

# SOLUCIONES

## SOLUCIÓN 1: DETECCIÓN DE TEMPERATURA CON CÁMARA PORTÁTIL



## SOLUCIÓN 2: CÁMARA BULLET TERMOGRÁFICA + SOFTWARE DE GESTION Y MONITORIZACIÓN



## SOLUCIÓN 3: CÁMARA BULLET TERMOGRÁFICA + BLACKBODY + SOFTWARE DE GESTIÓN Y MONITORIZACIÓN



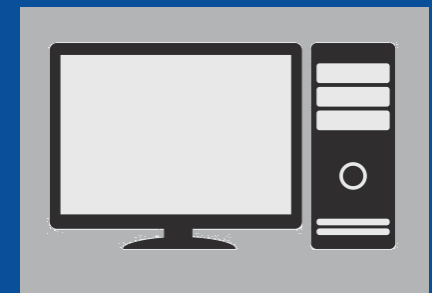
## SOLUCIÓN 1: DETECCIÓN DE TEMPERATURA CON CÁMARA PORTÁTIL

La solución para la detección de fiebre con cámara portátil termográfica tiene una tolerancia de  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$  a 1.5m de distancia. En la pantalla de la propia cámara se puede observar la temperatura de las personas que se encuentren delante de la cámara.



## **SOLUCIÓN 2: CÁMARA BULLET TERMOCRÁFICA + SOFTWARE DE GESTION Y MONITORIZACIÓN**

La cámara bullet termográfica para detección de fiebre con capacidad para medir la temperatura en una precisión de  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  a una distancia entre 4 y 9m. La cámara incorpora un algoritmo basado en inteligencia artificial para la detección de caras y una alarma sonora que se podrá activar cuando la temperatura medida en una cara supere la preconfigurada como alarma.



### SOLUCIÓN 3: CÁMARA BULLET TERMOGRÁFICA + BLACKBODY + SOFTWARE DE GESTIÓN Y MONITORIZACIÓN

En comparación con la solución anterior, esta incorpora un elemento de calibración conocido como "Blackbody", manteniendo la cámara calibrada permanentemente y así rebaja la tolerancia de medición a  $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ . Esta solución es la recomendada para detección de fiebre de altísima precisión en las zona más transitadas.



## ¿ES IMPORTANTE UNA PRECISIÓN DE $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ EN UNA MEDICIÓN?

En un sistema de detección de fiebre es importante tener una buena precisión, ya que pequeñas decimas determinan si una persona tiene fiebre o no. Por lo que la precisión es un factor muy importante a tener en cuenta. Por ello queremos ofrecer una solución con la más alta precisión que hay en el mercado  $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ , un 40% más preciso que el resto de sistemas que ofrecen una precisión de  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  estándar. Para ello se necesita utilizar un elemento calibrador "Blackbody"

### ¿QUÉ ES UN BLACKBODY?

El elemento calibrador "Blackbody" permite realizar una calibración constante al sistema de medición, otorgando una exactitud en la medida constante y con una precisión no superior a  $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$



# DEMOSTRACIÓN

SOLUCIÓN 1: DETECCIÓN DE TEMPERATURA CON CÁMARA PORTÁTIL



# DEMOSTRACIÓN

## SOLUCIÓN 2: CÁMARA BULLET TERMOGRÁFICA + SOFTWARE DE GESTION Y MONITORIZACIÓN

2020-03-21 Sat. 11:37:23

36.6 °C

36.7 °C

channel

2020-03-21 11:37:23

CAM 1

Record

No Alarm

Blackbody

Enable Blackbody  Disable Blackbody

Position Calib. (Sp1, Sp2)

Level 1 Alarm

Level 2 Alarm

Level 3 Alarm

ROI

Capture Level 1

Sound Level 1

One-click Capture

Measurements °C

Global	Max	
Sp1	19.1	
Sp2	19.5	
Sp17	40.0	

Alarm °C

Global	type	High Temp. Alarm Range
		> 35

Parameters

Data Serial Number	200217128
Resolution	384x288
Max Markers	17,16,32
Emissivity	0.970
Ref. Temp. °C	30.0

# DEMOSTRACIÓN

SOLUCIÓN 3: CÁMARA BULLET TERMOGRÁFICA + BLACKBODY + SOFTWARE DE GESTIÓN Y MONITORIZACIÓN

The screenshot displays a software interface for thermal imaging. The main area is split into two panels. The left panel shows a thermal image of three people, with their faces highlighted in green and labeled with temperatures: 37.3°C, 37.3°C, and 37.3°C. The right panel shows a visible light image of the same three people, with their faces also highlighted in green. The interface includes a top navigation bar, a left sidebar with various controls, and a right sidebar with data readouts and settings. The date and time are displayed as 2020-03-21 Sat. 11:38:43. The bottom of the interface features a timeline of video frames.

**Left Sidebar:**

- Camera: 100.000.000
- PTZ: 100.000.000
- Thermal image control: [Icons for zoom, pan, etc.]
- Measuring range: 20-50°C
- PTZ: [Controls for pan, tilt, zoom]
- Wiper Off: [Toggle]
- Log

**Right Sidebar:**

**THE SETTINGS**

- No Alarm: 42.0°C
- Blackbody: 40.0°C
- [Buttons: Blackbody, Delete Blackbody, Restore Calib (Soft, Hard)]
- Level 1 Alarm: 37.0°C [Red]
- Level 2 Alarm: 37.0°C [Yellow]
- Level 3 Alarm: 35.0°C [Green]
- [Button: OK]
- Capture: Level 1 [On] [High Temp]
- Sound: Level 1 [On]
- [Button: One-Click Capture]
- Measurements °C
- Object: Max: 50.0
- Obj 1: 37.3
- Obj 2: 37.3
- Obj 3: 37.3
- Obj 4: 40.0
- Alarm °C
- Object: Type: High Temp Alarm
- Range: ± 2%
- Parameters
- Case Serial Number: 200017119
- Resolution: 1280x1024
- Max Markers: 17, 40, 52
- Intensity: 0.000
- Soft Temp °C: 40.0

**Timeline:**

[A series of small video frame thumbnails at the bottom of the interface.]



# DEMOSTRACIÓN

SOLUCIÓN 3: SIMULACIÓN DE FIEBRE SIN FALSA ALARMA (CON VASO DE AGUA CALIENTE EN LA MANO)

The screenshot displays a thermal imaging software interface with the following components:

- Control Panel:** Includes tabs for 'Lib. File', 'Preview', 'Device Management', and 'Report'. A 'Device list' on the left shows 'Camera 192.168.1.63' and 'PC 192.168.1.64'.
- Thermal Image:** Shows a person in a grey sweater with a red box over their face indicating a temperature of 39.0 °C. A second person in a white shirt is visible in the foreground with a green box over their face indicating a temperature of 36.9 °C. The date and time '2020-03-21 Sat. 11:36:48' are displayed.
- Thermal Imager Control:** Features a 'Measuring range' of 20-50 °C and a 'PTZ' section with various navigation buttons.
- Video Feed:** A 'CAM 1' window shows a person in a red jacket and blue jeans walking down stairs, holding a cup. The date and time '2020-03-21 11:36:48' are also shown here.
- Settings Panel:** Located on the right, it includes:
  - IP: 192.168.1.63
  - Temperature thresholds: No Alarm (42.0 °C), Blackbody (40.0 °C).
  - Alarm levels: Level 1 (37.4 °C), Level 2 (37.0 °C), Level 3 (35.0 °C).
  - Measurement table:
- Measurements Table:**

Measurements	Global	Max	Value
Sp1			19.3
Sp2			19.9
Sp17			40.0
- Alarm Table:**

Alarm	Global	type	High Temp. Alarm
Range			>35
- Parameters:**
  - Data Serial Number: 200217128
  - Resolution: 384x288
  - Max Markers: 17,16,32
  - Emissivity: 0.970
  - Ref. Temp. °C: 30.0

A 'Record' button is visible at the bottom center of the interface.

# TARIFAS P.V.P

## SOLUCIÓN 1: DETECCIÓN DE TEMPERATURA CON CÁMARA PORTÁTIL



PRECIO  
965€ + IVA

## SOLUCIÓN 2: CÁMARA BULLET TERMOGRÁFICA + SOFTWARE DE GESTION Y MONITORIZACIÓN



PRECIO  
7.995€ + IVA

## SOLUCIÓN 3: CÁMARA BULLET TERMOGRÁFICA + BLACKBODY + SOFTWARE DE GESTIÓN Y MONITORIZACIÓN



PRECIO  
10.425€ + IVA