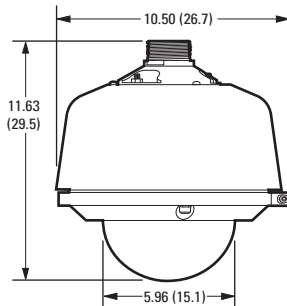


Suspensão ecológica e padrão

- Modelos padrão e ecológico
- Memória embutida para armazenar ajustes de câmera/dome
- Suspensão padrão disponível com acabamento preto ou cinza; suspensão ecológica somente com acabamento cinza
- Rápida desconexão da unidade dome
- Construção em alumínio
- O modelo ambiental inclui protetor contra o sol, ventoinha e aquecedor
- UTP passivo integrado



SUSPENSÃO ECOLÓGICA
PRESSURIZADA

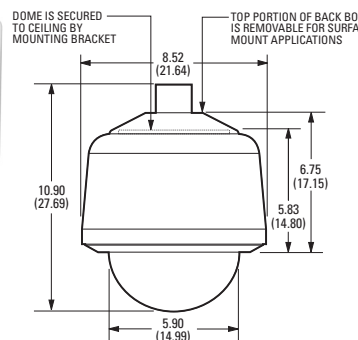


Suspensões ecológicas pressurizadas adicionais

- Caixa traseira: cinza, acabamento com revestimento em pó de poliuretano
- Tipo 316L de aço inoxidável
- Válvula Schrader de latão
- Conector de aço revestido de níquel
- Atende às normas NEMA Tipo 6P e IP67
- Pressurização:
 - Pressão: 8 psig (55 kPa) (não é pressurizado de fábrica)
 - Alívio de pressão: 10 psig (69 kPa)



SUSPENSÃO ECOLÓGICA DE AÇO
INOXIDÁVEL



Suspensões ecológicas de aço inoxidável adicionais

- Caixa traseira: cinza, acabamento com revestimento em pó de poliuretano
- Anel adaptador inferior: preto, acabamento com revestimento em pó de poliuretano
- Tipo 316L de aço inoxidável
- Atende às normas NEMA Tipo 4X e IP66

Observação: a Série Spectra V pode ser encomendada com opções de caixa traseira de serviços pesados, pressurizada e de aço inoxidável. Consulte as páginas de especificações do produto adequadas para obter mais informações.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MECÂNICO *(somente unidade dome)*

Movimento de panorâmica	Rotação de panorâmica contínua de 360°
Inclinação Vertical	Sem obstrução +2° a -92°
Velocidades Manuais de Pan/Tilt	
Panorâmica	0,1° a 80°/s de operação manual, 150°/s Turbo
Inclinação	0,1° a 40°/s de operação manual
Velocidades de pré-posicionamento	
Panorâmica	400°/s
Inclinação	200°/s
	Para a operação de velocidade variável, um controlador adequado é necessário (com controle de velocidade não variável, a velocidade de panorâmica/inclinação do Spectra V é 20°/s)

ELÉTRICO

Tensão de entrada	18 a 32 VCA; 24 VCA nominal 22 a 27 VCC; 24 VCC nominal
Potência de entrada	
24 VCA	23 VA nominal (sem aquecedor); 73 VA nominal (com aquecedor)
24 VDC	0,7 A nominal (sem aquecedor); 3 A nominal (com aquecedor)
Fusível	1,25 A
Saídas auxiliares	2
Entradas de alarme	7

CERTIFICAÇÕES/CLASSIFICAÇÕES/PATENTES

- CE, Classe B
- FCC, Classe B
- Listado por UL/cUL
- C-Tick
- S Mark para Argentina
- Atende ao NEMA Tipo 4X, IP66 quando instalada adequadamente (BB4-PG, BB4-PSG-E, e BB4-PG-E)
- Atende ao NEMA Tipo 1 e IP40 (BB4-F)
- Atende às normas NEMA Tipo 6P e IP67 quando instalada adequadamente (BB4-PR-E, LD53PR-0)
- Patentes dos EUA 5,931,432; 6,793,415 B2; 6,802,656 B2; 6,821,222 B2; 7,161,615 B2

GERAL

Construção		
Caixa traseira	No teto	Alumínio
	Suspensão	Alumínio
	Unidade dome	Alumínio, termoplástico
	Globo	Acrílico
Construção Pressurizada		
Caixa traseira e Dome inferior		Tipo 316L de aço inoxidável
Cúpula de policarbonato		Leve atenuação de 1 f-stop (fumê) com espessura de 0,090 polegadas; perda de luz zero (transparente)
	Tipo abraçadeira	Aço inoxidável 316L
	Alívio de pressão	Latão
	Válvula Schrader	Latão
	Conector	Aço revestido de níquel
Construção de aço inoxidável		
Caixa traseira		Aço inoxidável 316; cinza, acabamento em revestimento com pó de poliuretano
	Dome inferior	Anel adaptador de aço inoxidável 316; preto, acabamento com revestimento em pó de poliuretano
Atenuação de luz		
Fumê		Perda de iluminação de f/0,5
Limpar		Perda de luz zero
Entrada de Cabo (Caixa traseira)		
No Teto e		
Suporte de superfície		Adaptador de conduíte de 0,75"
Pendente		Através de montagem de pendente com rosca 1,5" NPT
Peso (aproximado)	<u>Unidade</u>	<u>Com a Embalagem</u>
Caixa traseira		
No teto	0,95 kg (2,1 lb)	1,36 kg (3 lb)
Suspensão	1,59 kg (3,5 lb)	2,27 kg (5 lb)
Unidade dome	1,48 kg (3,3 lb)	2,27 kg (5 lb)
Dome inferior		
No teto	0,09 kg (0,2 lb)	0,45 kg (1 lb)
Suspensão	0,27 kg (0,6 lb)	0,90 kg (2 lb)
Pesos pressurizados	<u>Unidade</u>	<u>Com a Embalagem</u>
Caixa traseira	4,6 kg (10,2 lb)	5,9 kg (13 lb)
Dome inferior	1,5 kg (3,3 lb)	1,81 kg (4 lb)
Pesos de aço inoxidável	<u>Unidade</u>	<u>Com a Embalagem</u>
Caixa traseira	2,15 kg (4,75 lb)	3,18 kg (7 lb)
Dome inferior	0,83 kg (1,83 lb)	1,81 kg (4 lb)
Ecológico		
No teto		Ambiente interno
Suspensão, ecológico		Interno/Externo
Temperatura de operação		
No teto, ambiente interno		32 a 122 °F (0 a 50 °C)
Suspensão ecológico		(não assume fator de resfriamento)
Sensibilidade		60 °C (140 °F) de máximo absoluto; 50 °C (122 °F) de máximo sustentado
	Mínimo	-51 °C (-60 °F) de mínimo absoluto; evita o congelamento em mínimo sustentado de -45 °C (-50 °F); degela 2,5 mm (0,1 pol.) em 3 horas depois de ligado
	TS2	-34 a 74 °C (-29,2 a 165 °F)
		<i>De acordo com NEMA TS2, parágrafo 2.1.5.1, usando o perfil de teste da fig. 2.1</i>
Área Projetada Efetiva (EPA)		52,07 cm ² (20,5 polegadas quadradas), sem montagem 119,38 cm ² (47 polegadas quadradas), com montagem da Série IWM

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SUPORTES RECOMENDADOS

Domes no teto

SD5-P	Painel de queda do teto 2lq x 2lq, construção de alumínio, substitui o forro do teto 2lq x 2lq
SCA1	Grades de apoio para BB4-F; para uso em aplicações em teto com azulejo

Domes Suspensos

BB5-PCA-BK*	Adaptador de conduíte suspenso, preto
BB5-PCA-GY*	Adaptador de conduíte suspenso, cinza
Série IWM	Montagem na parede, com ou sem transformador de 100 VA e 24 VAC; acabamento em preto ou cinza; pode ser adaptado em aplicações de canto, parapeito e poste
MRCA	Suporte de teto, preto
PP350/PP351	Suporte de parede de parapeito/terraço
SWM-GY	Montagem na parede compacta

*Inadequado para o uso com domes Spectra de serviços pesados, pressurizados ou de aço inoxidável.

Domes pressurizados e

Domes de aço inoxidável

IDM4012SS	Montagem na parede de aço inoxidável com recursos de feedthrough
-----------	--

FONTES DE ALIMENTAÇÃO RECOMENDADAS

Série MCS	Fonte de alimentação interna de 24 VAC
Série WCS	Fonte de alimentação externa de 24 VAC

Consulte as especificações de fonte de alimentação individuais para obter mais informações.

MODELOS DE SISTEMA E DE COMPONENTE

NÚMEROS DOS MODELOS DE SISTEMA

Tipo	Cor da caixa traseira	Dome inferior	Série Spectra V, 30X diurno/noturno (NTSC/PAL)
No teto, em ambiente interno	Branco	Fumê	SD530-F0
Suspensão, Padrão	Cinza	Fumê	SD530-PG-0
		Transparente	SD530-PG-1
Suspensão, Ecológico*	Cinza	Fumê	SD530-PG-E0
		Transparente	SD530-PG-E1
Suspensão, Ecológico, Pressurizado*	Cinza	Fumê	SD530-PRE0
		Transparente	SD530-PRE1
Suspensão, Ecológico, Aço Inoxidável*	Cinza	Transparente	SD530-PSGE1

*Os sistemas dome incluem aquecedor, ventoinha e protetor contra o sol.

NÚMEROS DO MODELO DO COMPONENTE

Caixa traseira	Unidade dome	Dome inferior ¹
BB4-F No teto, branco BB4-PG Montagem suspensa, cinza BB4-PG-E Montagem suspensa, cinza, ecológica BB4-PR-E, montagem suspensa, ecológica, pressurizada, cinza BB4-PSG-E, montagem suspensa, aço inoxidável, cinza	DD530 Câmera diurna/noturna (NTSC/PAL) (30X)	LDHQF-0 Fumê, de superfície, branco LDHQP-B-0 Fumê, suspensa, cinza LDHQP-B-1 Transparente, suspensa, cinza LD53PR-0, fumê, pressurizada, cinza LD53PR-1, transparente, pressurizada, cinza LD53PSB-1, transparente, aço inoxidável
Observações: Para solicitar um sistema dome com montagem fixa, consulte os modelos do componente acima e selecione uma das seguintes opções: caixa traseira, unidade dome, e dome inferior adicional.		

▲ **WARNING:** Cancer and Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov.
 ▲ **ADVERTENCIA:** Cáncer y Daño Reproductivo - www.P65Warnings.ca.gov.
 ▲ **AVERTISSEMENT:** Cancer et Troubles de l'appareil reproducteur - www.P65Warnings.ca.gov.

Pelco

625 W. Alluvial, Fresno, Califórnia 93711 Estados Unidos
EUA e Canadá Tel.: (800) 289-9100 Fax: (800) 289-9150
Internacional Tel.: +1 (559) 292-1981 Fax: +1 (559) 348-1120
www.pelco.com

Pelco, o logotipo da Pelco e outras marcas registradas associadas aos produtos Pelco, mencionados nesta publicação, são marcas registradas da Pelco, Inc. ou de suas afiliadas. ONVIF e o logotipo da ONVIF são marcas registradas da ONVIF Inc. Todos os outros nomes de produtos e serviços são de propriedade de suas respectivas empresas. As especificações e a disponibilidade do produto estão sujeitas a alterações sem