

# MEDICAS WORKSWELL

## TERMOGRAFÍA PARA DETECCIÓN DE FIEBRE



MEDICAS proporciona información térmica y RGB de gran precisión y estabilidad, basada en la calibración continua en tiempo real utilizando la fuente de radiación del cuerpo negro.

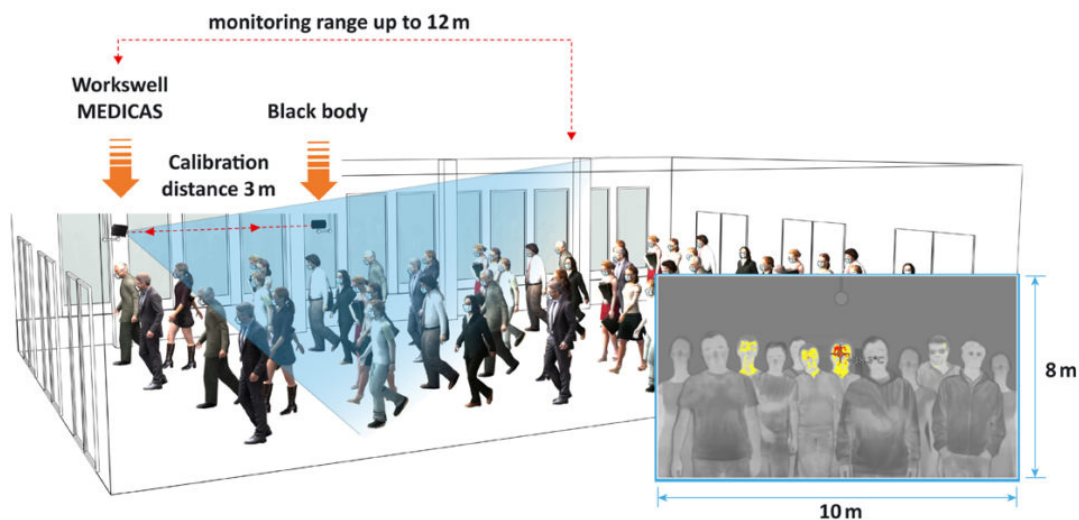
**Precisión :  $\pm 0.2$  °C** ( precisión de la temperatura referenciada al cuerpo negro)

### MEDICIÓN DE TEMPERATURA SIN CONTACTO

El Sistema térmico MEDICAS permite la medición de temperaturas sobre seres humanos, y por tanto **discriminar de forma automática los valores que excedan los umbrales establecidos como saludables**. La cámara térmica puede grabar cambios de temperatura de 30mK (**0.03°C**). La función ISOTHERM permite una detección automatizada sobre parámetro de cambios de temperatura preestablecidos.

### DETECCIÓN DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Las elevadas temperaturas en el ser humano pueden implicar una reacción en sistema inmunológico ante una infección del organismo. MEDICAS contribuye a la detección e identificación de personas que pudieran ser portadoras de infecciones y por tanto previniendo su propagación



## NIVELES AJUSTABLES -TEMPERATURA NORMAL, ELEVADA, FIEBRE

Para una visualización clara, el sistema MEDICAS trabaja a tres niveles: 1) escala de grises para temperaturas corporales dentro de umbrales standard (y temperatura ambiente), 2) amarillo para temperaturas elevadas, y 3) rojo, para fiebre. Aunque el sistema viene pre-configurado, los filtros permiten **modificación mediante un ajuste personalizado para mejor identificación de los escenarios.**



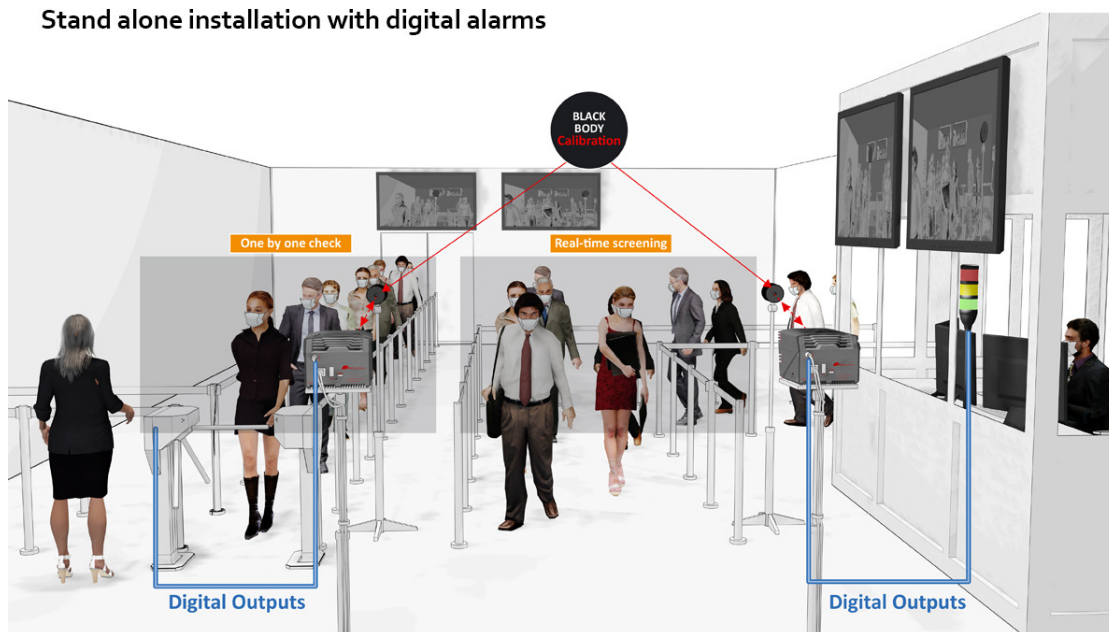
## SISTEMA INTEGRADO O INTEGRABLE VIA TCP/IP O RTSP

- **MEDICAS** Permite ser controlado con sencillos comandos de texto y a través de servidor **TCP/IP**
- **MEDICAS** Soporta servidor **RTSP** para información térmica o video en streaming.
- **MEDICAS** Soporta servidor **FTP** y está abierto para manejo de datos
- **MEDICAS** Puede suministrarse como un único Sistema **integrado** con conexión via HDMI o sistema **integrable** vía TCP/P o RTSP
- **MEDICAS** Puede integrarse facilmente en cualquier red **CCTV** o red informática para inspección 24/7
- **MEDICAS Fuente de alimentación** 110 VAC / 230 VAC

Workswell MEDICAS



Stand alone installation with digital alarms



**PAQUETE STANDARD:** Cámara con lentes , adaptador de foco, , Sistema de calibración Cuerpo negro, Certificación del Cuerpo Negro, adaptador , Micro SD card, cable 5 m Micro HDMI, 2 adaptadores al Sistema de alimentación, 1x licencia de software para análisis del dato, teclado, USB micro OTG, Guia rápida, estuche de transporte

## SISTEMA TÉRMOGRÁFICO LLAVE EN MANO

- Procesado interno **sin necesidad de ordenador**
- **Número ilimitado de personas** – limitado únicamente por el campo de vision
- **Medición en tiempo real** sin necesidad de procesados
- **Integración** de cámara espectro visible **HD RGB y térmica** para reconocimiento claro en zonas concurridas, o para base de datos.
- **Sencillo de instalar y operar** – No require entrenamiento adicional (conexion via HDMI)
- **Librería SDK** para integracion via TCP/IP or RTSP para redes o procesado de algoritmos adicionales AI ( Inteligencia Artificial )
- Salida digital de alarmas para operadores (acústica o visual) (hasta 4 salidas como accesorios)



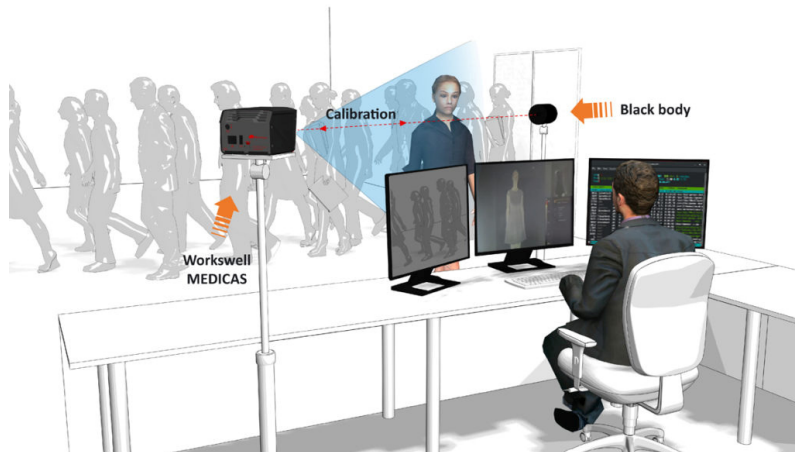
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alta **resolución: 640 x 512px**
- Alta **sensibilidad: 30mK**
- Alta **precisión : ± 0.2 °C** gracias a la calibración continua del **Cuerpo Negro**
- **Cámara HD (RGB)** integrada
- Grabación continua de imágenes y video opcional (RGB and térmica)
- **Rango de calibración estrecha** específica para medición temperatura facial
- **Software MEDICAS incluido con el paquete** con dos niveles de detección de alarma, incluyendo notificaciones en pantalla.
- **Análisis de puntos rojos en tiempo real**
- **Visualización desde ambas cámaras simultáneamente y en tiempo real** (térmica + RGB)
- Sencilla conectividad mediante **HDMI** a pantallas y control vía **USB standard** (o bluetooth)
- Fuente de alimentación: 110 VAC / 230 VAC
- **Fabricado en la EU**, de acuerdo con los standares TUV
- **Exportable sin necesidad de licencia**

## ¿QUE ES EL CUERPO NEGRO?

Workswell MEDICAS

WORKSWELL®



Los sistemas termográficos standard proporcionan valores de  $\pm 2$  °C de precisión, (valores inaceptables para aplicaciones de detección). **El cuerpo negro** es una fuente de radiación controlada que **permite calibrar la cámara térmica en tiempo real, y de forma continua** lo que permite obtener valores de precisión  $\pm 0.2$  °C (comparados con los valores ofrecidos por las cámaras térmicas standard  $\pm 2$  °C). Gracias a la medición precisa de la cámara, puede detectarse fiebre mediante la generación de una alarma visual de aviso (37 °C) o alerta (por encima de 38 °C) de modo que el operador del sistema pueda reconocer fácilmente a la persona identificada con fiebre.



## MEDICAS Key Features

Dual Camara Face Monitoring	EVisual and Thermal camera face scanning in <b>real-time with calibration</b>
Operating onboard software No PC needed for connection	MEDICAS Software for full real-time temperature streaming and control <ul style="list-style-type: none"> <li>operating system ensures the full access to all camera functions</li> <li>easy camera control via Bluetooth USB keyboard or Ethernet</li> </ul>
Accurate measurement	<b>Black body radiation</b> source included in the package for accurate and stable measurement in all time, real-time recalibration every 2s
<b>Thermal camera specification</b>	
IR camera resolution	640 x 512 pixels
Temperature range	0 °C to +50 °C specifically calibrated for human face scanning
Temperature sensitivity	Standard resolution 0.03 °C (30mK) for thermal differences
Accuracy	± 0.2 °C (temperature accuracy according to reference blackbody at 4m or 8m focus distance and Black body calibration ROI region)
Frame rate	Exportable version worldwide (commercial) or dual use (commercial)
Spectral range / detector	7.5 – 13.5 µm / Uncooled VOx microbolometer
Black body calibration source	Standard Black body accuracy better than ± 0.09°C High emissivity 100mm diameter surface with precision digital PID Continuous camera recalibration every 2s via black body Special pyramid surface for decreasing the reflection
Lens (field of view)	45° x 37° (spatial resolution 1.308 mrad), f/1.25
Number of people per minute	Unlimited – all people are measured in the field of view in real-time
In the package	Camera head with lens, focus tool, Lens protection cap, Stationary Black body, Black body Calibration certificate, Black body ball adapter, Micro SD card, 5 m Micro HDMI cable, 2 x Power supply adapter, 1x Software license for analysis, Wireless Keyboard, USB micro OTG Cable, Quick start guide, Hard transport case