



SOLUÇÕES PARA DETECÇÃO DE TEMPERATURA O CCTV E CONTROLO DE ACESSOS

As soluções da Hikvision para a deteção de temperatura representam uma ferramenta de elevado nível em matéria de prevenção precoce. Esta situação deve-se em grande parte ao alto grau de fiabilidade da tecnologia termográfica juntamente com as funcionalidades que proporcionam a inteligência artificial aplicada a estes dispositivos. A Hikvision oferece uma ampla variedade de produtos capazes de detetar a temperatura, de câmaras termográficas até terminais para o controlo de acessos com reconhecimento facial, que se adaptam de forma transversal a qualquer mercado e, o mais importante, a qualquer cenário. Trata-se de soluções eficientes e sem contacto, que contribuem para, sem dúvida, uma maior segurança tanto a empresas como a utilizadores.

HIKVISION

TECNOLOGIA INTELIGENTE AO SERVIÇO DA SEGURANÇA E DA PREVENÇÃO

De acordo com os nossos valores fundamentais e numa perspetiva de responsabilidade que nos exige ser o fornecedor de referência na indústria da segurança, a Hikvision compromete-se, através da inovação tecnológica, ao desenvolvimento sustentável de uma sociedade com mais segurança.

Para o efeito, a Hikvision desenvolveu diferentes dispositivos para a videovigilância e controlo de acessos baseados em inteligência artificial, que oferecem soluções flexíveis capazes de se adaptar a qualquer tipo de cenário e situação.

Trata-se de soluções eficazes, que representam uma alternativa aos processos manuais considerados onerosos e pouco eficientes, fáceis de implementar e que se adaptam a cada cenário de maneira prática, de modo a facilitar o trabalho de todos os utilizadores e gerar espaços protegidos.



SOLUÇÕES PARA A DETECÇÃO DE TEMPERATURA

A Hikvision desenvolveu uma série de soluções centradas em oferecer um sistema de prevenção que signifique uma máxima segurança e eficiência:



SEGURANÇA

Medição
sem contacto físico



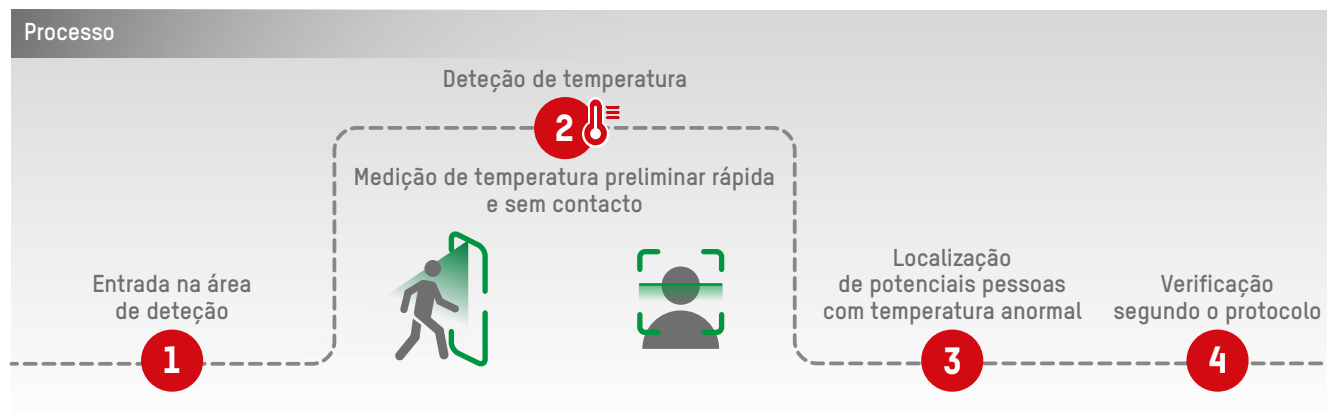
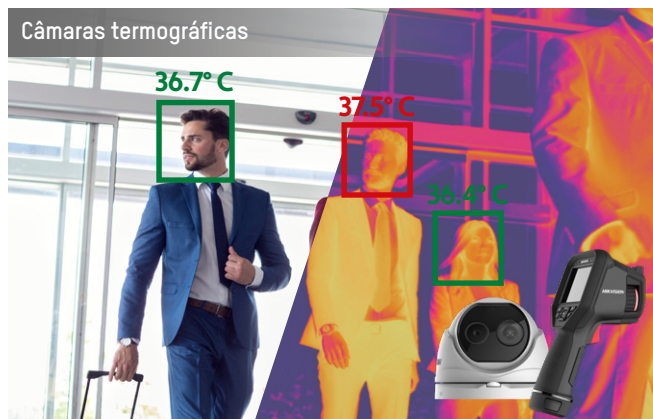
RAPIDEZ

Deteção de temperatura
em 1 segundo por pessoa



INTELIGÊNCIA

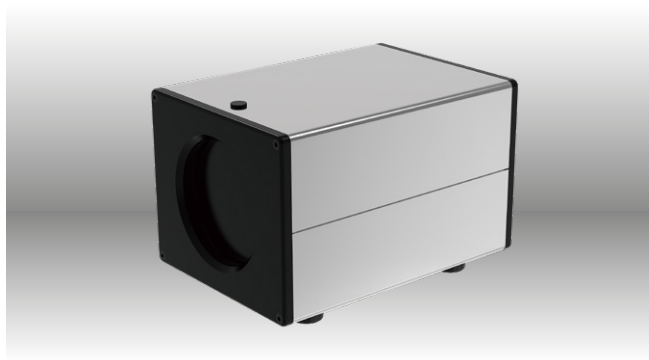
Deteção por IA,
redução de falsos alarmes



CÂMARAS E SOLUÇÕES TERMOGRÁFICAS COM DETEÇÃO DE TEMPERATURA

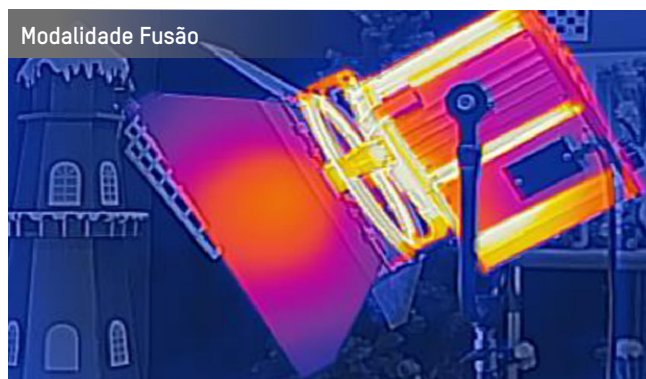
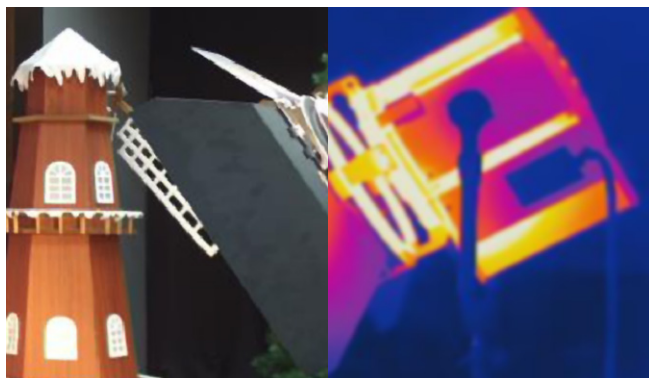
As câmaras termográficas utilizadas para a deteção de temperatura representam uma solução de medição e prevenção extremamente eficiente. A tecnologia dos dispositivos termográficos da Hikvision destaca-se principalmente pelas seguintes características:

ALTA PRECISÃO



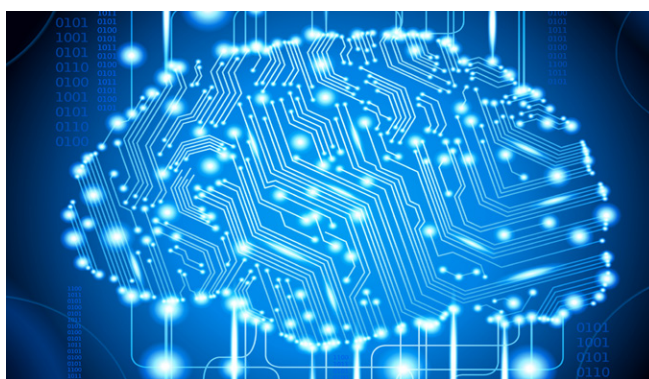
O nível de fiabilidade das câmaras termográficas da Hikvision oscila entre $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$, um intervalo suficientemente ajustado de modo a permitir uma deteção precoce eficaz. Ainda neste sentido, a Hikvision completa a sua oferta com um calibrador de temperatura denominado Black Body, que melhora o nível de precisão alcançando $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$.

TECNOLOGIA BI-SPECTRUM



A tecnologia Bi-Spectrum da Hikvision permite visualizar imagens visíveis e térmicas e realizar a fusão de imagens de espectro duplo, criando uma imagem híbrida única que proporciona pormenores adicionais e possibilitam uma fácil visualização, bem como deteção.

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL



Graças à inteligência artificial e à implementação de algoritmos da deep learning desenvolvidos pela Hikvision, estes dispositivos destacam-se pelo alto desempenho que oferecem:

- Deteção de pessoas para evitar falsos alarmes gerados por outras fontes de calor
- Deteção de temperatura corporal de várias pessoas em movimento
- Geração de alarmes por exceção de temperatura em tempo real para uma deteção rápida

UMA SOLUÇÃO PARA CADA NECESSIDADE

A Hikvision dispõe de uma grande variedade de dispositivos capazes de se adaptar às diferentes necessidades e cenários. A principal diferença entre as várias soluções reside na resolução e, principalmente, na distância focal. Este último aspeto é fundamental, já que condicionará a maneira como a câmara é instalada, bem como a sua funcionalidade.



Solução portátil

As câmaras termográficas de mão da Hikvision representam uma solução extremamente flexível, uma vez que foram concebidas para serem utilizadas manualmente ou também podem fixar-se a um tripé. Estes dispositivos, possuem uma resolução térmica de 160x120, um ecrã tátil onde se visualiza a medição de temperatura dos alvos. O dispositivo, capaz de capturar imagens de forma automática, está disponível com Wi-Fi, para além de alarmes de áudio para a deteção de pessoas com temperaturas anómalas.



Solução de rápida implementação

As câmaras termográficas de lente dupla bullet e mini-dome possuem uma resolução térmica de 160x120, já as bullet, uma resolução térmica de 384x288, permitindo uma instalação rápida em tripé, de modo a criar uma zona de controlo preliminar de temperatura em qualquer espaço necessário. A altura recomendada para a instalação é 1,5 metros e oferecem um alcance de deteção de até 9 metros de distância. As câmaras bullet e mini-dome com resolução de 160x120, admitem também alarmes de áudio para a deteção de temperaturas anómalas, de forma a facilitar o trabalho de deteção dessas pessoas e a aplicação do protocolo estabelecido.



Solução fixa para longo prazo

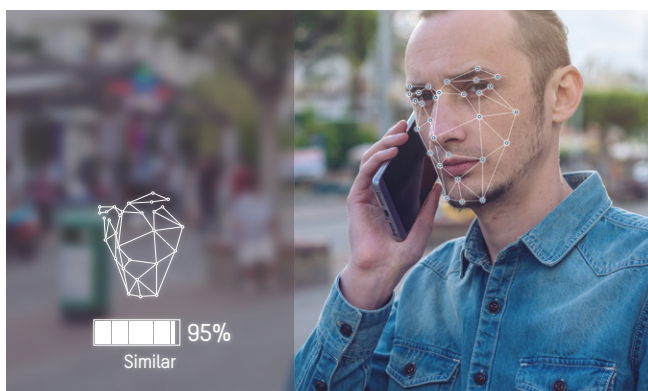
As câmaras termográficas de lente dupla bullet, com uma resolução térmica de 384x288 e uma lente de longo alcance, proporcionam um alcance de deteção de até 9 metros, o que as torna a opção ideal para as zonas de acesso. Estes dispositivos são capazes de detetar várias pessoas em movimento de forma simultânea (até 30 pessoas), realizar a análise e a deteção da temperatura individual. Estas câmaras estão habitualmente concebidas para soluções a longo prazo em instalações onde interagem outros dispositivos e são acompanhadas por um software de gestão como a plataforma HikCentral.



TERMINAIS DE CONTROLO DE ACESSOS COM DETEÇÃO DE TEMPERATURA

A nova geração de terminais MinMoe com reconhecimento facial, funções de controlo de presença e deteção de temperatura, representa mais um passo no controlo de acessos.

RECONHECIMENTO FACIAL



Graças à inteligência artificial e à utilização de algoritmos da deep learning, o nível de precisão do reconhecimento facial aumenta 38% relativamente a outras soluções com algoritmos tradicionais. Com uma taxa de verificação inferior a 0,2 segundos e uma precisão aprimorada, estes equipamentos garantem um acesso sem contacto, rápido e extremamente prático face aos utilizadores.

DETEÇÃO DE TEMPERATURA



Estes terminais, que admitem vários métodos de verificação, (cartão, face e temperatura), possuem um alcance de deteção de temperatura entre 30 °C a 45 °C e uma distância de autenticação entre 0,3 a 2 metros. Para além disso, alcançam um nível de precisão na deteção de temperatura de $\pm 0,5$ °C, tornando-se um sistema de alerta precoce.

FUNÇÃO DE DETEÇÃO DE MÁSCARA



Outra das funcionalidades permitidas pela inteligência artificial integrada nestes dispositivos, é a possibilidade de detetar a utilização de máscaras por parte das pessoas que querem aceder ao local. Estes dispositivos são capazes de alertar quando detetam que uma pessoa não está a utilizar uma máscara, inclusive admitem um áudio de modo a lembrar acerca da necessidade da utilização destes elementos de prevenção.

FUNÇÃO "ANTI-SPOOFING"



Os terminais de reconhecimento facial e deteção de temperatura são capazes de detetar imagens não animadas. Graças a esta funcionalidade, é possível evitar possíveis tentativas no que se refere a roubo de identidade e más práticas. Trata-se de uma medida mais cujo intuito é obter um sistema seguro e confiável no controlo de acessos.

FUNÇÕES DE CONTROLO DE PRESENÇA

Os terminais de controlo de acessos com reconhecimento facial e deteção de temperatura concebidos para ser instalados em paredes ou em cima de torniquetes de acessos, admitem até 6 estados de controlo de presença: entrada, saída, início de descanso, fim de descanso, início e fim de horas extras.

UMA SOLUÇÃO PARA CADA CENÁRIO

A variedade de terminais MinMoe com reconhecimento facial e detecção de temperatura inclui dispositivos inteligentes com funcionalidades de elevado nível, um design robusto e elegante que se adapta a qualquer cenário. Neste aspeto, a variedade inclui diferentes modelos para uma maior adaptação às necessidades de cada cliente: um terminal com a instalação em parede, uma solução plug&play com suporte incorporado tipo pedestal e, finalmente, um módulo concebido para a sua instalação em torniquetes.



Terminal com suporte em parede

Este terminal foi concebido para um controlo de acessos com a instalação feita diretamente em parede. A sua utilização mais comum é nas entradas de escritórios e outros tipos de edifícios, mas também representa uma solução para interiores, com controlo a certas zonas de acesso limitado. Permite a validação através da face (detecção facial) e cartão, para além da detecção de temperatura. Admite função "tamper" (antimanipulação) e conexão com o controlador de acesso externo ou ao leitor de cartões por meio do protocolo Wiegand.



Terminal autónomo

O terminal autónomo de reconhecimento facial e detecção de temperatura é uma solução de rápida implementação graças à sua instalação plug & play sem cabos, que permite uma implantação em poucos minutos. Constitui uma solução flexível que se adapta facilmente a diferentes ambientes (centros comerciais, instituições públicas que oferecem um serviço de atenção ao cliente, etc.), como medida de detecção preliminar de temperatura.



Terminal para torniquetes

Este módulo de terminal para torniquetes é compatível com os próprios torniquetes da Hikvision, já que permite a instalação de uma solução completa, mas, ao mesmo tempo, capaz de se conectar com torniquetes de outros fabricantes instalados previamente, graças à sua conexão de saída através da IO ou do Wiegand. Este terminal permite a autenticação através da face (reconhecimento facial), com detecção de temperatura.

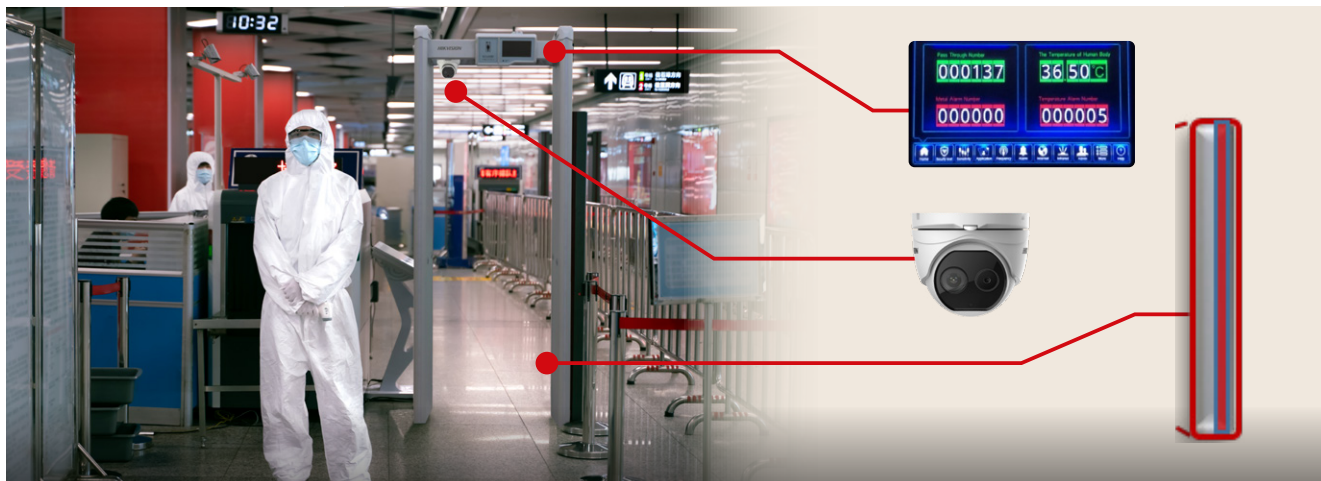


FACILIDADE DE GESTÃO

Os terminais da série MinMoe permitem facilmente a exportação e importação de registos de eventos, bem como fotografias dos utilizadores, através de um dispositivo externo USB. Esta operação deverá ser efetuada por uma pessoa autorizada para a gestão desses dados. Por meio do software iVMS 4200, é possível a configuração dos terminais, a receção dos eventos, bem como a abertura ou o bloqueio de portas.

PÓRTICOS PARA A DETECÇÃO DE METAIS E CONTROLO DE TEMPERATURA

A solução para o controlo de acessos com deteção de metais e de temperatura, caracteriza-se pela fácil instalação e configuração. Trata-se de um sistema modular composto por um pórtico com um detetor de metais que se integra um dispositivo térmico para a deteção de temperatura e também um ecrã LCD de forma a mostrar a informação em tempo real. Este é um sistema de dupla verificação e medição de temperatura eficaz e sem contacto, que apresenta um intervalo de temperatura entre 30 °C a 45 °C e um nível de precisão na medição de ± 0.5 °C.

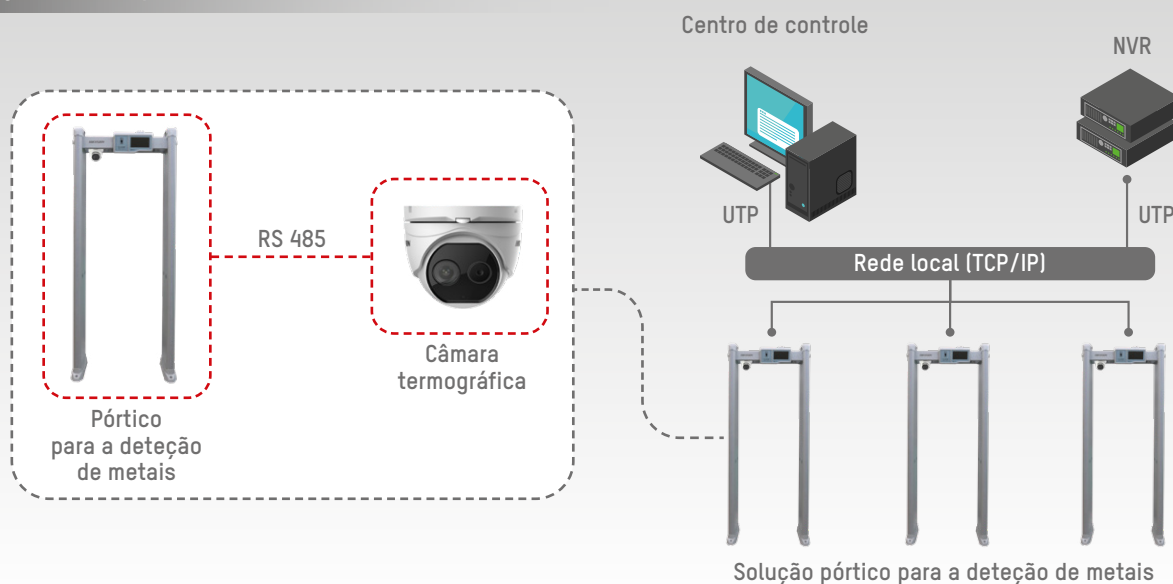


O pórtico inclui um detetor de metais com 18 zonas independentes de deteção iluminadas, capazes de detetar objetos metálicos de pequenas dimensões. Para uma correta visualização, o sistema possui um ecrã LCD que mostra a informação em tempo real. A câmara termográfica apresenta também lente dupla (canal visível e térmico) e uma resolução de 160×120.

Em comparação com as soluções tradicionais existentes no mercado que utilizam a tecnologia termopilha, a solução da Hikvision baseada na tecnologia termográfica apresenta grandes vantagens. A tecnologia termopilha consiste em medir o valor máximo da temperatura em uma zona pequena e fixa e, depois da autenticação facial, obtém-se o valor de temperatura máximo da zona fixa. Já que esta tecnologia não é capaz de detetar as faces por si mesma, não pode garantir que a temperatura facial seja medida ou se a pessoa foi autenticada corretamente.

Por sua vez, a tecnologia termográfica da Hikvision, utiliza a inteligência artificial para a deteção de pessoas, sendo possível a medição de temperatura prévia deteção da face e extraíndo a temperatura da testa.

Diagrama da solução



PRINCIPAIS ZONAS DE APLICAÇÃO

As soluções de deteção de temperatura da Hikvision foram concebidas para a sua utilização em qualquer espaço público interior onde tenha um fluxo de pessoas. Portanto, o número de atividades ou cenários em que estes dispositivos possam ser uma mais-valia, é realmente vasto.



HOSPITAIS



LOJAS



ESTAÇÕES



AEROPORTOS



GAMING



ESCRITÓRIOS



ESCOLAS



FÁBRICAS

HIKCENTRAL PROFESSIONAL

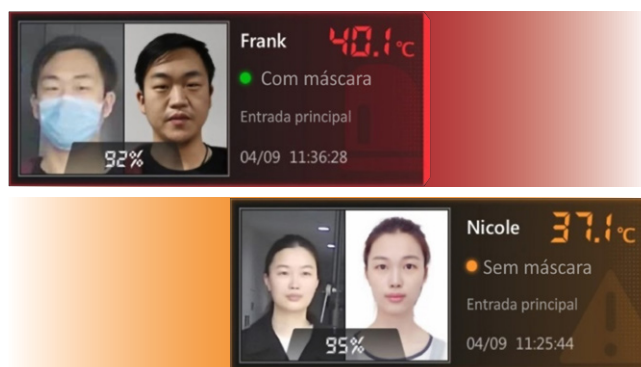


O HikCentral Professional é uma plataforma de software para administração e gestão onde converge toda a variedade de produtos da Hikvision. Trata-se de uma plataforma aberta capaz de integrar equipamentos de terceiros através do protocolo ONVIF, de modo a adaptar-se melhor às necessidades de cada cliente. Esta solução escalável e de alta disponibilidade é capaz de controlar até 100.000 canais para uma monitorização central relativamente à configuração de dispositivos, utilizadores e gestão de eventos de alarmes, entre outros. O HikCentral Professional oferece diversos módulos inteligentes que integram funcionalidades específicas.

As principais funcionalidades que proporciona o HikCentral para os vários dispositivos de deteção de temperatura e controlo de acessos são os seguintes:

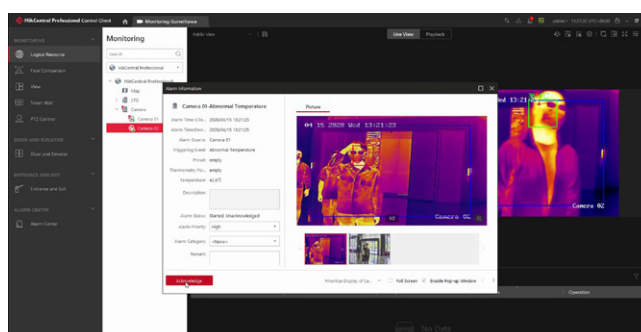
Deteção de temperatura e utilização de máscara

Com o módulo de monitorização de temperatura, é possível visualizar e capturar a imagem da pessoa e a sua temperatura no momento em que acede ao edifício. Para além disso, o total de pessoas que entraram com máscara, sem máscara e em situações anormais é contabilizado em tempo real. Neste caso, perante a deteção de casos anormais, gera-se um alerta automático imediatamente, permitindo ao pessoal encarregado da segurança agir de maneira rápida. Toda esta informação é possível de ser visualizada no módulo de estatísticas e relatórios de modo a ser exportada em caso de necessidade.



Controlo de acessos

Com o módulo de controlo de acessos, é possível visualizar em tempo real a informação de entrada do pessoal autorizado nas instalações. Para além da informação obtida nos terminais relativamente ao reconhecimento facial, é possível também realizar a integração da informação relacionada com a deteção de temperatura, no mesmo momento em que a pessoa está a aceder. Tudo isto com o intuito de poder efetuar um acompanhamento eficaz, bem como gerar relatórios diários, semanais ou mensais acerca da entrada e saída de pessoal, de modo a facilitar as futuras tarefas de análise.



Monitorização de múltiplos locais

O HikCentral Professional permite através do centro de controlo, a monitorização de múltiplos locais de forma simultânea. Tratando-se de uma plataforma cliente-servidor, diferentes utilizadores ou departamentos são capazes de aceder à gestão, sem necessidade ou dependência de um único utilizador. Visto que o HikCentral é uma plataforma central, é possível o controlo e gestão de todos os dispositivos, alarmes, autorizações, assistências ou estatísticas, entre outras funcionalidades. O HikCentral Professional está disponível em versões web, de secretária e móvel.



LINHA DE PRODUTOS

CÂMARAS TERMOGRÁFICAS



DS-2TP31B-3AUF

Câmara termográfica de mão da medição de temperatura

- 160 x 120, Vanadium Oxide Uncooled, 17µm
- Lente: 3mm
- Ecrã: LCD 320 x 240
- Faixa de medição: de 30 °C a 45 °C, precisão ±0.5 °C
- Bateria de lítio recarregável embutida
- Proteção IP54



DS-2TP21B-6AVF/W

Câmara termográfica de mão Bi-Spectrum da medição de temperatura

- 8MP, CMOS, 640 x 480 (óptica)
- 160 x 120, Vanadium Oxide Uncooled, 17µm (térmica)
- Lente varifocal de 6mm (manual)
- Ecrã tátil: LCD 640 x 480
- Faixa de medição: de 30 °C a 45 °C, precisão ±0.5 °C
- Bateria de lítio recarregável embutida
- Fusão de imagem / picture in picture
- Proteção IP54, Wi-Fi



DS-2TD2617B-x/PA

Câmara bullet Bi-Spectrum da medição de temperatura

DeepinView

- 4MP, 1/2.7" CMOS, 2688 × 1520 (óptica)
- 160 x 120, Vanadium Oxide Uncooled, 17µm (térmica)
- Lente óptica de 4mm; Lente térmica de 3.1mm (3)
- Lente óptica de 8mm; Lente térmica de 6.2mm (6)
- Faixa de medição: de 30 °C a 45 °C,
- Precisão ±0.5 °C, (com Blackbody ±0.3 °C)
- Fusão de imagem / picture in picture
- Análise VCA incorporada
- Proteção IP66, alarme sonoro e visível (led)



DS-2TD1217B-x/PA

Câmara turret Bi-Spectrum da medição de temperatura

DeepinView

- 4MP, 1/2.7" CMOS, 2688 × 1520 (óptica)
- 160 x 120, Vanadium Oxide Uncooled, 17µm (térmica)
- Lente óptica de 4mm; Lente térmica de 3.1mm (3)
- Lente óptica de 8mm; Lente térmica de 6.2mm (6)
- Faixa de medição: de 30 °C a 45 °C,
- Precisão ±0.5 °C, (com Blackbody ±0.3 °C)
- Fusão de imagem / picture in picture
- Análise VCA incorporada
- Proteção IP66, alarme sonoro e visível (led)



DS-2TD2637B-10/P

Câmara bullet Bi-Spectrum da medição de temperatura

DeepinView

- 4MP, 1/2.7" CMOS, 2688 × 1520 (óptica)
- 384 × 288, Vanadium Oxide Uncooled, 17µm (térmica)
- Lente óptica de 4mm; Lente térmica de 9.7mm
- Faixa de medição: de 30 °C a 45 °C,
- Precisão ±0.5 °C, (com Blackbody ±0.3 °C)
- Fusão de imagem / picture in picture
- Análise VCA incorporada
- Proteção IP66, saída de alarme



DS-2TD2636B-13/P

Câmara bullet Bi-Spectrum da medição de temperatura

DeepinView

- 4MP, 1/2.7" CMOS, 2688 × 1520 (óptica)
- 384 × 288, Vanadium Oxide Uncooled, 17µm (térmica)
- Lente óptica de 4mm; Lente térmica de 13mm
- Faixa de medição: de 30 °C a 45 °C,
- Precisão ±0.5 °C, (com Blackbody ±0.3 °C)
- Fusão de imagem / picture in picture
- Análise VCA incorporada
- Proteção IP66, saída de alarme

ACESSÓRIOS



DS-2907ZJ

Tripé

- Tripé extensível
- Conector UNC 1/4"-20
- É necessário um adaptador de câmera bullet DS-2909ZJ
- É necessário um adaptador de câmera turret DS-2908ZJ



DS-2TE127-G4A

Calibrador Black Body

- Calibração precisa para dispositivos térmicos
- Suporta diferentes configurações de temperatura
- Faixa de temperatura de 5 °C a 50 °C
- Precisão da temperatura: ± 0.1 °C
- Área de radiação efetiva 70mm x 70mm
- Montagem em desktop ou tripé 2-1 / 4-20UNC

CONTROLO DE ACESSOS



DS-K1T671TM-3XF

Terminal de reconhecimento facial e rastreio de temperatura - Montagem na parede

- Câmera dupla 2MP (1024 x 600) (óptica)
- 120 x 160, Vanadium Oxide Uncooled (térmica)
- Distância de medição de 0.3 a 2m
- Ecrã tátil LCD 7"
- Faixa de medição: de 30 °C a 45 °C, precisão ± 0.5 °C
- Função de detecção de uso de máscara
- 50.000 rostos; 50.000 cartões; 100.000 eventos
- Função de controle de presença



DS-K5604A-3XF/V

Terminal autônomo com reconhecimento facial e rastreio de temperatura

- Câmera dupla 2MP (1024 x 600) (óptica)
- 120 x 160, Vanadium Oxide Uncooled (térmica)
- Distância de medição de 0.3 a 2m
- Ecrã tátil LCD 10"
- Faixa de medição: de 30 °C a 45 °C, precisão ± 0.5 °C
- Função de detecção de uso de máscara
- 50.000 rostos; 100.000 eventos
- Função de controle de presença
- Instalação Plug&Play, sem cabos



DS-K5671-3XF/ZU

Terminal de reconhecimento facial e rastreio de temperatura - Montagem no torniquetes

- Câmera dupla 2MP (1024 x 600) (óptica)
- 120 x 160, Vanadium Oxide Uncooled (térmica)
- Distância de medição de 0.3 a 2m
- Ecrã tátil LCD 7"
- Faixa de medição: de 30 °C a 45 °C, precisão ± 0.5 °C
- Função de detecção de uso de máscara
- 50.000 rostos; 100.000 eventos
- Função de controle de presença



ISD-SM6318LT-F

Portico detector de metais com rastreio de temperatura

- 18 zonas de detecção de metais independentes
- 255 níveis de sensibilidade configuráveis
- Ecrã LCD
- Faixa de medição: de 30 °C a 45 °C,
- Precisão ± 0.5 °C, (com Blackbody ± 0.3 °C)
- Fusão de imagem / picture in picture
- Análise VCA incorporada
- Proteção IP66, alarme sonoro e visível (led)



SOLUÇÕES PARA DETEÇÃO DE TEMPERATURA O CCTV E CONTROLO DE ACESSOS

A Hikvision oferece uma ampla gama de produtos e soluções para satisfazer as suas necessidades de segurança. Para mais informações, consulte a nossa rede de distribuidores.

Distribuidor:



Hikvision Iberia

Calle de la Almazara, 9
28760 Tres Cantos, Madrid
T +34 91 7371655
info.es@hikvision.com
www.hikvision.com/es

HIKVISION