

## Principios de Funcionamiento: Dispositivos de control de acceso con sensor de temperatura



### INFRARED TEMPERATURE SENSOR

#### Introducción al control de acceso con sensor de temperatura infrarrojo

Las organizaciones empresariales y los sectores públicos se enfrentan a un momento difícil en respuesta al problema de salud pública en curso. No solo los gobiernos de todo el mundo han tomado numerosas medidas preventivas como el cierre parcial y total a nivel nacional, sino que los empleadores de todo el mundo también han realizado enormes esfuerzos para mantener la continuidad del negocio y un entorno de trabajo seguro para sus empleados.

No es inusual ver en la entrada de casi todos los edificios corporativos, estaciones, escuelas y restaurantes, que los guardias de seguridad y el personal tienen un termómetro infrarrojo con el que miden la temperatura de los visitantes e invitados en la frente, uno por uno, todo el día. A veces, las empresas instalarán cámaras de vigilancia térmicas con unidades de calibración de temperatura en la entrada, o ambas.

Si bien estas tecnologías de detección de temperatura tienen muchas limitaciones, como la distancia de medición, la precisión de la temperatura detectada y el ambiente de instalación; la solución de ZKTeco que se describirá en este artículo proporciona una experiencia de usuario más agradable con mediciones de temperatura mucho más rápidas y precisas en conjunto a un sistema de autenticación biométrica sin contacto de última generación.



## ¿Qué es el control de acceso ZKTeco con sensor de temperatura?

ZKTeco ha desarrollado tecnologías de vanguardia con detección de temperatura infrarroja en terminales de control de acceso y sistemas de control peatonal. Esto ayuda a varias industrias a realizar controles de temperatura rápidos y precisos durante el reconocimiento de identidad de los usuarios.

Visitantes, usuarios o cualquier tipo de persona sólo necesitan caminar cerca del punto de acceso (a unos 30 cm del sensor de temperatura), el sistema medirá la temperatura corporal.

Si la temperatura detectada supera el valor límite, se activará una alarma y se enviará un aviso a los guardias. ZKTeco está convencido de que este tipo de productos ayudará a reducir el riesgo de propagación de gérmenes mientras mantiene un excelente rendimiento de seguridad biométrica.



**Sensor de Temperatura Infrarroja**  
Alta precisión de medición de temperatura +/- 0.3 °C.

**Detección Facial**  
No es necesario tocar el dispositivo. Detección automática e identificación de rostros

### Función principal

La función principal del control de acceso con sensores de temperatura es monitorear la seguridad del punto de acceso dentro de un edificio, donde sólo las personas con temperatura corporal normal y autenticación válida pueden obtener acceso a áreas controladas específicas. ZKTeco ofrece una gama completa de soluciones de control de acceso que pueden ayudar en el control individual de la temperatura y las verificaciones de identidad.

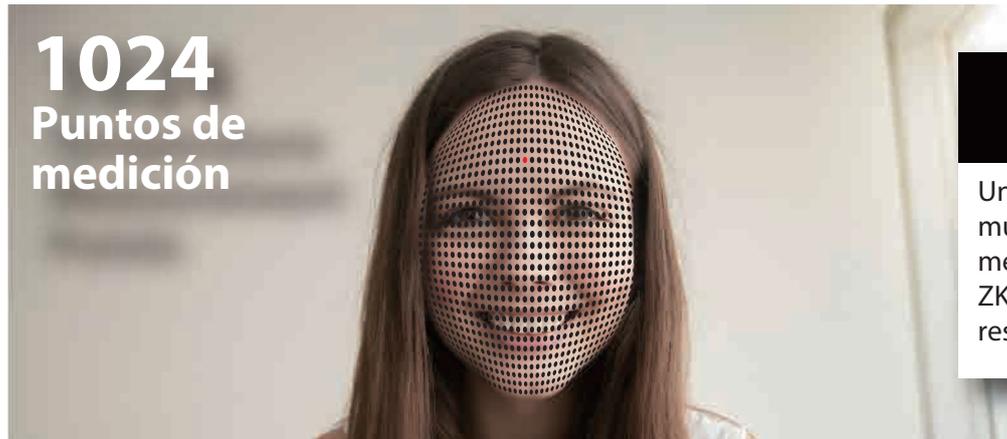
### Funcionamiento de la medición de temperatura ZKTeco



## Ventajas de la tecnología de ZKTeco

### Control de temperatura multi-punto

Mientras que la mayoría de los termómetros infrarrojos en el mercado solo proporcionan 1 punto de enfoque en una superficie para la medición de temperatura, los sensores de temperatura multi-punto de ZKTeco pueden medir la temperatura en varios puntos dentro de la distancia de detección. Se toma un máximo de 1024 (32 x 32) puntos para medir la temperatura corporal de las personas; luego, seleccionará y mostrará el valor de temperatura más alto medido entre los resultados. Por lo tanto, el resultado de la temperatura dado por dispositivos de ZKTeco será más preciso.



**1024**  
Puntos de  
medición

Un sensor de temperatura multipunto aporta precisión a la medición, y la tecnología de ZKTeco seleccionará los mejores resultados en un instante.

### Sensor sin contacto

El reconocimiento facial y de palma se realiza sin contacto lo cual facilita las mediciones de temperatura. No solo es crucial para la seguridad de los trabajadores sino también para extender el tiempo de vida del producto.



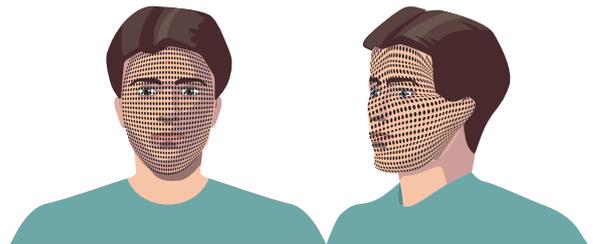
### Rápido, preciso y conveniente

Los termómetros IR de ZKTeco son rápidos, precisos y convenientes de usar, ideales para monitoreo remoto.

El tiempo de respuesta (desde la detección hasta la visualización) de estos termómetros IR suele ser de aproximadamente medio segundo, lo que permite a las personas a tener un acceso rápido al área monitoreada.

### Reconocimiento de ángulo extra amplio (+/- 30 grados)

La mayoría de los algoritmos solo admiten una tolerancia de reconocimiento facial de 15°, los dispositivos de ZKTeco admiten un ángulo de tolerancia mucho más amplio de 30° para el reconocimiento facial.



### Medición proactiva de temperatura a larga distancia

Debido a la combinación de tecnología de reconocimiento facial con luz visible, la distancia de reconocimiento de los termómetros infrarrojos de ZKTeco se extiende en gran medida hasta 30-50 cm, lo que aumenta significativamente la velocidad de tráfico máxima.



Hasta 50 cm de distancia de detección y extra gran angular

## Comparativa de Productos

Control de acceso de ZKTeco con detección térmica	Control de acceso de otras marcas con detección térmica
 Sensor de temperatura multipunto. Máximo 1024 (32x32) puntos de medición y selección automática de los resultados de temperatura más altos.	 Sensor de temperatura de sólo 1 punto de Medición
 Detección de cubrebocas	 Sin detección de cubrebocas
 Distancia de detección de temperatura: 30-50cm	 Distancia de detección de temperatura: 20-30cm
 Tiempo de detección: 0.5s	 Tiempo de detección: 1s
 Precisión de medición: +/- 0.3°	 Precisión de medición: +/- 0.5°
 Rango de medición de temperatura: 0 ° C a 300 ° C	 Rango de medición de temperatura: 30 ° C a 45 ° C

## Variedad de Productos

ZKTeco ofrece una amplia gama de productos de alta calidad que satisfacen las necesidades de los clientes globales, desde terminales de reconocimiento facial, cámaras de red hasta detectores de metales que se integran con la detección de temperatura infrarroja. Con énfasis en la calidad, la tecnología y la rentabilidad, ZKTeco busca ofrecer la mejor solución en una amplia gama de dimensiones.



**Proface X(TD)**

Terminal de reconocimiento facial y palma con detección de temperatura



**SpeedFace V5L(TD)**

Terminal de reconocimiento facial y palma con detección de temperatura



**ZK-D31805**

Arco detector de metales con detección de temperatura



**SBTL8033**

Control de acceso peatonal sin contacto con detección de temperatura



**ZN-T1**

Cámara IP de detección de temperatura corporal



**ZN-TH01**

Calibrador de Cámara Térmica



Amplia resistencia al ángulo facial



Amplia resistencia al ángulo de palma



Reconocimiento Facial Proactivo



Reconocimiento ultra rápido



Sin contacto, más higiénico



Detección de Temperatura



Detección de cubrebocas



Detección de Palmas

NUEVO

NUEVO

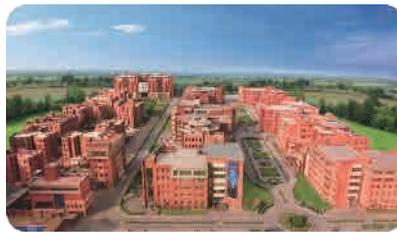
NUEVO

## Escenarios de Aplicación

La solución biométrica sin contacto de ZKTeco es una buena opción para la situación global que impide que personas o pacientes toquen la manija de las puertas. La solución se ha utilizado ampliamente en muchos escenarios prácticos, incluidos hospitales, institutos educativos, fábricas, sitios de construcción, centros comerciales, parques tecnológicos, transporte público, bancos, corporativos, pequeñas y medianas empresas, organizaciones gubernamentales, etc.



**Hospitales**



**Instituciones Educativas**



**Fábricas**



**Sitios de Construcción**



**Centros Comerciales**



**Parques Tecnológicos**



**Transporte Público**



**Corporativos**



**Pequeñas y Medianas Empresas**



**Bancos**



**Instituciones de Gobierno**

# **Marca líder en Soluciones de Seguridad y Gestión de Asistencia**

