

Optera™ IMM Series com SureVision™ 2.0

CÂMERAS IP DE 12 MPX COM PANORÂMICA DE 180°, 270°, 360°

Características do produto

- Percepção situacional constante e perfeita
- Zoom para observação de detalhes ao vivo ou em gravação com antideformação de imagens do lado do cliente
- Visualizações múltiplas e imersivas com panoramização, inclinação e zoom (PTZ) no sistema de gerenciamento de vídeo (VMS)
- Resolução de até 12 megapixels (4 x 3 MPx) para melhor visualização de detalhes à distância
- Até 12,5 quadros por segundo (fps) a uma resolução de 12 MPx
- Função WDR e desempenho em baixa luminosidade incríveis e concomitantes
- 8 comportamentos analíticos de vídeo Pelco
- Armazenamento local (Micro SD)
- Conformidade com ONVIF Profile S e Profile G
- Compatível com Pelco VideoXpert™, Digital Sentry® e parceiros VMS de terceiros
- Power over Ethernet Plus (PoE+)
- Garantia de 3 anos

SureVision™ 2.0
A Pelco™ by Schneider Electric™ technology



CÂMERA 180 GRAUS OPTERA IMM SERIES

Solução Optera™ IMM Series Multi-Imager

A câmera Optera™ IMM Series com SureVision™ 2.0 oferece uma experiência Panomersive com percepção situacional perfeita, resultando em imagens panorâmicas únicas e sem emendas. A IMM Series também permite dar zoom para visualizar detalhes dentro de imagens imersivas múltiplas e intuitivas a partir de um sistema de gerenciamento de vídeo (VMS). Outras soluções multi-imager podem ser desarticuladas, com transmissões separadas e que não funcionam. A IMM Series integra o vídeo de modo transparente em todos os sensores da câmera, oferecendo uma experiência de usuário perfeita, desde a configuração até a visualização.

Câmera

Entre as opções da câmera IMM Series, estão modelos de 180, 270 ou 360 graus. Todos os modelos incluem uma câmera em uma caixa de proteção compacta embutida no teto, suporte de superfície ou caixa de proteção pendente e são prontos para instalar. Todos os modelos têm design de metal robusto e resistente a violações e contam com classificação de impacto IK10 para proteção contra vandalismo. É possível usar o modelo para resistência a vandalismo em ambientes externos sem se preocupar com condições difíceis de operação. Os modelos com suporte embutido no teto têm uma caixa traseira com classificação plena de acordo com o 2008 NEC artigo 300.22(C)(2).

Vídeo com SureVision 2.0

A IMM Series proporciona uma incrível experiência Panomersive com a melhor qualidade de imagem do setor, graças à tecnologia SureVision 2.0. O SureVision 2.0 oferece desempenho excelente em baixa luminosidade e, ao mesmo tempo e de modo consistente, a verdadeira função de faixa dinâmica ampla (WDR). Com WDR superior, tecnologias antidesfoque, filtro para ruído 3D e mapeamento de som avançado, o SureVision 2.0 permite à IMM Series fornecer qualidade de imagem excepcional em condições muito difíceis de luminosidade.

Bloqueio de janela

A inibição de janela é usada para ocultar áreas de privacidade definidas pelo usuário. A câmera IMM Series oferece suporte para 32 janelas bloqueadas. Uma área inibida aparece na cena como uma janela em cinza sólido.

Vídeo

A IMM Series faz capturas quase em tempo real, com uma taxa de 12,5 quadros por segundo (fps) em resolução total. Esse vídeo é apresentado a partir da câmera em diversas transmissões que podem ser codificadas em padrão H.264 nível 5.1 high profile e CVBR de modo eficaz, para conservar o armazenamento e a largura de banda do vídeo.

Abertas e integradas

A câmera IMM Series conecta-se perfeitamente à Pelco VideoXpert™ e aos sistemas VMS do Digital Sentry®. A IMM Series integra-se a importantes sistemas de gerenciamento de vídeo parceiros por meio da API da Pelco, do SDK da Panomersive e do padrão ONVIF. A IMM Series permite aos clientes gravar tudo o que está contido na cena no VMS e obter, tanto ao vivo quanto em gravação, imagens imersivas múltiplas e panorâmicas.

Análise incorporada

A IMM Series tem como recurso um pacote completo de oito análises de vídeo da Pelco aplicadas em um amplo campo de visualização. Entre os comportamentos da Pelco, estão Abandoned Object (Objeto abandonado), Adaptive Motion Detection (Detecção de movimento adaptativa), Camera Sabotage (Sabotagem da câmera), Directional Motion (Movimento direcional), Loitering Detection (Detecção de permanência prolongada), Object Counting (Contagem de objetos) e Stopped Vehicle (Veículo parado). Esses comportamentos permitem aos operadores focalizar rapidamente os eventos e áreas de interesse.

Potência conveniente

A IMM Series foi desenvolvida com Power over Ethernet Plus (PoE+) para simplificar o planejamento, a fiação e a instalação. O PoE+ funciona com switches de rede ou injetores de energia compatíveis com PoE+. O PoE+ elimina fontes de alimentação separadas e cabeamento, além de aumentar a disponibilidade da câmera por meio de uma fonte de alimentação ininterrupta (UPS).

*É necessário que o servidor Digital Sentry esteja operando como armazenamento do VideoXpert para oferecer suporte a serviços de gravação e reprodução.



by Schneider Electric



Padrões Internacionais
Empresa de Organização Regis-
trada;
IS 9001
CERTIFIED



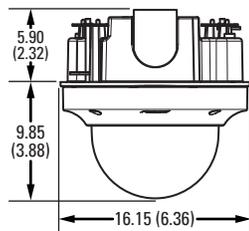
C4015 / Revised 10-26-15

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

RECURSOS DO COMPONENTE

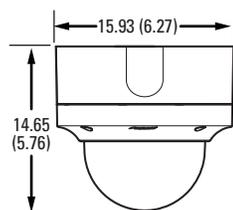


OS VALORES ENTRE PARÊNTESES ESTÃO EM POLEGADAS; TODOS OS DE MAIS ESTÃO EM CENTÍMETROS.



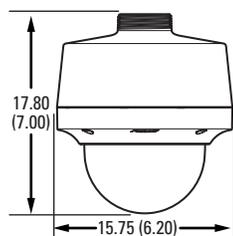
Resistência a vandalismo em ambientes internos, embutido no teto

- Caixa de Fundo Única para Aplicações em Teto Suspenso ou Sólido
- Requer espaço de 8,26 cm (3,25 pol.) acima do teto
- Espessura mínima do teto de 0,64 cm (0,25 pol.); Espessura máxima de 4,45 centímetros (1,75 pol.)
- Conexões de condúite NPT de 3/4 pol. ou de 25 mm no lado e na parte superior da back box
- Back Box de classificação plena
- Fabricação em alumínio tratado com Alodine em conformidade com a classificação IK10.
- Acabamento branco ou preto



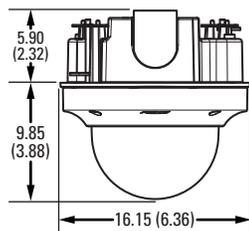
Resistência a vandalismo em ambientes internos, montagem em superfície

- Acopla-se a:
 - Caixa de tomada quadrada de 4 pol. e caixa de luz dupla
 - Rosca NPT de 3/4 pol. ou conexão por condúites de 25 mm na parte lateral da caixa traseira.
 - Entrada de fios com arruela na parte superior da caixa traseira
- Fabricação em alumínio tratado com Alodine em conformidade com a classificação IK10.
- Acabamento branco ou preto



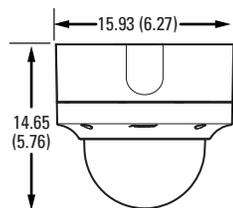
Resistência a vandalismo em ambientes internos, montagem suspensa

- Conexão por condúite com rosca NPT de 1-1/2 pol./por tubo
- Fabricação em alumínio tratado com Alodine em conformidade com a classificação IK10.
- Acabamento branco ou preto



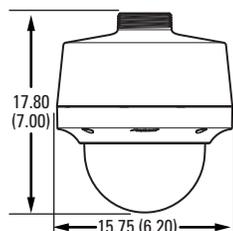
Resistência a vandalismo em ambientes externos, embutido no teto

- Caixa de Fundo Única para Aplicações em Teto Suspenso ou Sólido
- Requer espaço de 8,26 cm (3,25 pol.) acima do teto
- Espessura mínima do teto de 0,97 cm (0,38 pol.); espessura máxima do teto de 4,45 cm (1,75 pol.)
- Conexões de condúite NPT de 3/4 pol. ou de 25 mm no lado e na parte superior da back box
- Atende às normas IP66 e NEMA Tipo 4X
- Back Box de classificação plena
- Fabricação em alumínio tratado com Alodine em conformidade com a classificação IK10.
- Acabamento em cinza claro



Resistência a vandalismo em ambientes externos, montagem em superfície

- Acopla-se a:
 - Caixa de tomada quadrada de 4 pol. e caixa de luz dupla-padrão
 - Rosca NPT de 3/4 pol. ou conexão por condúites de 25 mm na parte lateral da caixa traseira.
 - Entrada de fios com arruela na parte superior da caixa traseira
- Atende às normas IP66 e NEMA Tipo 4X
- Fabricação em alumínio tratado com Alodine em conformidade com a classificação IK10.
- Acabamento em cinza claro



Resistência a vandalismo em ambientes externos, montagem suspensa

- Rosca NPT de 1-1/2 pol. para uso com as montagens na parede Pelco
- Atende às normas IP66 e NEMA Tipo 4X
- Fabricação em alumínio tratado com Alodine em conformidade com a classificação IK10.
- Acabamento em cinza claro

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CÂMERA

Dispositivo de imagem	1/3,2-pol.
Tipo de imager	CMOS
Leitura de imager	Varredura progressiva
Resolução máxima 12 MP (4x)	2048 x 1536 x 4
Relação Sinal-/Ruído	>50 dB
Sensibilidade	

Câmara	F-Stop	Cor (33 ms)	Mono (33 ms)
180°	f/2,0	0,2 lux	0,14 lux
270°	f/2,5	0,3 lux	0,2 lux
360°	f/2,5	0,3 lux	0,2 lux

Recursos Dia/noite	Sim
Filtro de corte IR mecânico	Sim, (opções selecionáveis LIGADO/ DESLIGADO/AUTOMÁTICO) com pontos de ajuste
Ampla Faixa Dinâmica:	>120 dB

LENTE

Câmara	F-Stop	Duração
180°	f/2,0	4,8mm
270°	f/2,5	2,7 mm
360°	f/2,5	2,7 mm

Campo de visão

Câmara	Campo de visão horizontal	Campo de visão vertical
180°	180°	41°
270°	270°	73°
360°	360°	73°

ÁUDIO

Transmissão	Bidirecional: full duplex ou semiduplex
Entrada/Saída	Diferencial de 600 ohm, nível de sinal máximo de 1 Vp-p
Compressão	G.711 PCM de 8 bits, 8 kHz mono a 64 kbit/s

MECÂNICA

Atenuação do dome	
Transparente	Perda de iluminação de f/0,0
Fumê	Perda de iluminação de f/1,0
Panorâmica ajustável (todos os modelos)	370°
Inclinação ajustável (modelo 180)	0° - 180°

FÍSICA

Peso	Unidade	Com embalagem
No teto	1,5 kg (3,3 lb)	2,0 kg (4,3 lb)
Suporte de Superfície	1,7 kg (3,9 lb)	2,0 kg (4,3 lb)
Montagem suspensa	1,7 kg (3,9 lb)	2,0 kg (4,3 lb)

ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura de operação	
Resistência a vandalismo em ambientes internos	-10° a 50°C (14° a 122°F)*
Ambiental Vandalismo	-40° a 50°C (-40° a 122°F)*
*Aquecimento e resfriamento ativo controlado termostaticamente	
Umidade operacional	
Resistência a vandalismo em ambientes internos	RH de 15 a 85% sem condensação
Resistência a vandalismo em ambientes externos	RH de 10 a 95% com condensação
Resistência ao impacto	IK10 (20J)
Choque e vibração	EN50155 categoria 1, classe B; IEC 60068: 2-6 e 2-27; ISTA-2A, sequência 5, MIL810G

Temperatura de armazenamento	-40° C a 60° C (-40° F a 140° F)
Umidade para Armazenagem	15 a 85%, sem condensação

ELÉTRICA

Porta de rede	conector RJ-45 para 1000Base-T PoE+ com MDI/MDI-X automático de 1 Gigabit/seg; Classe 4
Tipo de cabo	Categoria 5 ou superior
Energia de entrada	PoE+ (IEEE 802.3at, Classe 4)
Consumo de energia	
Sem aquecedor	17 Watts
Com aquecedor	23 Watts

Observação: o consumo total da câmera conectada ao switch PoE+ multiportas não deve exceder a potência total de PoE+ fornecida pelo switch.

Armazenamento Local	Micro SD, SDHC
Alarme	
Sem supervisão	Detecta o estado de alarme aberto ou fechado
Supervisionado	Detecta o estado de alarme aberto ou curto com resistor externo de 1-kohm para detectar violação do alarme
Tensão	3,5 VDC no máximo, 3,5 mA no máximo
Saída de Relé	±32 VDC no máximo, 150 mA no máximo

REDE

Usuários	
Unicast	Até 20 usuários simultâneos, dependendo das configurações de resolução e da taxa de quadros
Multicast	Usuários ilimitados H.264
Acesso de segurança	Protegido por senha
Interface do software	Visualização e configuração do navegador da web
Protocolos com suporte	TCP/IP, UDP/IP (IGMP unicast e multicast), UPnP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, IPv6, SNMP v2c/v3, QoS, HTTP, HTTPS, SSH, SSL, SMTP, FTP, ARP, ICMP e 802.1x (EAP)

Observação: IPv6 é compatível com instalações mistas de IPv4 e IPv6, mas não com implantações com IPv6 apenas.

VÍDEO

Transmissões de vídeo	Conjunto de transmissões para o fornecimento de imagens em resolução total; transmissão secundária que consiste de um mosaico das transmissões acima com resolução mais baixa
Taxa(s) de quadros	Selecionável pelo usuário, até 12,5 fps
Codificador de vídeo	Perfis High, Main ou Base de H.264; MJPEG (apenas para transmissão em mosaico)
Taxa de bits	Máximo padrão para CVBRem resolução e taxa de quadros máxima
180° Model (Modelo)	28Mbps
Modelo de 270°	25Mbps
Modelo de 360°	25Mbps

Observação: normalmente, as taxas de bits reais são menores, dependendo da complexidade da cena.

ORIENTAÇÃO DA FAIXA*

	180°	270°/360°
de Vídeo	88 m (290 pés)	36 m (130 pés)
Classificação	48 m (160 pés)	21 m (70 pés)
Reconhecimento	32 m (105 pés)	13 m (45 pés)
Identificação	12 m (42 pés)	5 m (19 pés)

*O desempenho da faixa varia de acordo com a configuração da câmera, as condições de luminosidade e as características da tela.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

REQUISITOS MÍNIMOS DE SISTEMA DO CLIENTE WEB

Processador	Processador Intel® Core™ i3, 2,4 GHz
Sistema operacional	Microsoft Windows® 10, Windows® 7 (32- e 64-bits), ou Windows Vista®; ou Mac® OS X 10.9 (ou posterior)
Memória	4 GB de RAM
Interface de rede	100 Mbps (ou maior)
Monitor	Resolução mínima de 1024 x 768, resolução de cores em pixel de 16 ou 32 bits
Navegador da Web	Internet Explorer® 8.0 (ou posterior) ou Mozilla® Firefox® 35 (ou posterior), Google® Chrome 40 (ou posterior) WebGL 2.0 (ou posterior)

REQUISITOS MÍNIMOS DE SISTEMA DO VMS

Sistema operacional	Windows® 7 64-bits (ou posterior)
Memória do vídeo	2 GB
Memória do sistema	8 GB
Processador	Intel® Core™ i7 2.0 GHz (ou superior)

ANALÍTICA

API aberta	A API da Pelco pode transmitir dados de alarmes de comportamento para aplicativos de terceiros. Visite pdn.pelco.com
------------	--

INTEGRAÇÃO

Integração do sistemas Pelco	Pelco VideoXpert, Digital Sentry
API aberta	API da Pelco, SDK da Panomersive, ONVIF Profile S e G

CARACTERÍSTICAS DO SOFTWARE

- Interface do usuário em vários idiomas: inglês, francês, italiano, alemão, espanhol, português, russo, chinês, turco
- 32 bloqueios de janela, de tamanho configurável
- Proteção com senha
- Snapshot com captura JPEG
- Metadados de sobreposição de texto para nome, horário e data da câmera

CERTIFICAÇÕES/CLASSIFICAÇÕES

- CE, Classe A
- FCC parte 15, Classe A
- ICES-003, Classe A
- Listado por UL/cUL
- C-Tick
- KC
- Esquema CB ITE
- NEMA Tipo 4X e classificação IP66 (resistência a vandalismo em ambientes externos)
- RoHS, Lead Free, REACH

No momento desta publicação, as certificações estão pendentes. Consulte a fábrica, nosso site (www.pelco.com) ou a atualização B.O.S.S.® mais recente para saber o estado atual das certificações.

NÚMEROS DE MODELO DO SISTEMA

Tipo	Cor do acabamento	Campo de visão (FoV)	Modelo	
Embutido no teto, resistência a vandalismo em ambientes internos	branco	180°	IMM12018-1I	
	preto		IMM12018-B1I	
Embutido no teto, resistência a vandalismo em ambientes externos	cinza		IMM12018-1EI	
	branco		IMM12018-1SI	
Superfície, resistência a vandalismo em ambientes internos	preto		IMM12018-B1S	
	cinza		IMM12018-1ES	
Superfície, resistência a vandalismo em ambientes externos	branco		IMM12018-1PI	
	preto		IMM12018-B1P	
Suspenso, resistência a vandalismo em ambientes internos	cinza		IMM12018-1EP	
	branco		270°	IMM12027-1I
Embutido no teto, resistência a vandalismo em ambientes internos	preto			IMM12027-B1I
	cinza			IMM12027-1EI
Superfície, resistência a vandalismo em ambientes internos	branco	IMM12027-1SI		
	preto	IMM12027-B1S		
Superfície, resistência a vandalismo em ambientes externos	cinza	IMM12027-1ES		
	branco	IMM12027-1PI		
Suspenso, resistência a vandalismo em ambientes internos	preto	IMM12027-B1P		
	cinza	IMM12027-1EP		
Embutido no teto, resistência a vandalismo em ambientes internos	branco	360°		IMM12036-1I
	preto			IMM12036-B1I
Embutido no teto, resistência a vandalismo em ambientes externos	cinza			IMM12036-1EI
	branco		IMM12036-1SI	
Superfície, resistência a vandalismo em ambientes internos	preto		IMM12036-B1S	
	cinza		IMM12036-1ES	
Superfície, resistência a vandalismo em ambientes externos	branco		IMM12036-1PI	
	preto		IMM12036-B1P	
Suspenso, resistência a vandalismo em ambientes internos	cinza		IMM12036-1EP	

NÚMEROS DE MODELOS DO COMPONENTE

Caixa traseira		Módulo de base da câmera		Dome inferior	
IMMBBO-S	Superfície, resistência a vandalismo em ambientes internos, branco	IMM12018-BASE	Resistência a vandalismo em ambientes internos, 180°	IMMLD0-1	Resistência a vandalismo em ambientes internos, acabamento branco, cúpula transparente
IMMBBO-BS	Superfície, resistência a vandalismo em ambientes internos, preto	IMM12018-E-BASE	Resistência a vandalismo em ambientes externos, 180°	IMMLD0-B1	Resistência a vandalismo em ambientes internos, acabamento preto, cúpula transparente
IMMBBO-ES	Superfície, resistência a vandalismo em ambientes externos, cinza	IMM12027-BASE	Resistência a vandalismo em ambientes internos, 270°	IMMLD0-1E	Resistência a vandalismo em ambientes externos, acabamento cinza, cúpula transparente
IMMBBO-P	Suspenso, resistência a vandalismo em ambientes internos, branco	IMM12027-E-BASE	Resistência a vandalismo em ambientes externos, 270°	IMMLD0-0	Resistência a vandalismo em ambientes internos, acabamento branco, cúpula fumê
IMMBBO-BP	Suspenso, resistência a vandalismo em ambientes internos, preto	IMM12036-BASE	Resistência a vandalismo em ambientes internos, 360°	IMMLD0-B0	Resistência a vandalismo em ambientes internos, acabamento preto, cúpula fumê
IMMBBO-EP	Suspenso, resistência a vandalismo em ambientes externos, cinza	IMM12036-E-BASE	Resistência a vandalismo em ambientes externos, 360°	IMMLD0-OE	Resistência a vandalismo em ambientes externos, acabamento cinza, cúpula fumê
IMMBBO-I	Embutido no teto, resistência a vandalismo em ambientes internos, branco				
IMMBBO-BI	Embutido no teto, resistência a vandalismo em ambientes internos, preto				
IMMBBO-EI	Embutido no teto, resistência a vandalismo em ambientes externos, cinza				

SUPORTES RECOMENDADOS

IMM-PNL	Painel de queda do teto 2' x 2', substitui o forro do teto 2' x 2', branco
IMM-CM	Montagem em canto (externo)
IMM-DF5	Kit DF5 para caixa de proteção DF5 interna
WMVE-SR	Resistência a vandalismo em ambientes externos, montagem suspensa na parede, cinza
WMVE-WT/BK	Resistência a vandalismo em ambientes internos, montagem suspensa na parede, branco/preto
PA101	Adaptador de poste para uso com suporte de parede WMVE-SR

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

POE1AT, POE4ATN, POE8ATN, POE16ATN	1, 4, 8 e 16
EC-3000C/U Series	Canal Midspan PoE
EC-4BY1SWC/U Series	Extensores Ethernet over copper (EoC) com PoE+ real a 30 W
	Switch PoE+ com 4 portas e gerenciamento automático, com uplink estendido

Pelco by Schneider Electric

3500 Pelco Way, Clovis, Califórnia 93612-5699 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 **www.pelco.com/community**

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 aviso prévio.

©Copyright 2015, Pelco, Inc. Todos os direitos reservados.