

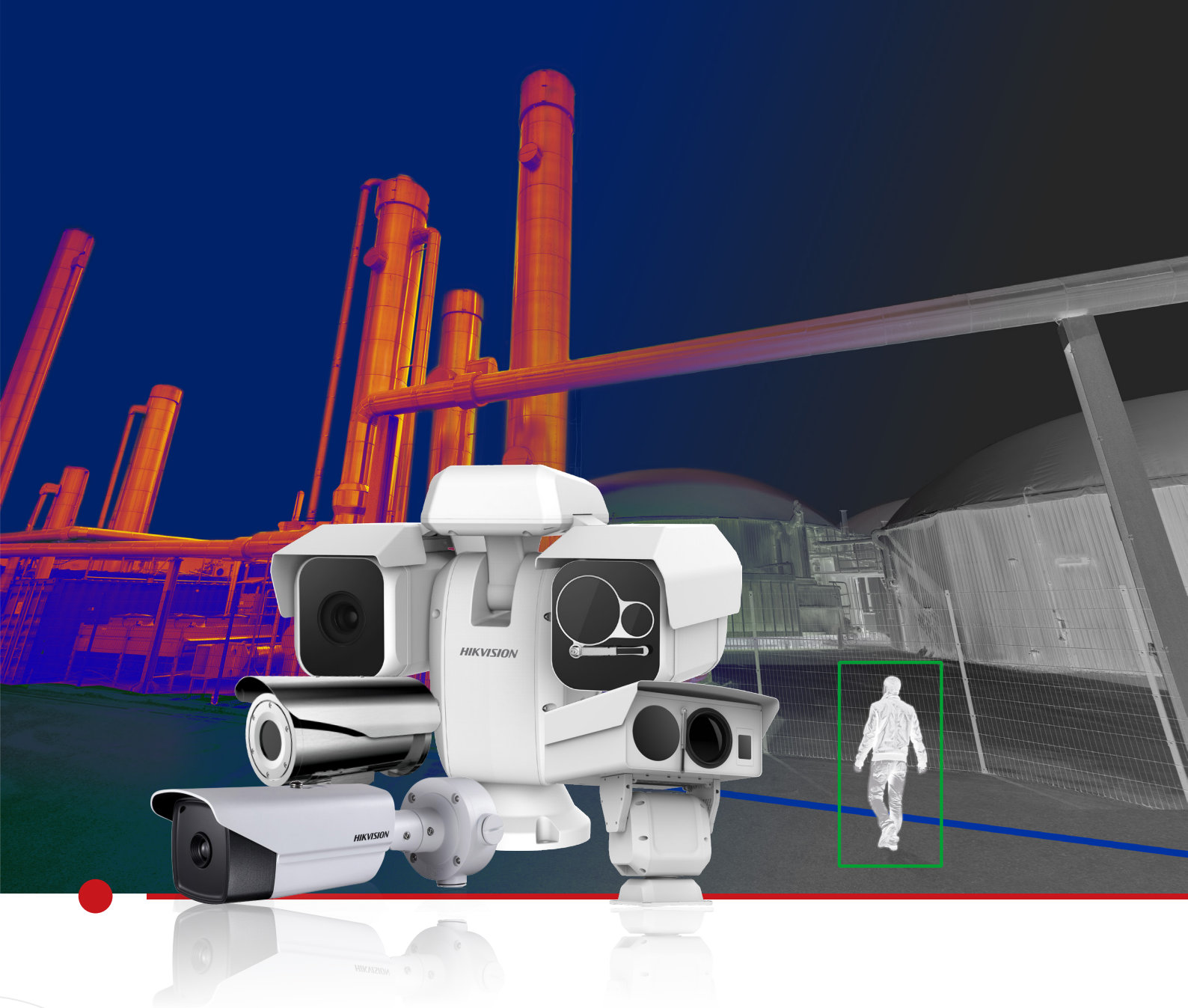
VEJA O MUNDO DE OUTRA FORMA
EM QUALQUER AMBIENTE
EM QUALQUER TEMPERATURA
CÂMERAS TÉRMICAS DA HIKVISION



SAC: 4020-4458 - Capitais e Regiões Metropolitanas
0800-025-4458 - Demais Localidades
E-mail Suporte: suporte.br@hikvision.com
E-mail: brasil@hikvision.com



HIKVISION®



VEJA O MUNDO DE OUTRA FORMA
EM QUALQUER AMBIENTE
EM QUALQUER TEMPERATURA
CÂMERAS TÉRMICAS DA HIKVISION

HIKVISION®

A thermal image of a wolf pack in a dark forest. The wolves are visible as bright, glowing shapes against the dark background of the trees and foliage. One wolf is in the foreground on the right, looking towards the camera. Another is slightly behind it. In the background on the left, another wolf is visible. The forest is dense with tall, thin trees.

CÂMERAS TÉRMICAS

Todos os objetos com temperatura acima de zero absoluto emitem radiação térmica, mesmo em níveis baixos. Esse tipo de radiação, invisível ao olho humano, pode ser detectado por sensores de imagem térmica. Câmeras térmicas podem produzir imagens no espectro visual, detectando diferenças de temperatura entre um objeto e seus arredores. Quanto maior a diferença, maior a variedade de contraste, tornando visíveis os detalhes. Em comparação com câmeras de luz visível, as câmeras térmicas podem ser utilizadas para aplicações em ambientes mais difíceis.

CAPACIDADE AVANÇADA DE DETECÇÃO

As câmeras térmicas possuem as tecnologias necessárias que podem disparar automaticamente um alerta e, ao mesmo tempo, acionar uma câmera móvel (inclinação e zoom) para fornecer o vídeo para um operador por meio das funções cruzamento de linha e detecção de intrusão. Esta aplicação se torna especialmente eficaz em aplicações de proteção perimetral e vigilância de áreas.



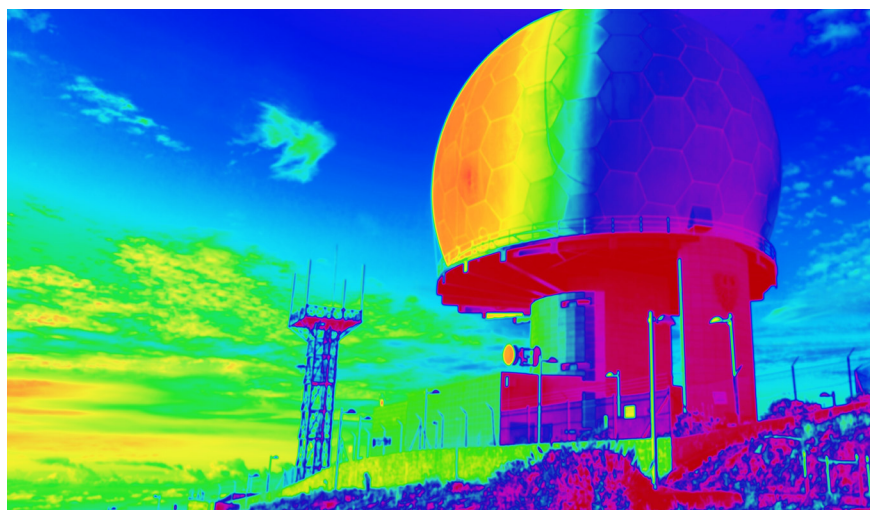
Detecção de Cruzamento de Linha



Detecção de invasões

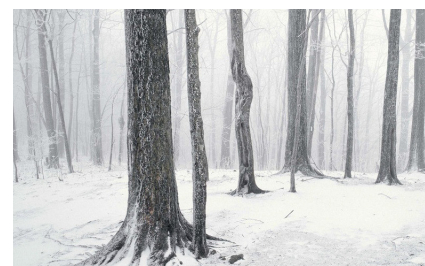
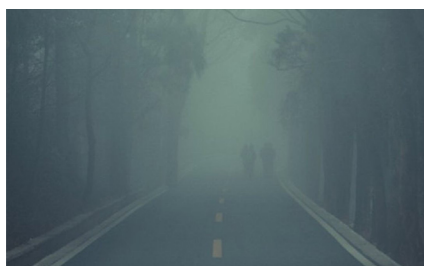
MEDIÇÃO DE TEMPERATURA

As câmeras térmicas podem monitorar temperaturas de objetos específicos. Se as temperaturas excederem ou caírem abaixo de um determinado limite, um alarme será disparado. Também podem rastrear limites de temperatura destacados em uma imagem por meio de paletas isotérmicas. Isso permite a interpretação de eventos em uma imagem. As câmeras térmicas são a escolha ideal para prevenção de incêndios, sobreaquecimento do equipamento, danos causados por congelamento e muitos outros perigos.



EXCELENTE CAPACIDADE DE ADAPTAÇÃO AMBIENTAL

Os sensores térmicos funcionam mesmo com a mudança de condições de luz, escuridão total ou outros climas difíceis, como chuva, nevoeiro ou neve. Isso faz das câmeras térmicas uma plataforma perfeita para construir sistemas de vigilância mais eficientes 24 por dia, 7 dias por semana.

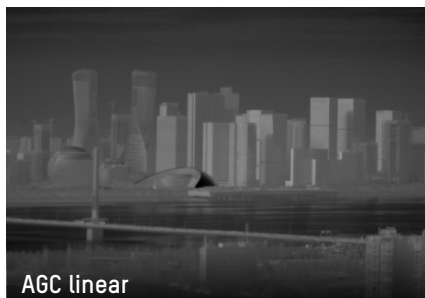


VANTAGENS DA TECNOLOGIA TÉRMICA DA HIKVISION

CONTROLE DE GANHO AUTOMÁTICO (AGC):

Ajusta a faixa dinâmica das imagens.

AGC "adaptável" – Algoritmo mais avançado do que AGC "linear", encontrado nas câmeras de outros fabricantes.



APRIMORAMENTO DE DETALHES DIGITAIS (DDE):

Com base em um algoritmo aprimorado para as áreas de interesse, garante que as imagens exibam mais detalhes.



REDUÇÃO DE RUÍDOS DIGITAIS (DNR) EM 3D:

Por meio de um processamento de redução de ruídos dos sinais originais, chuviscos são minimizados, proporcionando imagens mais refinadas.



COBERTURA DE GRANDE ALCANCE PARA QUALQUER APLICAÇÃO

Pitch de pixels = 17 µm

Lentes (comprimento focal)	7 mm	10mm	15mm	25mm	35mm	50mm	75mm	100mm	150mm	180 mm
Faixa de reconhecimento (veículos)	158m	225m	338m	564m	789m	1127m	1691m	2255m	3382m	4059m
Faixa de reconhecimento (pessoas)	51m	74m	110m	184m	257m	368m	551m	735 m	1103 m	1324m
Faixa de identificação (veículos)	79m	113m	169m	282m	395m	564m	846m	1127m	1691m	2029m
Faixa de identificação (pessoas)	26m	37m	55m	92m	129m	184m	276m	368m	551m	662m

Modelos aplicáveis:

DS-2TD2136-7/10/15/25/35, DS-2TD2136T-10/15/25, DS-2TD2166-7/15/25/35, DS-2TD2166T-15/25, DS-2TD2336-50/75/100, DS-2TD2366-50/75/100, DS-2TD2466-25Y/50Y, DS-2TD4136-25/50, DS-2TD4166-25/50, DS-2TD6166-50B2L/75B2L, DS-2TD6236-50H2L/75C2L, DS-2TD6266-50H2L/75C2L/100C2L, DS-2TD8166-75C2F/100C2F/150ZE2F/180ZE2F

Os alcances são calculados de acordo com os critérios de John Johnson em boas condições climáticas

UMA COMPLETA VARIEDADE DE CÂMERAS TÉRMICAS

Combinando a tecnologia de imagens térmicas desenvolvidas pela Hikvision com nossa ampla experiência no ramo de segurança eletrônica, estamos equipados para fornecer uma gama completa de câmeras térmicas para atender às várias exigências de nossos clientes. As câmeras bullet de lente única possuem um excelente custo x benefício e os produtos com câmeras bullet de lente dupla, PTZ e sistemas de posicionamento oferecem flexibilidade com imagens panorâmicas, inclinação e transmissões de vídeo simultâneas que incluem tanto lentes óticas quanto térmicas.

Assim se pode obter funções complexas. Por exemplo, vinculação biespectral pode acionar rastreamento óptico automático se as unidades térmicas detectarem alvos. E a função de detecção de incêndio pode localizar incêndios e automaticamente ampliar as imagens com uma câmera tradicional para obter confirmação visível.

Para atender a necessidade de medir precisamente a temperatura, criamos as câmeras bullet e PTZ de termografia, que são compatíveis com tipos de medição de temperatura de pontos, linhas e quadros. Os usuários podem definir limites de temperatura superiores e inferiores. Quando a temperatura excede os limites estabelecidos, um alarme é disparado. Também apresentamos dispositivos térmicos portáteis para testes industriais ou atividades ao ar livre. É fácil de transportar e registra medidas precisas.

LENTE ÓTICA



LENTE TÉRMICA



CÂMERAS TÉRMICAS

EXEMPLOS DE APLICAÇÕES

PROTEÇÃO PERIMETRAL PREVENÇÕES INTELIGENTES DE DETERMINADAS REGIÕES

Rápida detecção dos alvos e acionamento de alarmes, mesmo em completa escuridão e condições difíceis como chuva, fumaça, poeira e neve.



Detecção de Cruzamento de Linha



Detecção de invasões

TERMOGRAFIA PARA PREVENÇÃO DE DANOS

O recurso de medição radiométrica embutido na câmera pode ajudar a detectar alterações de temperatura em estágio inicial para evitar danos devidos a superaquecimento.



PROTEÇÃO DE FRONTEIRAS E COSTAS

Proteção perimetral de longo alcance funciona mesmo em condições de tempo difíceis.



PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS E ROUBOS EM ARMAZÉNS

Câmeras térmicas podem detectar anomalias de temperaturas como o começo de um incêndio antes que a fumaça seja detectada por detectores de incêndio convencionais. Mesmo em situações de baixo contraste, as câmeras térmicas podem detectar em um estágio muito inicial.

CASES DE SUCESSO

EQUADOR

MONITORAMENTO ELÉTRICO DE TEMPERATURA EM SUBESTAÇÃO DE ENERGIA

Um total de 60 câmeras foi instalado, fornecendo uso específico para clientes fazerem a medição e monitorar as temperaturas com execução em uma plataforma de terceiros. Este sistema implementa detecção preventiva de eventos operacionais e monitora as principais partes da subestação, como isoladores, transformadores e muito mais. Assim que um dispositivo excede a temperatura normal de operação, a informação do alarme é gerada.



DINAMARCA

SOLUÇÃO INOVADORA PARA MELHORAR A SEGURANÇA E A PROTEÇÃO AO LONGO DA ORLA EM AALBORG

Hikvision e Milestone Systems se uniram à prefeitura de Aalborg, North Jutland Emergency Services, Faculdade de Engenharia e Ciências da Universidade de Aalborg e a empresa de segurança Actas A/S para encontrar uma solução que utilize as câmeras térmicas da Hikvision. A Universidade de Aalborg está mapeando áreas de risco e desenvolvimento utilizando um programa pioneiro que pode “reconhecer” acidentes e soar alarmes. Quando alguém exibir comportamento perigoso ao longo da orla, seja em terra ou na água, os serviços de emergência são notificados. Uma câmera é ativada em Limfjordsbroen ao mesmo tempo para gravar o que estiver acontecendo e gravações em tempo real a partir do local podem ser transmitidas à central de controle utilizando a plataforma de vídeo existente. A prefeitura também está planejando uma expansão com mais câmeras devido aos altos índices de confiança que tem no êxito do sistema.



PRODUTOS



DS-2TD2136-7/10/15/25/35
DS-2TD2136T-10/15/25
Câmera bullet térmica de lente única de rede

- Sistema térmico: 384×288
- Lentes térmicas opcionais de 7 mm (60°) / 10 mm (36°) / 15 mm (24°) / 25 mm (15°) / 35 mm (11°)
- Transmissão principal, secundária e terciária em resolução máxima em 50 fps
- Compatibilidade para detecções de cruzamento de linha e de invasões
- Compatibilidade com alarmes para exceção de temperatura
- Compatibilidade com detecção de incêndio
- -T: -20 °C ~550 °C de variação de temperatura, Máx. ($\pm 2^{\circ}\text{C}$, $\pm 2\%$) de precisão de temperatura (compatibilidade somente com DS-2TD2136T)
- IP66



DS-2TD2166-7/15/25/35
DS-2TD2166T-15/25
Câmera bullet térmica de lente única de rede

- Sistema térmico: 640×512
- Lentes térmicas opcionais de 7 mm (88°) / 15 mm (39°) / 25 mm (24°) / 35 mm (17°)
- Transmissão principal, secundária e terciária em resolução máxima em 50 fps
- Compatibilidade para detecções de cruzamento de linha e de invasões
- Compatibilidade com alarmes para exceção de temperatura
- Compatibilidade com detecção de incêndio
- -T: -20 °C ~550 °C de variação de temperatura, Máx. ($\pm 2^{\circ}\text{C}$, $\pm 2\%$) de precisão de temperatura (compatibilidade somente com DS-2TD2166T)
- IP66



DS-2TD2366-50/75/100
Câmera bullet térmica de lente única de rede (lente de enfoque longo)

- Sistema térmico: 640×512
- Lentes térmicas opcionais de 50 mm (12,42°) / 75 mm (8,30°) / 100 mm (6,23°)
- Compatibilidade com foco automático
- Transmissão principal, secundária e terciária em resolução máxima em 50 fps
- Compatibilidade para detecções de cruzamento de linha e de invasões
- Compatibilidade com alarmes para exceção de temperatura
- Compatibilidade com detecção de incêndio
- IP66



DS-2TD2336-50/75/100
Câmera bullet térmica de lente única de rede (lente de enfoque longo)

- Sistema térmico: 384×288
- Lentes térmicas opcionais de 50 mm (7,47°) / 75 mm (4,98°) / 100 mm (3,74°)
- Compatibilidade com foco automático
- Transmissão principal, secundária e terciária em resolução máxima em 50 fps
- Compatibilidade para detecções de cruzamento de linha e de invasões
- Compatibilidade com alarmes para exceção de temperatura
- Compatibilidade com detecção de incêndio
- IP66



DS-2TD2466-25/50
Câmara bullet térmica
de lente única de rede
(anticorrosão)

- Sistema térmico: 640×512
- Lentes térmicas opcionais de 25 mm (24°) / 50 mm (12,42°)
- Compatibilidade com foco automático
- Transmissão principal, secundária e terciária em resolução máxima em 50 fps
- Compatibilidade para detecções de cruzamento de linha e de invasões
- Compatibilidade com alarmes para exceção de temperatura
- Compatibilidade com detecção de incêndio
- Invólucro de aço inoxidável de 316 L
- IP66



DS-2TD2235D-25/50
Sistema térmico +
Câmara bullet de rede
biespectral visível

- Sistema térmico: 384 × 288, Visível: 1920×1080
- Sistema térmico: Lentes térmicas opcionais de 25 mm (21,7°) / 50 mm (11°)
- Darkfighter de iluminação ultrabaixa, iluminação mínima de 0,002 lux (cor)
- Compatibilidade para detecções de cruzamento de linha e de invasões
- Compatibilidade com alarmes para exceção de temperatura
- Compatibilidade com detecção de incêndio
- até 120m de IV
- IP66



DS-2TD4035D-25/50
Sistema térmico + Dome
de velocidade de rede
biespectral visível

- Sistema térmico: 384 × 288, Visível: 1920×1080
- Sistema térmico: Lentes térmicas opcionais de 25 mm (21,7°) / 50 mm (11°)
- Visível: Lente de foco variável de 4,3 ~ 129 mm, zoom óptico 30x
- 360° de alcance panorâmico infinito, -15° ~ 90° de alcance de inclinação
- Admite detecções de cruzamento de linha e de invasões, o que se pode vincular a rastreamento automático
- Compatibilidade com alarmes para exceção de temperatura
- Compatibilidade com detecção de incêndio
- até 200 m de IV
- IP66



DS-2TD4166-25/50
Sistema térmico + Dome
de velocidade de rede
biespectral visível

- Sistema térmico: 640 × 512, Visível: 1920×1080
- Sistema térmico: Lentes térmicas opcionais de 25 mm (24°) / 50 mm (12,42°)
- Visível: Lente de foco variável de 5,7-205,2 mm, zoom óptico 36x
- Darkfighter de iluminação ultrabaixa, iluminação mínima de 0,002 lux (cor)
- 360° de alcance panorâmico infinito, -15° ~ 90° de alcance de inclinação
- Admite detecções de cruzamento de linha e de invasões, o que se pode vincular a rastreamento automático
- Compatibilidade com alarmes para exceção de temperatura
- Compatibilidade com detecção de incêndio
- até 200 m de IV
- IP66



DS-2TD4136-25/50
Sistema térmico + Dome
de velocidade de rede
biespectral visível

- Sistema térmico: 384 × 288, Visível: 1920×1080
- Sistema térmico: Lentes térmicas opcionais de 25 mm (15°) / 50 mm (7,47°)
- Visível: Lente de foco variável de 5,7-205,2 mm, zoom óptico 36x
- Darkfighter de iluminação ultrabaixa, iluminação mínima de 0,002 lux (cor)
- 360° de alcance panorâmico infinito, -15° ~ 90° de alcance de inclinação
- Admite detecções de cruzamento de linha e de invasões, o que se pode vincular a rastreamento automático
- Compatibilidade com alarmes para exceção de temperatura
- Compatibilidade com detecção de incêndio
- até 200 m de IV
- IP66



DS-2TD6135-50/75B2L
DS-2TD6166-50/75B2L
Sistema térmico + Câmera
PTZ de rede biespectral
visível

- Sistema térmico: 384 × 288 / 640 × 512, Visível: 1920×1080
- Visível: Lente de foco variável de 8 ~ 250mm, zoom óptico 32x
- Sistema térmico: 50 mm (6135: 11°, 6166: 12,4°) / 75 mm (6135: 7,3°, 6166: 8,3°) de lente térmica opcional
- 360° de alcance panorâmico infinito, +40° ~ -90° de alcance de inclinação
- Compatibilidade com detecções de cruzamento de linha e invasões com vinculação a rastreamento inteligente
- Compatibilidade com alarmes para exceção de temperatura
- Compatibilidade com detecção de incêndio
- até 500 m de laser
- IP66



DS-2TD6135T-25/50A2L
Sistema térmico
termométrico + Câmera PTZ
de rede biespectral óptica

- Sistema térmico: 384 × 288, Visível: 1920×1080
- Visível: Lente de foco variável de 4,3 ~ 129 mm, zoom óptico 30x
- Sistema térmico: Lentes térmicas opcionais de 25 mm (21,74°) / 50 mm (10,97°)
- 360° de alcance panorâmico infinito, +40° ~ -90° de alcance de inclinação
- -20 °C ~ 550 °C de variação de temperatura, Máx. (± 2 °C , ± 2%) de precisão de temperatura
- Compatibilidade com detecções de cruzamento de linha e invasões com vinculação a rastreamento inteligente
- Compatibilidade com detecção de incêndio
- até 500 m de laser
- IP66



DS-2TD6236-50H2L/75C2L
Sistema térmico + Câmera
PTZ de rede biespectral
visível

- Sistema térmico: 384 × 288, Visível: 1920×1080
- Sistema térmico: Lentes térmicas opcionais de 50 mm (7,47°) / 75 mm (4,98°)
- Visível: 5,7 ~ 205,2 mm / 6,7 ~ 330 mm de lente de foco variável, 36x / 49x de zoom óptico opcional
- 360° de alcance panorâmico infinito, +40° ~ -90° de alcance de inclinação
- Compatibilidade com detecções de cruzamento de linha e invasões com vinculação a rastreamento inteligente
- Compatibilidade com alarmes para exceção de temperatura
- Compatibilidade com detecção de incêndio
- até 500 m de laser
- IP66


DS-2TD6266-50H2L/75C2L/100C2L

Sistema térmico + Câmera PTZ de rede biespectral visível

- Sistema térmico: 640 × 512, Visível: 1920×1080
- Sistema térmico: Lentes térmicas opcionais de 50 mm (12,42°) / 75 mm (8,30°) / 100 mm (6,23°)
- Visível: 5,7 ~ 205,2 mm / 6,7 ~ 330 mm de lente de foco variável, 36x / 49x de zoom óptico opcional
- 360° de alcance panorâmico infinito, +40° ~ -90° de alcance de inclinação
- Compatibilidade com detecções de cruzamento de linha e invasões com vinculação a rastreamento inteligente
- Compatibilidade com alarmes para exceção de temperatura
- Compatibilidade com detecção de incêndio
- até 500 m de laser
- IP66


**DS-2TD8166-75/100C2F
DS-2TD8166-150ZE2F/180ZE2F**

Sistema térmico + Sistema de posicionamento de rede biespectral visível

- Sistema térmico: 640 × 512, Visível: 1920×1080
- Sistema térmico: 75 mm / 100 mm de lente térmica fixa 30 ~ 150 mm / 45 ~ 180 mm de lente térmica de foco variável opcional
- Lente visível: 6,7 ~ 330 mm, 12,5 ~ 775 mm de lente de foco variável opcional
- 360° de alcance panorâmico infinito, +45° ~ -45° de alcance de inclinação
- 0,01°/s a 40°/s de velocidade panorâmica, 0,01°/s a 20°/s de velocidade de inclinação
- Compatibilidade com detecções de cruzamento de linha e invasões com vinculação a rastreamento inteligente
- Compatibilidade com alarmes para exceção de temperatura
- Compatibilidade com detecção de incêndio
- Módulo de laser opcional de até 3 km
- IP66


DS-2TS03-25UM/W

Câmera térmica de observação manual

- Sistema térmico: 384×288
- 25 mm (15°) de lente térmica
- 0,39 pol. OLED (diodo emissor de luz orgânica), 1024 × 768
- Módulo de memória integrado (16 GB)
- Rastreamento de pontos quentes
- Compatibilidade com conexão Wi-Fi
- Admite acesso por Hik-Connect
- > 5 horas de tempo de funcionamento
- IP67
- Nível de resistência a quedas de 2 m


DS-2TP03-15VM/W

Câmera térmica termométrica manual

- Sistema térmico: 384 × 288 17 μm, Visível: 2MP
- 15 mm (25°) de lente térmica
- Painel sensível a toque e LCD capacitivo de 3,5 polegadas de 320 × 240
- -20 °C ~650 °C de alcance de temperatura
- Máx. (± 2 °C , ± 2%) de precisão de temperatura
- Módulo de memória integrada de 64 GB
- > 4 horas de tempo de funcionamento
- IP54