

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.

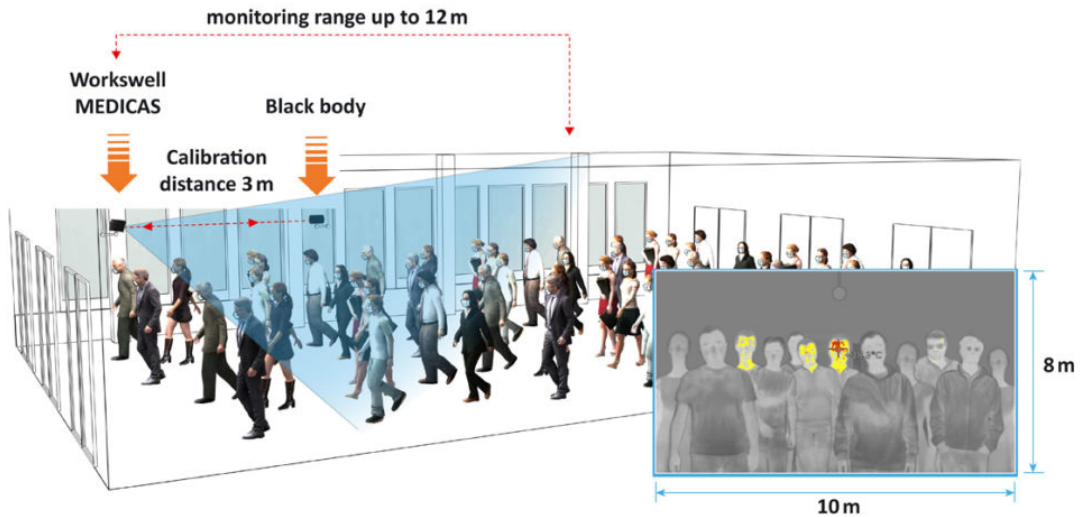
Precisión : ± 0.3 °C (precisión de la temperatura referenciada al cuerpo negro)

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.**



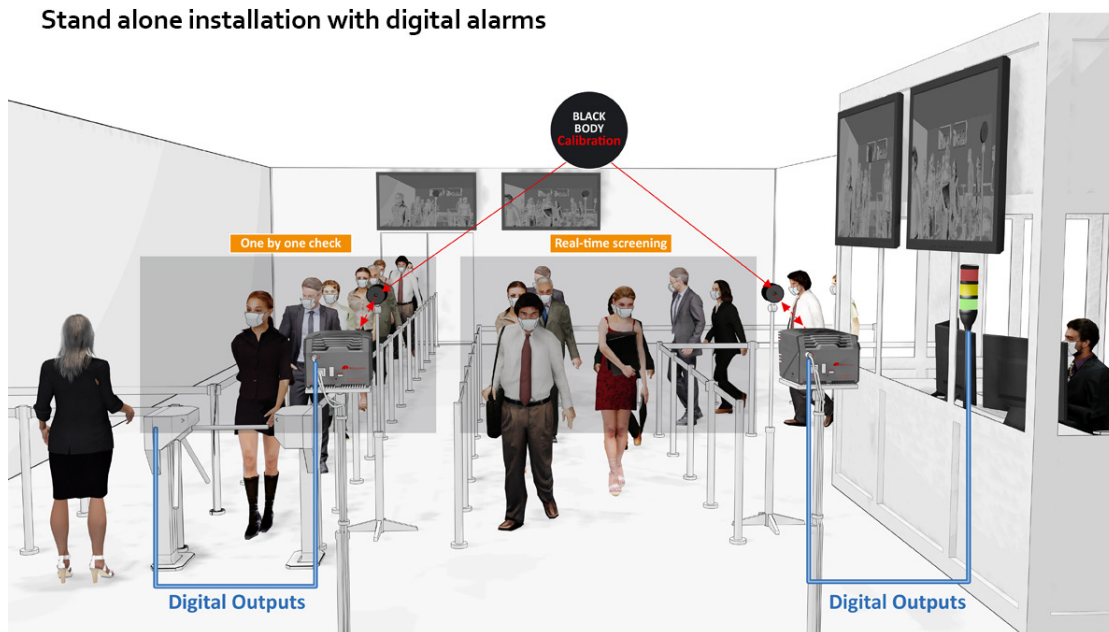
SISTEMA INTEGRADO O INTEGRABLE VIA TCP/IP O RTSP

- **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)



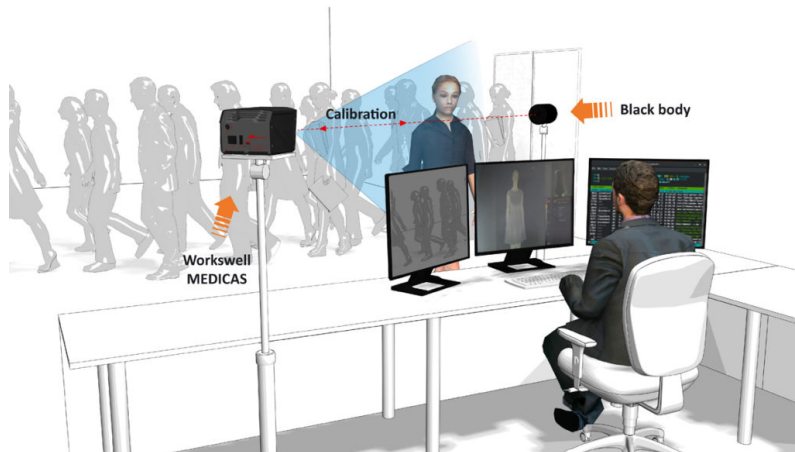
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alta **resolución: 640 x 512px**
- Alta **sensibilidad: 30mK**
- Alta **precisión $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$** 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 ± 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 ± 0.3 °C (comparados con los valores ofrecidos por las cámaras térmicas standard ± 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 real-time with calibration
Operating onboard software No PC needed for connection	MEDICAS Software for full real-time temperature streaming and control <ul style="list-style-type: none">operating system ensures the full access to all camera functionseasy camera control via Bluetooth USB keyboard or Ethernet
Accurate measurement	Black body radiation source included in the package for accurate and stable measurement in all time, real-time recalibration every 2s
Thermal camera specification	
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	± 0.3 °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