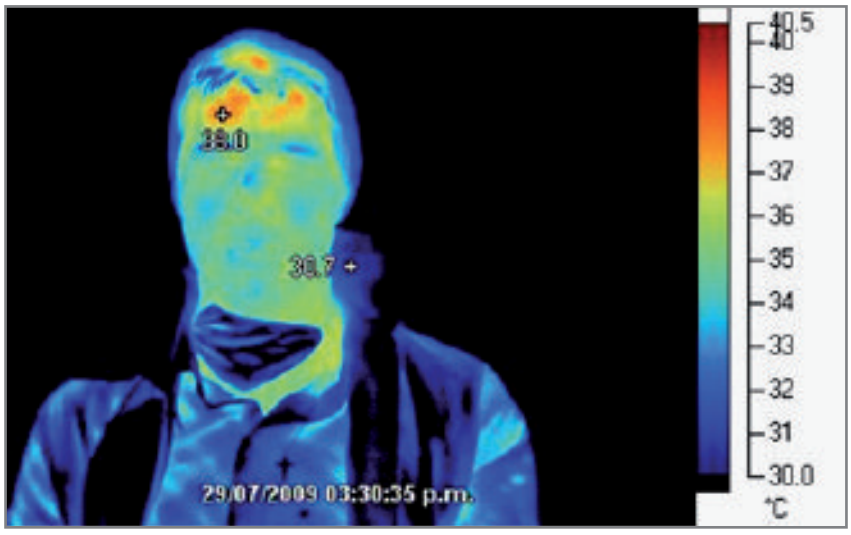
cedesa.com.mx

Instrumentos de Medición,
Diagnóstico, Análisis y Prueba

Medición de temperatura por Imágenes Térmicas Infrarrojas

Tecnología que muestra sin contacto la energía radiante producida de manera natural por todos los objetos, visualizada en una imagen en escala de colores (imagen termográfica).

La Termografía es una poderosa herramienta que nos permite visualizar entre otras cosas:
- Cambios en la temperatura corporal
- Movimientos Nocturnos
- Problemas mecánicos y eléctricos
- Monitoreo arquitectónico de humedad y aislamiento



- El sistema usa imágenes Termográficas, tomadas sin contacto. Que además de mostrar las diferencias de temperatura, mide y almacena temperaturas en cada punto de la imagen (cámaras radiométricas).

- Se pueden visualizar a distancia cambios muy sutiles en la temperatura del cuerpo de todas las personas que aparezcan dentro dela imagen termogáfica.

- El sistema tiene alarmas por rangos de temperatura determinados por el operador, que se activan cuando se detecta un rango de temperatura mayor/menor al preestablecido.

Este sistema se puede usar en:
- ***Lugares públicos cerrados o al aire libre***
- ***Con luz de día o en ambientes nocturnos.***

Componentes Electrónicos y Dispositivos Especiales S.A. de C.V.

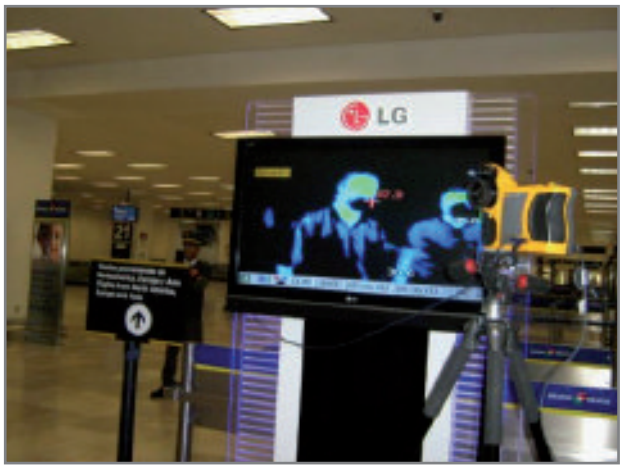
Hacienda La Muralla 136, C.P. 76180
Jardines de la Hda. Querétaro, MEX.

Tel. 442 212 20 12
ventas@cedesa.com.mx

Método de operación:

1. Se “monitorea” a las personas en forma constante, en un punto de alto tráfico. Por ejemplo: sala de abordaje, llegadas de vuelos, entradas a edificios (sin importar el número de personas).

2. El sistema detecta a las personas con temperatura corporal mayor al rango determinado por el operador y emite una alarma visual.



En esta imagen, se puede apreciar una persona con temperatura más elevada indicada en rojo equivalente a 38.6 ºC

Algúnas cámara IR permiten la mescla de imágenes Térmicas y visión normal.

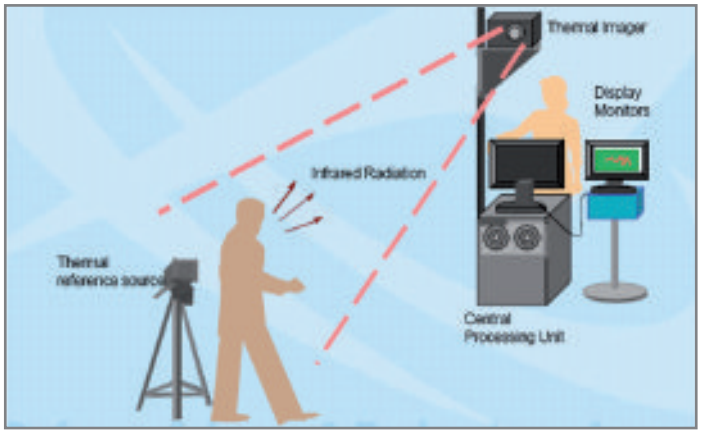
Componentes Electrónicos y Dispositivos Especiales S.A. de C.V.

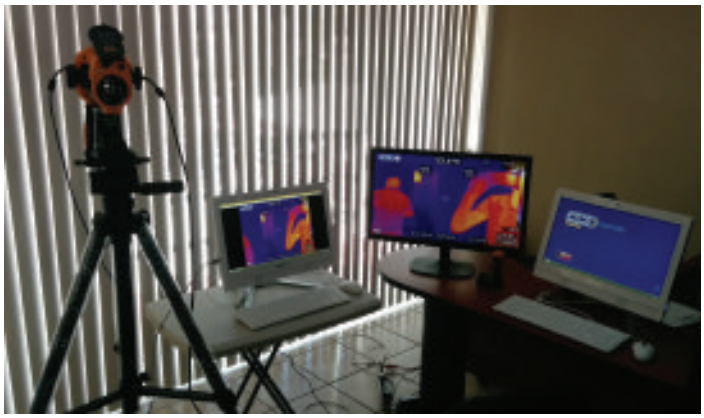
Hacienda La Muralla 136, C.P. 76180
Jardines de la Hda. Querétaro, MEX.

Tel. 442 212 20 12
ventas@cedesa.com.mx

El sistema se puede completar agregando:

- Monitor/TV
- Una PC para analizar las imágenes con el Software incluido y grabar video.
- Una fuente de calor de referencia (cuerpo negro)





Ventajas:

- monitoreo inmediato, discreto, y sin contacto con las personas.
- Las personas inspeccionadas no tienen que detenerse.
- Imágenes normales ó térmicas ó la mezcla de las dos.
- Equipo Portátil, con baterías recargables.
- El equipo se puede utilizar en otras tareas de Seguridad:
  - Visión Nocturna
  - Detección de personas y/o animales
- El equipo se puede transferir al área de mantenimiento predictivo y preventivo una vez terminada la contingencia sanitaria
- Fácil de utilizar
- Sin necesidad de instalación.

Componentes Electrónicos y Dispositivos Especiales S.A. de C.V.

Hacienda La Muralla 136, C.P. 76180
Jardines de la Hda. Querétaro, MEX.

Tel. 442 212 20 12
ventas@cedesa.com.mx

Aquí se muestran ejemplos de la aplicación de la Termografía Infrarroja para monitoreo de temperatura en personas. 2003 en Changai, 26 de abril del 2009 en Tokio y 30 de abril en México.

Fever screening for all flying out of Changi

Checks stepped up at Woodlands, Tuas checkpoints

REVISIÓN TERMOGRÁFICA

Descarta Sector restricciones

Internan a viajero

Jueves 30 de Abril del 2009 • REFORMA NACIONAL 7

INFLUENZA: PROTECCIÓN

Colocan dos cámaras termográficas

Opera el AICM en alerta máxima

› Impiden viajar a cuatro pasajeros que mostraron síntomas de influenza

Rolando Herrera y Leslie Gómez

MEDIDAS EXTREMAS. Cámaras termográficas que funcionan con rayos infrarrojos, escanean desde ayer a todos los pasajeros internacionales, como parte de las medidas para tratar de contener la epidemia de influenza porcina.

9 de abrilmayo del 2009 en México.

REFORMA

CORAZÓN DE MÉXICO

CANCHA

Cae 96% turismo en playas

Reporta Jalisco 3 muertos por A H1N1 en las últimas 24 horas

Paran 6 estados; surgen más casos

Rompe la FMF con la Conmebol

Va a cárcel

15 de Marzo del 2020 en México.

cedesa.com.mx

Instrumentos de Medición,
Diagnóstico, Análisis y Prueba

Medición de temperatura por Infrarrojos

Con los termómetros Infrarrojos (IR) se mide la temperatura de la frente u oreja, sin contacto. El supervisor inspecciona persona por persona.

Saturday, May 3, 2003 · THE STRAITS TIMES

WAR ON SARS HOW ASIA IS COPING

Check, no touch

A REMOTE temperature monitor is tested out by hospital staff in Toronto on Thursday. The hand-held instrument, using infra-red rays aimed at a person's ear, can record body temperature in just one second from a few paces away.

- **Ventajas:**

  - Se usa sin tener contacto con la persona inspeccionada.
  - La lectura es instantánea.
  - Costo accesible.
  - Son Portátiles.

- **Desventajas:**

  - Se tiene que hacer la medición persona por persona.
  - Se tiene que medir en el área de la oreja o frente
  - Para obtener lecturas confiables la distancia de medición debe ser corta (20cm aprox.)
  - Los termómetros infrarrojos tiene normalmente un láser que sirve solo como apuntador, no se deben hacer medidas directas a la cara con el láser activado, lo que exige una distancia menor para tener precisión sobre el área que se está midiendo.
  - La precisión de la lectura es de ≤ 1°C y su exactitud es de ± 2°C

Componentes Electrónicos y Dispositivos Especiales S.A. de C.V.

Hacienda La Muralla 136, C.P. 76180
Jardines de la Hda. Querétaro, MEX.

Tel. 442 212 20 12
ventas@cedesa.com.mx