

# Soluciones de medición instantánea de temperatura corporal

Abril de 2020





## **AYUDAMOS**

Nosotros, las personas de Securitas, compartimos unos valores comunes y una vocación de servicio y amabilidad

Integridad | Eficacia | Servicio

## A HACER DE

Utilizamos nuestra presencia, conocimiento y servicios para cambiar las cosas

## TU

De manera personalizada, ya seas un individuo o una gran corporación

## **MUNDO**

Tu entorno, tu sociedad, estés donde estés

## **UN LUGAR MÁS SEGURO**

Con tranquilidad, libertad, calidad de vida





# ÍNDICE

¿Cómo funciona?

Soluciones

- BASIC
- PROFESSIONAL
- ENTERPRISE

**Puntos diferenciales** 

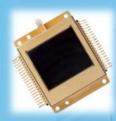
**Escenarios de aplicación** 



# SOLUCIONES DE MEDICIÓN INSTANTANEA DE TEMPERATURA **¿CÓMO FUNCIONA?**

Todos los cuerpos y objetos emiten energía en forma de calor (radiación infrarroja) invisible al ojo humano. Cuanto mayor es la radiación emitida, mayor es la temperatura del cuerpo.





Sensor Térmico

Las cámaras termográficas disponen de un sensor térmico que al recibir la radiación infrarroja se calienta y cambia su resistencia eléctrica.

Es posible medir este cambio de resistencia y equipararlo a una determinada temperatura a la que se le asigna un color para generar una imagen coloreada en pantalla.

Si colocamos un cuerpo negro\* en el campo de visión de la cámara, este proporciona una referencia de temperatura constante y precisa que la cámara utiliza para autocalibrarse.



<sup>\*</sup> Un cuerpo negro (black body) emite, por definición, radiación en equilibrio termodinámico con su entorno.

SOLUCIONES DE MEDICIÓN INSTANTANEA DE TEMPERATURA SOLUCIÓN BASIC: Cámara portátil

#### **Descripción**

Cámara portátil termográfica de uso manual, alimentada por baterías y con autonomía de 6 horas. En la pantalla integrada en la propia cámara se observa la temperatura de las personas que se encuentren delante.

Dos versiones: (i) autónoma y (ii) con posibilidad de montaje en trípode y conexión a un monitor para evitar la exposición directa de personal.

#### Características técnicas

Precisión: ±0.5°

Distancia de medición: 1 metro

Ángulo de visión: 30º

Rango de medición: 35 ~ 45 °C

#### Importe aproximado

Desde 990€ + IVA



#### **Condicionantes**

- Solo para interior
- Medición manual y asistida
- Requiere colaboración por parte de las personas a examinar y que pasen de una en una/o
- Es necesario un responsable de visualización



#### SOLUCIONES DE MEDICIÓN INSTANTANEA DE TEMPERATURA

## **SOLUCION PROFESSIONAL: Cámara termográfica**

#### **Descripción**

Compuesta por una **cámara termográfica** y un sensor de imagen térmica **autocalibrado**. Se puede fijar a la pared o colocar sobre un trípode.

Permite establecer una **alarma de aviso automático** al detectar un salto de umbral de temperatura. De esta manera facilita el uso desatendido. Incluye almacenamiento.

#### Características técnicas

Precisión: ±0,5°

· Distancia de medición: Hasta 3 metros

Ángulo de visión: 30º

Rango de medición: -40 ~ 550° C

#### **Importe aproximado**

Desde 5.321 €\* + IVA

\*Incluye cámara, tarjeta microSD 200GB, adaptador PoE, caja de conexiones, instalación e cableado.



#### **Condicionantes**

- Solo para interior
- Medición automática
- Requiere de colaboración de las personas que tienen que mirar a la cámara

Generación de alarmas y avisos

Medición automática y desatendida SOLUCIONES DE MEDICIÓN INSTANTANEA DE TEMPERATURA

**SOLUCION ENTERPRISE:**Cámara termográfica + Black body

#### **Descripción**

Compuesta por una cámara termográfica que permite la detección en entornos de **alta afluencia** y, gracias a un cuerpo negro (Black body), **garantiza la calibración continua**.

Solución **escalable en funcionalidad** para proporcionar servicios de **valor añadido**: registro centralizado, operación remota, etc.

#### Características técnicas

• Precisión: ±0.3º (con cuerpo negro)

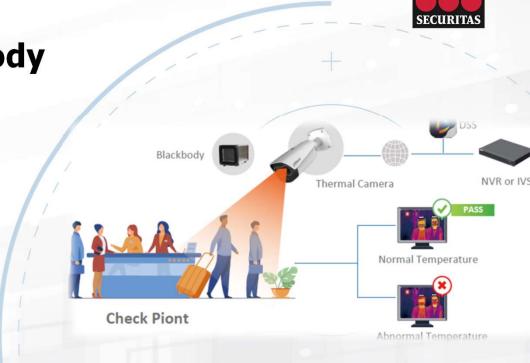
• Distancia de medición: Hasta 3 metros

Rango de medición: 30°C ~ 45°C

#### **Importe aproximado**

Desde 11.016€\* + IVA

\*Incluye cámara, black body, dos trípodes, switch, fuente, alimentador PoE, instalación y configuración. No incluye cableado.



#### **Condicionantes**

- Solo para interior
- Medición automática de un gran flujo de personas
- Medición no invasiva (la persona no tiene por qué saber que le están tomando la temperatura)

Automática, desatendida e invisible al usuario

Máxima precisión en todo momento

Escalable en funcionalidad y servicios



## SOLUCIONES DE MEDICIÓN INSTANTANEA DE TEMPERATURA

## **Resumen de soluciones**

SOLUCIÓN	BASIC	PROFESSIONAL	ENTERPRISE
Características principales	Rápido despliegue Máxima portabilidad Solución eficiente	Autocalibrado Generación de alarmas y avisos Medición automática y desatendida	Automática, desatendida e invisible Máxima precisión en todo momento Escalable en funcionalidad y servicios
		,	
Distancia de medición	1 m	1 – 3 m	3 m
Precisión	±0,5°	±0,5°	±0,3°
Rango de medición	35 a 45°C	-40 a 550°C	30 a 45°C
Tipo de medición	Unipersonal Requiere colaboración	Unipersonal Requiere colaboración	Pluripersonal
Tipo de lectura	Manual	Automática	Automática
Importe aprox. (no incluye cableado)	Desde 990 €+IVA	Desde 5.321€ + IVA	Desde 11.016€ € + IVA

# SOLUCIONES DE MEDICIÓN INSTANTANEA DE TEMPERATURA PUNTOS DIFERENCIALES



# Amplia gama adaptada al contexto



Contamos con una oferta completa y escalable en funcionalidad y en economía, capaz de dar respuesta a las necesidades particulares de tu actividad y al contexto en el que se vaya a aplicar. Máxima eficiencia a un coste razonable.

## Solución llave en mano



Podemos incluir en nuestra solución todo aquello que sea necesario para asegurar la máxima efectividad y respuesta: aspectos técnicos de la instalación (cableado, configuración, comunicaciones 4G...), recursos humanos (personal para su gestión) y aspectos operativos (diseño y operación de protocolos de actuación a medida).

### Rápido despliegue



Todas nuestras soluciones termográficas están diseñadas para una rápida implementación.

Nuestros técnicos especializados realizarán la instalación, configuración y calibración del sistema para asegurar máxima operatividad en el menor tiempo posible.

# Fiabilidad y precisión



Nuestro equipo humano estará detrás de la instalación realizando las calibraciones y configuraciones necesarias a lo largo del tiempo para asegurar la máxima precisión de los sistemas.

# Mantenimiento a la altura de la situación



Nuestro SAT y equipo propio de mantenimiento especializado atenderá cualquier incidencia en tiempo y forma para asegurar la máxima disponibilidad y operatividad de su sistema acorde con el nivel de riesgo que esta problemática exige.

# Servicios de valor añadido



Habilitación y formación de nuestro SAT para atender incidencias específicas; prestación de servicios remotos desde nuestro SOC con personal habilitado y protocolos definidos ad hoc; generación de reportes y cuadros de mando centralizados para todos sus puntos de control.

# SOLUCIONES DE MEDICIÓN INSTANTANEA DE TEMPERATURA **ESCENARIOS DE APLICACIÓN**







Hospitales



Empresas





Estaciones

Mercados



Ferrocarril



Edificios

Escuelas

Aeropuertos

