

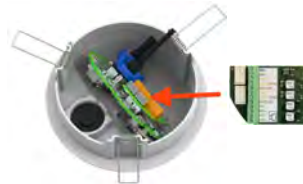
Junho de 2015



Câmera p25 interna com sensor Moonlight de 6 MP
Giro e inclinação manualmente para montagem no teto



Lentes Premium com preço reduzido e
(novos códigos de pedido)



Módulo IO MX-Bus para p25/i25/c25



PTMount-Thermal em preto para a S15D

Base/suporte para parede demo para Q25 e D25

Conteúdo

Novos produtos MOBOTIX a partir de junho de 2015

Página

1. Câmera p25 interna com sensor Moonlight de 6 MP para montagem no teto	3
2. Lentes Premium com preço reduzido e (novos códigos de pedido)	9
3. Módulo IO MX-Bus para p25/i25/c25	11
4. PTMount-Thermal em preto	13
5. Base/suporte para parede demo para Q25 e D25	16
6. Produtos descontinuados (todas as câmeras Basic e IT)	17
7. Cronograma	18

Atenção - regulamentos especiais para a exportação de câmeras térmicas

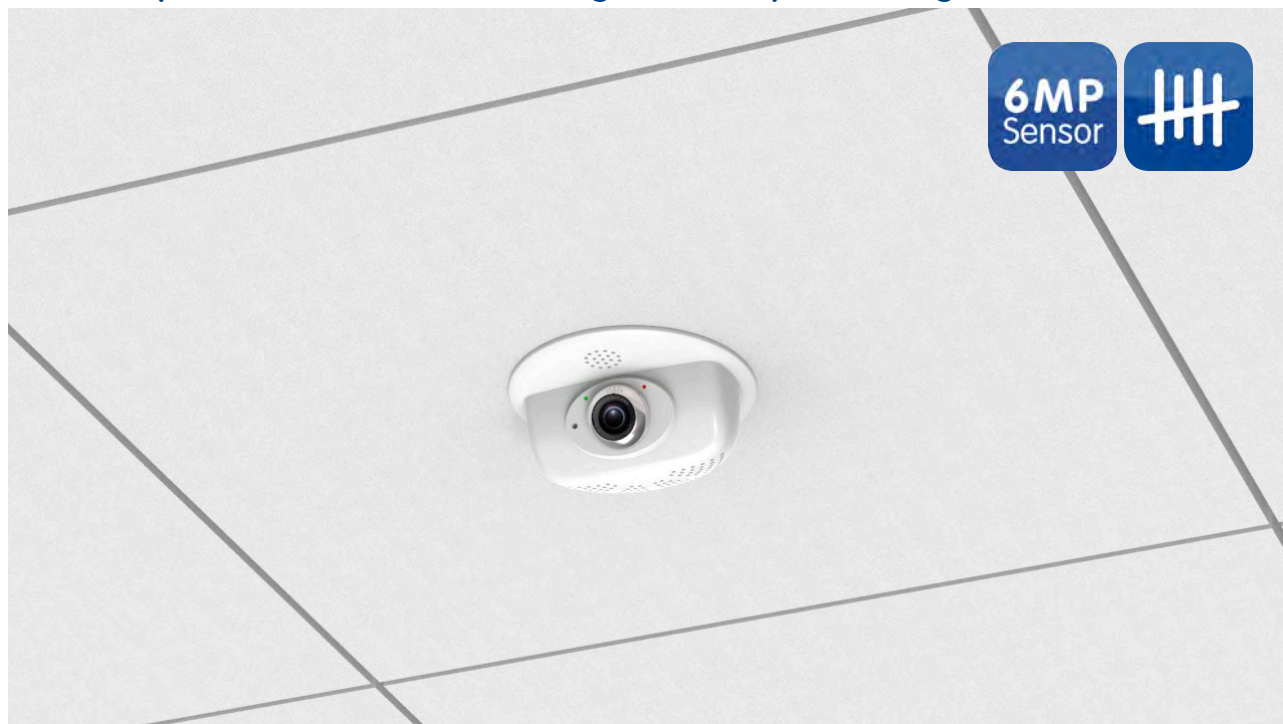
Câmeras com sensores de imagem termográficos ("câmeras térmicas") estão sujeitas aos regulamentos especiais de exportação dos EUA e do ITAR (International Traffic in Arms Regulation - Regulamento Internacional de Comércio de Armas):

- De acordo com os regulamentos de exportação dos EUA e do ITAR em vigor, câmeras com sensores de imagem termográficos ou seus componentes não podem ser fornecidos a países contra os quais os EUA/ITAR tenham um embargo. Atualmente, essas restrições aplicam-se em especial à Síria, Irã, Cuba, Coreia do Norte e Sudão. Além disso, a mesma proibição de fornecimento é válida também para pessoas e instituições que estejam na Lista de Pessoas Recusadas ("The Denied Persons List") (vide www.bis.doc.gov, "Policy Guidance > Lists of Parties of Concern").
- Essas câmeras e os sensores de imagem termográficos embutidos nas mesmas não podem ser utilizados no projeto, desenvolvimento ou produção de armas nucleares, biológicas ou químicas, nem inseridas nas mesmas.

Observações gerais: Fornecimento apenas ao comércio ou clientes comerciais • Preços incluem o IVA da fábrica em Langmeil, Alemanha • Reservado o direito a alterações • © MOBOTIX AG 2015

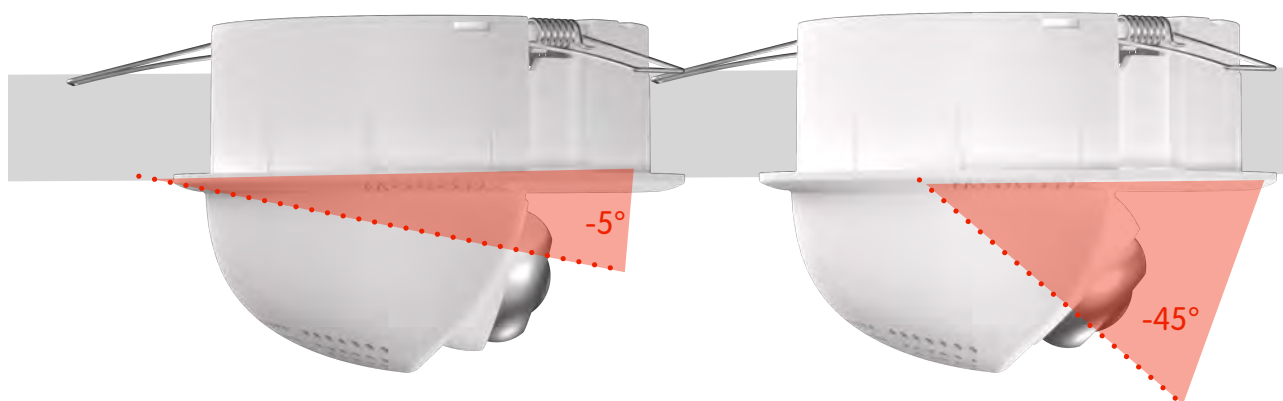
Nota relativa a copyright: Todos os direitos reservados. MOBOTIX, o logotipo da MOBOTIX AG e a MxAnalytics são marcas registradas da MOBOTIX AG na União Europeia, nos EUA e em outros países.

1. Câmera p25 interna com sensor Moonlight de 6 MP para montagem no teto

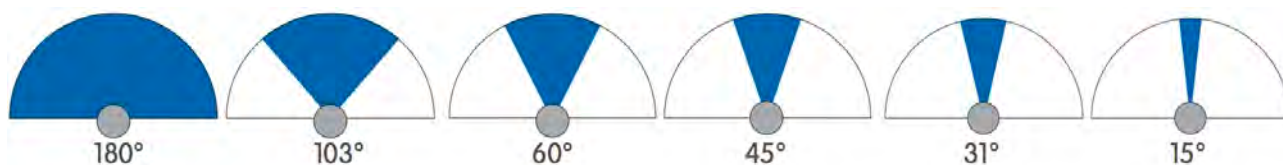


Câmera compacta com giro e inclinação manual para recintos com teto suspenso (IP20)

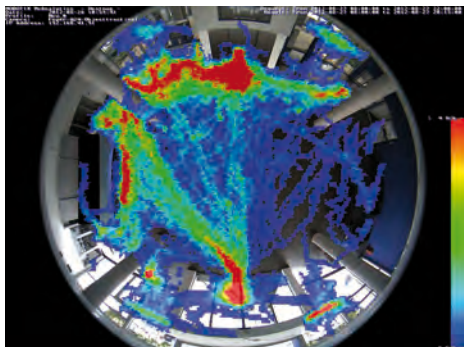
Com a nova p25, a MOBOTIX traz a primeira câmera de lente única com a tecnologia Moonlight de 6MP, que oferece alta sensibilidade à luz. A câmera compacta amplia a linha de câmeras internas, que já inclui a câmera de parede i25 e a câmera de teto c25, oferecendo uma opção particularmente flexível. (classe de proteção IP20, 0 a 40 °C). A p25 é uma câmera de teto "girável" em 360° na instalação, equipada adicionalmente com um suporte de lente manualmente inclinável. O ângulo de inclinação em relação ao teto é entre -5° e -45°.



Em combinação com as lentes Premium com alta sensibilidade à luz da MOBOTIX, da Hemisférica 180° à teleobjetiva de longa distância 15°, a câmera fornece imagens detalhadas em alta resolução de qualquer área de um recinto ou corredor. Instalada em um canto com a lente ultragrande angular de 103° (MX-B036), uma única p25 é capaz de cobrir todo o recinto, com alta resolução de detalhes.



Opções de lente para a p25: Ângulo de imagem horizontal de 180° a 15°



Tudo incluído: Equipamento top de linha por 398 euros

Com diâmetro de apenas 12 centímetros e peso de 270 gramas, a p25 é a menor e mais leve câmera MOBOTIX com giro e inclinação manuais. A configuração Premium profissional inclui de série um sensor diurno ou noturno de 6 MP com alta sensibilidade à luz, cartão de memória microSD de 4 GB (atualmente expansível até 128 GB) e o mais novo software de câmera, incluindo o **MxActivitySensor** para uma detecção de movimentos extremamente confiável e as **ferramentas de análise de vídeo MxAnalytics** com contagem de pessoas e objetos e exibição de mapa de calor de áreas de maior movimento de pessoas.



Dez versões da p25 no lançamento do produto: seleção flexível da lente, facilidade de troca de equipamentos (por exemplo em caso de mudança de local)











A p25 está disponível com diversas combinações de lente-sensor, ou como módulo de câmera sem lente (corpo), com sensor diurno ou noturno. Além das versões Fisheye e ultra-grande angular, oferecidas de fábrica como câmera diurna ou noturna, é possível a instalação simples pelo próprio usuário em um corpo p25 (com sensor diurno ou noturno), utilizando a chave de lente que acompanha o produto, de todas as outras lentes Premium da MOBOTIX com diafragma f/1.8 e ângulos de imagem horizontais de 15° a 90° (ver seção 2, a partir da página9).

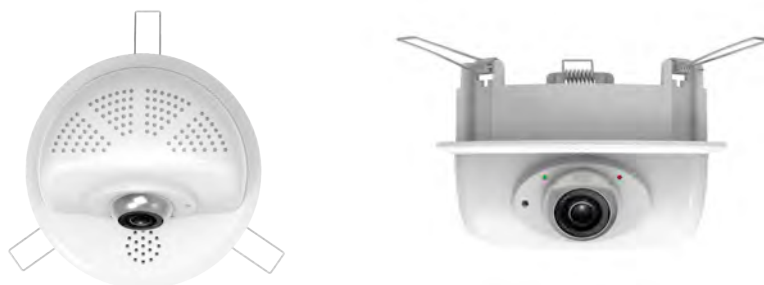
Panorama de versões p25	MX-p25-Day	MX-p25-Night
Sensor de imagem (não trocável)	6 MP (3072 × 2048) Cor	6 MP (3072 × 2048) Preto e branco
Módulo de câmera (corpo), para as lentes MX-B036 com MX-B240 (f/1.8, 103° a 15°)	MX-p25-BOD1	MX-p25-BOD1-N
Completa com lente Fisheye MX-B016 (f/2.0, 180° × 170°)	MX-p25-D016	MX-p25-N016
Completa com lente ultragrande angular MX-B036 (f/1.8, 103° × 77°)	MX-p25-D036	MX-p25-N036
Completa com lente grande angular MX-B061 (f/1.8, 60° × 45°)	MX-p25-D061	Montagem própria com MX-p25-BOD1-N
Completa com lente padrão MX-B079 (f/1.8, 45° × 34°)	MX-p25-D079	Montagem própria com MX-p25-BOD1-N
Completa com teleobjetiva MX-B119 (f/1.8, 31° × 23°)	MX-p25-D119	Montagem própria com MX-p25-BOD1-N
Completa com teleobjetiva de longa distância MX-B237 (f/1.8, 15° × 11°)	MX-p25-D237	Montagem própria com MX-p25-BOD1-N

Montagem rápida e simples em tetos suspensos.

Para a montagem da p25, são adequadas placas de teto com espessura máxima de 26 mm, nas quais é feita uma abertura circular com 105 mm de diâmetro. A p25 conectada ao cabo de rede é introduzida e fixada no mesmo por baixo, de forma simples, com os três cliques elevados. Esse mecanismo de montagem simples já comprovou sua eficácia na c25.

p25 – destaques

	Câmera Moonlight 6 MP compacta e discreta, com giro e inclinação manual (-5° a -45°) para montagem em teto em áreas internas (IP20, 0 a 40 °C) por apenas 398 euros
	A tecnologia sensor-lente MOBOTIX mais sensível à luz de todos os tempos; valores de brilho mínimos para a versão diurna: 0,1 lux a 1/60 s, para a versão noturna: 0,02 lux a 1/60 s
	Tamanho de imagem máximo: 6 MP em formato especial 3:2 (3072 × 2048 pixels)
	Várias opções de lente, de teleobjetiva de longa distância (15°) a hemisférica (180°)
	Componentes técnicos de alta qualidade e extremamente confiáveis. A câmera também é excelente para o uso prolongado em ambiente profissional (MTBF > 80.000 horas)
	De série com ferramentas de análise de vídeo MxAnalytics (por exemplo para exibição de rotas de clientes em lojas)
	Montagem rápida em tetos suspensos, através de fixação simples da câmera com três cliques
	Uma única p25 com lente ultragrande angular, instalada em um canto, abrange todo o ambiente sem lacunas, substituindo quatro câmeras de CCTV convencionais.
	Disponível com sensor diurno ou noturno (imagem em cores ou preto e branco), própria para aplicações internas complexas, com condições de luminosidade precárias
	Alimentação elétrica através de cabo de rede (PoE IEEE 802.3af, classe 2), consumo de energia reduzido, tipicamente apenas 4 W



Câmera p25 interna com sensor de imagem Moonlight de 6MP: Informações técnicas

Versões	Corpo sem lente (dia/noite) • lente Fisheye (dia/noite) • lente ultragrande angular (dia/noite) • lente grande angular (dia) • lente padrão (dia) • teleobjetiva (dia) • teleobjetiva de longa distância (dia)
Condições de operação	Temperatura ambiente de 0 a 40° Celsius, classe de proteção IP20 (proteção contra corpos estranhos com diâmetro a partir de 12,5 mm, sem proteção contra água)
Utilização para os fins adequados	Área interna • apenas montagem integrada em tetos suspensos • não em área com risco de explosão (área explosiva)
Diâmetro	120 mm (visível), 170 mm (com cliques abertos)
Profundidade, peso (p25 sem cabo ETH)	89 mm (destes, 45 mm visíveis sob a tampa do compartimento), aprox. 270 g (incl. lente)
Diâmetro de instalação	105 mm
Profundidade de instalação mínima	55 mm (devido aos cliques de fixação)
Área de fixação	1 a 26 mm (espessura possível da superfície de instalação/placa de teto)
Sensor de imagem	Sensor CMOS 1/1.8", 6 MP (3072 × 2048), Progressive Scan
Ângulo de inclinação da lente	-5° a -45° (ajuste manual)
Luminosidade mínima	Sensor em cores: 0,1 lux a 1/60s; 0,005 lux a 1s Sensor em preto e branco: 0,02 lux a 1/60s; 0,001 lux a 1s

Câmera p25 interna com sensor de imagem Moonlight de 6MP: Informações técnicas

Tamanho de imagem máximo	6 MP (3072 × 2048 pixels)
Taxas de quadros máximas MxPEG (fps)	30@HD (1280 × 720), 30@MEGA, 15@QXGA, 10@5 MP, 8@6 MP
Taxas de quadros máximas MJPEG (fps)	15@HD (1280 × 720), 12@MEGA, 6@QXGA, 4@5 MP, 4@6 MP
Elementos de comando	Dois LEDs de status
Áudio	Modelo p25 incl. microfone e alto-falante disponível em breve; Áudio opcionalmente via ExtIO
Processamento de imagens	MxLEO, compensação de contraluz, balanço automático de branco, correção de imagem, ajuste da visualização de panorama
Formatos de imagem	Configuração livre nos formatos 4:3/8:3/16:9n • Formatos definidos pelo usuário (Image Cropping, por exemplo, 5 MP, QXGA, Full-HD, MEGA)
Multistreaming	Sim
PTZ	Giro panorâmico/inclinação/zoom digital, contínuo até 8 vezes de zoom
Análise de vídeo inteligente	MxActivitySensor, Video Motion Analysis, MxAnalytics (mapas de calor e relatórios de corredor de contagem)
DVR	Câmera interna via cartão microSD • externa por dispositivo USB • externa por NAS (máx. 4TB) • Representação por vídeo ao vivo e gravação de imagem inteira separada • MxFFS com função de arquivamento • imagens antes e depois do alarme • vigilância DVR automática inc. notificação de erros
Administração de evento/alarme	MxActivitySensor • Análise de vídeo em movimento • Sensor de temperatura • Sensor de choque • Sensor de claridade • Outros sistemas de sensores/IO através de dispositivos adicionais • Notificação de alarme através de e-mail, FTP, VoIP
Videotelefone	Cliente SIP; interfone possível através do alto-falante da MX-ExtIO.
Segurança	Gerenciamento de usuários/grupos, conexão SSL, filtro de endereços IP, IEEE802.1x, detecção de intrusão, assinatura digital de imagem, Tamper Detection
Protocolos	IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, RTP, UDP, TCP, SNMP, SMTP, DHCP (cliente ou servidor), NTP (cliente ou servidor),
Interfaces	Ethernet (MxRJ45), MiniUSB • com módulo IO MX-Bus opcional com 2 saídas de sinal adicionais
Alimentação	PoE (IEEE 802.3af, classe 2), consumo de energia tipo 4 W
Certificações	EMV (EN 55022, CISPR 22, EN 55024, EN 61000-6-1/2) • outras normas (FCC parte 15B, CFR 47, AS/NZS 3548)
Funções de software (integrado)	Zoom digital • janela de iluminação programável • Captura de imagem parada • Full Featured Recording (MxFFS Archive, Continuous Recording, Full Image Recording) • Controle por horário ou por evento • Programas semanais inc. feriados • Funções web • Gerador de logo • Lógica de eventos vinculativa • Ativação de sensores master/slave • outras zonas privativas controladas por tempo • Acionamento remoto • Interface de programa/HTTP-API
Software de gerenciamento de vídeo MOBOTIX (VMS) gratuito	MxManagementCenter MxMC, MxControlCenter MxCC, MxEasy, MOBOTIX App
Acessórios	- Módulo IO MX-Bus - Conjunto de montagem em superfície (disponível em breve) - MX-ExtIO (por exemplo para funcionalidade de áudio)



Informações de pedido da câmera p25 interna com sensor Moonlight de 6 MP

Código de pedido	EAN	Descrição	MSRP EUR	Disponível a partir de
MX-p25-D016	4047438026406	Hemisférica Câmera IP interna para montagem no teto • Ângulo de inclinação da lente ajustável manualmente de -5° a -45° • Sensor Moonlight de 6 megapixels, Cor (dia) • Lente Fisheye B016 (distância focal 1,6 mm, f/2.0, 180° × 170°) • Tamanho de imagem máximo: 6 MP (3072 × 2048) • IP20, 0 a 40 °C • MicroSD de 4 GB • Sensor de temperatura, sensor de claridade, sensor de choque, MxActivitySensor, MxAnalytics • cabo de interconexão Ethernet de 0,5 m/1,6 ft • interfaces: Ethernet 10/100 (RJ45), USB, encaixe para módulo IO MX-OPT-IO3-INT • Cor: branco	398	imediatamente
MX-p25-N016	4047438026413	Hemisférica Câmera IP interna para montagem no teto • Ângulo de inclinação da lente ajustável manualmente de -5° a -45° • Sensor Moonlight de 6 megapixels, P&B (noite) • Lente Fisheye B016 (distância focal 1,6 mm, f/2.0, 180° × 170°) • Tamanho de imagem máx: 6 MP (3072 × 2048) • IP20, 0 a 40 °C • MicroSD de 4 GB • Sensor de temperatura, sensor de claridade, sensor de choque, MxActivitySensor, MxAnalytics • cabo de interconexão Ethernet de 0,5 m/ 1,6 ft • interfaces: Ethernet 10/100 (RJ45), USB, encaixe para módulo IO MX-OPT-IO3-INT • Cor: branco	398	imediatamente
MX-p25-D036	4047438026420	Câmera IP interna para montagem no teto • Ângulo de inclinação da lente ajustável manualmente de -5° a -45° • Sensor Moonlight de 6 megapixels, Cor (dia) • Lente ultragrande angular B036 (distância focal 3,6 mm, f/1.8, 103° × 77°) • Tamanho de imagem máx: 6 MP (3072 × 2048) • IP20, 0 a 40 °C • MicroSD de 4 GB • Sensor de temperatura, sensor de claridade, sensor de choque, MxActivitySensor, MxAnalytics • cabo de interconexão Ethernet de 0,5 m/1,6 ft • interfaces: Ethernet 10/100 (RJ45), USB, encaixe para módulo IO MX-OPT-IO3-INT • Cor: branco	398	imediatamente
MX-p25-N036	4047438026437	Câmera IP interna para montagem no teto • Ângulo de inclinação da lente ajustável manualmente de -5° a -45° • Sensor Moonlight de 6 megapixels, P&B (noite) • Lente ultragrande angular B036 (distância focal 3,6 mm, f/1.8, 103° × 77°) • Tamanho de imagem máx: 6 MP (3072 × 2048) • IP20, 0 a 40 °C • MicroSD de 4 GB • Sensor de temperatura, sensor de claridade, sensor de choque, MxActivitySensor, MxAnalytics • cabo de interconexão Ethernet de 0,5 m/ 1,6 ft • interfaces: Ethernet 10/100 (RJ45), USB, encaixe para módulo IO MX-OPT-IO3-INT • Cor: branco	398	imediatamente

MX-p25-D061	4047438026444	Câmera IP interna para montagem no teto • Ângulo de inclinação da lente ajustável manualmente de -5° a -45° • Sensor Moonlight de 6 megapixels, Cor (dia) • Lente grande angular B061 (distância focal 6,1 mm, f/1.8, 60° × 45°) • Tamanho de imagem máx: 6 MP (3072 × 2048) • IP20, 0 a 40 °C • MicroSD de 4 GB • Sensor de temperatura, sensor de claridade, sensor de choque, MxActivitySensor, MxAnalytics • cabo de interconexão Ethernet de 0,5 m/1,6 ft • interfaces: Ethernet 10/100 (RJ45), USB, encaixe para módulo IO MX-OPT-IO3-INT • Cor: branco	398	imediatamente
MX-p25-D079	4047438026451	Câmera IP interna para montagem no teto • Ângulo de inclinação da lente ajustável manualmente de -5° a -45° • Sensor Moonlight de 6 megapixels, Cor (dia) • Lente padrão B079 (distância focal 7,9 mm, f/1.8, 45° × 34°) • Tamanho de imagem máx: 6 MP (3072 × 2048) • IP20, 0 a 40 °C • MicroSD de 4 GB • Sensor de temperatura, sensor de claridade, sensor de choque, MxActivitySensor, MxAnalytics • cabo de interconexão Ethernet de 0,5 m/1,6 ft • interfaces: Ethernet 10/100 (RJ45), USB, encaixe para módulo IO MX-OPT-IO3-INT • Cor: branco	398	imediatamente
MX-p25-D119	4047438026468	Câmera IP interna para montagem no teto • Ângulo de inclinação da lente ajustável manualmente de -5° a -45° • Sensor Moonlight de 6 megapixels, Cor (dia) • Teleobjetiva B119 (distância focal 11,9 mm, f/1.8, 31° × 23°) • Tamanho de imagem máx: 6 MP (3072 × 2048) • IP20, 0 a 40 °C • MicroSD de 4 GB • Sensor de temperatura, sensor de claridade, sensor de choque, MxActivitySensor, MxAnalytics • cabo de interconexão Ethernet de 0,5 m/1,6 ft • interfaces: Ethernet 10/100 (RJ45), USB, encaixe para módulo IO MX-OPT-IO3-INT • Cor: branco	398	imediatamente
MX-p25-D237	4047438026475	Câmera IP interna para montagem no teto • Ângulo de inclinação da lente ajustável manualmente de -5° a -45° • Sensor Moonlight de 6 megapixels, Cor (dia) • Teleobjetiva de longa distância B237 (distância focal 23,7 mm, f/1.8, 15° × 11°) • Tamanho de imagem máx: 6 MP (3072 × 2048) • IP20, 0 a 40 °C • MicroSD de 4 GB • Sensor de temperatura, sensor de claridade, sensor de choque, MxActivitySensor, MxAnalytics • cabo de interconexão Ethernet de 0,5 m/1,6 ft • interfaces: Ethernet 10/100 (RJ45), USB, encaixe para módulo IO MX-OPT-IO3-INT • Cor: branco	398	imediatamente
MX-p25-BOD1	4047438026482	Módulo de câmera IP (corpo) com sensor de imagem e suporte de lente • Lente pode ser pedida separadamente (MX-B036 a MX-B237, f/1.8) • Ângulo de inclinação da lente ajustável manualmente de -5° a -45° • Sensor Moonlight de 6 megapixels, Cor (dia) • Tamanho de imagem máx.: 6 MP (3072 × 2048) • IP20, 0 a 40 °C • MicroSD de 4 GB • Sensor de temperatura, sensor de claridade, sensor de choque, MxActivitySensor, MxAnalytics • cabo de interconexão Ethernet de 0,5 m/1,6 ft • interfaces: Ethernet 10/100 (RJ45), USB, encaixe para módulo IO MX-OPT-IO3-INT • Cor: branco	338	imediatamente
MX-p25-BOD1-N	4047438026499	Módulo de câmera IP (corpo) com sensor de imagem e suporte de lente • Lente pode ser pedida separadamente (MX-B036 a MX-B237, f/1.8) • Ângulo de inclinação da lente ajustável manualmente de -5° a -45° • Sensor Moonlight de 6 megapixels, P&B (noite) • Tamanho de imagem máx.: 6 MP (3072 × 2048) • IP20, 0 a 40 °C • MicroSD de 4 GB • Sensor de temperatura, sensor de claridade, sensor de choque, MxActivitySensor, MxAnalytics • cabo de interconexão Ethernet de 0,5 m/1,6 ft • interfaces: Ethernet 10/100 (RJ45), USB, encaixe para módulo IO MX-OPT-IO3-INT • Cor: branco	338	imediatamente

2. Lentes Premium com preço reduzido e (novos códigos de pedido)

As lentes Premium da MOBOTIX com diafragma f/1.8 já foram apresentadas em outubro de 2014. Agora que as lentes Premium se tornaram o nosso novo padrão, temos o prazer de lhe oferecer as mesmas, a partir de quarta-feira, 1 de julho de 2015, com **preço individual permanentemente reduzido** de 60 ao invés de 70 euros. O código de pedido de lente indicado na linha azul (ex. MX-OPT-F1.8-L20-L23) também será alterado **a partir de 1 de julho de 2015** e terá como base a distância focal real (ex. MX-B036 com 3,6 mm)!

Panorama: lentes Premium HD MOBOTIX com preço reduzido

MX-OPT-F1.8-	L20-L23	L22-L25	L32-L38	L43-L51	L65-L76	L135-L160
						
MSRP até 30 de junho de 2015	70 EUR	70 EUR	70 EUR	70 EUR	70 EUR	70 EUR
MSRP novo a partir de 1 de julho de 2015	60 EUR	60 EUR	60 EUR	60 EUR	60 EUR	60 EUR
Código de pedido novo a partir de 1 de julho de 2015	MX-B036	MX-B041	MX-B061	MX-B079	MX-B119	MX-B237
Diafragma	f/1.8	f/1.8	f/1.8	f/1.8	f/1.8	f/1.8
Distância focal (real)	3,6 mm	4,1 mm	6,1 mm	7,9 mm	11,9 mm	23,7 mm
Ângulo de imagem com 6 MP (horizontal x vertical)	103° x 77° (em formato 4:3)	90° x 67° (em formato 4:3)	60° x 45° (em formato 4:3)	45° x 34° (em formato 4:3)	31° x 23° (em formato 4:3)	15° x 11° (em formato 4:3)

Exemplo do novo sistema de códigos de pedido (válido inicialmente para todas as lentes Premium e p25 com 6 MP):

Código de pedido antigo:

MX-OPT-F1.8-L20-L23

MX-OPT para opcionais MOBOTIX, depois diafragma f/1.8, ângulo de imagem horizontal corresponde à distância focal de imagem pequena de 20/23 mm em combinação com um sensor de imagem de 6/5 MP

Novo código de pedido:





MX-B036

MX para MOBOTIX, depois a distância focal, indicada por um B mais um número de 3 dígitos, incluindo uma casa decimal (036 --> 03,6 mm --> 3,6 mm)

Código de pedido "antigo"	Código de pedido "novo" a partir de 1 de julho de 2015	Denominação da lente (ângulo de imagem horiz. com sensor de 6 MP e formato de imagem 4:3)
MX-OPT-F1.8-L20-L23	MX-B036	Lente ultragrande angular (103°)
MX-OPT-F1.8-L22-L25	MX-B041	Lente supergrande angular (90°)
MX-OPT-F1.8-L32-L38	MX-B061	Lente grande angular (60°)
MX-OPT-F1.8-L43-L51	MX-B079	Lente padrão (45°)
MX-OPT-F1.8-L65-L76	MX-B119	Teleobjetiva (31°)
MX-OPT-F1.8-L135-L160	MX-B237	Teleobjetiva de longa distância (15°)
MX-OPT-F2.5-L270-L320	MX-B500	Super teleobjetiva (8°)
MX-OPTCS-L24-54	MX-B045-100-CS	Lente Vario CS (39°-89°)

Nota: Uma câmera completa, como a p25 incluindo a lente Premium MX-B036, recebe um código de pedido no qual o "B" que antecede o número de distância focal é substituído por um "D" para Day (sensor diurno) ou um "N" Night (sensor noturno). Ou seja: MX-p25-D036 para o modelo diurno e MX-p25-N036 para o modelo noturno.

Vantagens do novo sistema de códigos de pedido para lentes premium MOBOTIX

-  Designação baseada na distância focal real torna mais simples a diferenciação das lentes (valores de distância focal encontram-se diretamente na lente)
-  Sem novos códigos de pedido para lentes idênticas, pois não há mais dependência quanto a nome em relação ao sensor de imagem atualmente instalado
-  Menos complexidade, códigos de pedido mais curtos, maior facilidade e rapidez ao realizar pedidos
-  Atribuição das designações de lente também aos sistemas de câmera equipados com a lente (ver p25)

Informações de pedido de lentes Premium MOBOTIX (a partir de 1 de julho de 2015):

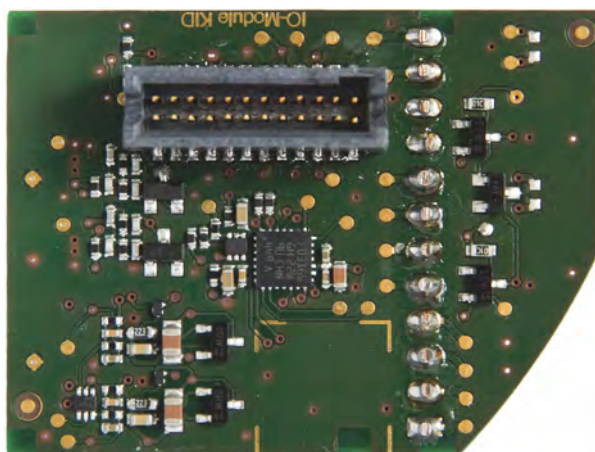
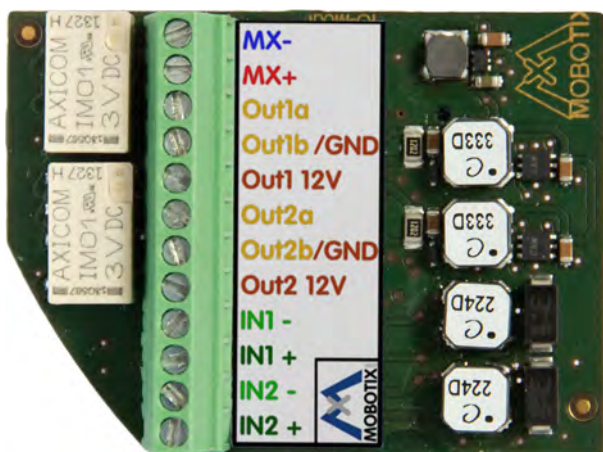
Código de pedido	EAN	Descrição	MSRP EUR	Disponível a partir de
MX-B036	4047438026536	Lente ultragrande angular B036 • Distância focal: 3,6 mm • Diafragma: f/1.8 • Ângulo de abertura (horizontal x vertical, com sensor de 6 MP): 103° x 77°	60	1 de julho de 2015
MX-B041	4047438026543	Lente ultragrande angular B041 • Distância focal: 4,1 mm • Diafragma: f/1.8 • Ângulo de abertura (horizontal x vertical, com sensor de 6 MP): 90° x 67°	60	1 de julho de 2015
MX-B061	4047438026550	Lente grande angular B061 • Distância focal: 6,1 mm • Diafragma: f/1.8 • Ângulo de abertura (horizontal x vertical, com sensor de 6 MP): 60° x 45°	60	1 de julho de 2015
MX-B079	4047438026567	Lente padrão B079 • Distância focal: 7,9 mm • Diafragma: f/1.8 • Ângulo de abertura (horizontal x vertical, com sensor de 6 MP): 45° x 34°	60	1 de julho de 2015
MX-B119	4047438026574	Teleobjetiva B119 • Distância focal: 11,9 mm • Diafragma: f/1.8 • Ângulo de abertura (horizontal x vertical, com sensor de 6 MP): 31° x 23°	60	1 de julho de 2015
MX-B237	4047438026581	Teleobjetiva de grande distância B237 • Distância focal: 23,7 mm • Diafragma: f/1.8 • Ângulo de abertura (horizontal x vertical, com sensor de 6 MP): 15° x 11°	60	1 de julho de 2015
MX-B500	4047438026598	Super teleobjetiva B500 • Distância focal: 50 mm • Diafragma: f/2.5 • Ângulo de abertura (horizontal x vertical, com sensor de 6 MP): 8° x 6°	60	1 de julho de 2015
MX-B045-100-CS	4047438026604	Lente Vario CS B045-100-CS • Distância focal variável: 4,5-10 mm • Diafragma variável: f/1.6-2.3 • Ângulo de abertura variável (horizontal x vertical, com sensor de 6 MP): 39°-89° x 29°-65°	118	1 de julho de 2015

Nota: Essas lentes Premium, que podem ser pedidas individualmente, podem ser utilizadas nas séries de câmeras de 5 MP/ 6 MP p25, i25, c25, M25M, D25M, D15D e nos BlockFlexMounts S15D, em montagem própria (não aplicável à versão hemisférica).

3. Módulo IO MX-Bus para p25/i25/c25

Conexão e comutação de dispositivos externos através de câmeras internas MOBOTIX p25, i25 e c25

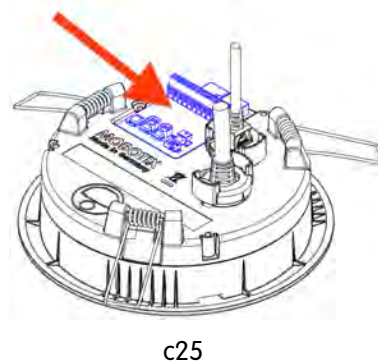
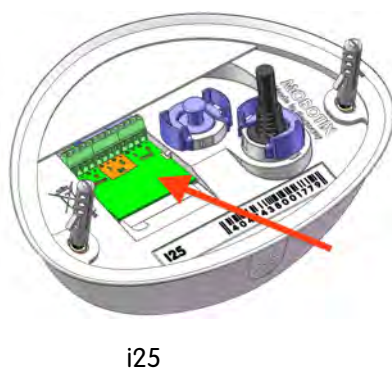
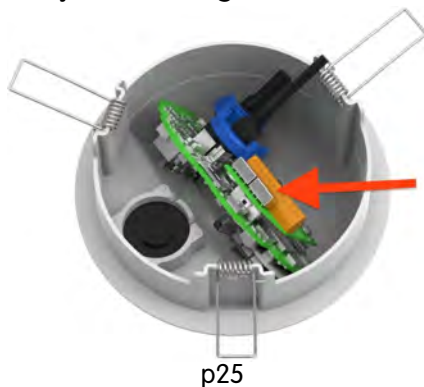
O módulo IO MX-Bus é uma placa de extensão opcional para todas as câmeras internas p25, i25 e c25 da MOBOTIX, facilmente posicionado e parafusado no lado de trás da câmera (i25 e c25) ou (somente p25) encaixado na placa da câmera. O módulo complementa cada câmera com duas entradas, duas saídas de 12V e possibilita acesso ao MxBus de dois fios. As saídas são capazes de comutar diretamente um relé e, dessa forma, tensões mais altas e dispositivos consumidores, como lâmpadas ou motores. O MxBus é um cabo de dois fios codificado desenvolvido pela MOBOTIX para transmissão de dados e energia, que controla e alimenta, de forma simples e segura, diversos dispositivos IO da MOBOTIX a distâncias superiores a 100 m.



À esquerda: lado dianteiro do módulo IO MX-Bus com régua de bornes verde para conexão de dispositivos externos: as conexões alimentadas com 12 V Out1 e Out2 servem, por exemplo, para a conexão de relés (ex. Eltako ER12-002-UC)

À direita: Lado traseiro com entrada para câmera (conector na parte de trás ou na placa da câmera)

Posição de montagem do módulo IO MX-Bus em câmeras internas (seta vermelha):



Módulo IO MX-Bus - destaques



Conexão de câmera simples e rápida por encaixe



Conexão de até 5 dispositivos periféricos por câmera (por exemplo, um dispositivo MxBus como MX-GPS-Box, dois sensores, dois relés de alimentação externa para iluminação, acionamento de portão de garagem, etc.), persianas, persianas, etc.)



Opções: Utilização de duas saídas autoalimentadas ou duas saídas isoladas



Comunicação inteligente com câmeras e módulos MxBus na mesma rede via MxMessageSystem

Módulo IO MX-Bus: Informações técnicas	
Versões	MX-OPT-IO3-INT
Faixa de temperatura ambiente	0 a 40 °C (32 a 104 °F)
Classe de proteção IP conforme DIN EN 60529	Nenhum
Utilização para os fins adequados	<ul style="list-style-type: none"> • Não em área com risco de explosão (área explosiva) • Somente em conexão com câmeras MOBOTIX p25, i25 e c25
Dimensões (C x L x A)	43 x 32 x 18 mm
Peso (sem embalagem)	10 g
Conexões para dispositivos MxBus	1 (1 x 2 terminais)
Entradas	2 entradas (isolamento galvânico; 0 a 48 V DC)
Saídas	<p>Variante 1: 2 saídas (isoladas); carga máx. por contato: 30 W ou 1 A ou 48 V AC/DC</p> <p>Variante 2: 2 saídas (12 V DC; máx. 50 mA por saída)</p>
Configuração das entradas/saídas	Através do software da câmera (acessível no navegador de internet)
Máx. potência de saída em 12 V	1,2 W
Especificação dos terminais	AWG26 a AWG21 (pode ser utilizada alimentação por fios na régua de bornes)
LEDs	Não
Modo de emergência MxBus	Não
Consumo de energia	Típ. 1 W
Carcaça	PBT GF30
Certificações	Nenhuma, pois só pode ser utilizado como módulo de encaixe de câmera
Observações especiais	<ul style="list-style-type: none"> • Observar alimentação de MxBus: No máx. um módulo adicional (por exemplo caixa GPS). Do contrário, expandir com caixa BPA (disponível em breve) • Firmware de câmera necessário: Versão 4.3.4.x e superior
MTBF (período médio entre falhas)	> 80.000 h

Informações de pedido módulo IO MX-Bus para as câmeras internas MOBOTIX

Código de pedido	EAN	Descrição	MSRP EUR	Disponível a partir de
MX-OPT-IO3-INT	4047438025928	Módulo de expansão para as câmeras internas i25, c25 e p25 (montado no lado de trás) • Para conexão de sensores externos (ex. contatos de porta e janela) e operação de dispositivos externos (ex. relés com lâmpadas e motores) • Duas entradas (com isolamento galvânico): De 0 a 48 V AC/DC • Duas saídas: 2x isoladas (carga por contato 30W ou 1A ou 48 V AC/DC) ou 2x 12 V DC (máx. 50 mA por saída) • MxBus borne de conexão (1x2) • Temperatura ambiente: 0 a 40 °C • Consumo de energia: 1W	78	Julho de 2015

4. PTMount-Thermal em preto



Agora também disponível na cor preta

Suporte de rotação horizontal/vertical manual com sensor térmico integrado para a S15D (montagem em parede ou teto)

Com o PTMount-Thermal (IP65) de elevada qualidade, resistente a intempéries, a MOBOTIX oferece um suporte preto e branco adicional especialmente elegante, compacto, discreto e ajustável manualmente em três eixos, com um módulo de sensor térmico L43, L65 ou L135 da MOBOTIX integrado de série. Devido à máxima flexibilidade durante o alinhamento do módulo, encontra-se sempre a posição adequada. Por exemplo, durante a montagem em parede, é possível compensar erros de inclinação lateral e alinhar horizontalmente a imagem, de modo a obter a melhor captura de imagens possível da área a proteger.



Tecnologia de imagem térmica de alta sensibilidade MOBOTIX

Os módulos térmicos tornam visível a emissão de calor de objetos e não necessitam de luz. Em conexão com o MxActivitySensor, é possível detectar movimentos na imagem de forma confiável, mesmo em escuridão total, com emissão de sinal apenas em caso de variações de movimento. Objetos que se movimentam, mas permanecem no lugar, não emitem sinal. Os módulos de sensor térmico também apresentam uma vantagem durante o dia, uma vez que detectam objetos em movimento na sombra, em pontos parcialmente escuros, na fumaça ou atrás de arbustos.

Uma vez que as imagens térmicas não permitem a identificação de pessoas ou placas de veículos, a privacidade dos indivíduos filmados é totalmente preservada.

A montagem mais simples

O PTMount-Thermal dispõe de um cabo de sensor de dois metros integrado, que é simplesmente conectado à carcaça da câmera S15D. A princípio, a partir da versão 4.3.0.15 do firmware de câmera, todas as S15D já fornecidas podem ser equipadas com o PTMount-Thermal e, dessa forma, utilizadas como câmera de imagem térmica avançada, com função de giro e inclinação.

O PTMount-Thermal preto também está disponível em três versões de lente

Os módulos de sensor térmico MOBOTIX são projetados para utilização prolongada 24h por dia, em condições industriais, e possuem resistência a intempéries certificada conforme **IP66**. Assim como nos módulos ópticos, estão disponíveis diferentes distâncias focais:

- **MX-SM-PTMount-Thermal-L43** com um ângulo de imagem horizontal de **42°**
- **MX-SM-PTMount-Thermal-L65** com um ângulo de imagem horizontal de **25°**
- **MX-SM-PTMount-Thermal-L135** com um ângulo de imagem horizontal de **17°**



L43 – 42°



L65 – 25°



L135 – 17°

Principais áreas de aplicação para a S15D flexível com PTMount-Thermal:

- Instalações flexíveis e cobertas/discretas em áreas externas e internas
- Segurança de áreas mais escuras, com sombras, encobertas por fumaça ou com má visibilidade devido à vegetação
- Proteção da privacidade, pois não é possível a identificação de pessoas ou placas de veículos
- Segurança de áreas mais extensas, pois o monitoramento/a detecção também é possível a distâncias de até 400 m

PTMount-Thermal – Destaques

	Montagem fácil e rápida, já que é totalmente pré-montado (inc. cabo de conexão de 2 metros de comprimento na carcaça da S15D)
	Flexibilidade para expandir as possibilidades de instalação, para montagem na parede ou no teto em áreas externas e internas
	Sensor térmico de elevada sensibilidade com tipo NETD. 50 mK (corresponde a 1/20 °C)
	Não é possível identificação por imagem de calor (a privacidade é mantida), detecção de movimentos mesmo à distância, graças à imagem térmica
	Nível elevado de segurança do investimento, graças à maturidade da tecnologia de ponta (MTBF > 80.000 horas de funcionamento)
	MxActivitySensor incluído no firmware da câmera, para uma detecção de pessoas, veículos e movimentos extremamente confiável, pois as interferências de movimentos de objetos "frios", como arbustos, relva, água, nuvens, ondas, etc., agora podem ser ocultados com eficiência ainda maior
	Baixo consumo de energia da câmera de, no máximo, 8 Watts (S15D com duas PTMount-Thermal, sem dispositivos adicionais MxBus), alimentação PoE através de cabo de rede, como em todas as câmeras MOBOTIX
	Combinação exclusiva da tecnologia de sensor térmico de alta qualidade com sensibilidade de 50 mK, software integrado na câmera, maior durabilidade e custos gerais extremamente baixos do sistema de câmera térmica dupla MOBOTIX, em comparação com a concorrência
	Disponível em branco e em preto

PTMount-Thermal: Informações técnicas

Versões (preto e branco)	- PTMount-Thermal-L43-BL e PTMount-Thermal-L43-PW - PTMount-Thermal-L65-BL e PTMount-Thermal-L65-PW - PTMount-Thermal-L135-BL e PTMount-Thermal-L135-PW
Condições de operação	Temperatura ambiente: -30 a 60 °C ou -30 a 50° C para a versão preta com montagem em locais com incidência direta de luz solar Classe de proteção: IP66 (impermeável a poeira e proteção contra jatos de água), IK04
Utilização para os fins adequados	Não em área com risco de explosão (área explosiva) • em conexão com S15D • Montagem no teto ou na parede
Dimensões (H x D)	97 x 106 mm
Peso (sem embalagem)	623 g
Sensor de imagem	Microbolômetro não refrigerado, 336 x 252 pixels, área espectral de 7,5 a 13,5 µm
Amplitude de medição de temperatura	-40 a +550 °C
Tamanho de imagem máximo (em escala)	6 MP (3072 x 2048 pixels)
Taxa de quadros máxima MxPEG (fps)	9
Carcaça	PBT GF30 e PBT GK 30 • Alinhamento em 3 eixos (360° na base, 100° inclinação, 360° rotação) • Montagem na parede, teto ou solo
Certificações	EMV (EN 55022, CISPR 22, EN 55024, EN 61000-6-1/2) • outras normas (FCC parte 15B, CFR 47, AS/NZS 3548)
Firmware	A partir da versão 4.3.0.15
Funções importantes (integradas à câmera)	Exibição de imagem com cores falsas/preto e branco • Ponto de regulação de temperatura • Janela de medição de temperatura • Espelhamento de imagem • vPTZ • Detector de movimentos de vídeo • MxActivitySensor • Sinais externos • sensor de temperatura • Sensor de choque • Notificação por e-mail, FTP, telefone (VoIP, SIP) • Alarme visual/sonoro • Imagens pré e pós-alarme
Observações especiais	- Utilizável apenas junto com a S15D, classe PoE 3 necessária - Temperatura ambiente máx. de 50 °C em caso de incidência de sol (para suportes pretos) - Taxa de quadros máxima 9 fps (também para exibição simultânea sensor térmico/óptico) - Sem microfone e sem LEDs na PTMount-Thermal - Cabo de sensor de 2 m conectado na PTMount-Thermal e não pode ser trocado
MTBF (período médio entre falhas)	> 80.000 h em operação imóvel (por exemplo, montagem em casa) > 40.000 h em ambiente móvel (por exemplo, utilização em ônibus)

Informações de pedido do PTMount-Thermal preto para a S15D:

Código de pedido	EAN	Descrição	MSRP EUR	Disponível a partir de
MX-SM-PTMount-Thermal-L43-BL	4047438026376	PTMount-Thermal com sensor térmico integrado para a S15D, lente L43 (42°, 7,5 mm), resolução: 336 x 252 pixels, NETD típ. 50 mK (< 79 mK), IP66, inc. cabo de sensor de 2 m, cor: preto	3.228	Julho de 2015
MX-SM-PTMount-Thermal-L65-BL	4047438026383	PTMount-Thermal com sensor térmico integrado para a S15D, lente L65 (25°, 13 mm), resolução: 336 x 252 pixels, NETD típ. 50 mK (< 79 mK), IP66, inc. cabo de sensor de 2 m, cor: preto	3.098	Julho de 2015
MX-SM-PTMount-Thermal-L135-BL	4047438026390	PTMount-Thermal com sensor térmico integrado para a S15D, lente L135 (17°, 19 mm), resolução: 336 x 252 pixels, NETD típ. 50 mK (< 79 mK), IP66, inc. cabo de sensor de 2 m, cor: preto	3.098	Julho de 2015

5. Base/suporte para parede demo para Q25 e D25



Suporte prático para realização dos primeiros testes com a câmera

A base/suporte para parede é um acessório opcional prático para realizar testes e determinar a posição de montagem ideal da câmera. A chave Allen necessária para a montagem, bem como um parafuso Torx com bucha e uma chave Torx para fixação alternativa em parede são incluídos no pacote.

Utilização como base (com/sem tripé)

Com essa base, a câmera pode ser simplesmente posicionada na vertical ou, opcionalmente, enroscada em um tripé (rosca de 1/4" para tripé de foto na parte inferior da base).



Informações de pedido Q2x/D2x base/suporte para parede demo para testes com a câmera:

Código de pedido	EAN	Descrição	MSRP EUR	Disponível a partir de
MX-OPT-TW-DEMO-1	4047438013055	Suporte prático para testes e determinação da posição de montagem ideal das câmeras de lente única Q2x Hemisférica ou D2x Domo • Rosca de 1/4" para tripé • Incl. acessórios de montagem e espaçador para alternância entre montagem em parede com 0° e 10°	28	imediatamente



6. Produtos descontinuados (todas as câmeras Basic e IT)

A partir de quinta-feira, 1º de outubro de 2015, serão descontinuadas as versões de configuração de câmera **Basic** e **IT**, uma vez que a nova série de câmeras internas (p25/i25/c25) possibilita ingressar, a baixo custo e com toda a gama de funções, no mundo de produtos profissionais da MOBOTIX. Uma vez que todas as câmeras MOBOTIX possuirão o nível de configuração máximo "Secure", não haverá mais o complemento "Sec" nos números de pedido (já implementado nas câmeras internas introduzidas). Os 29 modelos de câmera da MOBOTIX listados abaixo, das séries D15, Q25, M25 e D25, atualmente oferecidos nas versões de configuração Basic e IT, estarão disponíveis para pedido até (inclusive) **quarta-feira, 30 de setembro de 2015** e, em seguida, **disponíveis até quando durar o estoque**.

Câmeras Basic e IT da MOBOTIX descontinuadas (disponíveis para pedido apenas até 30 de setembro de 2015):

Código de pedido	EAN	Breve descrição	MSRP EUR	Disponível para pedido até
MX-D15Di-IT	4047438018494	Módulo de câmera Dualdome D15D IT (sem sistema óptico)	698	30. set. 2015
MX-Q25Mi-Basic-D12	4047438019460	Q25M Basic Hemisférica, 5MP/HD, L12 (dia)	598	30. set. 2015
MX-Q25Mi-Basic-D25	4047438019477	Q25M Basic, 5MP/HD, L25 (dia)	598	30. set. 2015
MX-M25M-IT-D23-F1.8	4047438021272	Allround M25M-IT, 5MP/HD, L23-F1.8 (dia)	598	30. set. 2015
MX-M25M-IT-D25-F1.8	4047438021807	Allround M25M-IT, 5MP/HD, L25-F1.8 (dia)	598	30. set. 2015
MX-M25M-IT-D38-F1.8	4047438021289	Allround M25M-IT, 5MP/HD, L38-F1.8 (dia)	598	30. set. 2015
MX-M25M-IT-D51-F1.8	4047438021296	Allround M25M-IT, 5MP/HD, L51-F1.8 (dia)	598	30. set. 2015
MX-M25M-IT-D76-F1.8	4047438021302	Allround M25M-IT, 5MP/HD, L76-F1.8 (dia)	598	30. set. 2015
MX-M25M-IT-D160-F1.8	4047438021319	Allround M25M-IT, 5MP/HD, L160-F1.8 (dia)	598	30. set. 2015
MX-M25M-IT-Night-N23-F1.8	4047438021326	Allround M25M-IT, 5MP/HD, L23-F1.8 (noite)	598	30. set. 2015
MX-M25M-IT-Night-N25-F1.8	4047438021814	Allround M25M-IT, 5MP/HD, L25-F1.8 (noite)	598	30. set. 2015
MX-M25M-IT-Night-N38-F1.8	4047438021333	Allround M25M-IT, 5MP/HD, L38-F1.8 (noite)	598	30. set. 2015
MX-M25M-IT-Night-N51-F1.8	4047438021340	Allround M25M-IT, 5MP/HD, L51-F1.8 (noite)	598	30. set. 2015
MX-M25M-IT-Night-N76-F1.8	4047438021357	Allround M25M-IT, 5MP/HD, L76-F1.8 (noite)	598	30. set. 2015
MX-M25M-IT-Night-N160-F1.8	4047438021364	Allround M25M-IT, 5MP/HD, L160-F1.8 (noite)	598	30. set. 2015
MX-D25M-IT-D23-F1.8	4047438021487	Domo D25M-IT, 5MP/HD, L23-F1.8 (dia)	548	30. set. 2015
MX-D25M-IT-D25-F1.8	4047438021753	Domo D25M-IT, 5MP/HD, L25-F1.8 (dia)	548	30. set. 2015
MX-D25M-IT-D38-F1.8	4047438021494	Domo D25M-IT, 5MP/HD, L38-F1.8 (dia)	548	30. set. 2015
MX-D25M-IT-D51-F1.8	4047438021500	Domo D25M-IT, 5MP/HD, L51-F1.8 (dia)	548	30. set. 2015
MX-D25M-IT-D76-F1.8	4047438021517	Domo D25M-IT, 5MP/HD, L76-F1.8 (dia)	548	30. set. 2015
MX-D25M-IT-D160-F1.8	4047438021524	Domo D25M-IT, 5MP/HD, L160-F1.8 (dia)	548	30. set. 2015
MX-D25M-IT-Night-N23-F1.8	4047438021531	Domo D25M-IT, 5MP/HD, L23-F1.8 (noite)	548	30. set. 2015
MX-D25M-IT-Night-N25-F1.8	4047438021760	Domo D25M-IT, 5MP/HD, L25-F1.8 (noite)	548	30. set. 2015
MX-D25M-IT-Night-N38-F1.8	4047438021548	Domo D25M-IT, 5MP/HD, L38-F1.8 (noite)	548	30. set. 2015
MX-D25M-IT-Night-N51-F1.8	4047438021555	Domo D25M-IT, 5MP/HD, L51-F1.8 (noite)	548	30. set. 2015
MX-D25M-IT-Night-N76-F1.8	4047438021562	Domo D25M-IT, 5MP/HD, L76-F1.8 (noite)	548	30. set. 2015
MX-D25M-IT-Night-N160-F1.8	4047438021579	Domo D25M-IT, 5MP/HD, L160-F1.8 (noite)	548	30. set. 2015
MX-D25Mi-Basic-D23-F1.8	4047438021685	Domo D25M-Basic, 5MP/HD, L23-F1.8 (dia)	448	30. set. 2015
MX-D25Mi-Basic-D25-F1.8	4047438021791	Domo D25M-Basic, 5MP/HD, L25-F1.8 (dia)	448	30. set. 2015

7. Cronograma

A partir de já, estão disponíveis para pedido (válido para parceiros MOBOTIX e clientes finais):

- câmera de teto interna p25 com sensor Moonlight de 6 MP
- lentes Premium, com preço reduzido, com diafragma f/1.8 e novos códigos de pedido
- módulo IO MX-Bus para as câmeras internas p25, i25 e c25
- PTMount-Thermal em preto para a S15D:
- base/suporte para parede demo para Q25 e D25

Produtos no site da MOBOTIX (a partir de julho de 2015):

www.mobotix.com > Produtos (para hardware)

www.mobotix.com > Suporte > Software Downloads (para software)

www.mobotix.com > Produtos > **Lista de preços** (PDF atualizado para download)

Instruções de operação/instalação rápida para hardware novo:

www.mobotix.com > Suporte > Manuals

Treinamentos sobre produtos:

As datas atuais podem ser encontradas no site da MOBOTIX, na área Parceiros > Seminários