

# Série IDE20 Sarix™ Dome fixo interno de rede EP

## CÂMERA INTEGRADA COM ALTA DEFINIÇÃO DE 2,1 MEGAPIXEL E PLATAFORMA ESTENDIDA

### Características do produto

- Resolução de até 2,1 megapixels (1920 x 1080)
- Até 30 imagens por segundo (ips) a 1920 x 1080
- Lentes para suporte C opcionais
- Foco traseiro automático para uma alta precisão
- Instalação fácil, rápida, com uma das mãos
- Compactação H.264 e MJPEG
- Recurso Dia/noite
- Sensibilidade reduzida para 0,03 lux
- Power over Ethernet (IEEE 802.3af) ou 24 VCA
- Conector de configuração de vídeo e botão de foco acessíveis com o dome fechado
- Até duas transmissões de vídeo simultâneas
- Analítica incorporada

A **câmera (EP) com plataforma estendida da Série IDE20 com tecnologia Sarix™** é uma câmera de dome fixo interno de rede de 2.1 megapixels (MPx) projetada com qualidade de imagem líder no setor e potência de processamento de alto desempenho. Projetada para uma instalação rápida e fácil, toda a instalação e configuração após o back Box podem ser feitas com uma das mãos.

A tecnologia **Sarix** define a próxima geração de desempenho de imagens de segurança em vídeo, oferecendo resolução de alta definição (HD), recursos avançados para situações com pouca iluminação, cores consistentes e potência de rápido processamento. Os arquivos de vídeo de compactação H.264 são até 20 vezes menores, o que torna os vídeos de alta definição mais acessíveis.

### Câmera de dome fixo

A **Série IDE20** pode ser solicitada com ou sem lente. Todos os modelos incluem a tecnologia de baixa luminosidade avançada e uma câmera em uma caixa de proteção para ambientes internos pronta para instalar. O modelo diurno/noturno tem um filtro de corte IV mecânico que aumenta a sensibilidade da câmera em instalações com pouca iluminação. Essas câmeras aceitam uma ampla variedade de lentes de suporte CS varifocal de megapixel.

A **Série IDE20** suporta duas transmissões de vídeo simultâneas. As duas transmissões podem ser compactadas nos formatos MJPEG e H.264 em várias configurações de resolução. A plataforma estendida oferece vídeos em tempo real (30 ips) com resolução de alta definição total utilizando a compactação H.264 para obter largura de banda e eficiência de armazenamento otimizadas. As transmissões podem ser configuradas para várias velocidades de quadros, taxas de bits e estruturas GOP (grupo de imagens) para a obtenção de administração adicional de largura de banda.

A **Série IDE20** é simples de instalar e o recurso de controle de foco traseiro automático torna fácil a configuração do foco de cena nítido. Um conector de configuração de vídeo adequado elimina a necessidade de utilizar um laptop para a visualização de vídeos ao instalar a câmera.



- Armazenamento local (micro SD) para captura de alarme
- Detecção de movimento
- Acessório de áudio disponível

### Analítica incorporada

As suítes **Pelco® Analytic** e **ObjectVideo® (OV) Analytic** aumentam a flexibilidade e o desempenho da câmera da série IDE20. O comportamento Camera Sabotage da Pelco é um recurso padrão de sete modelos, incluindo o IDE20DN-0, o IDE20DN-1, o IDE20DN8-1 e todos os modelos com as suítes **Pelco Analytic** pré-carregadas. Os modelos da série IDE20 também estão disponíveis com as suítes **OV Analytic** pré-carregadas.

As **suítes Pelco Analytic** são fáceis de serem configuradas para notificações por alarme quando são utilizadas com o Endura® ou com um sistema de terceiros compatível com o API analítico da Pelco. As suítes **OV Analytic** oferecem configurações de regras e notificações por alarme fáceis de serem habilitadas ao utilizar os sistemas **OV Ready™**.

### Interface da web

A **Série IDE20** utiliza um navegador da Web padrão para configuração e administração remotas potentes. Até 16 câmeras podem ser visualizadas na mesma rede.

### Inibição de janela

A Inibição de janela é usada para ocultar áreas privadas definidas pelo usuário que não podem ser vistas por um operador. A **série IDE20** suporta até quatro janelas inibidas. Uma área inibida aparecerá na tela como uma janela cinza sólido.

### Sistematização de vídeo

A **Série IDE20** conecta-se facilmente ao IP da Pelco e a sistemas híbridos como Endura versão 2.0 (ou superior) e Digital Sentry® versão 4.3 (ou superior). A câmera também conta com uma conectividade de arquitetura aberta com softwares de terceiros. A Pelco oferece uma interface de programação de aplicativo (API) que permite uma interface entre os sistemas de terceiros e as câmeras em rede da Pelco.

## SUÍTES PELCO ANALYTIC

As suítes Pelco Analytic são oferecidas em dois pacotes distintos: a **suíte padrão** e a **suíte aprimorada**.

A suíte padrão permite que você execute o comportamento Camera Sabotage com mais outro comportamento. A suíte aprimorada é capaz de executar até três comportamentos ao mesmo tempo. O número de comportamentos é limitado ao poder de processamento disponível da câmera.

**Observação:** O poder de processamento disponível é determinado pelas configurações de padrões de compactação, resolução, taxa de imagem, taxa de bits e configuração analítica. Para cada comportamento, você pode criar diversos perfis personalizados que contenham diferentes configurações de câmera. Com esses perfis, você pode definir cenários diferentes para o comportamento, que irão detectar e disparar alarmes automaticamente quando atividades específicas forem detectadas.

As suítes Pelco Analytic são configuradas com um sistema Endura ou API, que habilitam o comportamento a detectar e disparar alarmes automaticamente quando uma atividade específica é detectada. Várias analíticas da Pelco podem ser programadas para trabalharem durante um determinado tempo ou condição. Por exemplo, durante o dia, a câmera pode ser programada com o Object Counting (Contagem de objetos) para contar o número de pessoas que entra pela porta de um saguão. À noite, o operador pode mudar o perfil para Camera Sabotage para disparar um alarme se uma câmera for movida ou obstruída. Cada suíte inclui os seguintes comportamentos:

- **Objeto abandonado:** Detecta objetos colocados em uma zona definida e dispara um alarme se o objeto permanecer nessa zona por mais tempo do que o período definido pelo usuário. Um terminal de aeroporto é uma instalação típica para esse comportamento. Esse comportamento também pode detectar objetos deixados para trás em um caixa eletrônico, sinalizando uma possível clonagem de cartão.
- **Movimento adaptativo:** Detecta e rastreia objetos que entram em uma cena e, em seguida, dispara um alarme quando os objetos entram em uma zona definida pelo usuário. Esse comportamento é usado principalmente em ambientes externos com pouco tráfego para reduzir o número de alarmes falsos causados por mudanças ambientais.
- **Camera Sabotage:** Detecta alterações de contraste no campo de visão. Um alarme é disparado se a lente for coberta por tinta em spray, pano ou por uma tampa de lente. Qualquer reposicionamento não autorizado da câmera também dispara um alarme.
- **Movimento direcional:** Gera um alarme em uma área de alto tráfego quando uma pessoa ou objeto se move em uma direção específica. As instalações típicas para esse comportamento incluem portões ou túneis de aeroportos onde as câmeras podem detectar objetos movendo-se na direção oposta ao fluxo normal do tráfego ou um indivíduo entrando por uma porta de saída.
- **Deteção de ociosidade:** Identifica quando pessoas ou veículos permanecem na zona definida por mais tempo do que a definição do usuário permite. Esse comportamento é eficiente na notificação em tempo real de comportamentos suspeitos em caixas eletrônicos, escadarias e pátios de escolas.
- **Contagem de objetos:** Conta o número de objetos que cruza um fio de disparo ou entra em uma zona definida. Esse comportamento pode ser usado para contar o número de pessoas na entrada/saída de uma loja ou dentro de uma loja onde o tráfego é calmo. Esse comportamento é baseado em rastreamento e não conta pessoas em locais lotados.
- **Remoção de objetos:** Aciona um alarme se objetos forem removidos de uma zona definida. Esse comportamento é ideal para clientes que queiram detectar a remoção de objetos de alto valor, como uma pintura da parede ou uma estátua de um pedestal.
- **Veículo parado:** Detecta veículos parados perto de uma área sensível por mais tempo do que a definição do usuário permite. Esse comportamento é ideal para rampas de aeroporto, coerção de estacionamento, estacionamento suspeito, queda de tráfego e veículos esperando em portões.

## SUÍTES OBJECTVIDEO (OV) ANALYTIC

As suítes ObjectVideo Analytics são pré-carregadas em câmeras da série IDE20 selecionadas e necessitam de um sistema OV-Ready para a configuração de comportamentos para notificações por alarme.

### Suíte OV Security

A suíte OV Security é fácil de ser usada e inclui os comportamentos Tripwire Detection, Inside Area Detection e Camera Tamper Detection.

- O Tripwire Detection (Deteção por fio de disparo) identifica objetos que cruzam uma linha definida pelo usuário marcada dentro do campo de visão da câmera.
- O Inside Area Detection (Deteção dentro de uma área) identifica objetos que entram, aparecem ou se movem dentro de uma área definida pelo usuário.
- O Camera Tamper Detection (Deteção de violação de câmera) identifica alterações de contraste significativas no campo de visão da câmera, por exemplo, se a lente for obstruída por tinta em spray, pano ou tampa de lente.

### Suíte OV Security Plus

A suíte OV Security Plus inclui os comportamentos da suíte OV Security e também os comportamentos Multi-Line Tripwire Detection, Loitering Detection e Leave Behind Detection.

- O Multi-Line Tripwire Detection (Deteção por fio de disparo com várias linhas) identifica objetos que cruzam linhas definidas e gera um evento com base em parâmetros definidos, incluindo a direção. Os parâmetros definidos para esse comportamento incluem direção, ordem sequencial e tempo entre a passagem por cada linha.
- O Loitering Detection (Deteção de ociosidade) identifica quando pessoas ou veículos permanecem em uma área definida por mais tempo do que um período especificado. Esse comportamento é eficiente para notificação em tempo real de comportamentos suspeitos em caixas eletrônicos, escadarias e pátios de escolas.
- O Leave Behind Detection (Deteção de objetos deixados para trás) detecta objetos colocados em uma zona definida e dispara um alarme se o objeto permanecer nessa zona por mais tempo do que o período definido pelo usuário.

### Suíte OV Event Counting

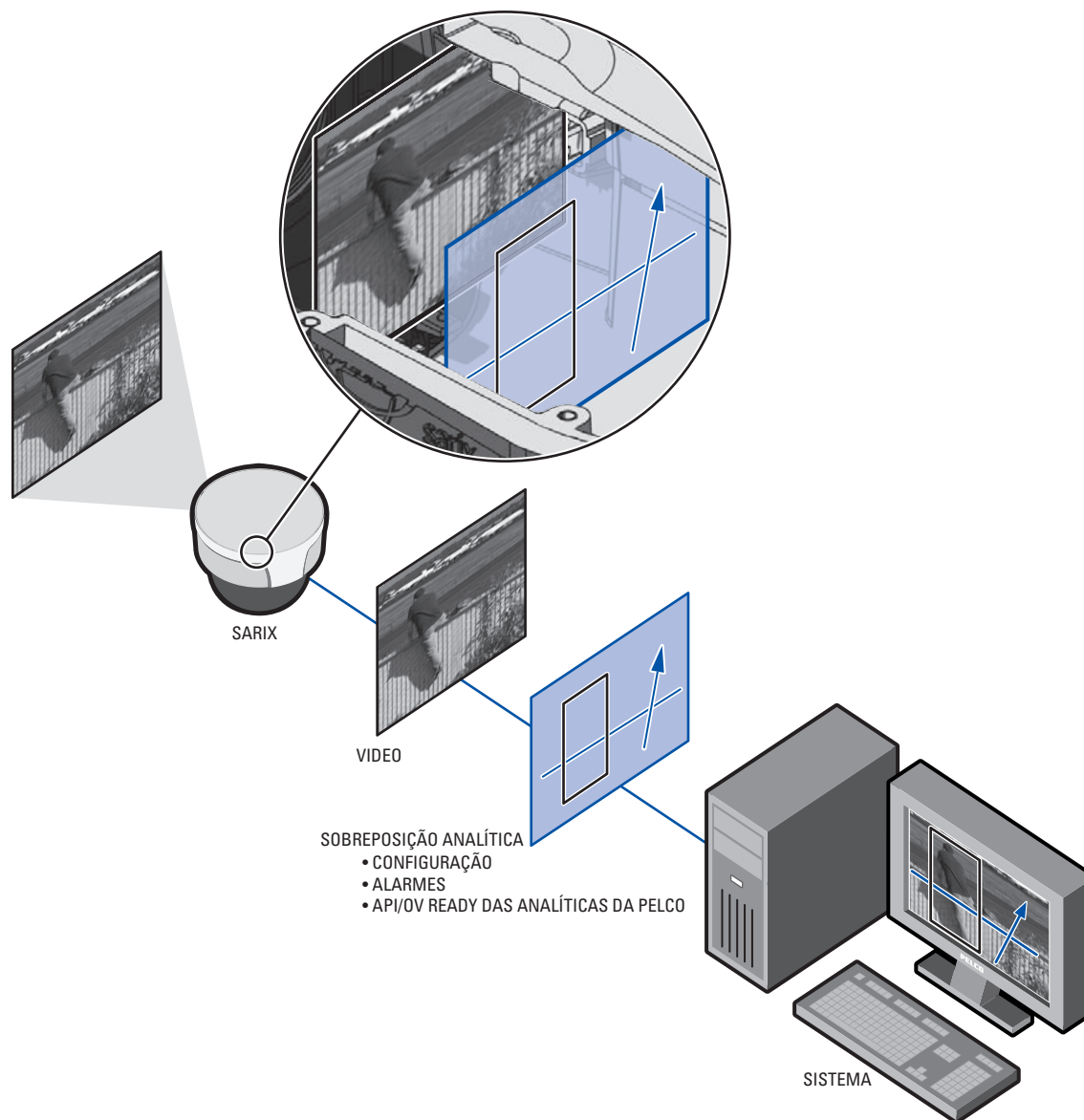
A suíte OV Event Counting utiliza calibragem de objetos avançada e recursos adicionais para programações, parâmetros e regras múltiplas. A suíte inclui os comportamentos Tripwire Counting, Enters/Exits Counting, Loiter Counting, Occupancy Sensing e Dwell-Time Monitoring.

- O Tripwire Counting (Contagem de fio de disparo) conta pessoas e objetos que cruzam uma linha definida pelo usuário.
- O Enters/Exits Counting (Contagem de entradas e saídas) calcula o número de pessoas que entram e saem de uma área sem utilizar um fio de disparo.
- O Loiter Counting (Contagem de ócio) é útil para analisar com que frequência as pessoas param em frente a um produto, vitrine ou outra área de interesse. Esse recurso também é útil na avaliação da efetividade de promoções e interesse em produtos.
- O Occupancy Sensing (Sensor de ocupação) conta pessoas e gera um novo valor toda vez que o nível de ocupação muda. Como cada entrada de ocupação tem marcação de horário, os dados podem ser utilizados para determinar os níveis médios de ocupação ou correlacionar dados a pontos de venda ou outros cenários comerciais.

As regas do Dwell-Time Monitoring (Monitoramento de permanência) podem ser configuradas para gravarem quanto tempo se passa entre a entrada e a saída de um objeto de uma área. Juntamente com informações sobre tamanhos de filas, os tempos de espera podem ser avaliados. Esse comportamento pode ser utilizado para avaliar a interação do cliente para uma vitrine de um local de vendas ou um anúncio digital.

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O diagrama a seguir ilustra como o sistema de câmera interpreta vídeos em transmissão quando as análíticas incorporadas são configuradas e habilitadas.



**OBSERVAÇÃO IMPORTANTE: NÃO DEIXE DE LER.** A implementação de rede é mostrada apenas como uma representação geral e não tem a intenção de mostrar uma topologia de rede detalhada. Sua rede real será diferente, exigindo alterações ou algum equipamento de rede adicional para acomodar o sistema ilustrado. Entre em contato com o representante Pelco local para discutir seus requisitos específicos.

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## GERAL

Dispositivo de imagem	1/3 polegada (efetivo)
Tipo de gerador de imagem	CMOS
Leitura do gerador de imagem	Varredura progressiva
Resolução máxima	1920 x 1080
Relação sinal/ruído	50 dB
Tipo de lente íris automática	Acionamento DC
Faixa do obturador eletrônico	1~1/100.000 seg
Faixa dinâmica ampla	60 dB
Faixa do equilíbrio do branco	de 2.000° a 10.000°K
Sensibilidade	f/1.2; 2,850K; SNR >24 dB
Cor (1x/33 ms)	0,50 lux
Cor SENS (15x/500 ms)	0,12 lux
Mono (1x/33 ms)	0,25 lux
Mono SENS (15x/500 ms)	0,03 lux
Atenuação do dome	
Transparente	Perda de luz zero
Fumê	Perda de luz de f/1.0
Estrutura	
Back Box	Alumínio fundido
Anel de acabamento	Plástico de policarbonato
Globo	Plástico acrílico
Acabamento	Branco
Peso (sem as lentes)	
Unidade	2,00 lb (0,90 kg)
Com a embalagem	6,00 lb (2,70 kg)
Idiomas disponíveis	Chinês, inglês, francês, alemão, italiano, português, espanhol, russo e turco

## ELÉTRICA

Porta	Conector RJ-45 para 100Base-TX Auto MDI/MDI-X
Tipo de cabo	Cat5 ou melhor para 100Base-TX
Entrada de energia	24 VCA ou PoE (IEEE 802.3af classe 3)
Consumo de Energia	<6 W
Consumo de corrente	
PoE	<200 mA no máximo
24 VCA	<295 mA nominal; <390 mA máximo
Armazenamento local	Micro SD
Entrada de alarme	máximo de 10 VCC, máximo de 5 mA
Saída de alarme	0 a 15 VCC máximo, 75 mA máximo
Porta de serviço	Conector 3 externo, 2,5 mm, oferece Saída de vídeo NTSC/PAL
Porta do acessório	Conecta os acessórios Pelco

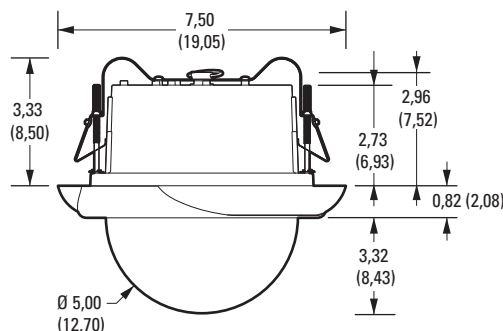
## MECÂNICA

Suporte da lente	Suporte CS, ajustável
Ajuste de panorâmica/inclinação	
Panorâmica	368°
Inclinação	160° (10° a 170°)
Rotação	355°

## AMBIENTE

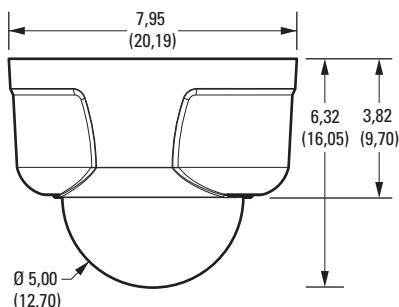
Temperatura de operação	32 ° a 122 °F (0 ° a 50 °C)
Umidade operacional	20 a 80%, sem condensação

## EMBUTIDO NO TETO



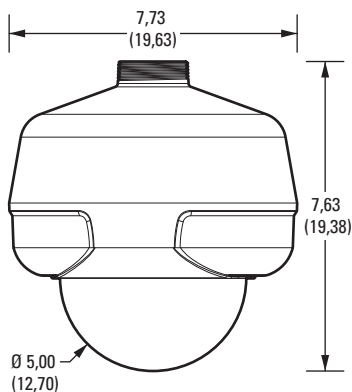
## SUPORTE DE SUPERFÍCIE

(Anel de montagem incluído)



## INTERNO

(Suporte disponível como acessório)



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

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## VÍDEO

Codificação de vídeo	Perfil alto, principal ou de base H.264 e MJPEG
Transmissões de vídeo	Até 2 transmissões simultâneas; a segunda é variável com base na configuração da transmissão primária
Velocidade de quadros	Até 30, 25, 24, 15, 12.5, 12, 10, 8, 7.5, 6, 5, 4, 3, 2, 1 (dependendo da codificação, resolução e configuração da transmissão)

Resoluções disponíveis	Resolução			MJPEG		Perfil alto H.264		
	MPx	Largura	Altura	Relação do aspecto	IPS máximo	Taxa recomendada de bits	IPS máximo	Taxa recomendada de bits
	2,1	1920	1080	16:9	30,0 ips	10,0 Mbps	30,0 ips	6,0 Mbps
	1,9	1600	1200	4:3	20,0 ips	10,0 Mbps	20,0 ips	4,0 Mbps
	1,3	1280	1024	5:4	20,0 ips	10,0 Mbps	20,0 ips	3,3 Mbps
	1,2	1280	960	4:3	20,0 ips	10,0 Mbps	20,0 ips	3,0 Mbps
	0,9	1280	720	16:9	30,0 ips	10,0 Mbps	30,0 ips	2,9 Mbps
	0,5	800	600	4:3	30,0 ips	7,7 Mbps	30,0 ips	2,0 Mbps
	0,3	640	480	4:3	30,0 ips	4,9 Mbps	30,0 ips	1,5 Mbps
	0,1	320	240	4:3	30,0 ips	1,2 Mbps	30,0 ips	0,5 Mbps

Resoluções adicionais	640 x 512, 640 x 352, 480 x 368, 480 x 272, 320 x 256 e 320 x 176
Protocolos suportados	TCP/IP, UDP/IP (IGMP unicast, multicast), UPnP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, SNMP, QoS, HTTP, HTTPS, LDAP (cliente), SSH, SSL, SMTP, FTP, mDNS (Bonjour) e 802.1x (EAP)
Usuários	
Unicast	Até 20 usuários simultâneos dependendo da configuração da resolução (2 transmissões garantidas)
Multicast	Usuários ilimitados H.264
Acesso de segurança	Protegido por senha
Interface do software	Exibição e configuração do navegador da Web, até 16 câmeras
Integração do sistema da Pelco	Endura 2.0 (ou superior) ou Digital Sentry 4.3 (ou superior)
Integração ao IP aberto	API da câmera IP Pelco
Requisitos mínimos de sistema	
Processador	Intel® Core®2 Duo microprocessador, 2,6 GHz
Sistema operacional	Microsoft® Windows® XP, Windows Vista®, ou Mac® OS X 10.4 (ou superior)
Memória	2 GB de RAM
Placa de interface de rede	100 megabits (ou mais)
Monitor	Resolução mínima de 1024 x 768, resolução de cores de 16 ou 32 bits
Navegador da web*	Internet Explorer® 7.0 (ou superior) ou Mozilla® Firefox® 3.0 (ou superior)
Media Player†	QuickTime® 7.6.5 para Windows XP, Windows Vista, ou QuickTime 7.6.4 para Mac OS X 10.4

\*O Internet Explorer não é suportado pelo Mac OS X 10.4.

†Este produto não é compatível com o QuickTime versão 7.6.4 para Windows XP ou Windows Vista. Se você possui essa versão instalada no seu computador, precisará atualizar para o QuickTime versão 7.6.5.

## ANÁLITICA

Sistemas necessários para Suítes Pelco Analytic Interface Pelco	Software de gerenciamento de sistema avançado WS5200 em um sistema Endura 2.0 (ou superior)
API aberto	As análíticas da Pelco permitem que as informações de transmissão se comuniquem pelo API Guide for Video Analytics da Pelco versão 0.55.30 (ou superior), disponível em <a href="http://Pelco.com/IP">Pelco.com/IP</a>
Sistemas necessários para suítes Object Video	Sistema em conformidade com o OV Ready com sistema de gerenciamento de vídeo OV Ready

## MODELOS

IDE20DN-0	Câmera Sarix em rede com dome fixo interno, plataforma estendida, 2,1 megapixel, diurna/noturna, sem lente, dome fumê
IDE20DN-1	Câmera Sarix em rede com dome fixo interno, plataforma estendida, 2,1 megapixel, diurna/noturna, sem lente, dome transparente
IDE20DN8-1	Câmera Sarix em rede com dome fixo interno, plataforma estendida, 2,1 megapixel, diurna/noturna e lente 2,8-8 mm varifocal megapixel, dome transparente
IDE20DN-OCPO	Câmera Sarix em rede com dome fixo interno, plataforma estendida, 2,1 megapixel, diurna/noturna, sem lente, dome fumê, com Suíte OV Event Counting Plus incorporada
IDE20DN-OSO	Câmera Sarix em rede com dome fixo interno, plataforma estendida, 2,1 megapixel, diurna/noturna, sem lente, dome fumê, com Suíte OV Security incorporada
IDE20DN-OSPO	Câmera Sarix em rede com dome fixo interno, plataforma estendida, 2,1 megapixel, diurna/noturna, sem lente, dome fumê, com Suíte OV Security Plus incorporada
IDE20DN-PMO	Câmera Sarix em rede com dome fixo interno, plataforma estendida, 2,1 megapixel, diurna/noturna, sem lente, dome fumê, com Suíte Pelco padrão incorporada
IDE20DN-POO	Câmera Sarix em rede com dome fixo interno, plataforma estendida, 2,1 megapixel, diurna/noturna, sem lente, dome fumê, com Suíte Pelco aprimorada incorporada
IDE20DN-OCPO1	Câmera Sarix em rede com dome fixo interno, plataforma estendida, 2,1 megapixel, diurna/noturna, sem lente, dome transparente, com Suíte OV Event Counting Plus incorporada
IDE20DN-OS1	Câmera Sarix em rede com dome fixo interno, plataforma estendida, 2,1 megapixel, diurna/noturna, sem lente, dome transparente, com Suíte OV Security Plus incorporada
IDE20DN-OSP1	Câmera Sarix em rede com dome fixo interno, plataforma estendida, 2,1 megapixel, diurna/noturna, sem lente, dome transparente, com Suíte OV Security Plus incorporada
IDE20DN-PM1	Câmera Sarix em rede com dome fixo interno, plataforma estendida, 2,1 megapixel, diurna/noturna, sem lente, dome transparente, com Suíte Pelco padrão incorporada
IDE20DN-PO1	Câmera Sarix em rede com dome fixo interno, plataforma estendida, 2,1 megapixel, diurna/noturna, sem lente, dome transparente, com Suíte Pelco aprimorada incorporada

## CERTIFICAÇÕES/CLASSIFICAÇÕES/PATENTES

- CE, Classe B
- FCC, Classe B
- Listado por UL/cUL
- C-Tick
- Patentes pendentes

## ACESSÓRIOS

Cabo de serviço Sarix IX-SC	de 4 pés (1,2 m), compatível com conectores BNC padrão
IA-A	Adaptador de áudio compatível com um USB 2.0 A para cabo mini-B de 5 pinos; fornecido com dois cabos de extensão USB: 1 pé (0,3 m) e 3 pés (0,9 m)
ID-CB	Caixa de conduíte com classificação plena
POE20U560G	Injetor de porta simples de PoE

## SUPORTES RECOMENDADOS

ID-P	Suporte com pendente
SWM-WT	Suporte de parede para pendente
SWM-CAWT	Adaptador de canto para suporte de parede
SWM-PAWT	Adaptador de poste para suporte de parede

## LENTE RECOMENDADAS

13M2.2-6	Lente megapixel varifocal, 2,2-6,0 mm, f/1,3-2,0
13M2.8-8	Lente megapixel varifocal, 2,8-8,0 mm, f/1,2-1,9
13M2.8-12	Lente megapixel varifocal, 2,8-12,0 mm, f/1,4-2,7
13M15-50	Lente megapixel varifocal, 15,0-50,0 mm, f/1,5-2,1

As lentes da Pelco foram projetadas e testadas para oferecerem ótima qualidade de imagem para as câmeras megapixel da Série IDE20. O uso de lentes de definição padrão na Série IDE20 limitará a resolução da câmera, criando uma imagem de baixa qualidade.

Campo de visão em graus		Relação do aspecto		
		16:9	4:3	5:4
2,2 mm	Horizontal	109	109	109
	Vertical	63	83	89
2,8 mm	Horizontal	89	89	89
	Vertical	48	66	70
6 mm	Horizontal	42	42	42
	Vertical	24	32	34
8 mm	Horizontal	32	32	32
	Vertical	18	24	25
12 mm	Horizontal	21	21	21
	Vertical	12	16	17
15 mm	Horizontal	16	16	16
	Vertical	9	12	13
50 mm	Horizontal	5	5	5
	Vertical	3	4	4

**Observação:** Para a resolução 800 x 600 (ou inferior) nas proporções de aspecto de 4:3 ou 5:4, o campo de visão é menor do que o listado acima. Consulte o Manual de instalação/operação para obter detalhes.

### Escritório Central Internacional da Pelco, Inc.:

3500 Pelco Way, Clovis, California 93612-5699 USA

**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](http://www.pelco.com)

Pelco, o logotipo da Pelco, Digital Sentry e Endura são marcas registradas da Pelco, Inc.

Sarix é uma marca comercial da Pelco, Inc.

Todos os nomes de produtos e serviços identificados ao longo deste documento são marcas comerciais registradas de suas respectivas empresas. A ausência de uma marca comercial registrada neste documento não constitui uma renúncia dos direitos de propriedade intelectual. As especificações e a disponibilidade do produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

©Copyright 2010, Pelco, Inc. Todos os direitos reservados.