

**TRADE**  
SOLUTIONS

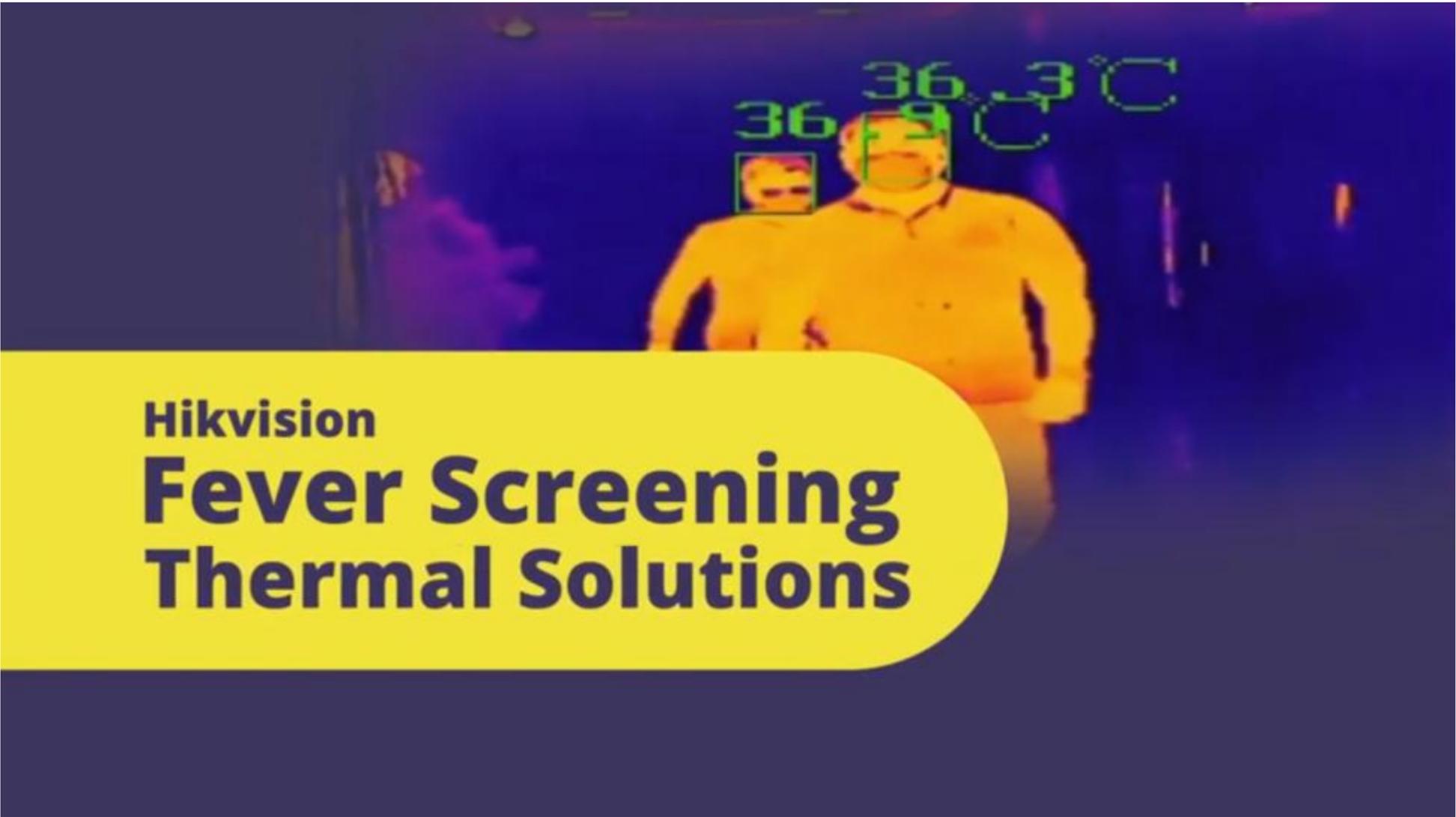
HONDURAS 5957 . PALERMO (C1414BNK) . BUENOS AIRES . ARGENTINA . (54 11) 4773.8176



**TRADE**  
SOLUTIONS

**HIKVISION**<sup>®</sup>

**Soluciones Scanners de temperatura**



Hikvision  
**Fever Screening  
Thermal Solutions**

## ¿Que es una imagen térmica?



### Principio de Funcionamiento

Cualquier objeto con temperaturas superiores al cero absoluto emite una cantidad detectable de radiación. Esta temperatura es de  $-273.15^{\circ}\text{C}$  o bien  $0^{\circ}\text{ Kelvin}$ .

Una cámara térmica convierte la radiación IR de cualquier objeto en valores que se compara a nivel de temperatura a través de un modelo de algoritmo inteligente.

El modelo (curva de nivel de gris de temperatura) se obtiene mediante calibración de cuerpo negro.



### Aplicación

Las cámaras térmicas de alta precisión de temperatura pueden ayudar a detectar temperaturas corporales fuera de lo normal que pudiesen indicar la presencia de fiebre. Estas cámaras térmicas se pueden usar para la detección de fiebre en cualquier ámbito de control ya sea en fronteras, aeropuertos o establecimientos con alta rotación de personas.

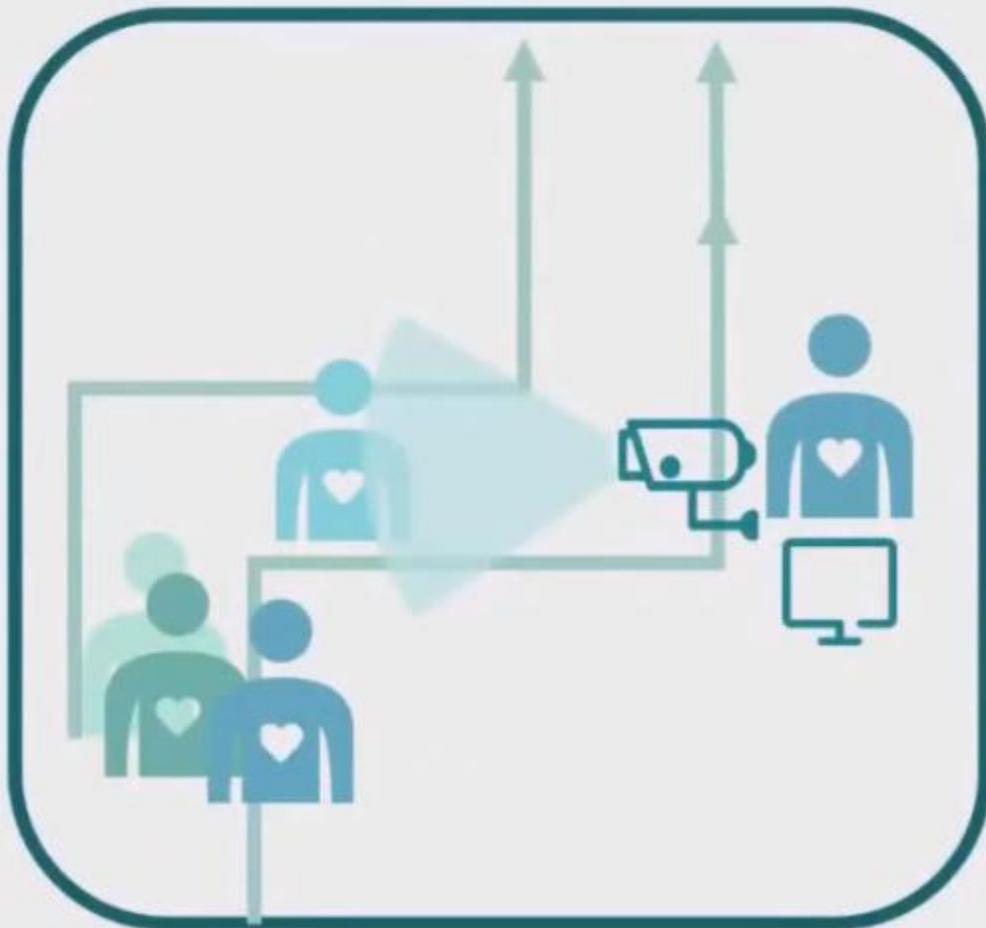


### Ventajas

1. **Alta eficiencia:** una cámara térmica tarda solo un segundo en detectar la temperatura de una persona, lo que permite la detección de un gran número de personas a la vez.
2. **Seguridad:** las cámaras térmicas cuentan con medición de temperatura sin contacto desde aproximadamente un metro de distancia, evitando el contacto físico innecesario.



## Proceso de Detección Térmica de Fiebre



### 1. Configure un canal de selección

Genere la mejor condición de medición utilizando medios como carriles o guías para direccionar la persona en lo posible.



### 2. Correcta ubicación de cámara térmica

Usando la solución de detección de fiebre térmica configurando la zona para realizar una detección rápida de la multitud en movimiento con eficiencia



### 3. Verificación secundaria con termómetro

Para una persona identificada con fiebre, use un termómetro para verificar.



## DS-2TP31-3AUF



### Principales características

- Resolución de 160 x 120
- Resolución de display 320 x 240
- LCD de 2,4"
- Batería interna recargable de Li-ion por Micro USB
- Hasta 8 horas de funcionamiento continuo
- Termometría D:S = 75:1, un objetivo circular de 1 centímetro puede ser medido con exactitud a 75 cm de distancia
- Índice de protección IP54

### [LINK VIDEO Youtube](#)

- Testeo manual de personas mediante gatillo con distancia de 1 metro respetando distanciamiento social impuesto

## Fever Screening Solutions

1

**Handheld Camera**

**+ Tripod**

**+ iVMS-4200 or Hik-Thermal  
(Mobile app)**

Accuracy:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$



## Solución de Detección de Fiebre Portable



### Componentes de la Solución:

Térmica Portable línea Profesional + Tripode (optional) + iVMS-4200 (PC) / Hik-Thermal (Mobile app)

### Ventajas:

- La cámara Termográfica Portable **soporta Wi-Fi**, se integra con una PC / Cliente Mobile, soporta **alarma de audio en tiempo real y carga automática de capturas de pantalla**
- Pantalla táctil para facilidad de uso.
- Admite áreas de medición de temperatura flexibles.
- La precisión es de  $\pm 0.5$  °C, satisface los requisitos preliminares de detección de fiebre.

### Instalación:

- Se recomienda instalar la cámara a **1.5 metros** de altura, mantenga la distancia entre el objetivo y la cámara de aproximadamente **1.5-2 m**.
- Recomendar instalar en un ambiente estable en interiores.
- La persona debe pasar por la cámara termográfica uno a uno.



1.5 m

# Opción 1: Handheld Camera

- ✓ Se conecta a una PC o a un smartphone.
- ✓ Al detectar a una persona con temperatura elevada, genera una alarma.



## Solución de Detección de Fiebre Portable



### Termometro Frontal

Distance : 0.01-0.03 m

Speed : 1-5 segundos

Display: Numerico

Efficiency: 12 personas / minuto

Information storage: No

VS



### Camara Termografica Portable

Distance : 1.5-2.5 m

Speed : Tiempo real

Display: Imagen Térmica

Efficiency: 60 persona / minuto

Information storage: Capturas de imagen / Video

Wi-Fi

### Ventajas de Cámara Termografica.

- Asegura una distancia entre el operador y las personas a medir, evitando el contacto físico innecesario.
- Mayor eficiencia, más adecuado para el flujo de personas en movimiento.
- Fácil de usar y operar, solo necesita leer el valor máximo en pantalla
- Capaz de guardar capturas de pantalla de personas potencialmente riesgosas como evidencia.
- Puede integrarse con una PC / Mobile Client, como una solución flexible.

## Fever Screening Solutions

- 2** Turret/Bullet Camera  
+ Tripod/Bracket  
+ iVMS-4200  
+ Laptop

Accuracy:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$



## Solución económica de Detección de Fiebre

### Componentes de la Solución:

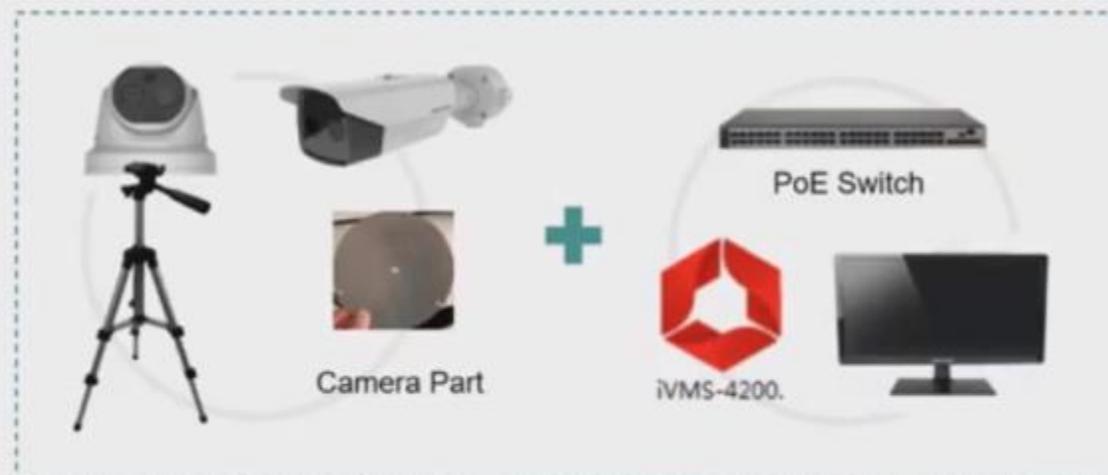
Bullet/Turreta Cámara termográfica de detección de fiebre+  
Tripode + Tripode adaptor + iVMS-4200+ PoE Switch

### Ventajas:

- Bullet/Turreta Cámara termográfica de detección de fiebre soporta exepcion de temperature con **alarms audibles** para notificar al operador en tiempo real el evento de detección.
- Soporta **detección de cuerpo humano con AI**,
- detección de múltiples personas al mismo tiempo, reduciendo falsas alarmas.
- La precisión es de  $\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ , satisfaciendo los requisitos preliminares de detección de fiebre.
- **Modelo Bi-espectro con cámara óptica de 4 MP** permitiendo monitoreo en tiempo real.
- Facil instalación y configuración.

### Instalación:

- Se recomienda instalar la cámara en **1.5 metros** de altura, mantenga la distancia entre el objetivo y la cámara de aproximadamente **0.8 ~ 1.5 m (cámara de 3 mm)**, **1.5 ~ 2 m (cámara de 6 mm)**.
- Recomendamos configurar la solución en un ambiente estable en **interiores**.



Área de cobertura de la cámara termográfica.

## Productos Térmicos Línea Económica Lente Corto

**HIKVISION**



**DS-2TD2617B-3/6PA(B)**

- Thermal: 160 × 120;
- Lens: 3 mm / 6 mm;
- Optical: 2688 × 1520;
- Optical lens: 4 mm / 8 mm;
- Video mode: Bi-spectrum image fusion;
- Accuracy:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$   
 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$  (with blackbody)
- Range: 30-45°C
- Supports audio alarms



**DS-2TD1217B-3/6PA(B)**

- Thermal: 160 × 120;
- Lens: 3 mm / 6 mm;
- Optical: 2688 × 1520;
- Optical lens: 4 mm / 8 mm;
- Video mode: Bi-spectrum image fusion;
- Accuracy:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$   
 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$  (with black body)
- Range: 30-45°C
- Supports audio alarms



**Accesorios**

### Blackbody calibrator

- Temperature resolution: 0.1°C
- Accuracy:  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- Temperature stability:  $\pm 0.1^{\circ}\text{C/h}$
- Effective emissivity:  $0.97 \pm 0.02$
- Operating temperature: 0 to 30°C

### Tripod

- UNC 1/4"-20 tripod connection
- It is recommended to purchase the tripod at local to meet the standards

# Opción 2: Turret/Bullet Camera

✓ Mejor precisión.

✓ Evita eventos de alarma al detectar fuentes de calor externas al cuerpo humano. Ej: vaso con café.



## Fever Screening Solutions

- 3** Turret/Bullet Camera + Blackbody Calibrator  
+ Tripod/Bracket  
+ iVMS-4200  
+ Laptop

Accuracy:  $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$



from  $\pm 0.5$  to  $\pm 0.3$  degrees Centigrade

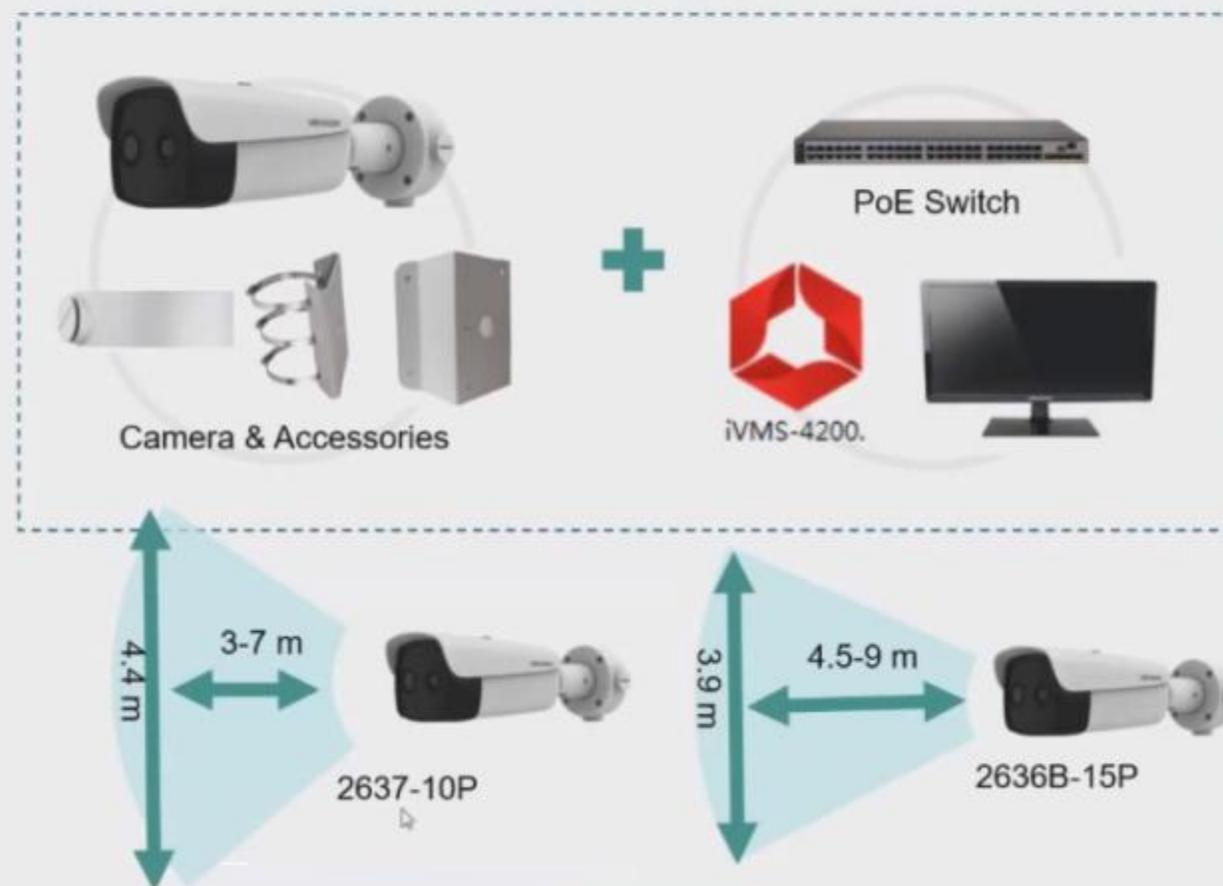
## Solución de Detección Profesional de Fiebre

### Componentes de la Solución:

Cámara Bi-espectro termográfica de detección de fiebre con Optico HD + Accesorios + iVMS-4200 + Switch PoE

### Características:

- Resolución térmica de **384 \* 288**, que proporciona más detalles de imagen y una cobertura más amplia para la medición de temperatura.
- La lente térmica de 15 mm proporciona un rango de detección de fiebre de **4.5 a 9 metros (2636B-15/P)** o **3 a 7 metros (2637B-10P)**, adecuados para cubrir mayor distancia, se puede combinar el uso con termográfica portable.
- Estos modelos pueden utilizarse para montar fijo o portable.
- La precisión es de  $\pm 0.5$  °C, satisfaciendo los requisitos preliminares de detección de fiebre.
- Este modelo bi-espectro posee una cámara de **4 Mpx para monitoreo general**.



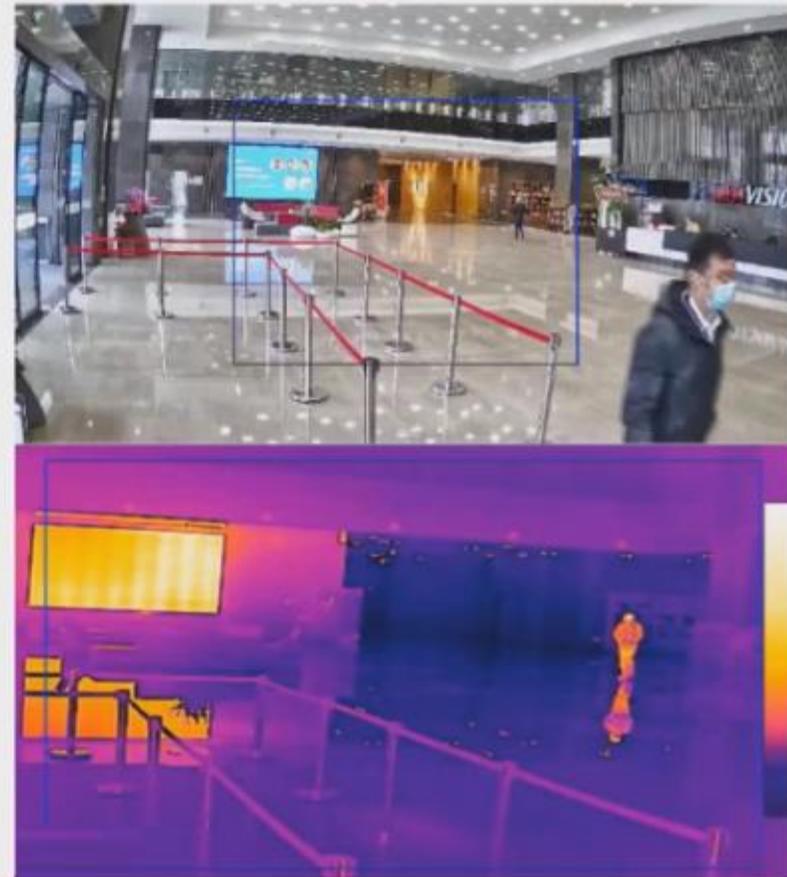
## Solución de Detección Profesional de Fiebre

Esquema Temporal de Instalación y Monitoreo

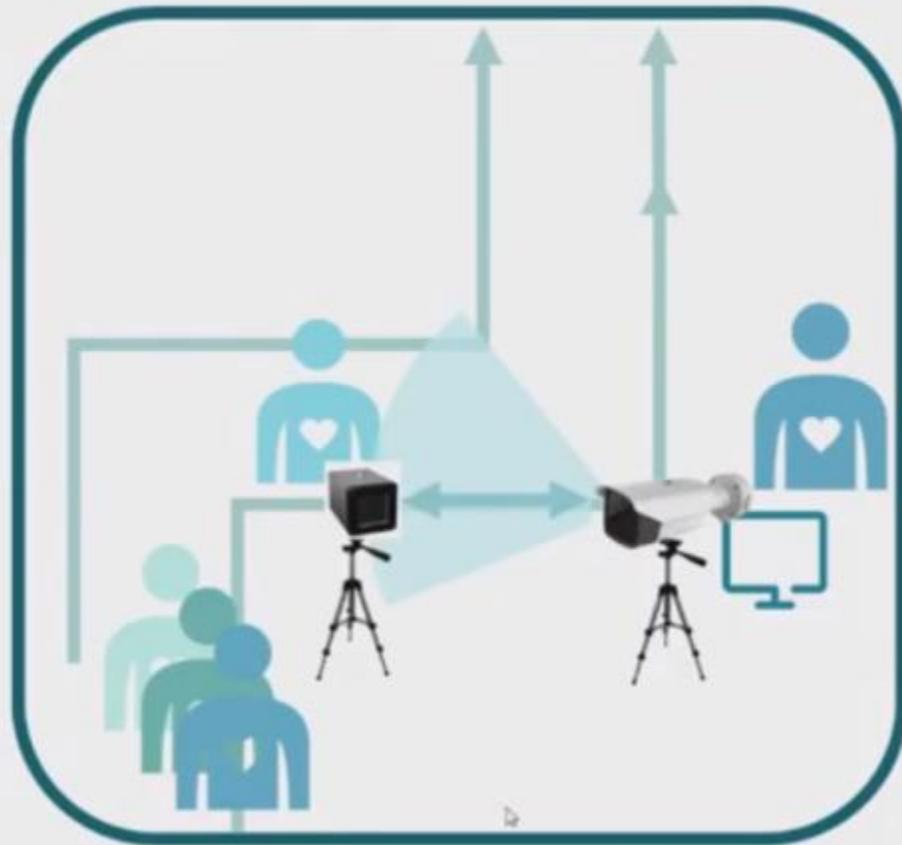


1.7 m

Modelo Bi-Espectro imagen térmica y óptica



## Solución de Detección de Fiebre Profesional



### Componentes de la Solución:

Bullet/Turreta Cámara termográfica de detección de fiebre + Tripode + Tripode adaptor + iVMS-4200 + PoE Switch + **Blackbody calibrator**

### Ventajas:

- Para aumentar la precisión de medición  $\pm 0.3$  °C, la solución puede reducir las alarmas en condiciones de mayor precisión.

### Instalación:

- Se recomienda instalar la cámara en **1.5 metros de altura**, mantenga la distancia entre el objetivo y la cámara de aproximadamente **1 ~ 1.5 m (1217B / 2617B)** o **3 ~ 5m (2637 / B)**.
- El cuerpo negro se usa junto con la bala / torreta de medición de temperatura corporal, **1 m (dispositivo de 3 mm)**, **2 m (dispositivo de 6 mm)** o **5 m (2637 / B)** lejos de la cámara.
- Asegúrese de que el cuerpo negro siempre aparezca en la esquina **superior izquierda / superior derecha** de la vista de la cámara.
- Asegúrese de que el cuerpo negro **no sea bloqueado** por otros objetivos durante la medición de temperatura.
- Recomendamos configurar la solución en un entorno estable sin viento en el **espacio interior**.

## Solución de Detección de Fiebre Profesional



Video Of The Thermal & Optical Channels

Temporary Installation & Monitoring Scheme

Long-term Installation Scheme



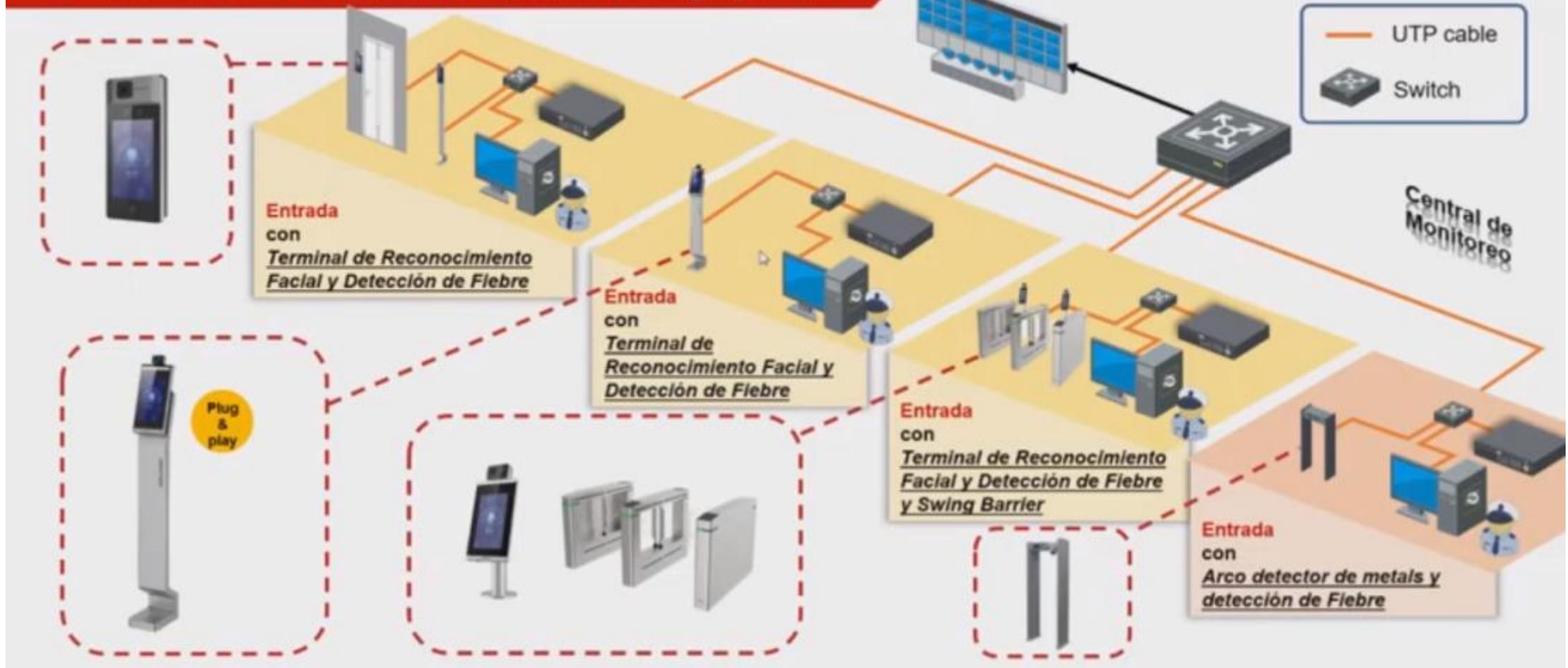


# Opción 4: Control de Acceso + Detección de Fiebre

## Topología de la Solución

HIKVISION

Hikvision access control & fever screening system



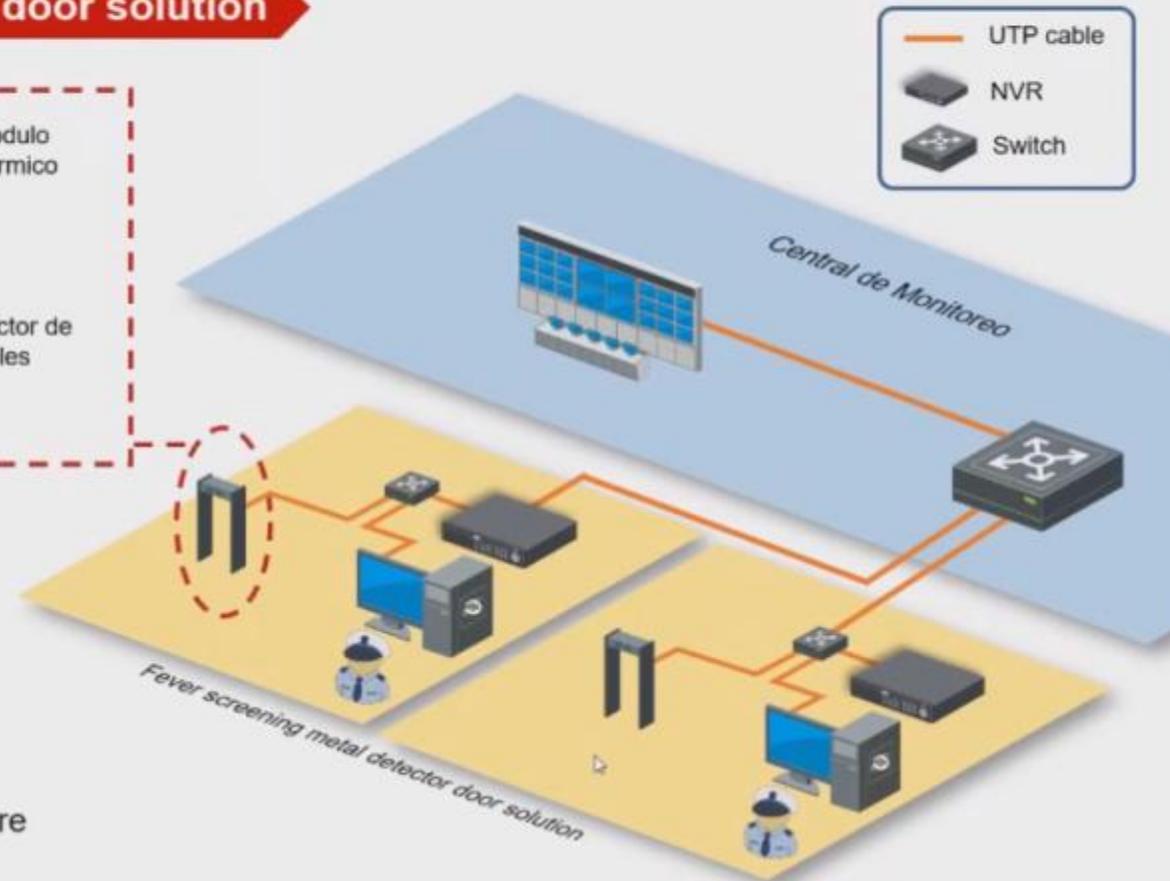
## Introducción

### Hikvision fever screening metal detector door solution



### Ventajas

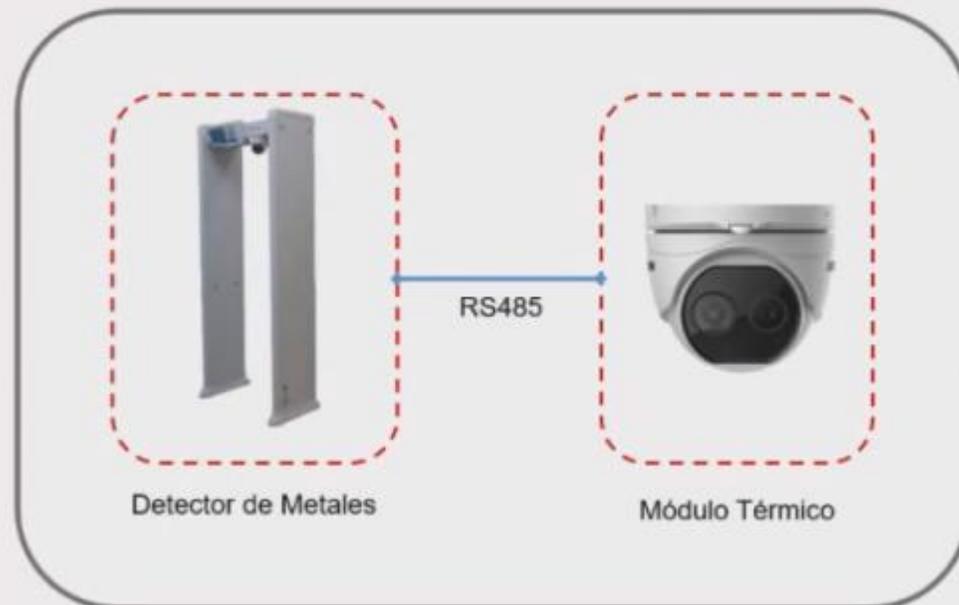
-  Acceso sin contacto
-  Apto para diferentes escenarios
-  Reducción de recursos dedicados
-  Evitar ingreso de casos sospechosos de fiebre



## Introducción

HIKVISION

### Topología de Solución



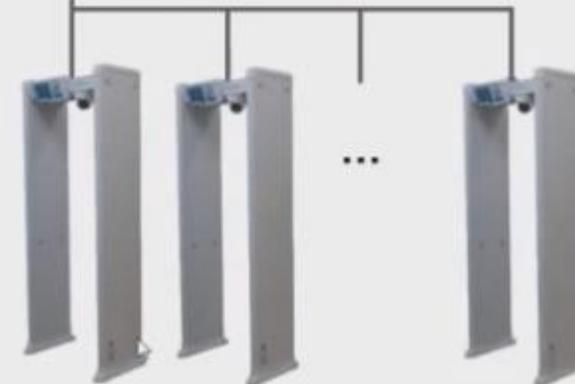
Management Center



UTP

UTP

Local Area Network(TCP/IP)

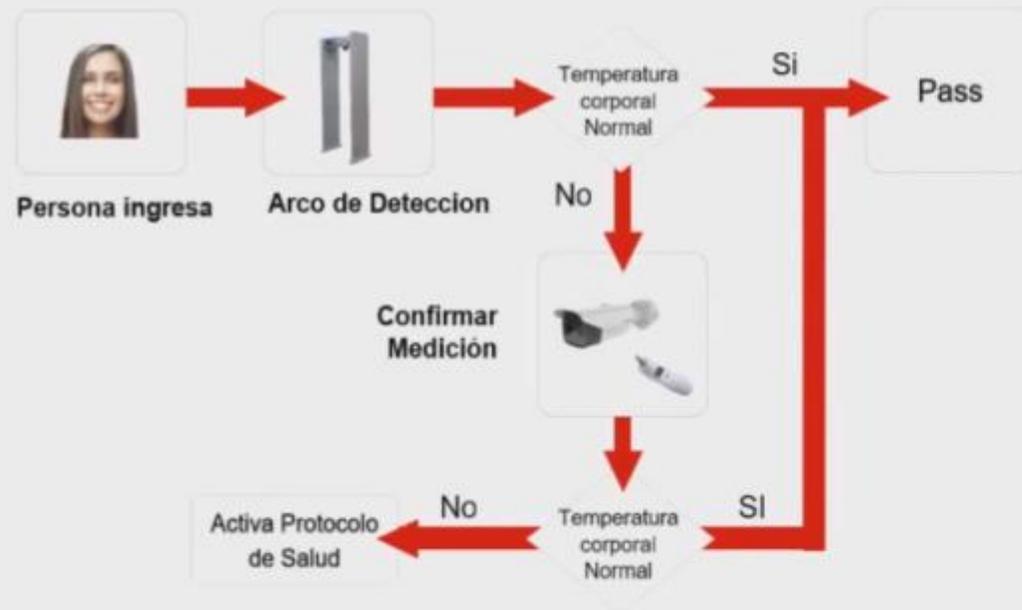


Fever screening metal detector door solution

## Analisis de Solución

HIKVISION

### Pasos de analisis y resultado



Visible light channel Thermal imaging channel

(\*Above display images are only for reference)



## Analisis de Solución

**HIKVISION**

### Ventajas de la Solución

#### Detección de Fiebre sin contacto

- Higiene – Detección eficaz sin contacto
- Confiable – Información en display
- Verificación y medición a distancia segura

#### Alta adaptabilidad

- Apto para diversos escenarios
- Fácil instalación y configuración



#### Alta Seguridad

- Detección de fiebre evitando el ingreso de personas con temperatura anormal
- Detección de metales indicando la ubicación del mismo.

#### Gestión Centralizada

- Combinando datos de temperatura y estadísticas de conteo de personas para una fácil gestión y consulta

# Opción 4: Control de Acceso + Detección de Fiebre

Entrance of airports



Entrance of schools

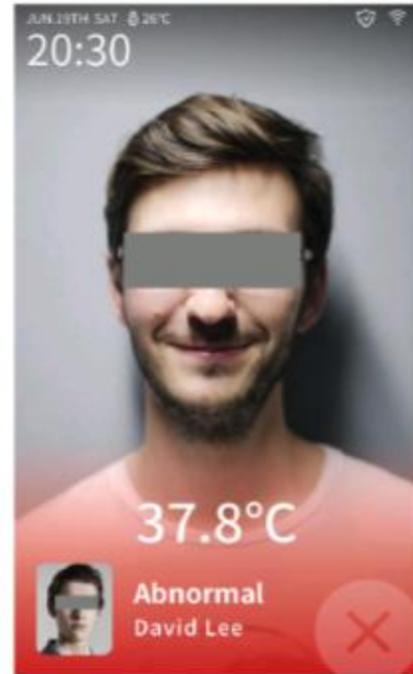


Entrance of hospitals



Entrance of shopping malls

# Opción 5: Reconocimiento Facial + Detección de Fiebre



(\*Above display images are only for reference)

## Products Introduction - Highlights

HIKVISION

### Fever screening face recognition terminal

#### Plug & play

#### Rapid deployment.

Free of wiring, installation and configuration.



#### Various verification methods

Supporting fast temperature measurement and face recognition with fever screening.

#### Enhanced verification performance

Face recognition verification duration

less than 0.2s.

Supporting face anti-spoofing.



#### Long term fever screen

Authentication distance: 0.3-2 m.

#### Mask detection

Supporting face mask wearing alert and

forced mask wearing alert.



#### Dedicated for fever screening

Temperature range: 30 °C to 45 °C.

Temperature accuracy: ±0.5 °C.



Plug & play

DS-K5604A-3XF/V

## Products Introduction - Highlights

HIKVISION

### Fever screening face recognition terminal

#### Flexible deployment

Supporting wall mounting and floor standing with mounting pole.



#### Various verification methods

Supporting fast temperature measurement and face/card recognition with fever screening.



#### Enhanced verification performance

Face recognition verification duration less than 0.2s.  
Supporting face anti-spoofing.



#### Mask detection

Supporting face mask wearing alert and forced mask wearing alert.



#### Long term fever screen

Authentication distance: 0.3-2 m.



#### Dedicated for fever screening

Temperature range: 30 °C to 45 °C.  
Temperature accuracy: ±0.5 °C.



DS-K1T671TM-3XF

## Products Introduction - Highlights

HIKVISION

Fever screening face recognition module for barriers

### Easy to deployment

Fever screening face recognition module for barriers.



### Enhanced verification performance

Face recognition verification duration less than 0.2s.  
Supporting face anti-spoofing.



### Mask detection

Supporting face mask wearing alert and forced mask wearing alert.



DS-K5671-3XF/ZU

### Various verification methods

Supporting fast temperature measurement and face recognition with fever screening.



### Long term fever screen

Authentication distance: 0.3-2 m.



### Dedicated for fever screening

Temperature range: 30 °C to 45 °C.  
Temperature accuracy: ±0.5 °C.



## Ventajas de las Soluciones de Detección de Fiebre Termográfica de Hikvision

### Detección de Cuerpo Humano con AI

Las cámaras termográficas de detección de fiebre tipo bullet / torreta de Hikvision cuentan con detección de cuerpo humano con IA para fijar las áreas de medición a las personas, reduciendo así las falsas alarmas causadas por otras fuentes de calor.

### Alarmas audibles integradas

Con un módulo de audio incorporado, las cámaras termográficas de detección de fiebre tipo bullet / torreta de Hikvision pueden activar alarmas para notificar a los operadores de inmediato cuando pasa una persona con fiebre.



### Algoritmo de Diseño Propio

El alto rendimiento en el algoritmo de medición de temperatura desarrollado por Hikvision y los datos obtenidos en tantas pruebas, hace que la precisión de la medición de temperatura sea altamente confiable.

### Solución Integral

Como proveedor líder mundial de soluciones de seguridad, Hikvision ofrece una amplia cartera de productos que incluye cámaras termográficas, NVR, switches, etc., siendo fácil para los clientes configurar una solución completa y profesional..

## Preguntas Frecuentes...

**P:** ¿Se puede instalar la cámara termográfica de detección de fiebre en exteriores?

**R:** El viento y el sol al aire libre pueden afectar fácilmente las temperaturas de la superficie de los cuerpos humanos y el estado de funcionamiento de la cámara, lo que resulta en una desviación entre la temperatura de la superficie corporal medida y la temperatura corporal real. Para garantizar la precisión, recomendamos aplicar las soluciones en interiores.

**P:** ¿Puede la precisión de las cámaras termográficas de detección de fiebre alcanzar  $\pm 0.1$  °C?

**R:** No. En la actualidad, las cámaras con una precisión superior a  $\pm 0.5$  °C requieren calibración en tiempo real con un cuerpo negro y compensación inteligente. La precisión de un calibrador de cuerpo negro es actualmente de  $\pm 0.1$  °C. Por lo tanto, es imposible lograr una precisión de  $\pm 0.1$  °C por las cámaras. Se encuentran disponibles soluciones con mayor precisión  $\pm 0.3$ .

**P:** ¿Puede la cámara detectar cuerpos humanos para medir la temperatura?

**R:** La cámara detecta cuerpos humanos cuando se realiza la detección. Admite hasta 30 personas a la vez. Pero aún así recomendamos realizar la medición de temperatura persona por persona.

**P:** ¿Otras fuentes de calor (como tazas de té, termos, etc.) causarán falsas alarmas?

**R:** Las cámaras pueden usar la tecnología de detección del cuerpo humano, por lo que otras fuentes de calor no causarán falsas alarmas.

**P:** ¿Cuándo puedo usar la función de detección de fiebre después de encender la cámara?

**R:** Se recomienda encender la cámara y esperar a calentarse antes de usar. Espere 5 minutos (cámara de mano), 30 minutos (cámara de bullet / torreta).

**P:** ¿Qué es un calibrador de cuerpo negro? ¿Qué se debe analizar antes de comprarlo?

**R:** Un black body es una fuente de temperatura estándar, las cámaras termográficas pueden calibrarse en función de la temperatura de un calibrador de cuerpo negro.

El cuerpo negro solo necesita alimentación, no se requiere conectividad de red.

Las cámaras térmicas Hikvision están disponibles con un cuerpo negro para aumentar la precisión.



BESARES 1834 . NUÑEZ (C1429DAB) . BUENOS AIRES . ARGENTINA . (54 11) 4702.1323