

#HikvisionLatam



**HIKVISION**<sup>®</sup>

36.5° C



eBook

# SOLUCIONES TÉRMICAS PARA LA DETECCIÓN DE TEMPERATURA HIKVISION

# **HIKVISION**<sup>®</sup>

**Hikvision** es un empresa de tecnología con más de 20 años de experiencia creando dispositivos tecnológicos innovadores, enfocados en generar soluciones a problemáticas globales. Entendiendo la situación actual, Hikvision ha tomado la decisión de brindar soluciones efectivas, las cuales contribuyen para darle continuidad al desarrollo económico, laboral y sostenible de la sociedad.

#HikvisionLatam



**Las cámaras térmicas para detección de temperatura son una solución para las empresas que necesitan continuar con sus labores diarias y ofrecer a sus empleados la seguridad necesaria para el buen desempeño de sus actividades.** Algunos sectores económicos ya están utilizando esta tecnología como su protocolo de seguridad frente a las coyunturas mundiales de la actualidad.

## ¿QUÉ SON LAS CÁMARAS TÉRMICAS?

Son dispositivos tecnológicos que superan en características y funcionalidades avanzadas a las cámaras convencionales. El componente clave de una cámara térmica es un **sensor de calor** conectado a un tipo especial de lente, que luego se adapta para funcionar junto con las tecnologías estándar de captura de imágenes. Esto facilita identificar rápidamente temperaturas de calor excesivas en objetos, animales o personas. **Permitiendo ver en la pantalla la radiación calorífica que emiten estos cuerpos.**



Este tipo de cámaras **cuentan con sensores especiales que detectan la radiación infrarroja** emitida por el calor de un objeto, en su rango de imagen y distancia.

## ¿POR QUÉ UNA CÁMARA TÉRMICA PUEDE SERVIR EN LA SITUACIÓN ACTUAL?

La situación actual que se está presentando a nivel global, está obligando a las empresas a tomar decisiones para **salvaguardar la salud de todos sus empleados**. Es por ello que las cámaras térmicas se han convertido en un gran aliado para la detección temprana de temperaturas normales y anormales en entornos laborales donde se desee la implementación de estos sistemas que realicen la detección de temperatura y la eliminación del uso de huella dactilar, ya que las cámaras pueden tener tecnología de control de acceso sin contacto.

**Existen diferentes métodos para realizar esta actividad sin la necesidad de ser intrusivo:**



**Control magnético**  
(arco detector de metal)



**Video Vigilancia**  
(cámara bala termográfica y cámara turrete termográfica)



**Control manual de temperatura**  
(cámara termográfica de mano)

Más adelante explicaremos con más detalle su funcionamiento en entornos reales.

La **detección de temperatura** se puede realizar en áreas abiertas pero en espacios interiores, por ejemplo, el acceso a edificio de oficinas. La combinación de tecnologías como las cámaras de detección de temperatura y los **dispositivos de control de acceso sin contacto**, permiten no solo detectar la temperatura de las personas al ingreso de las instalaciones (en caso de ver alguna anomalía, informar a los encargados), también brindan un control de identificación de la persona que está ingresando.

NVR

17:54 13-03-2020 Fri

Temperature	Name	Mask Status	Camera	Timestamp
Normal T: 36.0	Stranger	✓ Mascara	Cámara 01	17:54:05
Normal T: 36.2	Stranger	✓ Mascara	Cámara 01	17:54:05
Anormal T: 41.5	Stranger	✓ Mascara	Cámara 01	17:53:54
Normal T: 36.0	Stranger	✓ Mascara	Cámara 01	17:53:54

**“MÁS SEGURAS, MÁS RÁPIDAS, MÁS INTELIGENTES”**

## ¿QUÉ BENEFICIOS TRAEN LAS CÁMARAS TÉRMICAS DE HIKVISION?

**Hikvision le apuesta al desarrollo tecnológico** con sus lentes especializados, los cuales capturan las ondas que emiten todos los cuerpos que generan calor y que el ojo humano no alcanza a detectar. Actualmente se cuenta con cámaras **fijas y portables**.

**GRACIAS A LOS ALGORITMOS INTELIGENTES QUE UTILIZAN LAS CÁMARAS, SE PUEDE:**



**Libre de Contacto**



**Detección Múltiples Personas**



**Primera medición**



**Algoritmos AI**



## CONOCE NUESTRAS SOLUCIONES TÉRMICAS PARA DETECCIÓN DE TEMPERATURA



### **Cámara Bullet térmica de detección de temperatura**

Ofrece la visualización en Bi-Espectro (térmica y óptica) que proporciona tanto la medición de temperatura como la video vigilancia básica al mismo tiempo.



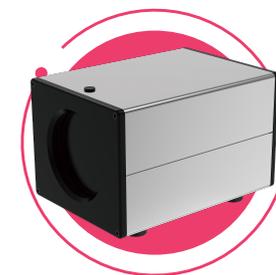
### **Cámara turret térmica de detección de temperatura**

Puede activar ventanas de alerta a través del iVMS 4200 con detalles del evento.



### **Cámara de mano de medición de temperatura**

Realiza una detección de temperatura controlando el flujo de acceso sin contacto, la entrada es más fácil y más segura.



### **Blackbody**

Se usa como calibrador para mejorar la precisión en la medición de temperatura de  $\pm 0.5^\circ$  a  $\pm 0.3^\circ \text{C}$

## CONOCE NUESTRAS SOLUCIONES TÉRMICAS PARA DETECCIÓN DE TEMPERATURA



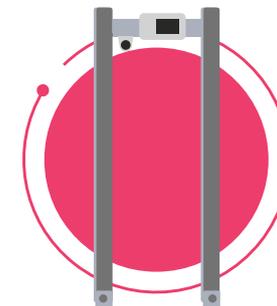
Se recomienda el uso en escenas interiores, de esta manera las cámaras pueden detectar temperaturas altas en multitudes de **hasta 30 personas**.



Gestión centralizada del control de acceso con **registros de temperatura a través del iVMS 4200**.



**Detección de personas con tapabocas/mascarillas** y visualización intuitiva.



**Las puertas del detector de metales** con cámaras térmicas proporcionan un despliegue rápido en las entradas de edificios.

**“ELECCIONES PERFECTAS PARA UN SISTEMA DE SEGURIDAD ACCESIBLE E INTELIGENTE”**

# HIKVISION: TU ALIADO IDEAL

Las **Cámaras Térmicas Hikvision** se han convertido en una **herramienta de prevención**, gracias a la incorporación de **inteligencia artificial**. La nueva línea de cámaras termográficas de Hikvision tiene una precisión de  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ . Cuentan también con tecnología de detección de rostro la cual permite localizar el foco de caloren la cara de la persona y de esta forma poder reducir las falsas alarmas en elmomento de detectar temperaturas anormales.

Las cámaras de mano soportan **transmisión por wifi**, lo que ayuda a la generación de alertas cuando es superado el límite programado de temperatura en las personas. Estas alertas son enviadas a una **plataforma de gestión** conectada a un computador o a un celular, enviando información en tiempo real. Si se requiere de mayor precisión en la medición, esta puede ser mejorada con el uso de accesorios como el **Blackbody**; el cual se coloca en la implementación de la cámara y tiene un nivel de precisión de  $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ .

## ¿QUÉ APLICACIONES PUEDEN TENER ESTAS CÁMARAS EN DISTINTOS SECTORES COMERCIALES?



**Los hospitales** son uno de los escenarios más expuestos y donde las cámaras térmicas toman un papel fundamental a la hora de detectar alzas de temperatura tanto en pacientes como en el personal médico. A raíz de la necesidad de poder detectar las alzas de temperatura a tiempo, los hospitales han venido implementando tecnologías como las cámaras de detección y monitoreo térmico, las cuales mediante la visualización en vivo del Bi-Espectro, ayudan a identificar de manera precisa y oportuna pacientes con sintomatologías que involucran temperaturas altas.



**Cámara Bala Termográfica:** La visualización en vivo del Bi-Espectro (térmica y óptica) proporciona tanto la medición de temperatura como la video vigilancia básica al mismo tiempo.



**Cámara termográfica de mano:** Se pueden usar en las entradas de los hospitales para realizar un control de temperatura temporal, si hay demasiadas personas esperando.



**Accesorio NVR DeepinMind:** Detección de personas con tapabocas/mascarillas y visualización intuitiva.

## ¿QUÉ APLICACIONES PUEDEN TENER ESTAS CÁMARAS EN DISTINTOS SECTORES COMERCIALES?



**Los edificios empresariales** que tienen gran afluencia de personas, ya sea entrando o saliendo, están adquiriendo esta tecnología para una rápida y conveniente detección preliminar de la temperatura de las personas:



**Cámara termográfica de mano:** Se pueden agregar cámaras termográficas de mano en las entradas principales para la detección de temperatura temporal, con filas secundarias durante los períodos de mayor actividad. También dentro de las oficinas se puede realizar el control de acceso al personal.



**Arco Detector de Metal:** Las puertas del detector de metales con cámaras térmicas proporcionan un despliegue rápido en las entradas de edificios.



**Cámara Turret Termográfica:** La visualización en vivo del Bi-Espectro (térmica y óptica) proporciona tanto la medición de temperatura como la video vigilancia básica al mismo tiempo.



**Terminal de reconocimiento facial con detección de temperatura:** Genera un control de acceso por reconocimiento facial con cámaras térmicas incorporadas para la medición de la temperatura. Garantizando el monitoreo continuo, en caso de que una persona presente una temperatura anormal.

## ¿QUÉ APLICACIONES PUEDEN TENER ESTAS CÁMARAS EN DISTINTOS SECTORES COMERCIALES?



**Aeropuertos, Metros y Terminales de transporte** son lugares donde gran cantidad de personas se movilizan constantemente. La detección rápida y eficiente es esencial para garantizar la seguridad de quienes usan estos medios de transporte.



**Cámara termográfica de mano:** En los periodos de mayor actividad, donde se presenten personas con temperaturas anormales y se deba realizar un control sin tener contacto.



**Arco Detector de Metal:** Puede identificar zonas de detección independiente, reconociendo las temperaturas normales y anormales. Soporta advertencias de alarmas de luz y audio en tiempo real.



**La Cámara Bala y la Turret Termográficas:** Manejan la visualización en vivo del Bi-Espectro (térmica y óptica) proporcionando tanto la medición de temperatura como la video vigilancia básica al mismo tiempo.

## ¿QUÉ APLICACIONES PUEDEN TENER ESTAS CÁMARAS EN DISTINTOS SECTORES COMERCIALES?



**Parques industriales** Garantizar la salud pública dentro de lugares como los parques industriales es de suma importancia debido a su gran afluencia de personas. Es por ello que se está implementando un estricto control de temperatura para garantizar su normal funcionamiento. Para estos escenarios se recomienda:



**Entrada y salida vehicular en parqueaderos interiores:** cuando el conductor se disponga a ingresar o salir por el parqueadero, el guardia de seguridad podrá tomarle la temperatura con la **cámara termográfica de mano**.



**Puerta Principal:** la cámara térmica se despliega en la puerta para una detección conveniente de la temperatura.



**Entrada para interiores:** la cámara térmica funciona junto con el **NVR DeepinMind** para detectar si las personas presentan temperaturas anormales.

**\* EN CUALQUIER ESCENA EN INTERIOR, SE PUEDEN REALIZAR CONTROLES ALEATORIOS DE DETECCIÓN DE TEMPERATURA CON LA AYUDA DE LOS DISPOSITIVOS PORTÁTILES DE MANO.**

## ¿QUÉ APLICACIONES PUEDEN TENER ESTAS CÁMARAS EN DISTINTOS SECTORES COMERCIALES?



**Escuelas, Universidades, salón de clases y dormitorios** En el sector educativo, se ofrecen soluciones integrales para la detección de temperatura en tiempo real y garantizando una efectiva detección de las temperaturas anormales de los estudiantes, tanto en el aula de clases, como fuera de las instalaciones y en los dormitorios estudiantiles.



Para evitar las conglomeraciones de estudiantes en la entrada de la escuela, se debe hacer un uso efectivo en el control de temperatura con protocolos y procedimientos fáciles, rápidos y efectivos. **Con las cámaras Hikvision de doble espectro con vista en vivo**, se puede detectar la temperatura junto con la función de vigilancia básica al mismo tiempo. En los corredores del Salón de clases, el control de temperatura se puede realizar junto con las estadísticas de asistencia al curso.



En los dormitorios, se puede hacer una **detección de temperatura sin contacto** para los estudiantes teniendo en cuenta que pasan gran parte de su tiempo allí.

## ¿QUÉ APLICACIONES PUEDEN TENER ESTAS CÁMARAS EN DISTINTOS SECTORES COMERCIALES?



**Supermercados** La detección de la temperatura es particularmente importante en lugares donde las personas deban circular constantemente por pasillos o corredores, como es el caso de tiendas o supermercados.



**Entrada principal de personas:** Se recomienda el uso de **cámaras de detección de temperatura y vigilancia de seguridad** – Visualización Bi-Espectro en directo, Hikvision.



**Entrada y salida de vehículos:** Al momento en que la persona realice el ingreso por el parqueadero, es esencial realizar la toma de temperatura mediante la **cámara termográfica portable**. La cámara proporciona un punto de acceso Wi-Fi para visualización en vivo en PC. Se recomienda el uso en parqueaderos interiores para obtener una mayor eficiencia.

**HIKVISION**<sup>®</sup>

#HikvisionLatam



eBook

**SOLUCIONES TÉRMICAS PARA LA  
DETECCIÓN DE TEMPERATURA HIKVISION**