



SOLUCIONES DE DETECCIÓN DE TEMPERATURA CCTV Y CONTROL DE ACCESOS

Las soluciones Hikvision para la detección de temperatura suponen una herramienta de primer nivel para la prevención temprana. Esto se debe en gran medida al alto nivel de fiabilidad de la tecnología termográfica junto con las funcionalidades que aporta la inteligencia artificial aplicada a estos dispositivos. Hikvision ofrece una amplia gama de productos capaces de detectar la temperatura, desde cámaras termográficas hasta terminales para el control de accesos con reconocimiento facial, que se adaptan de forma transversal a cualquier mercado, y lo más importante, a cualquier escenario. Se trata de soluciones eficientes y sin contacto, que aportan sin duda una mayor seguridad tanto a empresas como a usuarios.

TECNOLOGÍA INTELIGENTE AL SERVICIO DE LA SEGURIDAD Y LA PREVENCIÓN

Acorde con nuestros valores fundacionales, y desde la responsabilidad que nos exige ser el proveedor de referencia en la industria de la seguridad, Hikvision se compromete, a través de la innovación tecnológica, en el desarrollo sostenible de una sociedad más segura.

Y para ello, Hikvision ha desarrollado diferentes dispositivos para la videovigilancia y el control de accesos basados en inteligencia artificial, que ofrecen soluciones flexibles capaces de adaptarse a cualquier escenario y situación.

Se trata de soluciones eficaces que suponen una alternativa a procesos manuales costosos y poco eficientes, fáciles de implementar, y que se adaptan a cada escenario de forma práctica facilitando la labor de todos los usuarios y creando espacios protegidos.



SOLUCIONES PARA LA DETECCIÓN DE LA TEMPERATURA

Hikvision ha creado una serie de soluciones pensadas para aportar un sistema de prevención que aporte a máxima seguridad y eficiencia:



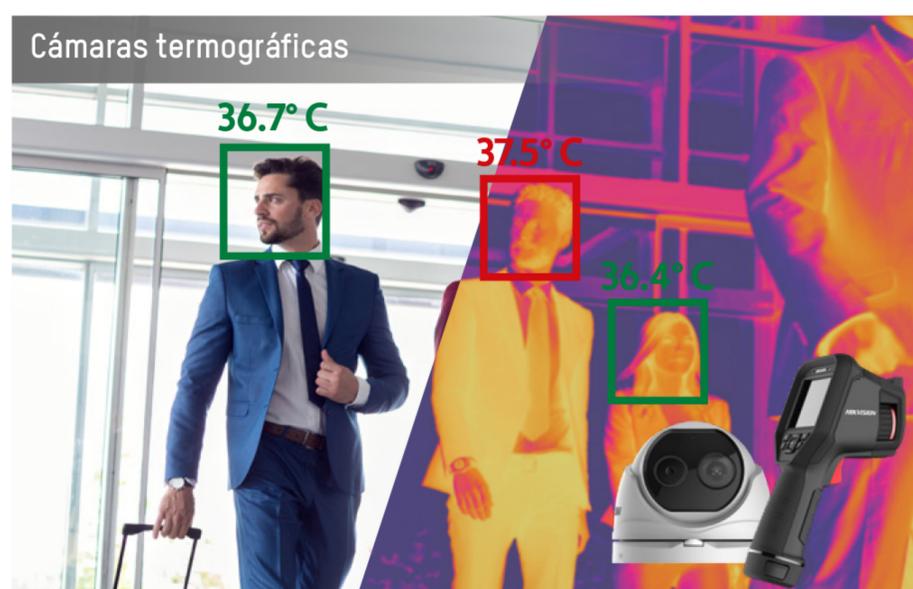
SEGURIDAD
Medición sin contacto físico



RAPIDEZ
Detección temperatura en 1 segundo por persona



INTELIGENCIA
Detección IA, reducción faltas alarmas



CÁMARAS Y SOLUCIONES TERMOGRÁFICAS CON DETECCIÓN DE TEMPERATURA

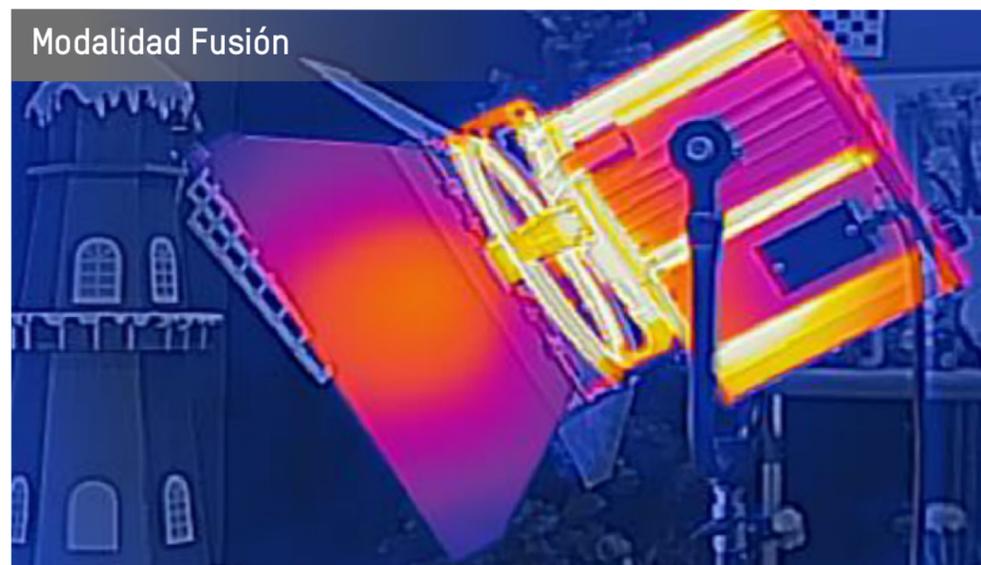
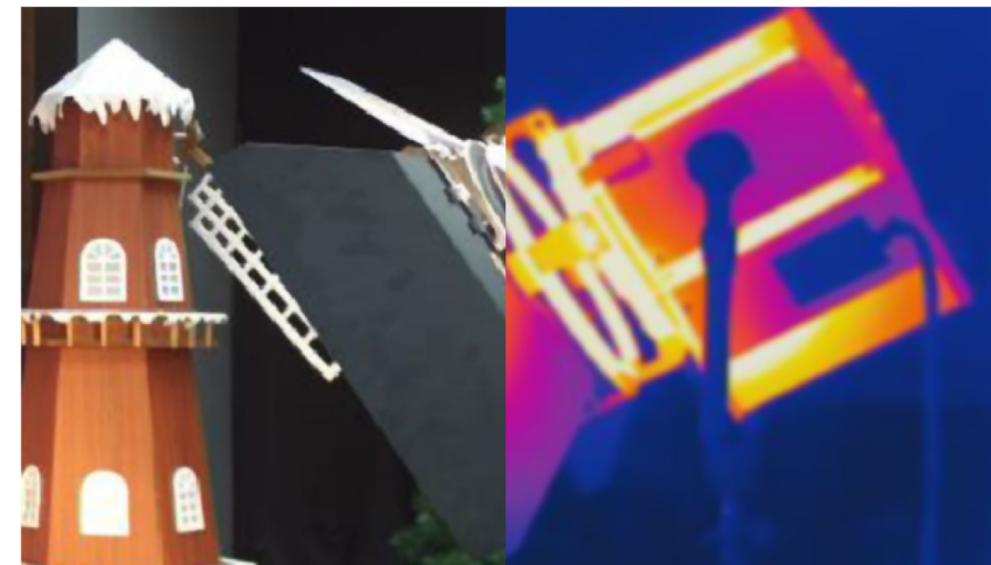
Las cámaras termográficas para la detección de temperatura suponen una solución de medición y prevención tremendamente efectiva. La tecnología de los dispositivos termográficos de Hikvision destaca principalmente por las siguientes características:

ALTA PRECISIÓN



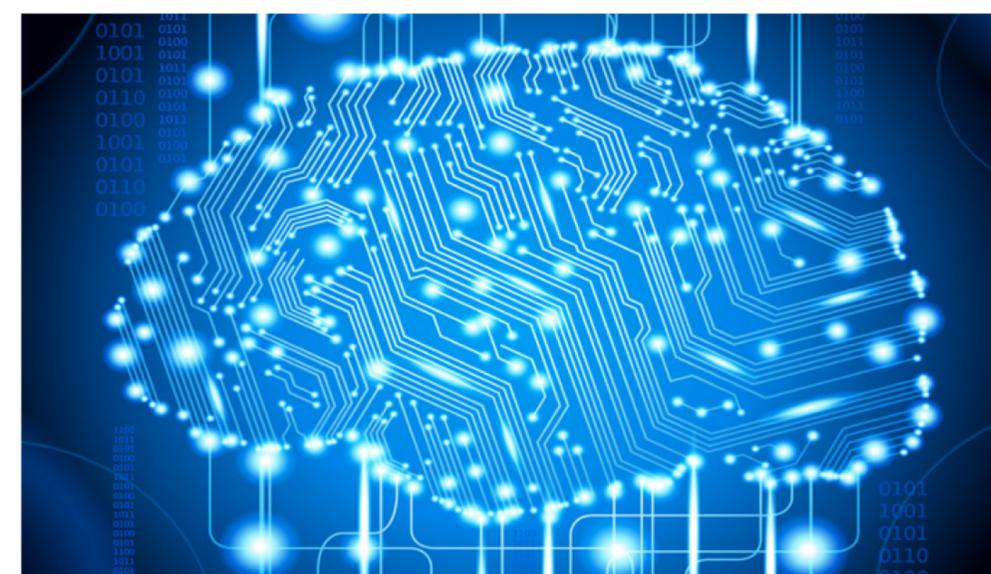
El nivel de fiabilidad de las cámaras termográficas de Hikvision oscila entre los $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$, un rango suficientemente ajustado como para permitir una detección temprana eficaz. Aún y así, Hikvision completa su oferta con un calibrador de temperatura denominado Black Body, que mejora el nivel de precisión alcanzando los $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$.

TECNOLOGÍA BI-SPECTRUM



La tecnología Bi-Spectrum de Hikvision permite visualizar imágenes visibles y térmicas, y llevar a cabo la fusión de imágenes de doble espectro, creando una imagen híbrida única que proporciona detalles adicionales que permiten una fácil visualización y detección.

INTELIGENCIA ARTIFICIAL



Gracias a la inteligencia artificial y a la implementación de algoritmos de deep learning desarrollados por Hikvision, estos dispositivos destacan por las altas prestaciones que ofrecen:

- Detección de personas para evitar falsas alarmas que pueden generar otras fuentes de calor
- Detección de temperatura corporal de varias personas en movimiento
- Generación de alarmas por excepción de temperatura en tiempo real para una rápida detección

UNA SOLUCIÓN PARA CADA NECESIDAD

Hikvision dispone de una amplia gama de dispositivos capaces de adaptarse a las distintas necesidades y escenarios. La principal diferencia entre las diferentes soluciones estriba en la resolución y sobre todo, en la distancia focal. Este último aspecto es relevante dado que condicionará la forma de instalación de la cámara y su funcionalidad.



Solución portátil

Las cámaras termográficas de mano Hikvision suponen una solución tremendamente flexible, ya que si bien están pensadas para usarse llevándolas en mano, también pueden fijarse a un trípode. Estos dispositivos, con una resolución térmica de 160x120, cuentan con una pantalla táctil donde se visualiza la medición de la temperatura de los objetivos. El dispositivo, capaz de capturar imágenes de forma automática, está disponible con Wi-Fi, y cuenta además con alarmas de audio ante la detección de personas con temperaturas anómalas.



Solución de rápida implementación

Las cámaras termográficas duales bullet y minidomo con una resolución térmica de 160x120, y las bullet con una resolución térmica de 384x288, permiten una instalación rápida en trípode, para crear una zona de control preliminar de temperatura en cualquier espacio que se precise. La altura recomendada de instalación es de 1,5 metros, y ofrecen un rango de detección hasta los 9 metros de distancia. Las cámaras bullet y minidomo con resolución 160x120, soportan además alarmas de audio ante la detección de temperaturas anómalas, para facilitar la labor de detección de esas personas, y la aplicación del protocolo estipulado.



Solución fija para el largo plazo

Las cámaras termográficas duales bullet con una resolución térmica de 384x288, y una lente de largo alcance, ofrecen un rango de detección hasta los 9 metros.

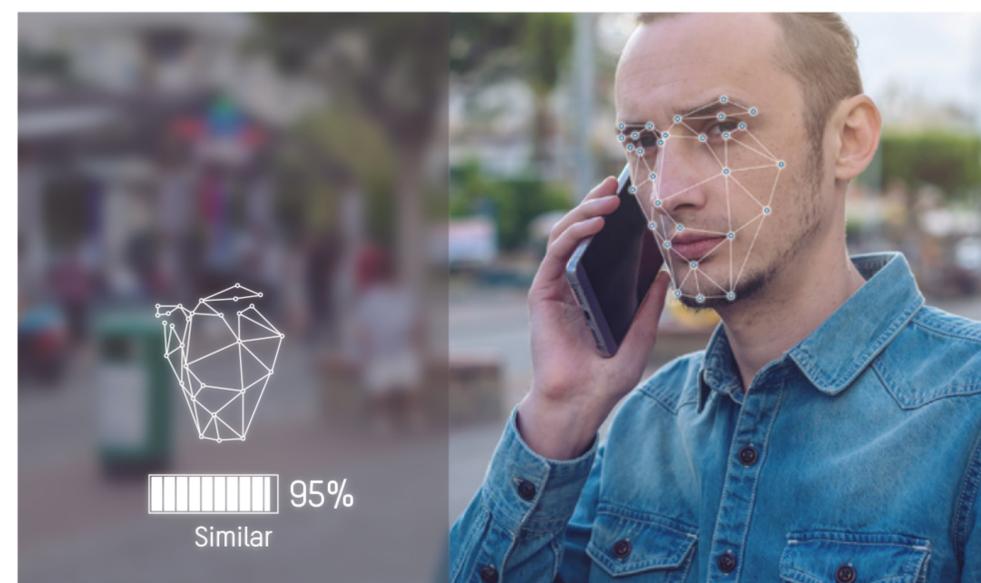
Esto las convierte en la opción ideal para zonas de acceso. Estos dispositivos son capaces de detectar a varias personas en movimiento de forma simultánea (hasta 30 personas), y llevar a cabo el escaneo y la detección de temperatura individual. Estas cámaras están habitualmente pensadas para soluciones a largo plazo, en instalaciones donde interactúan otros dispositivos, y acompañadas con un software de gestión como la plataforma HikCentral.



TERMINALES DE CONTROL DE ACCESOS CON DETECCIÓN DE TEMPERATURA

La nueva generación de terminales MinMoe con reconocimiento facial, funciones de control de presencia y detección de temperatura, supone un un paso más allá en el control de accesos.

RECONOCIMIENTO FACIAL



Gracias a la inteligencia artificial y al uso de algoritmos de deep learning, el nivel de precisión del reconocimiento facial aumenta en un 38% respecto a otras soluciones con algoritmos tradicionales. Con una tasa de verificación de menos de 0.2 segundos y una precisión mejorada, estos equipos aseguran un acceso sin contacto, rápido, y tremendamente práctico de cara a los usuarios.

FUNCIÓN DE DETECCIÓN DE MASCARILLA



Otra de las funcionalidades que permite la inteligencia artificial embebida en estos dispositivos, es la posibilidad de detección del uso de mascarillas por parte de las personas que tratan de acceder. Estos dispositivos son capaces de alertar cuando detectan que no se está usando una mascarilla, e incluso admiten un audio a modo recordatorio sobre la necesidad del uso de estos elementos de prevención.

FUNCIONES DE CONTROL DE PRESENCIA

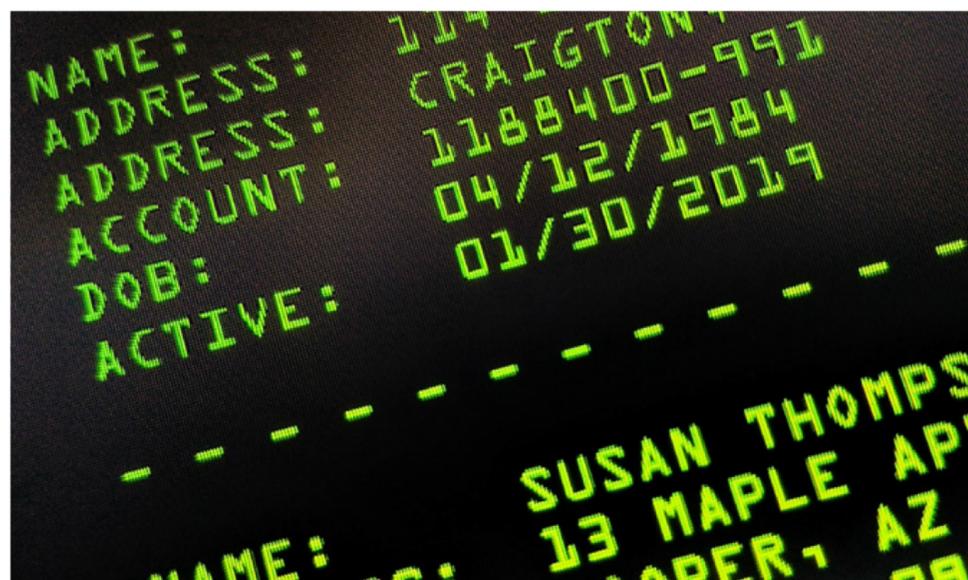
Los terminales de control de accesos con reconocimiento facial y detección de temperatura ideados para su instalación en pared o sobre tornos de accesos, soportan hasta 6 estados de control de presencia: entrada, salida, inicio de descanso, fin de descanso, inicio de horas extras, y fin de horas extra.

DETECCIÓN DE TEMPERATURA



Estos terminales, que soportan varios métodos de verificación, (tarjeta, cara y temperatura), cuentan con un rango de detección de temperatura de entre 30°C a 45°C y una distancia de autenticación entre los 0,3 y los 2 metros. Todo ello, logrando alcanzar un nivel de precisión en la detección de temperatura de ± 0.5 °C, convirtiéndose en un sistema de detección preliminar de primer orden.

FUNCIÓN "ANTI-SPOOFING"



Los terminales de reconocimiento facial y detección de temperatura son capaces de detectar imágenes no animadas. Gracias a esta funcionalidad, es posible prevenir posibles tentativas en cuanto a suplantaciones de identidad y malas prácticas. Se trata de una medida más, que permita conseguir un sistema seguro y fiable en el control de accesos.

UNA SOLUCIÓN PARA CADA ESCENARIO

La gama de terminales MinMoe con reconocimiento facial y detección de temperatura incluye dispositivos inteligentes con funcionalidades de primer orden, y un diseño robusto y elegante que se adapta a cualquier escenario. En este sentido, la gama incluye diferentes modelos para una mayor adaptación a las necesidades de cada cliente: un terminal con montaje a pared, una solución plug&play con soporte incorporado tipo pedestal, y finalmente, un módulo ideado para su montaje en tornos.



Terminal con soporte a pared

Este terminal está pensado para un control de accesos con montaje directamente a pared. Su uso más habitual es en las entradas a oficinas y otro tipo de edificios, aunque también es una solución para interiores, con control a determinadas zonas de acceso restringido. Permite validación mediante cara (detección facial), y tarjeta, además por supuesto de la detección de temperatura. Soporta función "tamper" (anti-manipulación), y conexión al controlador de acceso externo o al lector de tarjetas a través del protocolo Wiegand.



Terminal autónomo

El terminal autónomo de reconocimiento facial y detección de temperatura es una solución de rápida implementación gracias a su instalación plug & play sin cables, que permite un despliegue en pocos minutos. Se trata de una solución flexible que se adapta fácilmente a distintos entornos (centros comerciales, entidades públicas con un servicio de atención al cliente, etc.), como medida de detección preliminar de temperatura.



Terminal para tornos

Este módulo de terminal para tornos es compatible con los propios tornos Hikvision, con lo que permitiría la instalación de una solución completa, pero a la vez es capaz de conectarse con tornos ya instalados de otros fabricantes, gracias a su conexión de salida vía IO o Wiegand. Este terminal permite la autenticación mediante cara (reconocimiento facial), con detección de temperatura.

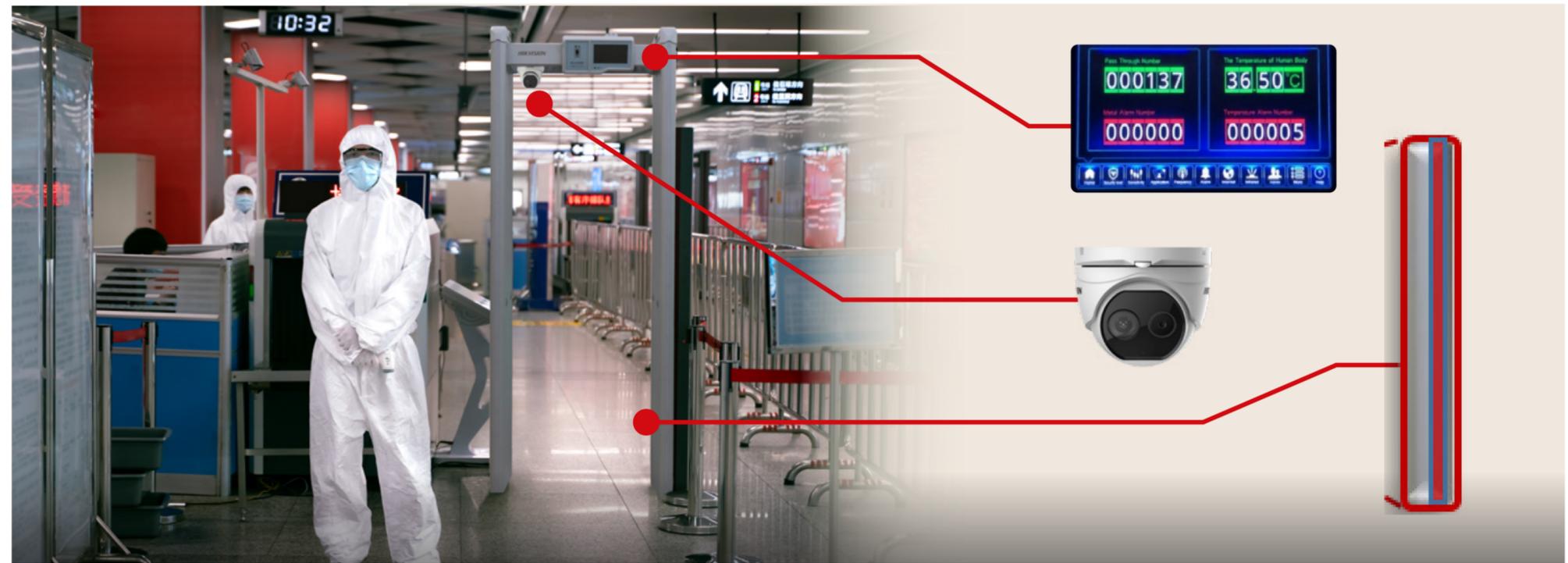


FACILIDAD DE GESTIÓN

Los terminales de la serie MinMoe permiten de forma sencilla la exportación e importación de registros de evento, así como fotografías de los usuarios, a través de un dispositivo externo USB. Esta operativa deberá ser llevada a cabo por la persona autorizada para la gestión de estos datos. Además, a través del software iVMS 4200, es posible la configuración de los terminales, la recepción de los eventos, así como la apertura o el bloqueo de puertas.

PORTALES PARA LA DETECCIÓN DE METALES Y CONTROL DE TEMPERATURA

La solución para el control de accesos con detección de metales y de temperatura, se caracteriza por su fácil instalación y configuración. Se trata de un sistema modular compuesto por una puerta con un detector de metales a la que se le incorpora un dispositivo térmico para la detección de temperatura y una pantalla LCD que muestra la información en tiempo real. Se trata de un eficaz sistema de doble verificación y medición sin contacto, con un rango de temperatura entre los 30°C y los 45°C, y un nivel de precisión en la medición de ± 0.5 °C.



El portal incluye un detector de metales con 18 zonas independientes de detección iluminadas, capaces de detectar objetos metálicos de reducidas dimensiones. Para una correcta visualización, el sistema cuenta con una pantalla LCD que muestra la información en tiempo real. La cámara termográfica cuenta con doble lente (canal visible y térmico), y una resolución 160x120.

Frente a soluciones tradicionales existentes en el mercado que utilizan la tecnología termopila, la solución de Hikvision basada en tecnología termográfica aporta grandes ventajas. La tecnología termopila mide el valor máximo de la temperatura en un área pequeña y fija, y tras la autenticación facial, se obtiene el valor de temperatura máxima del área fija. Dado que esta tecnología no es capaz de detectar las caras por sí misma, no puede asegurar que la temperatura de la cara sea medida, o si la persona ha sido correctamente autenticada.

Por el contrario, la tecnología termográfica de Hikvision, utiliza la inteligencia artificial para la detección de personas, siendo posible la medición de temperatura previa detección de la cara y extrayendo la temperatura de la frente.

Diagrama de la solución



PRINCIPALES ÁREAS DE APLICACIÓN

Las soluciones de detección de temperatura de Hikvision están diseñadas para su uso en cualquier espacio público de interior donde haya un flujo de personas. Por lo tanto, el número de actividades o escenarios donde estos dispositivos pueden aportar valor, es verdaderamente amplio.



CENTRAL PROFESSIONAL



HikCentral Professional es una plataforma de software para administración y gestión, donde converge toda la gama de productos de Hikvision. Se trata de una plataforma abierta capaz de integrar equipos de terceros vía protocolo ONVIF, para adaptarse mejor a las necesidades de cada cliente. Esta solución escalable y de alta disponibilidad, es capaz de controlar hasta 100.000 canales, para una monitorización centralizada en cuanto a configuración de dispositivos, usuarios y gestión de eventos de alarmas, entre otros. HikCentral Professional ofrece diversos módulos inteligentes que incorporan funcionalidades específicas.

Las principales funcionalidades que aporta HikCentral para los distintos dispositivos de detección de temperatura y control de accesos son:

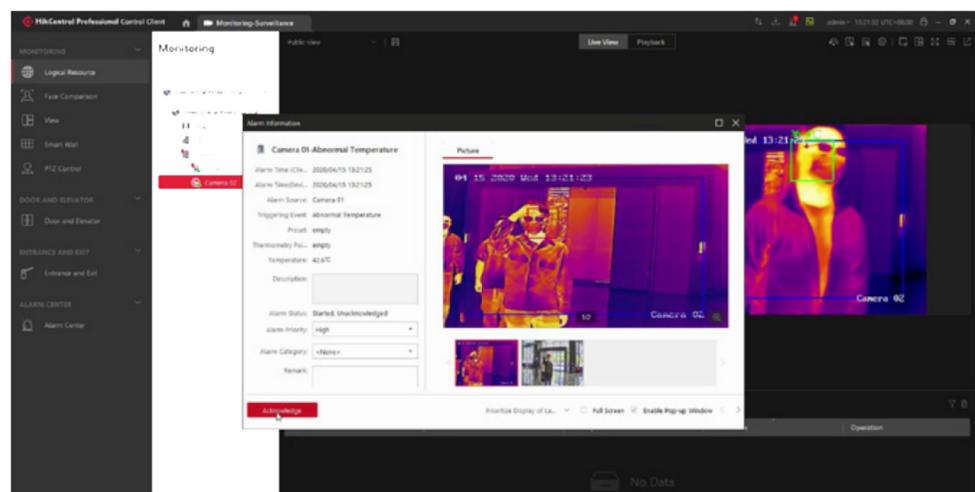
Detección de temperatura y uso de mascarilla

Con el módulo de monitorización de temperatura, es posible visualizar y capturar la imagen de la persona y su temperatura en el instante en que accede al edificio. Además, contabiliza en tiempo real el total de personas que han entrado con mascarilla, sin mascarilla, y en situaciones anormales. En ese caso, ante la detección de casos anormales, se genera una alerta inmediata de forma automática, permitiendo al personal de seguridad una rápida actuación. Toda esta información es posible visualizarla en el módulo de estadísticas y reportes para ser exportada en caso de ser necesario.



Control de accesos

Con el módulo de control de accesos es posible visualizar en tiempo real la información de entrada del personal autorizado en las instalaciones. Además, a la información obtenida de los terminales referente al reconocimiento facial, es posible integrar la información relativa a la detección de temperatura, en el mismo momento en que la persona está accediendo. Todo ello, con la finalidad de poder realizar un seguimiento efectivo, además de generar reportes diarios, semanales o mensuales de la entrada y salida del personal, que faciliten las futuras labores de análisis.



Monitorización de múltiples localidades

HikCentral Professional permite desde el centro de control, la monitorización de múltiples localidades de forma simultánea. Al tratarse de una plataforma cliente-servidor, diferentes usuarios o departamentos son capaces de acceder a la gestión, sin necesidad o dependencia de un único usuario. Dado que HikCentral es una plataforma centralizada, es posible el control y administración de todos los dispositivos, alarmas, permisos, asistencias o estadísticas, entre otras funcionalidades.

HikCentral Professional está disponible en versión web, de escritorio y móvil.





HubTech

HubTech - HUB Technology Global S.L
C/ Coso, 33 (Plaza España), Planta 3, Oficina B
50003, Zaragoza
876 046 751
info@hubtech.es
www.hubtech.es