



SOLUCIONES PARA LA MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA CORPORAL

La verificación de la temperatura corporal es crucial para contrarrestar la transmisión del virus COVID-19. Como han declarado los expertos, la principal arma que tenemos disponible para combatir la infección es la limitación de los contactos con personas infectadas. La tecnología radiométrica es la única herramienta que hoy en día nos permite monitorizar eficazmente a los visitantes desde una distancia segura. Las cámaras termográficas radiométricas de Comelit le permiten:

- Tomar una medición rápida y precisa de la temperatura corporal
- Evitar largas colas de espera y aglomeraciones de personas.
- Evitar el contacto físico con el personal
- Eliminar la necesidad de personal adicional de apoyo

**Disponible
En MAYO**

**CONTACTE CON SINCATEL,
SU PROVEEDOR DE CONFIANZA**



**Detección de
temperatura de
la piel de la muñeca**



**Alarma por voz en
caso de ausencia de
mascarilla**



**Integración en Control de
Accesos por protocolo
Wiegand**



**Software de
Grabación y
Reproducción**



Panel con reconocimiento Facial y Medición de la temperatura Corporal.



- Pantalla LCD DE 8 pulgadas
- Lentes 2MP Binoculares, f = 3.97mm @ F1.6
- **Alta precisión de medición de la temperatura Corporal ± 0.3 ° C, debido a que se hace en la zona de la muñeca.**
- Medición de la temperatura en la muñeca a una distancia entre 5-10 cmts.
- Cámara con algoritmo DVA (Deep Video Analysis, Análisis Exhaustivo de Video) integrado para el reconocimiento facial
- El reconocimiento Facial también funciona con la mascarilla puesta.
- Reconocimiento Facial a una distancia de hasta 2.2m
- Base de datos facial de hasta 20,000 caras
- Verdadero WDR 120dB: proporciona un reconocimiento Facial incluso en situaciones de un fuerte contraluz
- Entra y Salida de protocolo Wiegand (26-34 Bit) para integración en el Sistema de Control de Accesos
- Alarmas de Entradas y Salidas + Salida para apertura de puerta
- Alarma por Voz cuando se produce una situación anormal por temperature o ausencia de mascarilla.
- Integración total con el software Comelit Advance NVRs y VMS
- Integración total con la APP Comelit con servicio de notificación
- Alarma de Tamper
- Operativa de funcionamiento autónomo
- **Comunicación Bidireccional con altavoz y micro integrados**
- Slot para tarjeta Micro SD (hasta 128Gb)
- Luz blanca mediante LED, hasta 3m
- Protección IP66
- Puerto micro USB

Disponible en MAYO

CONTACTE CON SINCATEL, SU PROVEEDOR DE CONFIANZA

ACCESORIOS



SOPORTE DE PARED

SOPORTE DE TORNIQUETE

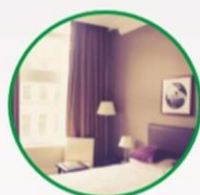
SOPORTE DE MESA

SOPORTE SUELO

LUGARES DE BAJA INFLUENCIA



INDUSTRIAS



HOTELES



SPA



MUSEOS



GIMNASIOS



TIENDAS



Cámara de DOBLE-ESPECTRO para medición de la temperatura Corporal.

- Lente térmica IPTHBCAMA05F01A: 384x288, 12.3mm
- Lente térmica IPTHBCAMA05F02A: 160x120, 12.3mm
- Lente de visibilidad 5MP, 2592x1944 @ 30fps, 8mm
- Precisión: $\pm 0.5^{\circ}C$ ($\pm 0.3^{\circ}$ con ajustes con BLACK BODY)
- IR inteligente hasta 30 metros
- Flash de luz & Altavoz integrado
- Alarma de voz cuando se detecta una temperatura corporal anormal
- Cámara con algoritmo DVA (Deep Video Analysis, Análisis Exhaustivo de Video)
- Verdadero WDR 120Db
- Comprobación de hasta 600 personas por minuto
- Detección simultánea de hasta 30 caras
- Protocolo ONVIF
- Codec: Smart H.265 / H.265+ / H.265 / Smart H.264 / H.264+ / H.264 / MJPEG
- Integración total con el software Comelit Advance NVRs y VMS
- Integración total con la APP Comelit con servicio de notificación
- Operativa de funcionamiento autónomo
- Audio Bidireccional
- Slot para tarjeta Micro SD (hasta 128Gb)
- Fusión de imagen DOBLE-ESPECTRO
- Alimentación: 12V / PoE IEEE802.3 af
- Protección IP67



**DISPONIBLE
EN JUNIO**

**CONTACTE CON SNCATEL, SU
PROVEEDOR DE CONFIANZA**

LUGARES DE MEDIA/ALTA INFLUENCIA



**BLACK BODY para
autocalibración
TÉRMICA**



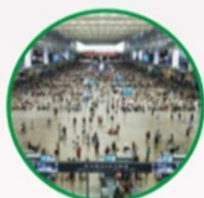
Soporte tipo TRÍPODE



**Caja de conexiones
IP66**



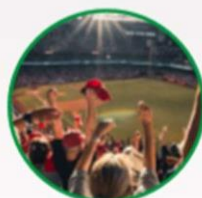
**Adaptador al trípode
para cámara fija**



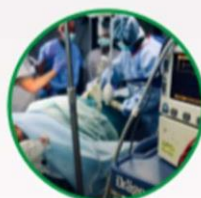
AEROPUERTOS



CENT. COM.



ESTADIOS



HOSPITALES



EDUCACIÓN



INDUSTRIAS

SOLUCIONES DE MEDICION DE TEMPERATURA CORPORAL



SINCATEL pone a disposición de sus clientes **la última tecnología en cámaras térmicas** diseñadas para medir la temperatura corporal humana sin contacto, desde diferentes distancias y con alta precisión. Son sistemas ideales para detectar casos de fiebre de manera **rápida, inteligente y segura.**

APLICACIONES

- **Grandes fábricas**
- **Hospitales**
- **Complejos hoteleros**
- **Oficinas municipales**
- **Centros de educación**
- **Recintos deportivos**
- **Residencias**
- **Centros comerciales**
- **Cines**
- **Transportes públicos**
- **Aeropuertos**
- **Recintos feriales**

OPCIONES DISPONIBLES Y CRITERIOS DE SELECCIÓN



PROCESO DE DETECCION DE FIEBRE



1.- Configurar una fila de monitorización

Organizar un canal de monitorización **en un espacio interior** para separar el espacio en diferentes partes



2.- Rápido escaneo con cámara térmica

Usando las cámaras térmicas de detección de fiebre se puede hacer un **escaneo con la gente en movimiento**

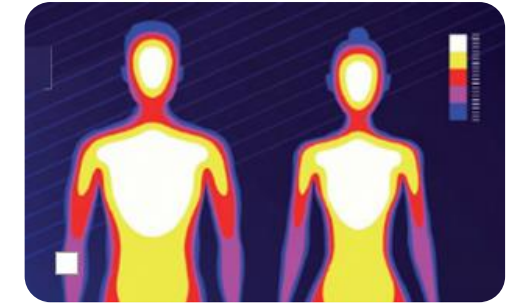


3.- Comprobación secundaria con termómetro

Para una persona identificada con fiebre, **utilizar un termómetro para hacer una segunda comprobación**



SOLUCIONES DE MEDICION DE TEMPERATURA CORPORAL



CÁMARA TÉRMICA DE MANO PARA MEDIR LA TEMPERATURA CORPORAL A DISTANCIA

- Distancia de detección de 1 metro, alarma a 37,3°C
- Precisión de $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- No requiere instalación fija



1. Cribado rápido mediante cámara térmica
2. Alarma por detección de temperatura anormal
3. Medida adicional (termómetro médico)



- Requiere un operario apuntando el flujo de visitantes uno por uno
- Detecta la temperatura en toda la escena

- Puede reposar sobre trípode
- Se visualiza sobre su propia pantalla

SOLUCIONES DE MEDICION DE TEMPERATURA CORPORAL



VENTAJAS CÁMARA TÉRMICA VS TERMÓMETRO INFRARROJOS



- Distancia 2-5cm
- Tiempo de medida: 5 seg
- 12 personas/minuto
- No graba medidas



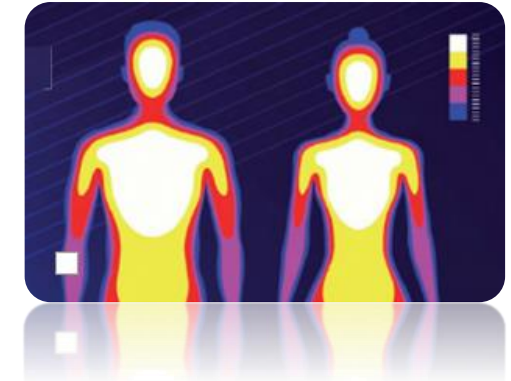
- Distancia 100-200cm
- Tiempo real
- 60-90 personas/minuto
- Captura alarmas

HIKVISION

CONCLUSIÓN

- ✓ Permite mantener la distancia de seguridad sanitaria
- ✓ Permite el flujo rápido de personas
- ✓ Permite captura de pantalla en caso de evento de alarmas

SOLUCIONES DE MEDICION DE TEMPERATURA CORPORAL



KIT DETECCIÓN TEMPERATURA CORPORAL CÁMARA+BLACKBODY +ACCESORIOS

- Alta precisión de medición hasta 3m de $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
- Autocalibración automática gracias a la unidad blackbody
- Posibilidad de gestionar múltiples kits de manera conjunta (múltiples accesos)
- Medición multipersonal
- Cumplimiento de los estándares y normativas europeas
- No requiere instalación fija, sólo puesta en marcha



1. Medición precisa, efectiva y segura
2. Detección sin contacto, pase fluido
3. Medición multipersonal, acceso eficiente
4. Alerta visual de temperatura anormal
5. Detección sin mascarilla



SOLUCIONES DE MEDICION DE TEMPERATURA CORPORAL



CRITERIOS DE SELECCIÓN KITS DE PRECISIÓN

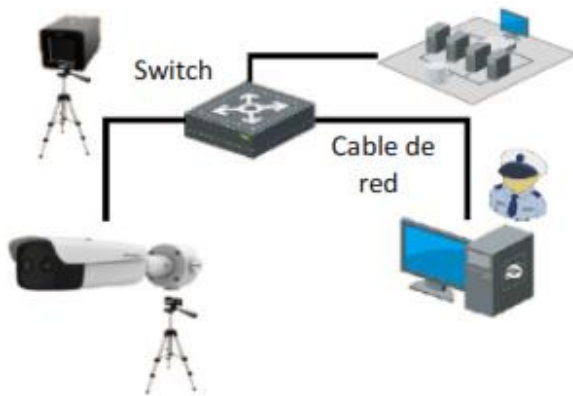
REFERENCIA	TIPO DE INSTALACIÓN	ALTURA DE INSTALACIÓN (METROS)	DISTANCIA DE DETECCIÓN (METROS)	AMPLITUD FRONTAL (METROS)	DISTANCIA CÁMARA - BLACKBODY (METROS)	SOFTWARE PARA MULTIENTRADA	REGISTRA ALARMAS
DAHUA 7431220029	Trípode *	2	3	1,3	3	Licencia	Con grabador
DAHUA 7431220030	Trípode *	2	3	1,6	3	Licencia	Con grabador
HIKVISION 7432620029	Trípode *	1,5	1,5 - 3	0,6 - 1,3	2	Gratuito	SI
HIKVISION 7432620030	Fija	2,5	2,5 - 9	1 - 3,9	3	Gratuito	SI

* Incluido en el KIT

SOLUCIONES DE MEDICION DE TEMPERATURA CORPORAL



VISUALIZACIÓN POR SOFTWARE SOBRE ORDENADOR



Se necesita red de datos

- Visualización térmica y óptica
- Centro de eventos (captura y búsqueda de imágenes en caso de alarma)
- Se puede gestionar varias cámaras
- La conexión se realiza por red ethernet
- Si se dispone de PC no requiere elementos adicionales al KIT de precisión
- El software puede ser licenciado o gratuito (según marca)



Imagen óptica



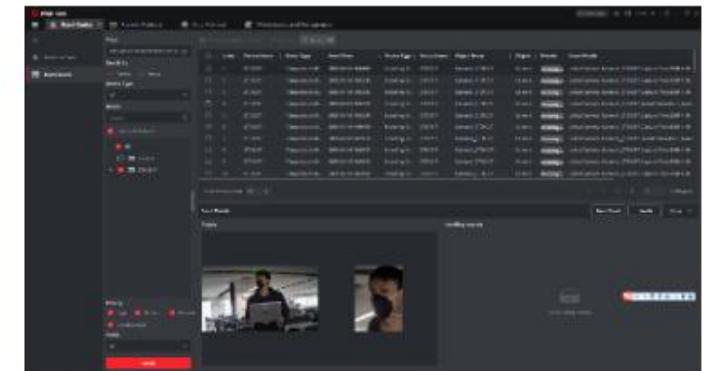
Imagen térmica



Búsqueda de incidencias

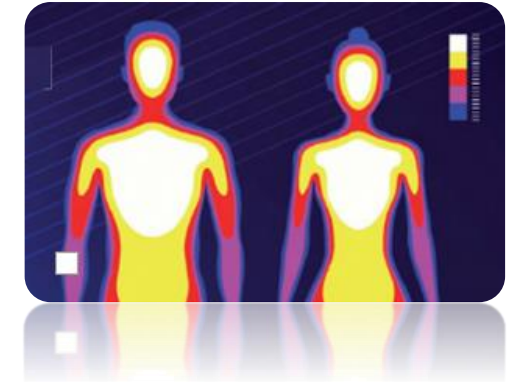


Alarmas

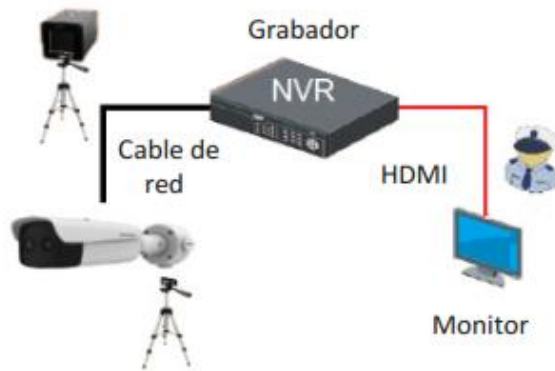


Registro y visualización en tiempo real de alarmas. Captura de la imagen de la persona que rebasa la temperatura corporal adecuada

SOLUCIONES DE MEDICION DE TEMPERATURA CORPORAL



VISUALIZACIÓN SOBRE GRABADOR Y MONITOR



Este sistema es el que se podría utilizar en caso de no contar con un PC

- Visualización térmica y óptica
- Centro de eventos (captura y búsqueda de imágenes en caso de alarma)
- Requiere monitor y grabador adicional en cada Kit de medición
- Se usa el grabador como medio de visualización
- Solución apta para gestionar accesos de modo independiente



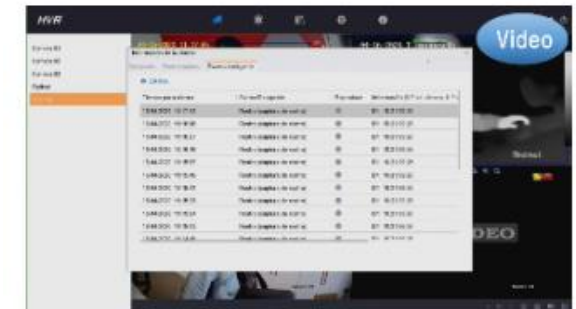
Imagen óptica



Imagen térmica



Alarmas



Conexión a cada una de las cámaras a través del HDMI. Registra la incidencia pero no permite identificar a la persona que ha rebasado la temperatura adecuada.

SOLUCIONES DE MEDICION DE TEMPERATURA CORPORAL



VISUALIZACIÓN SOBRE DISPOSITIVO MÓVIL



Es la solución más adecuada cuando no existe un puesto de control fijo

- Visualización térmica y óptica
- Recepción alarmas en móvil con captura térmica y óptica
- No requiere elementos adicionales
- Permite buscar reproducciones en caso de insertar tarjeta SIM en cámara
- Solución apta para múltiples cámaras con un supervisor que hace rondas
- Requiere conexión a internet o wifi



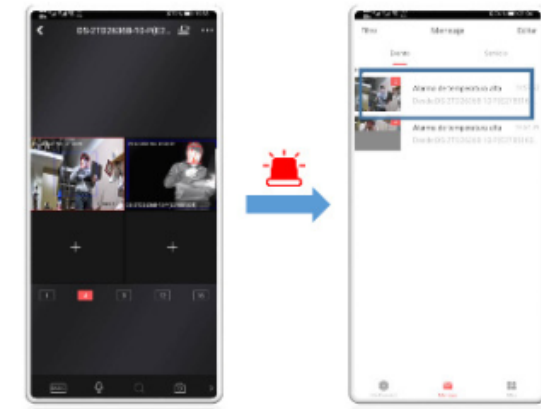
Imagen óptica



Imagen térmica



Alarmas



Registro y visualización en tiempo real de alarmas. Captura de la imagen de la persona que rebasa la temperatura corporal adecuada

SOLUCIONES DE MEDICION DE TEMPERATURA CORPORAL



CÁMARA TÉRMICA DE MANO VS KIT DE DETECCIÓN



- Necesita operario
- Enfoque visitantes uno a uno
- No identifica caras
- Gestión individual entradas
- Precisión 0,5°C
- Distancia 1-2m



- No requiere operario
- Múltiples visitantes-gestión multientrada
- Medición en caras
- Precisión 0,3°C
- Varias distancias
- Análisis inteligente, evita falsas alarmas
- Reportes de alarma, estadísticas (opcional)

La selección de una u otra solución **dependerá de las necesidades del usuario y del ámbito de aplicación.**

Ejemplo: para la entrada de un colegio donde ya hay un conserje y los flujos son en horarios puntuales, se puede optar por la cámara térmica de mano. Sin embargo, en el caso de un Centro Comercial o una entrada de metro, donde puede no haber un operario fijo y donde los flujos de personas son continuos, sería más conveniente el kit de detección

SOLUCIONES DE MEDICION DE TEMPERATURA CORPORAL



Cámaras de mano

- Las cámaras termográficas de mano no requieren instalación ni puesta en marcha



Kits de precisión

- La **instalación** no requiere especialización, sólo respetar las cotas y distancias de ubicación de los dispositivos. Se recomienda facilitar a Saltoki un croquis de ubicación para un mejor asesoramiento.
- Los kits de precisión requieren **puesta en marcha especializada**. En SINCATEL podemos ofrecerte este servicio complementario al suministro de los productos.



SOLUCIONES DE MEDICION DE TEMPERATURA CORPORAL



**EN SINCATEL TE YUDAMOS A ELEGIR
LA MEJOR SOLUCION**

Consulta con tu comercial o envía un correo a sincatel@sincatel.com

SINCATEL