

Proteção perimetral em todas as condições climáticas

Produtos térmicos da Hikvision



SOBRE A HIKVISION

Uma pioneira no setor

Desde 2001 a Hikvision passou de fornecedora de produto único para fornecedora líder mundial de produtos e soluções de segurança. Desde a era digital inicial até a era da inteligência atual, aproveitamos todas as oportunidades para promover o setor com nossas tecnologias inovadoras. E aventurando-se em novas áreas de tecnologia inspiradora – como inteligência artificial, computação em nuvem e a fusão de tecnologias de deep learning e percepção multidimensional, para citar algumas – a Hikvision lidera o setor de segurança como provedora de IoT, tendo vídeo como a principal competência.

Operações globais

A Hikvision estabeleceu uma das mais extensas redes de marketing do setor, compreendendo 44 subsidiárias e filiais internacionais para garantir respostas rápidas às necessidades de clientes, usuários e parceiros.

Principais tecnologias



Percepção visual



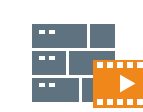
Armazenamento em nuvem



Big Data



Codec de vídeo



Armazenamento de dados de áudio e vídeo



Percepção e raciocínio entre mídias



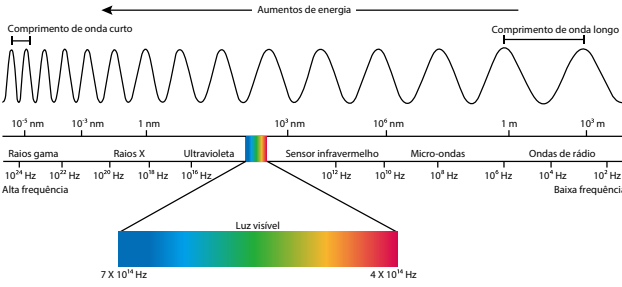
Rede e gerenciamento de mídias de transmissões



Desenvolvimento de sistemas integrados

PRINCÍPIOS BÁSICOS DAS CÂMERAS TÉRMICAS

Cada tipo de radiação tem um comprimento de onda único. Qualquer objeto com temperatura acima do zero absoluto pode emitir uma quantidade detectável de radiação infravermelha. Quanto mais alta a temperatura de um objeto, mais radiação infravermelha é emitida.



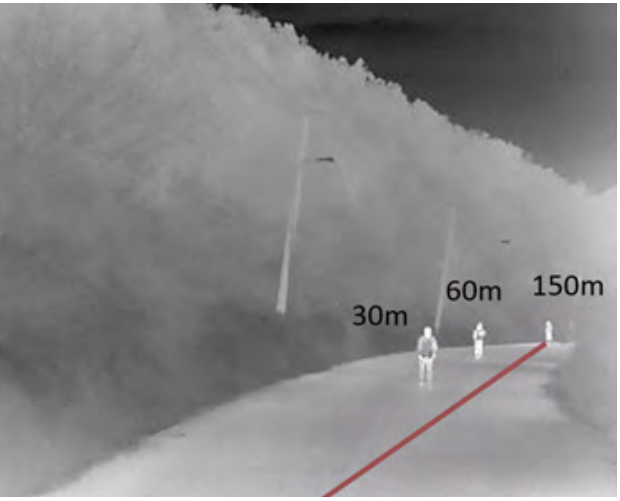
Embora invisíveis aos olhos humanos, as câmeras térmicas detectam esse tipo de radiação (de comprimento de onda de 8 a 14 µm ou 8.000 – 14.000 nm) e produzem imagens utilizando diferenças de temperatura e possibilitando ver o ambiente sem luz visível.

O alcance efetivo de uma câmera infravermelha é o que se entende por “ver um objeto”. Os limites definidos, conhecidos como Critérios de Johnson, referem-se ao número mínimo de pixels necessários para detectar, reconhecer ou identificar alvos capturados por imagens de cena. Os limites inferiores de detecção, reconhecimento e identificação (DRI), de acordo com os critérios de Johnson, são:

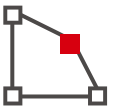
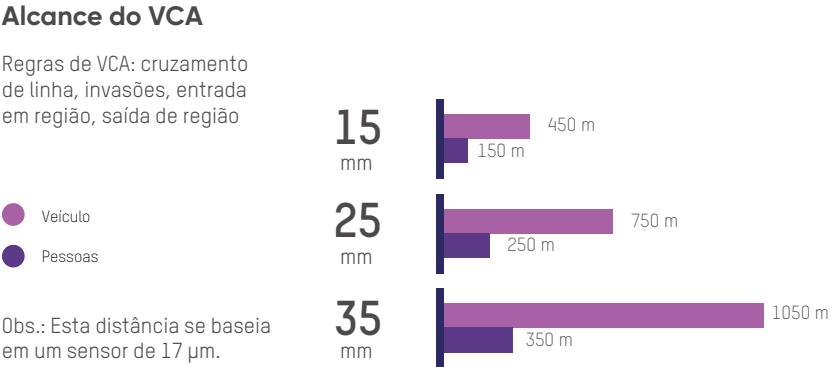
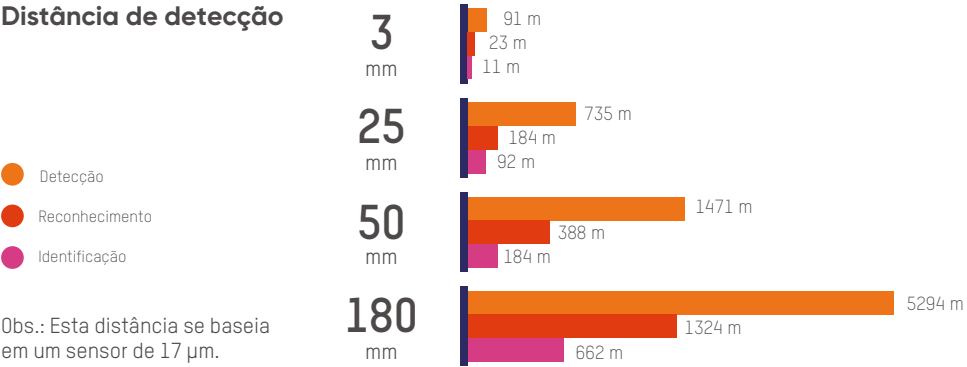
Deteção: Para distinguir um objeto do fundo a imagem deve ser coberta por 1,5 ou mais pixels.

Reconhecimento: Para classificar o objeto (animal, pessoa, veículo, barco etc.), a imagem deve ter pelo menos 6 pixels em sua dimensão fundamental.

Identificação: Para identificar o objeto e descrevê-lo em detalhes a dimensão fundamental deve ter pelo menos 12 pixels de largura.



Distâncias de detecção, reconhecimento e identificação (com lente de 8 mm)



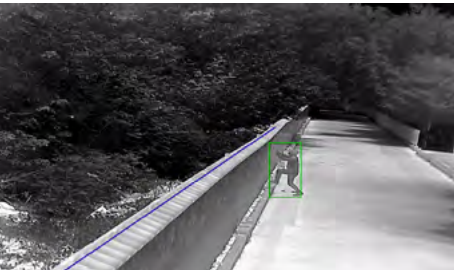
POR QUE UTILIZAMOS CÂMERAS TÉRMICAS PARA PROTEÇÃO PERIMETRAL?

Superior Adaptabilidade Ambiental



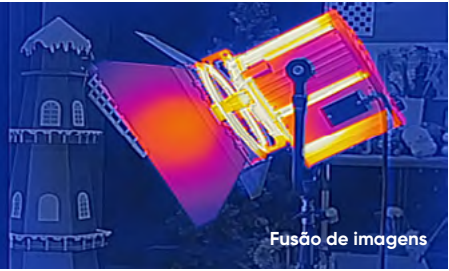
As câmeras térmicas capturam imagens nítidas 24 horas por dia independentemente de fatores ambientais como níveis de luz, contraste, luz de fundo, sombras, neblina, poluição atmosférica, chuva etc.

Alta precisão de alarme



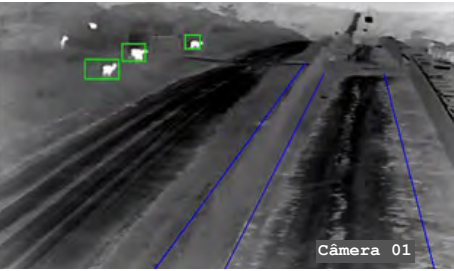
Com base em algoritmos de aprendizado profundo as câmeras térmicas fornecem detecção ultra-eficaz para cruzamento de linha, invasões e entrada e saída de região. Alarmes falsos acionados por objetos não humanos e não veiculares são bastante reduzidos.

Melhores visuais



Com câmeras térmicas você pode descobrir facilmente objetos e riscos potenciais que são invisíveis para câmeras convencionais. Além das imagens térmicas o módulo de luz visível integrado pode fornecer comprovações suplementares gravadas – reduzindo os custos de instalação.

Distâncias estendidas



A detecção térmica cobre distâncias muito maiores e requer menos dispositivos para fazê-lo em comparação com as câmeras ópticas convencionais.

PROTEÇÃO DE CURTO ALCANCE

VCA em 3 etapas

Com configuração em 3 etapas os usuários podem configurar facilmente as regras de VCA para a câmera sem necessidade de calibrar manualmente.



Ativar VCA



Desenhe uma área de detecção



Defina pessoas/veículos como alvos

Classificação de pessoas e veículos

VCA 2.0 da Hikvision é uma inteligente tecnologia de análise de conteúdo de vídeo com base em algoritmos de aprendizado profundo. Detecta e classifica alvos em tipos de pessoas ou de veículos enquanto filtra os outros objetos.

Detecção por lente térmica



Classificação por aprendizado profundo



Aviso por luz e áudio

Nossas câmeras detectam ameaças de invasões em tempo hábil e acionam luz estroboscópica e alarmes de áudio personalizáveis. Você pode conseguir armar ou desarmar facilmente com alguns toques via Hik-Connect.

Determinação de regras



HeatPro

PROTEÇÃO DE MÉDIO ALCANCE

Inteligência avançada

Com base em algoritmos de aprendizado profundo, os produtos térmicos da Hikvision fornecem análises de comportamento avançadas e precisas, incluindo detecções como cruzamento de linha, invasões, entrada e saída de região e muito mais. O recurso de detecção inteligente de pessoas/veículos ajuda a reduzir alarmes falsos causados por animais, trepidação da câmera, folhas caindo ou outros objetos irrelevantes, aprimorando significativamente a precisão do alarme.

A detecção dinâmica de fontes de incêndio com base em aprendizado profundo aproveita o big data de segurança da Hikvision que contém mais de 100.000 amostras de informações climáticas globais para fornecer a mais alta precisão de detecção possível. Este dispositivo de front-end pode detectar incêndio com base em dados brutos, quadro a quadro, garantindo análise de imagem em primeira mão e disparo rápido de alarme.



Vinculação por rastreamento inteligente

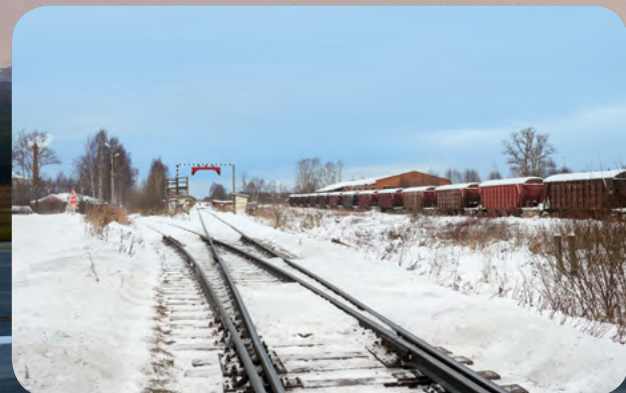
O sistema de rastreamento por vinculação térmica inteligente da Hikvision é formado por uma câmera bullet biespectral que oferece panorama e uma câmera PTZ óptica que rastreia alvos em movimento de forma inteligente.

A câmera bullet para proteção em todas as condições climáticas oferece visualização em tempo real 24 horas por dia, 7 dias por semana, de passagens significativas, detecção altamente precisa em áreas específicas e classificações de pessoas e veículos. O dome de velocidade identifica invasores com rastreamento automático ou manual para vários alvos e pode ser ampliado para obter mais detalhes.

Dentro do sistema de vinculação fica fácil obter conexão em um toque e o alinhamento automático entre a câmera bullet biespectral e a câmera PTZ óptica.



PROTEÇÃO DE LONGO ALCANCE



As câmeras PTZ térmicas da Hikvision são feitas sob medida para detecção de alcance super longo, fornecendo proteção perimetral altamente precisa e eficaz com um número menor de dispositivos.

Essas câmeras podem detectar com excelente desempenho de imagem veículos em movimento em um raio de 38 km e pessoas em um raio de 12 km.



As câmeras térmicas Hikvision para detecção de embarcações utilizam algoritmos de aprendizado profundo, discernindo as diferentes emissões de calor de vários alvos.

Essas câmeras fornecem detecções precisas de fluxo de navios e dragas, atendem a ou ultrapassam os requisitos para cenários específicos como pesca, parques eólicos marítimos, fazendas de salmão/camarão, portos, campos petrolíferos marítimos e muito mais.



Em um sistema de resposta de drone o radar detecta aeronaves não tripuladas e envia a localização para o sistema de posicionamento PTZ.

Dessa forma rastreia os alvos rapidamente, aumenta o zoom para obter informações detalhadas e identifica cargas potencialmente perigosas anexadas ao drone.



MODELOS DO PRODUTO

DS-2TD2628/QA

Câmera Bullet
térmica de rede



Sistema térmico: 256 × 192, 12 µm, Óptica: 2688 x 1520
Lente (térmica): 3 / 7 / 10 mm
Lente (óptica): 4 / 6 / 8 mm
VCA: cruzamento de linha / invasões / entrada em região / saída de região
Alerta sonoro e luz estroboscópica
Exceção de temperatura
Faixa de exceção de temperatura: -20 a 150 °C
Precisão da temperatura: ±8°C
Temperatura de funcionamento: -40 °C a 65 °C
IP67

DS-2TD1228/QA

Câmera Turret
térmica de rede



Sistema térmico: 256 × 192, 12 µm, Óptica: 2688 x 1520
Lente (térmica): 2 / 3 / 7 mm
Lente (óptica): 2 / 4 / 6 mm
VCA: cruzamento de linha / invasões / entrada em região / saída de região
Alerta sonoro e luz estroboscópica
Exceção de temperatura
Faixa de exceção de temperatura: -20 a 150 °C
Precisão da temperatura: ±8°C
Temperatura de funcionamento: -40 °C a 65 °C
IP66

DS-2TD2617/QA

Câmera Bullet de
rede biespectral



Sistema térmico: 160 x 120, 17 µm; Óptica: 2688 x 1520
Lente (térmica): 3 / 6 / 10 mm
Lente (óptica): 4 / 6 / 8 mm
VCA: cruzamento de linha / invasões / entrada em região / saída de região
Alerta sonoro e luz estroboscópica
Exceção de temperatura
Faixa de exceção de temperatura: -20 a 150 °C
Precisão da temperatura: ±8°C
Temperatura de funcionamento: -40 °C a 65 °C
IP67

DS-2TD1217/QA

Câmera Turret
térmica de rede



Sistema térmico: 160 x 120, 17 µm; Óptica: 2688 x 1520
Lente (térmica): 2 / 3 / 7 mm
Lente (óptica): 2 / 4 / 6 mm
VCA: cruzamento de linha / invasões / entrada em região / saída de região
Alerta sonoro e luz estroboscópica
Exceção de temperatura
Faixa de exceção de temperatura: -20 a 150 °C
Precisão da temperatura: ±8°C
Temperatura de funcionamento: -40 °C a 65 °C
IP66

DS-2TD2138/PY

Câmera Bullet
térmica de rede



Sistema térmico: 384 × 288, 12 µm
Lente: 7 / 10 / 15 / 25 mm
7 mm: 42,0 ° × 32,0 ° / 10 mm: 26,0 ° × 20,0 ° / 15 mm: 17,0 ° × 13,0 ° / 25 mm: 11,0 ° × 8,0 °
VCA: cruzamento de linha / invasões / entrada em região / saída de região
Faixa de exceção de temperatura: -20 a 150 °C
Precisão da temperatura: ±8°C
Entrada de alarme: entradas de 2 canais (0 - 5 VCC)
Saída de alarme: saídas de relé de 2 canais, ações de resposta de alarme configuráveis
Temperatura de funcionamento: -40 °C a 65 °C
IP67

DS-2TD2167/P(Y)

Câmera Bullet
térmica de rede



Sistema térmico: 640 × 512, 17 µm
Lente: 7 / 15 / 25 / 35 mm
7 mm: 88,5 ° × 73,2 ° / 15 mm: 42,5 ° × 33,6 ° / 25 mm: 24,55 ° × 19,75 ° / 35 mm: 17,67 ° × 14,18 °
VCA: cruzamento de linha / invasões / entrada em região / saída de região
Faixa de exceção de temperatura: -20 a 150 °C
Precisão da temperatura: ±8°C
Entrada de alarme: entradas de 2 canais (0 - 5 VCC)
Saída de alarme: saídas de relé de 2 canais, ações de resposta de alarme configuráveis
Temperatura de funcionamento: -40 °C a 65 °C
Revestimento anticorrosivo (PY)
IP67

DS-2TD2367/P(Y)

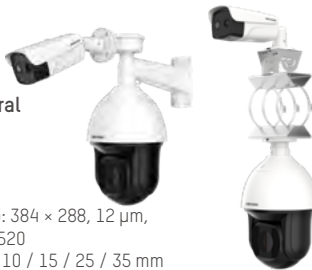
Câmera Bullet
térmica de rede



Sistema térmico: 640 × 512, 17 µm
Lente: 50 / 75 / 100 mm
50 mm: 12,4 ° × 10 ° / 75 mm: 8,3 ° × 6,6 ° / 100 mm: 6,22 × 4,96
VCA: cruzamento de linha / invasões / entrada em região / saída de região
Faixa de exceção de temperatura: -20 a 150 °C
Precisão da temperatura: ±8°C
Entrada de alarme: entradas de 2 canais (0 - 5 VCC)
Saída de alarme: saídas de relé de 2 canais, ações de resposta de alarme configuráveis
Temperatura de funcionamento: -40 °C a 65 °C
Revestimento anticorrosivo (PY)
IP67

DS-2TX3742-A(P)/P

Sistema de
vinculação
inteligente de
rede biespectral



Sistema térmico: 384 × 288, 12 µm,
Óptica: 2688 x 1520
Lente (térmica): 10 / 15 / 25 / 35 mm
10 mm: 37,5 ° × 28,5 ° / 15 mm: 24,5 ° × 18,5 ° / 25 mm: 14,9 ° × 11,2 ° / 35 mm: 10,7 ° × 8 °
Lente (óptica): 6,0 - 252 mm
VCA: cruzamento de linha / invasões / entrada em região / saída de região
Exceção de temperatura
Faixa de exceção de temperatura: -20 a 150 °C
Precisão da temperatura: ±8°C
Temperatura de funcionamento: -40 °C a 65 °C
Revestimento anticorrosivo (PY)
IP67

Cobertura efetiva Curto alcance (20-70 m)

Câmeras da série HeatPro



Faixa de VCA
(Pessoas: 1,8 × 0,5 m)



Faixa de VCA
(Veículos: 1,4 × 4,0 m)

DS-2TDxx17-2/QA



DS-2TDxx17-3/QA



DS-2TDxx17-6/QA



DS-2TD2617-10/PA(QA)



DS-2TD1228-2/QA



DS-2TDxx28-3/QA



DS-2TDxx28-7/QA



DS-2TD2628-10/QA



DS-2TD2637/P(Y)

Câmera Bullet de
rede biespectral



Sistema térmico: 384 × 288, 17 µm, Óptica: 2688 x 1520
Lente (térmica): 10 / 15 / 25 / 35 mm
10 mm: 37,5 ° × 28,5 ° / 15 mm: 24,5 ° × 18,5 ° / 25 mm: 14,9 ° × 11,2 ° / 35 mm: 10,7 ° × 8,0 °
Lente (óptica): 4 / 6 / 12 / 15 mm
VCA: cruzamento de linha / invasões / entrada em região / saída de região
Exceção de temperatura
Faixa de exceção de temperatura: -20 a 150 °C
Precisão da temperatura: ±8°C
Temperatura de funcionamento: -40 °C a 65 °C
Revestimento anticorrosivo (PY)
IP67

DS-2TD2667/P(Y)

Câmera Bullet de
rede biespectral



Sistema térmico: 640 512, 17 µm, Óptica: 2688 x 1520
Lente (térmica): 15 / 25 / 35 mm
15 mm: 42,5 ° × 33,6 ° / 25 mm: 24,55 ° × 19,75 ° / 35 mm: 17,67 ° × 14,18 °
Lente (óptica): 4 / 6 / 8 mm
VCA: cruzamento de linha / invasões / entrada em região / saída de região
Exceção de temperatura
Faixa de exceção de temperatura: -20 a 150 °C
Precisão da temperatura: ±8°C
Temperatura de funcionamento: -40 °C a 65 °C
Revestimento anticorrosivo (PY)
IP67

DS-2TD4228-10/W

Dome de velocidade
de rede biespectral



Sistema térmico: 256 × 192, 12 µm
Óptica: 1920 × 1080
Lente (térmica): 10 mm; Óptica: 4,8 - 153 mm
Campo de visão: 10 mm: 18 ° × 13,5 °
VCA: cruzamento de linha / invasões / entrada em região / saída de região
Exceção de temperatura
Faixa de exceção de temperatura: -20 a 150 °C
Precisão da temperatura: ±8°C
Temperatura de funcionamento: -40 °C a 65 °C
IP66

DS-2TD4137W(Y)

Dome de velocidade
de rede biespectral



Sistema térmico: 384 × 288, 17 µm,
Óptica: 2688 x 1520
Lente (térmica): 25 / 50 mm; Óptica: 6-252 mm
25 mm: 14,9 ° × 11,2 °, 50 mm: 7,5 ° × 5,6 °
VCA: cruzamento de linha / invasões / entrada em região / saída de região
Exceção de temperatura
Faixa de exceção de temperatura: -20 a 150 °C
Precisão da temperatura: ±8°C
Temperatura de funcionamento: -40 °C a 65 °C
Revestimento anticorrosivo (PY)
IP66

DS-2TD4167W(Y)

Dome de velocidade de rede biespectral



Sistema térmico: 640 × 512, 17 µm
Óptica: 2688 x 1520
Lente (térmica): 25 / 50 mm; Óptica: 6-252 mm
Campo de visão: 25 mm: 24,5 ° × 19,7 °, 50 mm: 7,5 ° × 5,6 °
VCA: cruzamento de linha / invasões / entrada em região / saída de região
Exceção de temperatura
Faixa de exceção de temperatura: -20 a 150 °C
Precisão da temperatura: ±8°C
Temperatura de funcionamento: -40 °C a 65 °C
Revestimento anticorrosivo (PY)
IP66

DS-2TD6267-4LW(Y)

Dome de velocidade de rede biespectral



Sistema térmico: 384 × 288, 17 µm,
Óptica: 1920 × 1080
Lente (térmica): 10 / 25 mm; Óptica: 4,8 - 153 mm
Campo de visão: 10 mm: 37,7 ° × 28,7 °, 25 mm: 14,88 ° × 11,19 °
VCA: cruzamento de linha / invasões / entrada em região / saída de região
Exceção de temperatura
Faixa de exceção de temperatura: -20 a 150 °C
Precisão da temperatura: ±8°C
Temperatura de funcionamento: -40 °C a 65 °C
IP66

DS-2TD6267-4LW(Y)

Sistema de posicionamento de rede biespectral



Sistema térmico: 640 × 512, 17 µm
Óptica: 2688 × 1520
Sistema térmico: 50 / 75 / 100 mm
Óptica: H (6-240 mm) / C (6-336 mm)
VCA: cruzamento de linha / invasões / entrada em região / saída de região
Exceção de temperatura
Faixa de exceção de temperatura: -20 a 150 °C
Precisão da temperatura: ±8°C
Temperatura de funcionamento: -40 °C a 65 °C
Revestimento anticorrosivo (PY)
IP66

DS-2TD8167-ZC(E/G)F(L)W(Y)

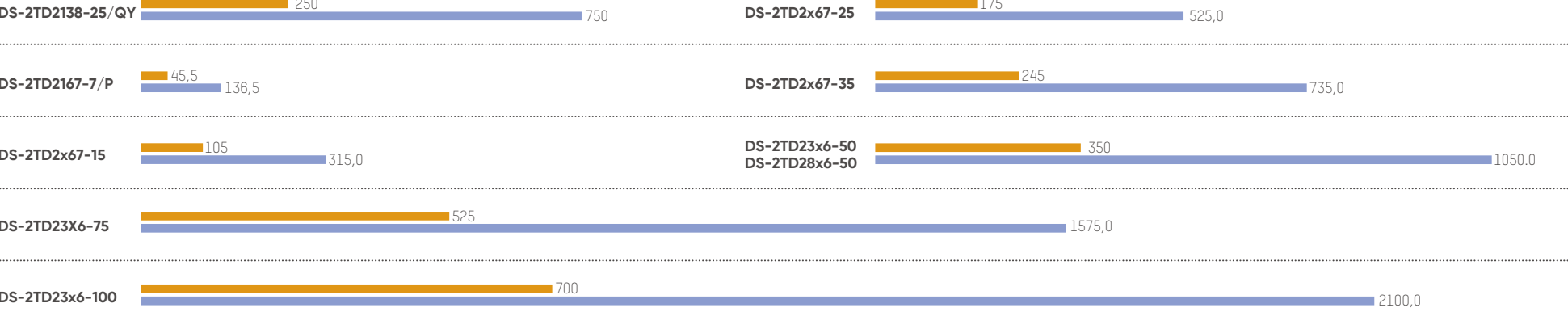
Sistema de posicionamento de rede biespectral



Sistema térmico: 640 × 512, 17 µm
Óptica: -C: 2688 × 1520 / -E: 1920 × 1080
Lente (térmica): 150 / 190 / 230 mm
Lente (óptica): C (6,7 - 330 mm) / E (12,5 - 775 mm) / G (16,7 - 1000 mm)
Campo de visão: 150 mm: 20,56 ° × 16,51 ° / 190 mm: 17,19 ° × 13,79 ° / 230 mm: 26,61 ° × 21,43 °
VCA: cruzamento de linha / invasões / entrada em região / saída de região
Exceção de temperatura
Faixa de exceção de temperatura: -20 a 150 °C
Precisão da temperatura: ±8°C
Temperatura de funcionamento: -40 °C a 65 °C
Revestimento anticorrosivo (PY)
IP66

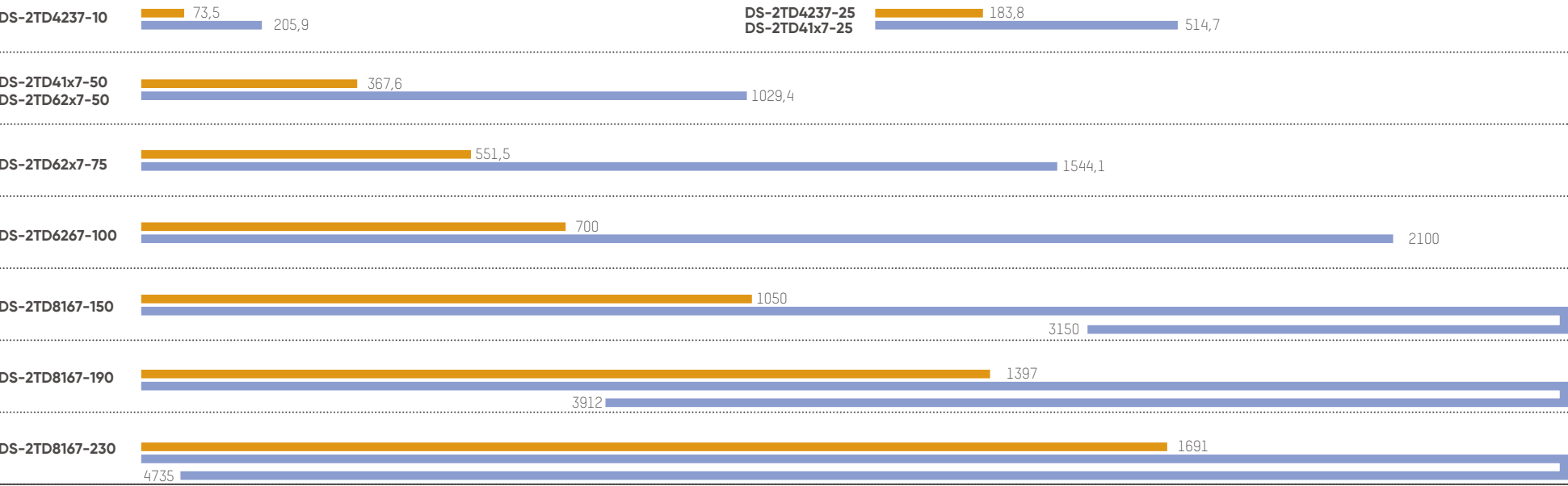
Cobertura efetiva Médio alcance (70-350 m)

Câmeras fixas industriais



Cobertura efetiva Longo alcance (acima de 350 m)

Câmeras PT industriais





Sedes corporativas

Nº 555 Qianmo Road, Binjiang District,
Hangzhou 310051, China
T +86-571-8807-5998
Comercial: overseasbusiness@hikvision.com
Assistência técnica: support@hikvision.com

Hikvision Austrália
T +61-2-8599-4233
salesau@hikvision.com

Hikvision Azerbaijão
T +994 50 369 81 57
Azerbaijan.CATC@hikvision.com

Hikvision Brasil
T +55-11-3318-0050
Latam.support@hikvision.com

Hikvision Canadá
T +1-866-200-6690
sales.canada@hikvision.com

Hikvision Colômbia
sales.colombia@hikvision.com

Hikvision República Tcheca
T +420 29 6182640
info.cz@hikvision.com

Hikvision Egito
T +20223066117
sales.eg@hikvision.com

Hikvision Europa
T +31 23 5542770
sales.eu@hikvision.com

Hikvision França
T +33(0)1 85 330 450
info.fr@hikvision.com

Hikvision Alemanha
sales.dach@hikvision.com

Hikvision Hong Kong, China
sales.hk@hikvision.com

Hikvision Hungria KFT
info.hu@hikvision.com

Hikvision Índia
T +91-22-6855 9944
sales@pramahikvision.com

Hikvision Indonésia
T +6221 2933 9366
Sales.Indonesia@hikvision.com

Hikvision Israel
T +972 79 5555590
sales.israel@hikvision.com

Hikvision Itália
T +39 0438 6902
info.it@hikvision.com

Hikvision Cazaquistão
T +7 (727) 291-75-88
support@hikvision.kz

Hikvision Quênia
wangchengbin@hikvision.com

Hikvision Coreia
T +82-1661-8138
sales.korea@hikvision.com

Hikvision Malásia
T +60327224000
sales.my@hikvision.com

Hikvision México
T +52 55 2624 0110
sales.mexico@hikvision.com

Hikvision Nova Zelândia
T 09 217 3127
salesnz@hikvision.com

Hikvision Novo Panamá
Sales.centralamerica
@hikvision.com

Hikvision Paquistão
T +92-2135147526
support.pk@hikvision.com

Hikvision Filipinas
support.ph@hikvision.com

Hikvision Polónia
T +48 22 460 01 50
info.pl@hikvision.com

Hikvision Rússia
T +7-495-669-67-99
saleru@hikvision.com

Hikvision Romênia
marketing.ro@hikvision.com

Hikvision Cingapura
T +65 6684 4718
sg@hikvision.com

Hikvision África do Sul
T +27 877018113
sale.africa@hikvision.com

Hikvision Espanha
T +34 91 737 16 55
info.es@hikvision.com

Hikvision Tashkent
T +99-87-1238-9438
uzb@hikvision.ru

Hikvision Tailândia
sales.thailand@hikvision.com

Hikvision Turquia
T +90 216 521 70 70
support.tr@hikvision.com

Hikvision Emirados Árabes Unidos
T +971-4-4432090
salesme@hikvision.com

Hikvision Reino Unido e Irlanda
T +44(0)1628 902 140
info.uk@hikvision.com

Hikvision Uzbequistão
T +998-71-233-55-50
uzbekistan@hikvision.com

Hikvision EUA
T +1-909-895-0400
sales.usa@hikvision.com

Hikvision Vietnã
T +84 24 7300 7586
sale.vn@hikvision.com

Siga-nos nas mídias sociais para obter as informações mais recentes sobre produtos e soluções



HIKVISION®