



## Cámaras y soluciones termográficas de detección de fiebre



Área de Sistemas y Tecnología

**sagital**

# SOLUCIÓN DE DETECCIÓN DE FIEBRE TIPO 1 (DE MANO PORTÁTIL)

## Rendimiento real



1a

# Sistema portátil de mano

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS GENERALES:

- Compacto y práctico, adecuado para detección móvil
- Económico y fácil de usar y manejar
- Precisión de medición de  **$\pm 0,5^\circ$**
- Distancia de **detección de 1,5 metros**, alarma a  $37,3^\circ\text{C}$
- Rango de medición de  $20^\circ\text{C}\sim 50^\circ\text{C}$
- Lente térmica 2,28 mm, resolución 120x90 píxeles
- Admite conexión a PC
- Pantalla táctil
- Soporta distintas áreas de medición de temperatura



## COMPONENTES DE LA SOLUCIÓN:

Cámara termográfica portátil + Hik-Thermal (Mobile app)



**DS-2TP21B-6AVF/W**

PLAZO DE ENTREGA

15-30 DIAS

•PRECIO APROXIMADO DE LA SOLUCIÓN

4,477,96€

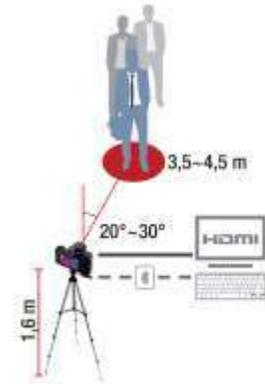
•\* No incluido instalación y formación de operadores

1b

# Sistema portátil de mano

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS GENERALES:

- Compacto y práctico, adecuado para detección móvil
- Económico y fácil de usar y manejar
- Precisión de medición de  $\pm 0,4^\circ$
- Distancia de **detección de 3,5- 4,5 , metros**, alarma a  $37,3^\circ\text{C}$
- Rango de medición de  $20^\circ\text{C}\sim 60^\circ\text{C}$
- Lente térmica 25 mm, resolución 384x288 píxeles
- Admite conexión a PC
- Pantalla táctil
- Soporta distintas áreas de medición de temperatura



## COMPONENTES DE LA SOLUCIÓN:

Cámara termográfica portátil + Trípode + (Mobile app)



**C400M**

PLAZO DE ENTREGA

2-3 SEMANAS

•PRECIO APROXIMADO DE LA SOLUCIÓN

9,414,51€

•\* No incluido: Pc de gestión, instalación y formación de operadores

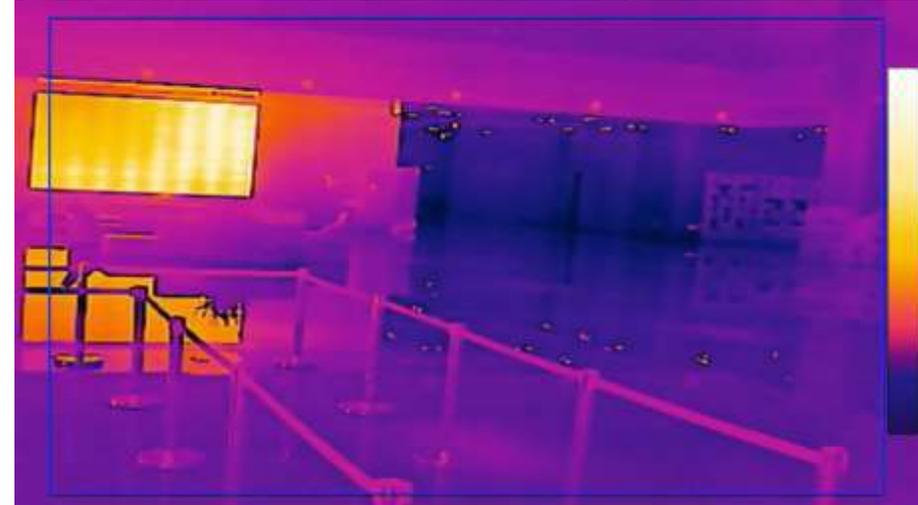
# SOLUCIÓN DE DETECCIÓN DE FIEBRE - TIPO 2

Instalación móvil / fija

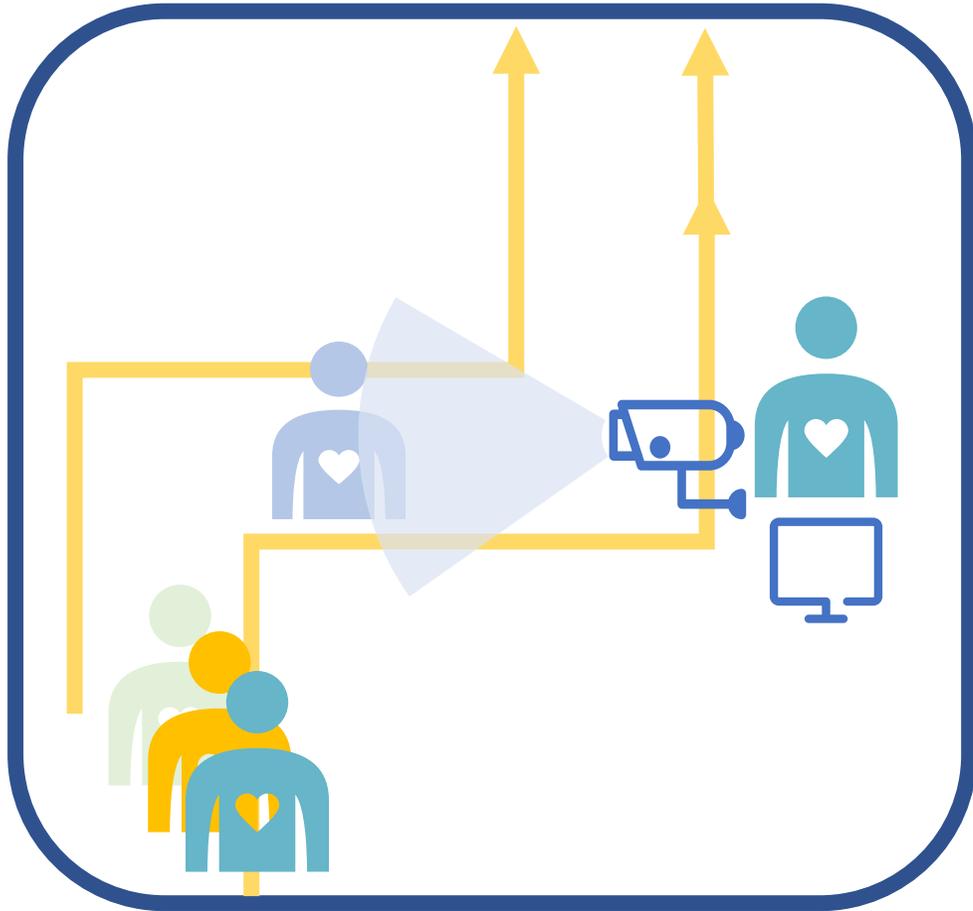


1.7 m

Video de los canales térmico y a color



# Proceso de detección de fiebre



## 1. Configurar una fila de monitorización

Organizar un canal de monitorización **en un espacio interior** para separar el espacio en distintas partes



## 2. Rápido escaneo con cámara térmica

Usando las cámaras térmicas de detección de fiebre se puede hacer un escaneo con la gente en movimiento



## 3. Comprobación secundaria con termómetro

Para una persona identificada con fiebre, **utilizar un termómetro para hacer una segunda comprobación**



2a

# CÁMARA + SOFTWARE

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS GENERALES:

- Resolución térmica de **160\*120**.
- La lente térmica de 6 mm. Tiene un rango de **detección de 1,5 a 2,5 metros**
- La precisión es de **±0.5 °C**, lo que permite hacer un análisis preliminar de detección de fiebre.
- Cuenta con un **canal visible de 4 MP**, lo que permite la identificación de las personas
- Rango de medición de 30°C~45°C
- Admite conexión a PC



PLAZO DE ENTREGA

2- 3 SEMANAS

•PRECIO APROXIMADO DE LA SOLUCIÓN

5.030,51€

•\* No incluido: Pc de gestión, instalación y formación de operadores

## COMPONENTES DE LA SOLUCIÓN:

Cámara Termográfica Bi-Spectrum de detección de fiebre + Tripode + iVMS-4200 + NVR PoE + HD + Monitor 21,5

**DS-2TD1217B-6/PA**  
**DS-2907ZJ**



**DS-7604NI-K1/4P(B)**  
**DS-D5022QE-B**



iVMS-4200.



2a

# CÁMARA + SOFTWARE

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS GENERALES:

- Resolución térmica de **384\*288**.
- La lente térmica de 9,7 mm. Tiene un rango de **detección de 3 a 7 metros**
- La precisión es de **±0.5 °C**, lo que permite hacer un análisis preliminar de detección de fiebre.
- Cuenta con un **canal visible de 4 MP**, lo que permite la identificación de las personas
- Rango de medición de 30°C~45°C
- Admite conexión a PC
- Soporta distintas áreas de medición de temperatura



## COMPONENTES DE LA SOLUCIÓN:

Cámara Termográfica Bi-Spectrum de detección de fiebre  
+ Tripode + iVMS-4200 + NVR PoE + HD + Monitor 21,5

**DS-2TD2636B-15/P**  
**DS-2907ZJ**



**DS-7604NI-K1/4P(B)**  
**DS-D5022QE-B**



iVMS-4200.

PLAZO DE ENTREGA

2- 3 SEMANAS

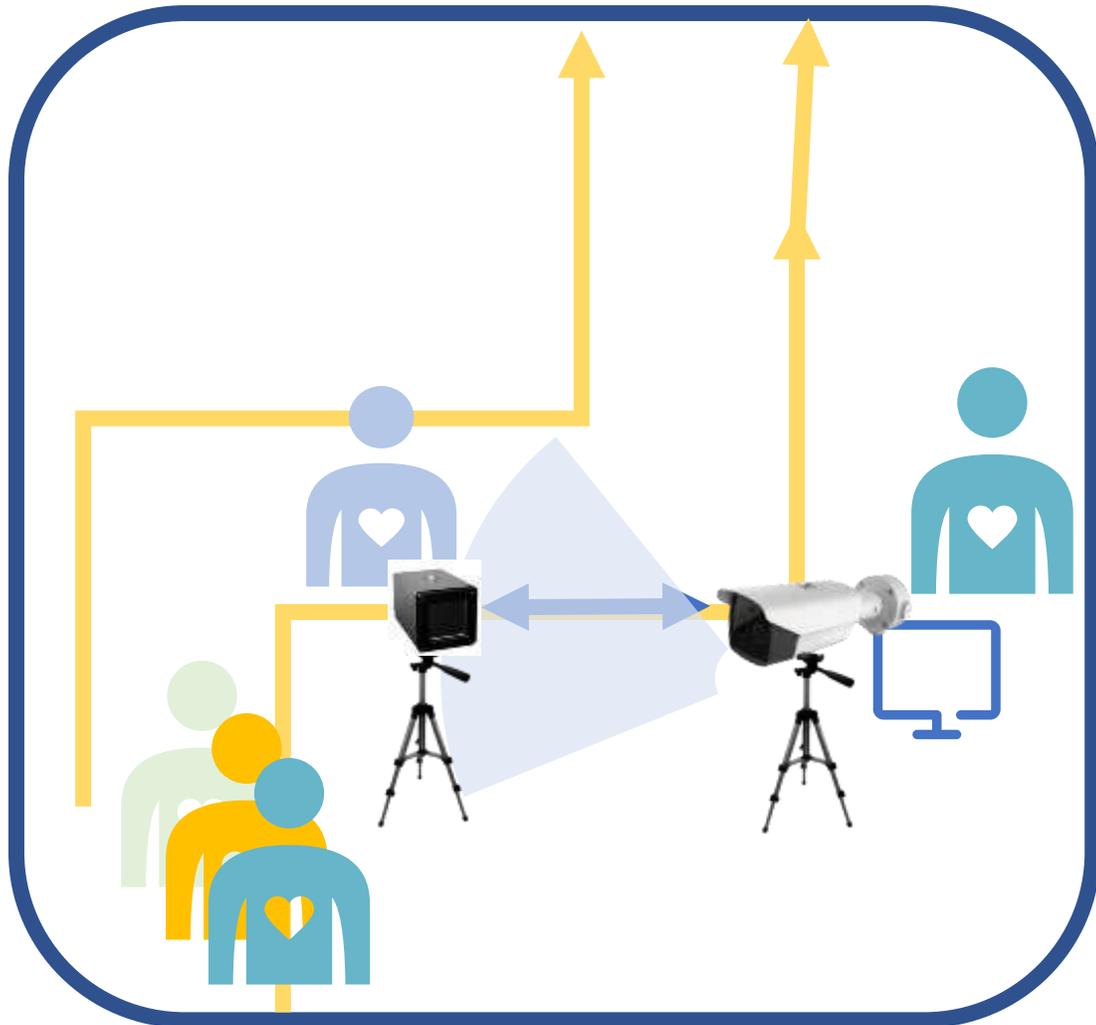
•PRECIO APROXIMADO DE LA SOLUCIÓN

9.474,94€

•\* No incluido: Pc de gestión, instalación y formación de operadores



# SOLUCIÓN DE DETECCIÓN DE FIEBRE – TIPO 3



## COMPONENTES DE LA SOLUCIÓN

Cámara tipo Bullet/Turret termográfica para detección de fiebre + Trípode + Adaptador de trípode + iVMS-4200+ Switch PoE + **Blackbody**

## VENTAJAS

Con una mayor precisión de  $\pm 0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$ , la solución puede reducir el número de falsas alarmas

## REQUISITOS DE INSTALACIÓN

- Se recomienda instalar la cámara a una altura de **1.5 metros**
- El calibrador blackbody se usa junto con la cámara a, **1 m (3 mm), 2 m (6 mm) or 5 m (2637/B)** de distancia de la cámara
- El blackbody siempre tiene que aparecer en la **esquina superior izquierda/derecho** de la imagen de la cámara
- Hay que asegurarse que el blackbody **no este tapado** por otros objetos mientras se hace la medición de temperatura
- Se aconseja instalar en un entorno estable **interior** sin viento

3a

# CÁMARA + SOFTWARE + BLACKBODY

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS GENERALES:

- Resolución térmica de **384\*288**.
- La lente térmica de 9,7 mm. Tiene un rango de **detección de 3 a 7 metros**
- La precisión es de **±0.3 °C**, lo que permite hacer un análisis preliminar de detección de fiebre.
- Cuenta con un **canal visible de 4 MP**, lo que permite la identificación de las personas
- Rango de medición de 30°C~45°C
- Admite conexión a PC
- Soporta distintas áreas de medición de temperatura

## COMPONENTES DE LA SOLUCIÓN:

Cámara Termográfica Bi-Spectrum de detección de fiebre  
+ Tripode + iVMS-4200 + NVR PoE + HD + Monitor 21,5

**DS-2TD2636B-15/P**  
**DS-2907ZJ**



**DS-7604NI-K1/4P(B)**  
**DS-D5022QE-B**



iVMS-4200.

## Calibrador Blackbody

- Resolución de Temperatura: 0.1°C
- Precisión: ±0.1°C
- Estabilidad de temperatura: ±0.1°C/h
- Efectividad de emisividad: 0.97±0.02
- Temperatura de funcionamiento: 0 to 30°C



### KIT BÁSICO SERIE 5

- Medición precisa, efectiva y segura
- Detección sin contacto, pase fluido
- Medición multipersonal, acceso eficiente
- Alerta visual de temperatura anormal
- Detección sin mascarilla

Precisión: **±0,3°C**



PLAZO DE ENTREGA

2- 3 SEMANAS

•PRECIO APROXIMADO DE LA SOLUCIÓN

13.396,74€

•\* No incluido: Pc de gestión, instalación y formación de operadores

3a

# CÁMARA + SOFTWARE (DETECCION DE MASCARAS) + BLACKBODY

## CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS GENERALES:

- Resolución térmica de **384\*288**.
- La lente térmica de 9,7 mm. Tiene un rango de **detección de 3 a 7 metros**
- La precisión es de **±0.3 °C**, lo que permite hacer un análisis preliminar de detección de fiebre.
- Cuenta con un **canal visible de 4 MP**, lo que permite la identificación de las personas
- Rango de medición de 30°C~45°C
- Admite conexión a PC
- Soporta distintas áreas de medición de temperatura
- Detección de mascararas ( alarmas cuando un usuario intente acceder sin mascarilla)



## COMPONENTES DE LA SOLUCIÓN:

Cámara Termográfica Bi-Spectrum de detección de fiebre  
+ Tripode + iVMS-4200 + NVR PoE + HD + Monitor 21,5

**DS-2TD2636B-15/P**  
**DS-2907ZJ**



**IDS-7716NXI-I4/X(B)**  
**DS-D5022QE-B**



iVMS-4200.

## Calibrador Blackbody

- Resolución de Temperatura: 0.1°C
- Precisión: ±0.1°C
- Estabilidad de temperatura: ±0.1°C/h
- Efectividad de emisividad: 0.97±0.02
- Temperatura de funcionamiento: 0 to 30°C



PLAZO DE ENTREGA

2- 3 SEMANAS

•PRECIO APROXIMADO DE LA SOLUCIÓN

14.176,74€

•\* No incluido: Pc de gestión, instalación y formación de operadores

# APLICACIONES

**Hospital**



**Tiendas**



**Estaciones**



**Aeropuertos**



**Trenes**



**Oficinas**



**Escuelas**



**Fábricas**



# FAQ

---

## P: ¿Puede la cámara termográfica de detección de fiebre instalarse en el exterior?

El viento y el sol exteriores pueden afectar fácilmente a las temperaturas de la superficie de los cuerpos humanos y al estado de funcionamiento de la cámara, lo que da lugar a una desviación entre la temperatura de la superficie del cuerpo medida y la temperatura corporal real.

Para asegurar la precisión, recomendamos encarecidamente aplicar las soluciones en el interior.

---

## P: ¿Cuándo puedo usar la función de detección de fiebre después de que se encienda una cámara?

Las cámaras necesitan ser calentadas antes de ser usadas. Enciéndalas y espere **5 minutos** (cámara de mano), **30 minutos** (bullet / turret).

---

## P: ¿Puede la precisión de las cámaras termográficas de detección de fiebre alcanzar $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ?

No. En la actualidad, las cámaras con una precisión superior a  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  requieren una calibración en tiempo real con un blackbody y una compensación inteligente. La precisión de un calibrador blackbody es actualmente  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ . Así que es imposible lograr una precisión de  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$  por las cámaras. Las soluciones con mayor precisión  $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$  están disponibles.

---

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

La cámara detecta los cuerpos humanos cuando examina. Soporta hasta 30 personas a la vez. Pero aún así recomendamos realizar la medición de la temperatura persona por persona.

---

## P: ¿Qué es un calibrador blackbody? ¿Qué debe tenerse en cuenta antes de comprarlo?

Un blackbody es una **fuentes de temperatura estándar**, las cámaras termográficas son capaces de calibrar en base a la temperatura de un calibrador de blackbody. Sólo necesita ser alimentado, no se requiere conexión a Internet. Las cámaras térmicas están disponibles con un blackbody para aumentar la precisión. Actualmente, estos blackbody **sólo admiten alimentadores chinos** sin certificación en el extranjero.

---

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

Las cámaras son capaces de usar la tecnología de detección del cuerpo humano, así que otras fuentes de calor no causarán falsas alarmas.

# Contacto



*¿Quiere más información?*

Visite nuestra web.....[www.gruposagital.com](http://www.gruposagital.com)

Contacte con nuestro especialista sectorial.....**+34 91 383.07.20**

Envíenos un correo .....[asevilla@gruposagital.com](mailto:asevilla@gruposagital.com)

**sagital**

C/ Sánchez Pacheco 87

C.P. 28002 Madrid

**[www.gruposagital.com](http://www.gruposagital.com)**

Síguenos

