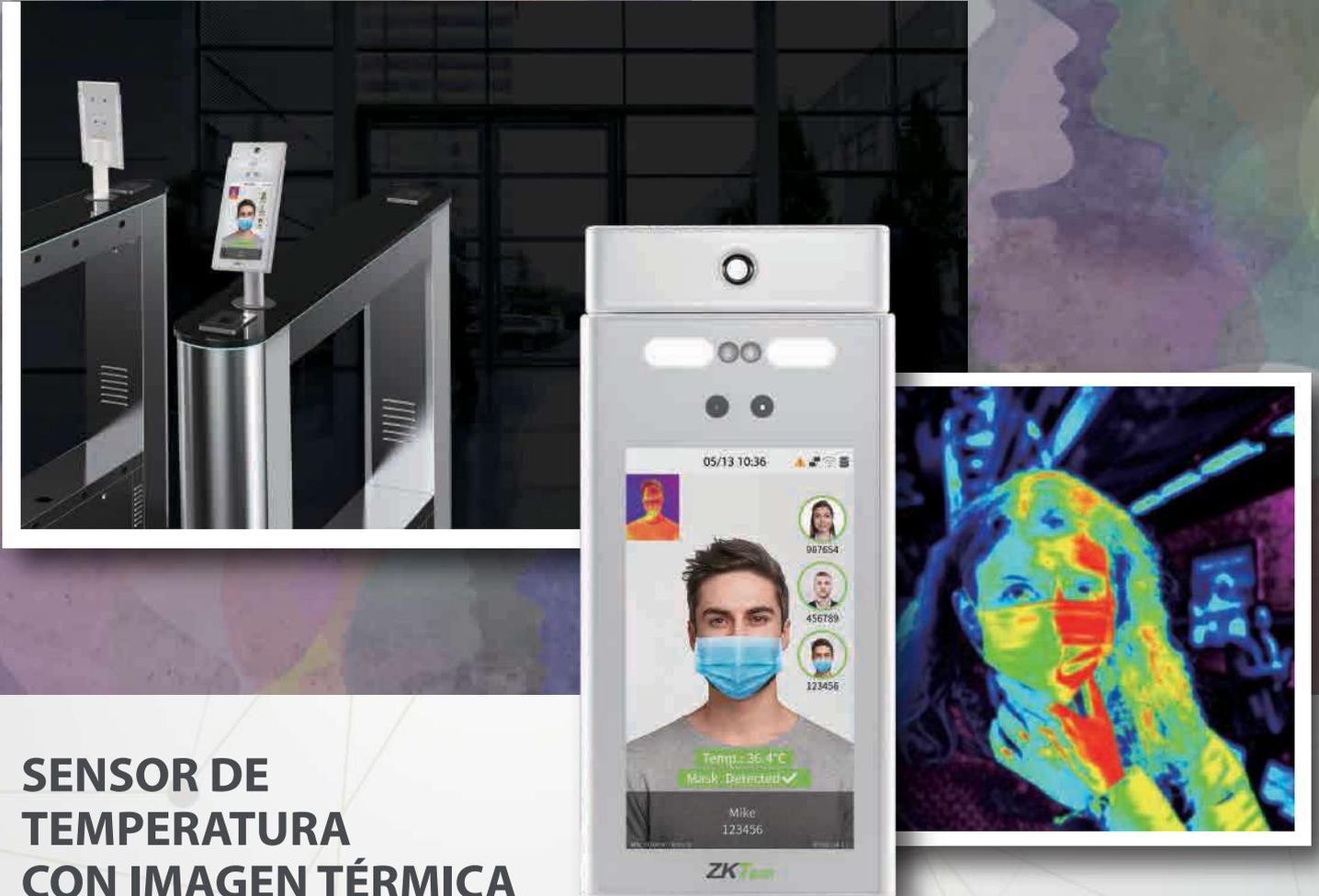


Principio del Control de Acceso con Tecnología de Imagen Térmica

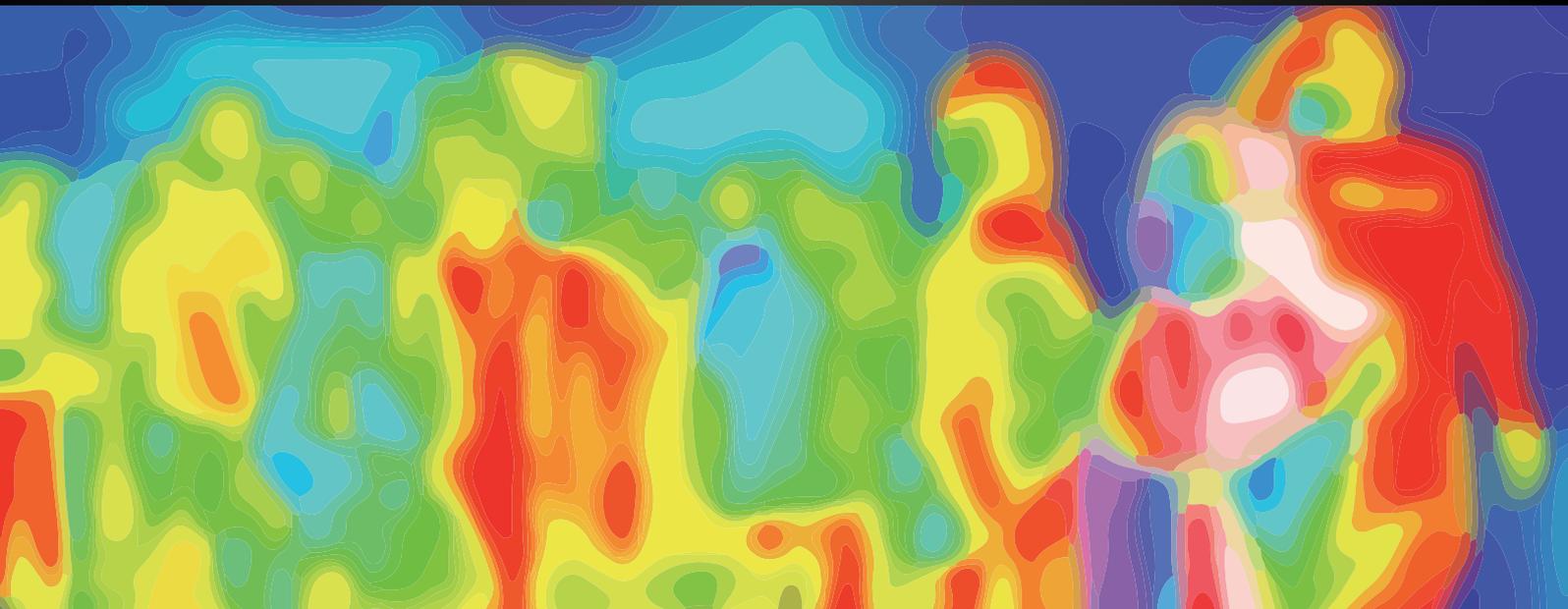


SENSOR DE TEMPERATURA CON IMAGEN TÉRMICA

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.

Es comprensible que no siempre sea eficiente para los guardias, el personal o cualquier organización usar termómetros manuales para verificar la temperatura corporal de cada visitante o empleado en la entrada de casi todos los edificios comerciales, centros de transporte, escuelas, restaurantes y otros lugares concurridos. Aquí un sistema completo de Control de Acceso que combina el Reconocimiento Facial y Tecnología de Imagen Térmica.

Esta solución puede detectar con precisión las temperaturas faciales de cada persona en una multitud o caminando a una distancia de 1.2 metros del sensor en 0.1 segundos, que es un tiempo de respuesta asombrosamente rápido. Los administradores pueden habilitar la función de detección de cubrebocas para permitir que solo las personas que lo usan puedan acceder al área controlada.



Principle of Access Control with Thermal Imaging Technology

ZKTeco combina la tecnología del Reconocimiento de Imágenes Térmicas y Luz Visible tanto en terminales de Control de Acceso como en sistemas de Acceso Peatonal para ayudar a las industrias a detectar personal o visitantes sospechosos con controles de temperatura ultra rápidos y precisos durante el reconocimiento de identidad en la entrada de cada área de monitoreo.

A medida que los empleados, usuarios, visitantes y pacientes caminan cerca del área de detección de imágenes térmicas (aproximadamente a 1.2m del sensor de imágenes térmicas), el sistema adquirirá datos biométricos para identificación y generará imágenes para el registro. Después de una verificación exitosa, el sistema medirá la temperatura corporal del usuario después.

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



Sensor de Temperatura Infrarrojo con Tecnología de Imagen Térmica
Desviación Precisa de Temperatura +/- 0.3 °C.

Detección Facial
No hay necesidad de tocar el Terminal de Acceso,
detección automática e identificación de rostros

Cómo funciona la Tecnología de Imagen Térmica de ZKTeco

La tecnología de imágenes térmicas de ZKTeco es un termómetro automático sin contacto que proporciona un máximo de 10.800 puntos de medición (120 x 90) y detecta diferencias de temperatura de tan solo 0.3°C. Además, el sistema seleccionará de manera automática e inmediata la temperatura más alta entre todos los resultados detectados en una superficie a distancia.

En general, el cuerpo humano emite energía en forma de calor; cuanto más alta sea la temperatura del cuerpo, más alta será la potencia emitida. La Tecnología de Imágenes Térmicas captura diferentes niveles de luz infrarroja. Si la intensidad de radiación IR es lo suficientemente alta, se puede reconocer como calor.

El sistema detecta la temperatura corporal de un objetivo calculando la diferencia de temperatura entre la persona y ambiente. Si la temperatura del objeto es la misma que el ambiente, el intercambio neto de energía será cero.

Además, ZKTeco combina la tecnología de vanguardia de Luz Visible y la Tecnología de Imágenes Térmicas, por lo que la velocidad de fotogramas aumenta a 25/fps, en comparación con aproximadamente 4/fps que ofrece la tecnología IR común. Con esta integración, la solución detecta una diferencia de temperatura más precisa y más rápido.

La Tecnología de Imagen Térmica adopta una cámara de gran ángulo que es adecuada para monitorear el porche delantero, la entrada, el pasillo, la puerta y áreas relativamente pequeñas. Incluso las personas que son relativamente altas o pequeñas pueden tener realizar su verificación y tener la medición de su temperatura corporal fácilmente.

Paso 1



Detección Facial

El objetivo principal de los algoritmos de detección facial es determinar si hay algún rostro en una imagen o no.

La Detección de Imágenes Térmicas de ZKTeco es como los termómetros sin contacto que utilizan rayos infrarrojos, que pueden enfocarse en un punto de una superficie desde una distancia, reflejada o absorbida.

Paso 2

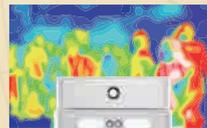


Absorción de Energía

Toda la materia, incluido el cuerpo humano, emite energía en forma de calor; cuanto más alta es la temperatura del cuerpo o cualquier sustancia, más rápido se mueven las moléculas, más radiación pueden detectar y medir los termómetros IR.

En resumen, una persona con fiebre puede emitir más energía IR.

Paso 3



Valor de Temperatura

Si hay una diferencia de temperatura entre los objetos, incluido los alrededores, la diferencia IR también se medirá y será calculada.

Si la temperatura de un objeto es la misma que el entorno, el intercambio neto de energía será cero.

Paso 4

**Medición
Temp: 39.89°C**



Desviación de Medición

El Control de Acceso de ZKTeco con sensores de temperatura aprovecha esta diferencia de energía IR en la temperatura para producir un valor para el objetivo y mostrar los resultados para que el operador del sistema monitoree y registre.

Ventajas del Control de Acceso ZKTeco con Tecnología de Imágenes Térmicas



Control de temperatura multipunto con detección automática de frente

Mientras que la mayoría de la Tecnología de Imágenes Térmicas en el mercado sólo proporciona 1 punto de enfoque en una superficie para la medición de la temperatura, los sensores de temperatura multipunto de ZKTeco pueden medir la temperatura en varios puntos dentro de la distancia de detección.

Da un máximo de 10.800 puntos (120 x 90) para medir la temperatura corporal de las personas; permitiendo seleccionar y mostrar la temperatura más alta medida entre los resultados. El resultado dado por la solución de ZKTeco es más específico.



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

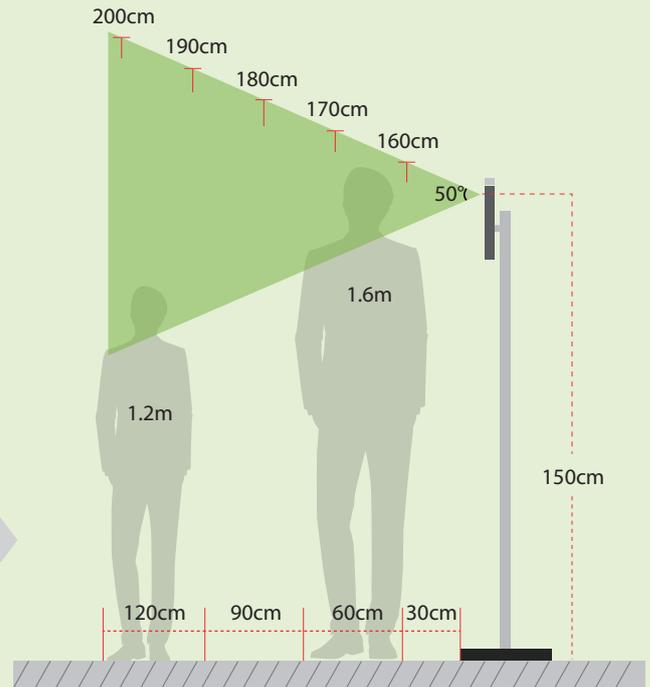
10,800
Puntos de
Medición de
Temperatura



Comprobación de ángulo ultra amplio para varios tamaños de cuerpo

Dado que la cámara tiene una visión amplia como se muestra en la ilustración de la derecha, la identificación y la detección de la temperatura corporal no son un problema, independientemente del tamaño del usuario. Se recomienda montar la terminal de control de acceso a una altura de aproximadamente 150cm; a esta altura, la terminal de control de acceso puede detectar objetivos a una distancia de 1.2 metros.

Altura de instalación recomendada: 150cm
 Distancia de Medición de Temperatura: 30 cm ~ 120 cm



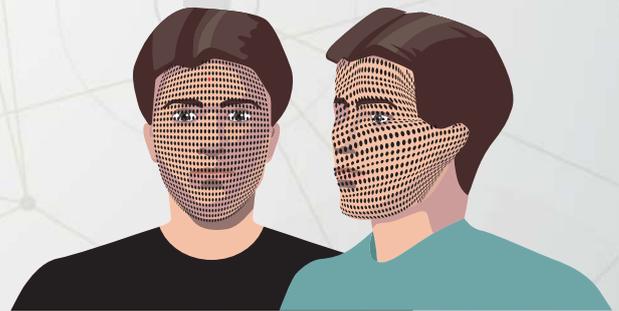
Sensor sin contacto

El reconocimiento facial y las características facilitan las mediciones de temperatura sin contacto. No sólo es crucial para la seguridad de los trabajadores o también la minimización de la contaminación potencial del producto.



Reconocimiento de ángulo (+/- 25 grados)

Mientras que la mayoría de los algoritmos solo admiten una tolerancia de reconocimiento facial de 15 grados, la Tecnología de Imágenes Térmicas de ZKTeco admite un ángulo de tolerancia mucho más amplio de 50 grados para el reconocimiento facial.



Rápido, preciso y conveniente

La tecnología de imágenes térmicas de ZKTeco es rápida, precisa y cómoda de usar, ideal para monitorización remota. El tiempo de respuesta (desde la detección hasta la visualización) de las imágenes térmicas suele ser de aproximadamente medio segundo, lo que podría ayudar a las personas a tener un acceso rápido a la zona monitoreada.

Medición de temperatura de larga distancia Pro-activa

Debido a la combinación con la tecnología de Reconocimiento Facial de Luz Visible, la distancia de reconocimiento del control de acceso de ZKTeco se extiende en gran medida hasta 120cm, aumentando significativamente la velocidad de tráfico máxima para la medición de temperatura y la autenticación.



Comparativa de Productos

Control de Acceso de ZKTeco con Detección de Imagen Térmica	Control de Acceso de Otras Marcas con Detección de Imagen Térmica
Sensor de temperatura multipunto con detección automática de frente, máximo 10.800 (120 x 90) puntos de medición, además de la selección automática de los resultados de temperatura más altos	Sensor de temperatura de punto único Medición de temperatura en 1 punto solamente
Detección de Cubrebocas	Sin Detección de Cubrebocas
Distancia de Detección: Hasta 120cm	Distancia de Detección: Hasta 120cm
Tiempo de Detección: 0.1s	Tiempo de Detección: 0.5s
Rango de Medición de Temperatura: 20°C ~ 50°C (68°F ~ 122°F)	Rango de Medición de Temperatura: 30°C to 45°C (89.6°F to 113°F)
Precisión de Temperatura: +/- 0.3°C	Precisión de Temperatura: +/- 0.5°C
Tiempo de Verificación: 2.2s	Tiempo de Verificación: 8.5s

Variiedad 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 [TI]

Terminal de Reconocimiento Facial con Detección de Imagen de Temperatura



SpeedFace V5L[TI]

Terminal de Reconocimiento Facial con Detección de Imagen de Temperatura



RevFace

Detector de Metal con Detección de Imagen de Temperatura



Amplio Ángulo de Lectura de Palma (RevFace No compatible)



Reconocimiento Facial Proactivo



Reconocimiento Veloz



Sin Contacto más Higiene



NUEVO
Detección de Temperatura



NUEVO
Detección con Cubrebocas



NUEVO
Reconocimiento de Palma Proactivo (RevFace No compatible)

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

El Líder de Seguridad y Solución de Gestión del Tiempo



www.zkteco.com



www.zktecolatinoamerica.com



Derechos de Autor © 2020, ZKTeco CO, LTD. Todos los derechos reservados.
ZKTeco puede, en cualquier momento y sin previo aviso, realizar cambios o mejoras en los productos y servicios o detener su producción o comercialización.
El logo ZKTeco y la marca son propiedad de ZKTeco CO, LTD.