

bcbTempScan®

Detección de temperatura corporal elevada

La termografía infrarroja ha demostrado ser una eficaz herramienta de contención contra la propagación de enfermedades de origen viral.

Desde la primera pandemia de este milenio originada por un coronavirus, la del SARS en 2003, la termografía infrarroja ha demostrado su eficacia como medida de contención para efectuar un primer cribado rápido de posibles infectados, detectando de manera rápida, precisa y sin contacto los casos de temperatura corporal elevada (EBT – **Elevated Body Temperature**), el síntoma más visible de una infección.

Las cámaras termográficas se han utilizado posteriormente en otros brotes epidémicos o pandémicos como (por orden cronológico): la gripe aviar, la gripe porcina, el MERS, el ébola, y el COVID-19.

Se trata de un método rápido, sencillo, sin contacto (no invasivo) y fiable, **si se utilizan las cámaras y el software adecuados.**

Mediante termografía infrarroja es posible obtener un mapa térmico de la piel, de manera rápida (en tiempo real).

Unida a un software adecuado, como el **bcbTempScan**, con funciones como la generación de alarmas visuales y/o sonoras si se supera un umbral de temperatura previamente fijado, y el almacenamiento de imágenes radiométricas para su posterior trazabilidad y análisis, esta tecnología permite un rápido cribado de grandes grupos de individuos, facilitando la detección,

y en su caso el aislamiento de las personas sospechosas de haber contraído una infección vírica, para que puedan posteriormente ser evaluadas y diagnosticadas con mayor precisión por parte de personal sanitario cualificado.

Esto convierte a la termografía infrarroja en una útil aliada contra la propagación de posibles infecciones, en puntos de elevado tránsito de personas como aeropuertos, puertos, estaciones de ferrocarril o de autobuses, centros comerciales, accesos a grandes empresas, o accesos a grandes centros hospitalarios, entre otros.



Las cámaras FLIR A400 TempScreen son ideales para la detección de temperatura corporal elevada



Ejemplo de medida de temperatura facial mediante una cámara termográfica.

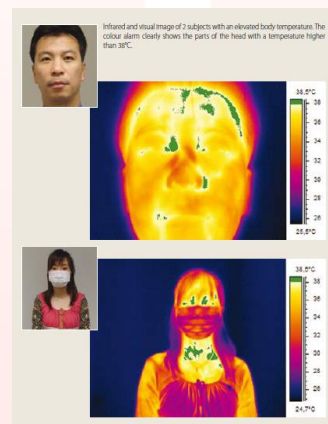


Imagen térmica de la temperatura facial y corporal de dos personas (cortesía de FLIR Systems).

Características mínimas que debe cumplir una cámara termográfica para una correcta medida de temperatura corporal

Para esta aplicación no sirven las cámaras termográficas habituales en aplicaciones industriales. La **norma ISO/TR 13154:2017** indica los requisitos que deben cumplir este tipo de cámaras. Nuestras cámaras cuentan con las siguientes características:

- Resolución mínima 320x240 pixels, para poder medir la temperatura en el canto interno del ojo de manera correcta.
- Función Screening, que excluye picos y fluctuaciones para obtener la precisión requerida en la medición, incorporada en la propia cámara mediante calibración ó firmware, o aportada externamente mediante software.
- Sensibilidad térmica de 30 mK (lente de 42° ó de 40 mK (lente de 24°).
- Resolución espacial que permite el monitoreo desde 1,5 m hasta 3,0m, según la cámara elegida.
- Enfoque ajustable, para una mayor precisión en la medición.

FLIR A400 configuración Image Streaming

- Está cámara junto con el software **bcbTempScan**, constituye el sistema termográfico más eficaz y para detectar temperatura corporal elevada.

FLIR A400 configuración Smart Sensor

- En la configuración avanzada permite el uso para EBT. Cuenta también con compatibilidad con el **bcbTempScan**

bcb

Fernando el Católico, 11
28015 Madrid
Tel. (+34) 91 758 00 50
info@bcb.es
www.bcb.es

bcb México

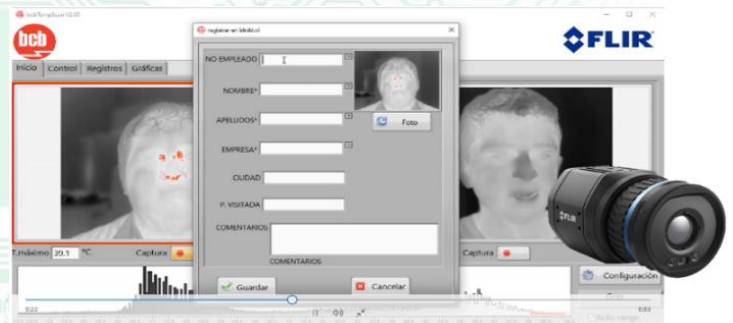
Homero 538-303.
Col. Polanco V
Del. Miguel Hidalgo
11560 México DF, México
Tel. (+52) 55-91 83 05 47 Ext:7547
Sucursal Monterrey. Tel. (+52) 81-21 33 82 85
info@bcbmex.com
www.bcbmex.com



Cámara A400 conectada directamente a monitor BNC (cortesía de FLIR Systems)

Software

El **bcbTempScan**, junto con la cámara **FLIR A400**, es la solución más completa y precisa para detectar temperatura corporal elevada, y en su versión MultiCam ofrece, además, la posibilidad de visualizar de manera simultánea varias cámaras en tiempo real. Permite la generación de ROIs (Regiones de Interés) y alarmas, además de la visualización, en tiempo real, del histograma de temperaturas, y la evolución de los valores de temperatura a lo largo del tiempo.



bcbTempScan: Software de adquisición de datos de temperatura desde una ó varias cámaras termográficas. Junto con la cámara **FLIR A400**, constituye la solución más completa para detección de temperatura corporal elevada.

