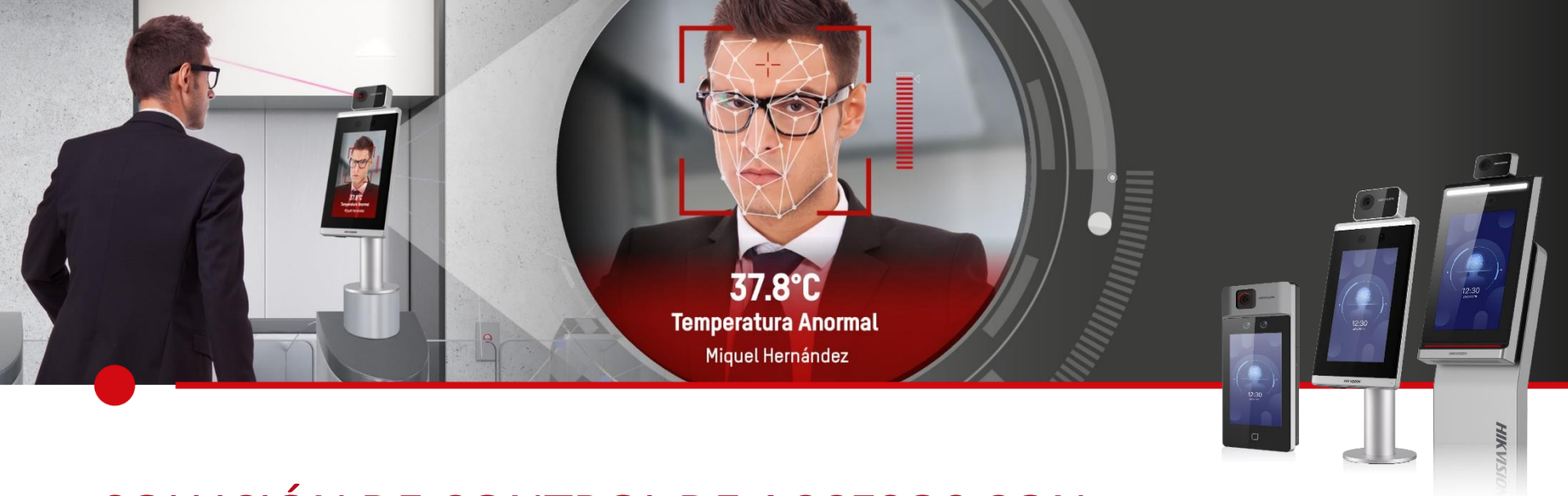


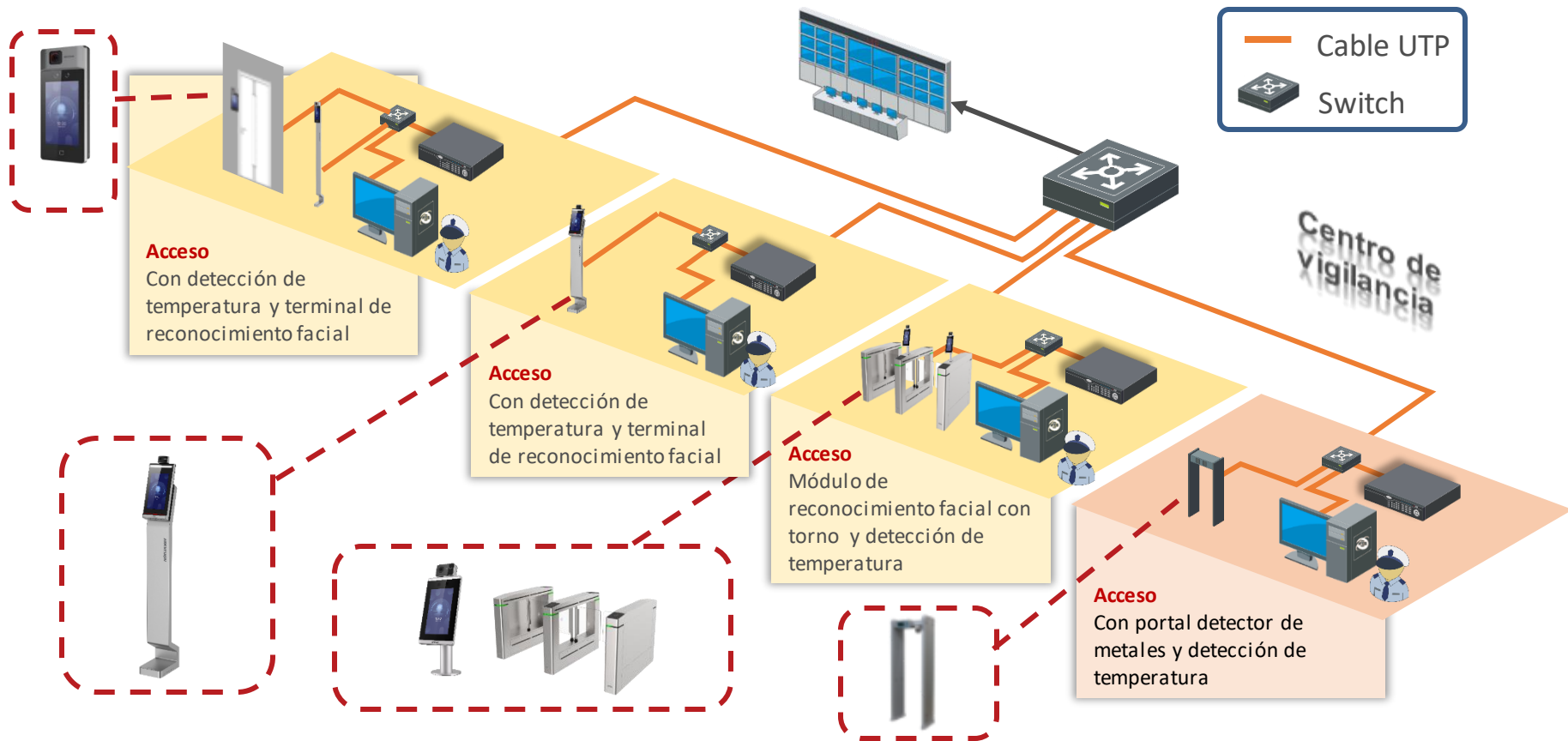


SOLUCIÓN DE CONTROL DE ACCESOS CON RECONOCIMIENTO FACIAL Y DETECCIÓN DE TEMPERATURA

Abril 2020



TOPOLOGÍA DEL SISTEMA



SOLUCIÓN DE CONTROL DE ACCESOS RECONOCIMIENTO FACIAL Y CONTROL DE TEMPERATURA



**Terminal de
reconocimiento
facial con soporte**

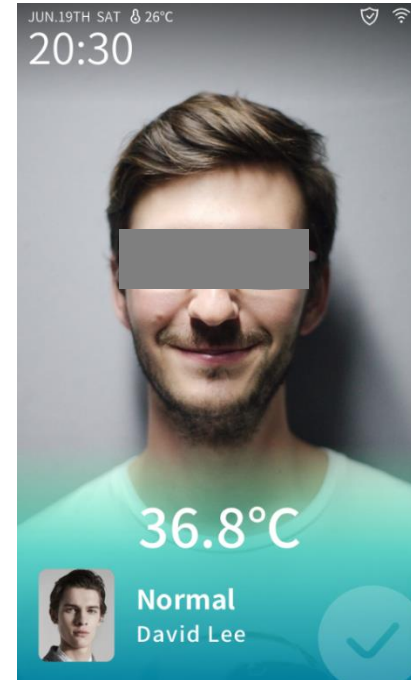
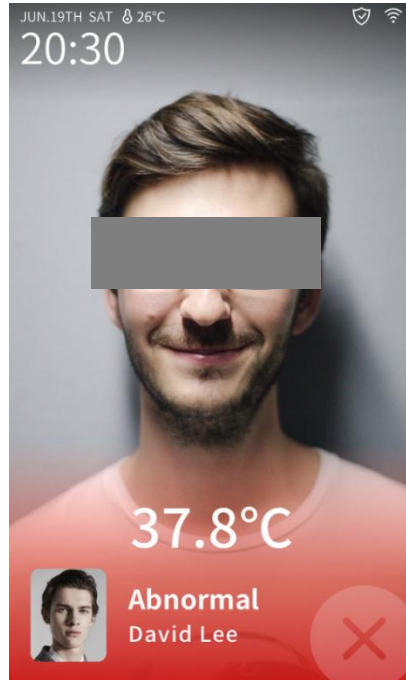


**Terminal de
reconocimiento
facial**



**Módulo de
reconocimiento facial
con tornos**

INTRODUCCIÓN A LA SOLUCIÓN



(* Las imágenes superiores son sólo de referencia)

HIKVISION

	DS-K5604A-3XF/V	DS-K1T671TM-3XF	DS-K5671-3XF/ZU
			
Pantalla LCD	10.1"	7"	7"
Caras	50.000	50.000	50.000
Tarjetas	N/A	50.000 M1	N/A
Resolución Imagen térmica	120 x 160	120 x 160	120 x 160
Rango de temperatura y precisión	30-45°C (±0.5 °C)	30-45°C (±0.5 °C)	30-45°C (±0.5 °C)
Distancia de detección	0.3-2m	0.3-2m	0.3-2m
Detección de mascarilla	Soporta	Soporta	Soporta
Medición rápida de la temperatura	1 seg	1 seg	1 seg
Despliegue	Plug&Play, soporte de pie a suelo, incluye alimentador	Montaje a pared	Montaje en tornos

ASPECTOS DESTACADOS



HIKVISION

ASPECTOS DESTACADOS



HIKVISION

ASPECTOS DESTACADOS



Tecnología termopila de terceros



Tecnología termopila

Mide el valor máximo de la temperatura en un área pequeña y fija. Después de la autenticación facial, se obtiene el valor de la temperatura máxima del área fija para su visualización. Al no ser capaz de detectar las caras por sí mismas, no puede asegurar que la temperatura sea realmente de la cara (en la imagen 2 está teniendo en cuenta la temperatura de una taza de café), o si es la persona autenticada.



Tecnología de imágenes térmicas Hikvision



Tecnología térmica Hikvision

La tecnología térmica de Hikvision, basada en inteligencia artificial y algoritmos de deep learning permite la detección y medición de temperatura de personas, descartando otras fuentes de calor que pudieran generar falsas alarmas. El módulo térmico, coincide con la temperatura de la frente y la cara para asegurar la autenticidad y validez de la medición de la temperatura.

TECNOLOGÍA TERMOPILA VS TECNOLOGÍA TÉRMICA



Tipo	Termopila	Imagen Térmica	Comentarios
Resolución	32X32	120X160	— —
Distancia de medición	0.3m~0.5m	0.3m~2m (dependiendo del enfoque)	— —
Escala de medición	Pequeña área fija de la pantalla	A gran escala, cualquier área dentro de la pantalla	Solución Termopila: Escala de medición limitada. Baja precisión y eficiencia de las mediciones de temperatura. Solución Térmica: Escala de medición mayor y algoritmo de IA para la detección de caras. Alta precisión y eficiencia de la detección de fiebre.
Adaptabilidad	Es necesaria la colaboración del personal	No es necesaria la cooperación del personal	
Eficacia	5 s/persona	1 s/persona	
Medición y coincidencia de las caras	La medición de la temperatura no se puede comparar con precisión, la autenticidad y la validez de la medición de la temperatura son limitadas	La detección de la cara y la temperatura de la frente coinciden exactamente: "una cara, una temperatura". Datos de medición de la temperatura verdaderos y eficaces	
Error de medición	El área de medición de la temperatura es limitada, la medición no puede ser garantizada, la temperatura será cualquier parte de la pantalla.	El seguimiento de la detección facial, garantiza que la medición es la temperatura de la frente de la persona, y la temperatura del cuerpo es similar	
Costes	El proceso de medición de la temperatura requiere la participación de personal de gestión, incrementando el coste.	El proceso de medición de la temperatura no requiere participación de personal, lo que implica un menor coste de mano de obra.	

PRODUCTO	TERMINAL DE RECONOCIMIENTO FACIAL CON DETECCIÓN DE TEMPERATURA
DS-K5604A-3XF/V  Código SAP: 302917211	• Montaje Plug & play • Pantalla táctil LCD de 10.1", 2MP, óptica de gran angular • Max. 50.000 caras • Rango de temperatura: 30-45°C • Precisión : $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ • Control de presencia: soporta 6 estados (entrada, salida, inicio / fin de descanso, inicio/fin de hora extra) • Tiempo de reconocimiento facial $\leq 0.2\text{s}$ • Distancia de autenticación: 0.3m ~ 2m

ASPECTOS DESTACADOS



PRODUCTO	TERMINAL DE RECONOCIMIENTO FACIAL CON DETECCIÓN DE TEMPERATURA
 DS-K1T671TM-3XF Código SAP: 302917210	• Pantalla táctil LCD de 7", 2MP, óptica de gran angular • Módulo de tarjetas Mifare incluido • Max. 50.000 caras y 50.000 tarjetas • Rango de temperatura: 30-45°C y precisión : ±0.5°C • Control de presencia: soporta 6 estados (entrada, salida, inicio / fin de descanso, inicio/fin de hora extra) • Tiempo de reconocimiento facial ≤0.2s • Distancia de autenticación: 0.3m ~ 2m
 DS-KAB671-B (opcional) Código SAP: 305700583	• Poste de montaje para DS-K1T671TM-3XF • Material: SPCC • Peso: 6.7 kg (14.8 lb.) • Dimensiones (W × H × D): 98.5 mm × 1342 mm × 225 mm

PRODUCTO	MÓDULO DE RECONOCIMIENTO FACIAL CON DETECCIÓN DE TEMPERATURA PARA TORNOS
 DS-K5671-3XF/ZU Código SAP: 302917213	• Pantalla táctil LCD de 7", 2MP, óptica de gran angular • Max. 50.000 caras • Rango de temperatura: 30-45°C y precisión : ±0.5°C • Control de presencia: soporta 6 estados (entrada, salida, inicio / fin de descanso, inicio/fin de hora extra) • Tiempo de reconocimiento facial ≤0.2s • Distancia de autenticación: 0.3m ~ 2m
 DS-K3B601; DS-K3B801; DS-K3Y501 Código SAP: consultar	• Tornos Hikvision

ESCENARIOS DE APLICACIÓN

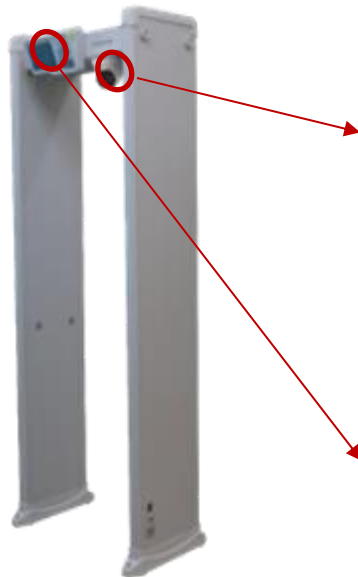


Nota: Se recomienda la instalación en interiores para una mayor precisión de la medición de la temperatura (sin viento).

HIKVISION

SOLUCIÓN DE CONTROL DE ACCESOS

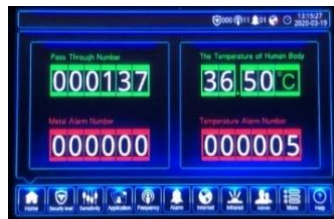
PORTAL DE DETECCIÓN DE METALES CON DETECCIÓN DE TEMPERATURA



Portal de detección



Cámara térmica



Pantalla LCD

INTRODUCCIÓN A LA SOLUCIÓN

VENTAJAS DE LA SOLUCIÓN



Acceso rápido y sin contacto



Adecuado para varios escenarios



Reducción de costes en personal



Alarma por exceso de temperatura

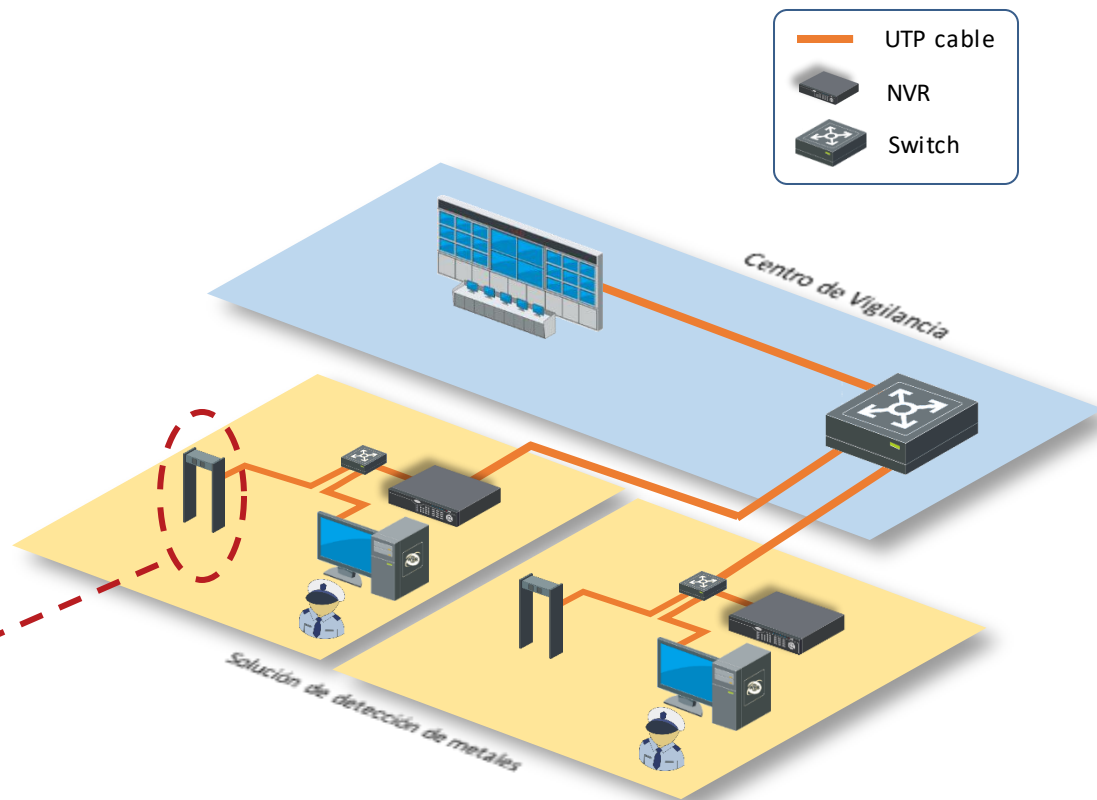
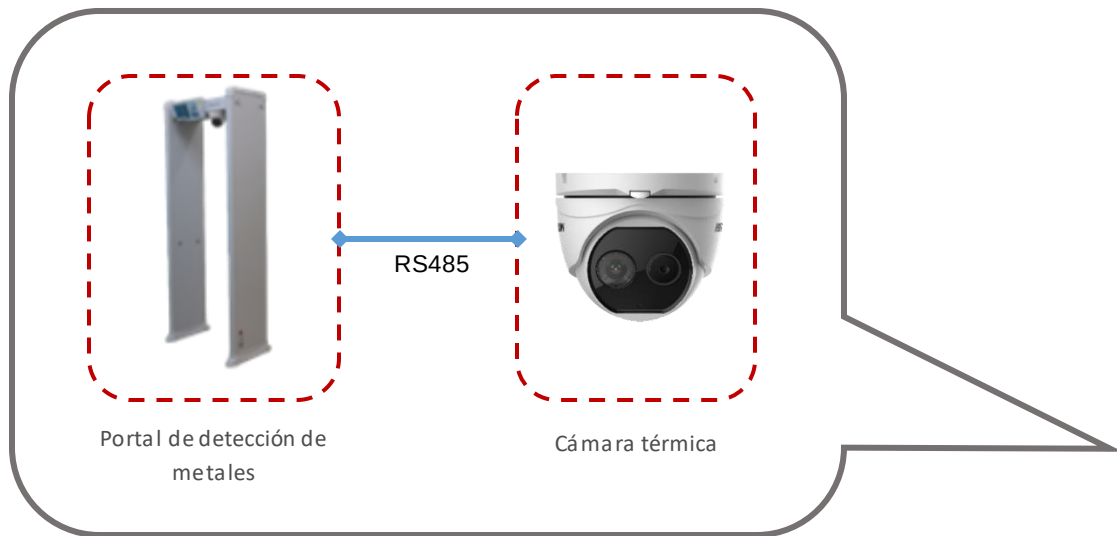


DIAGRAMA DE LA SOLUCIÓN



Centro de Control



UTP

NVR



UTP

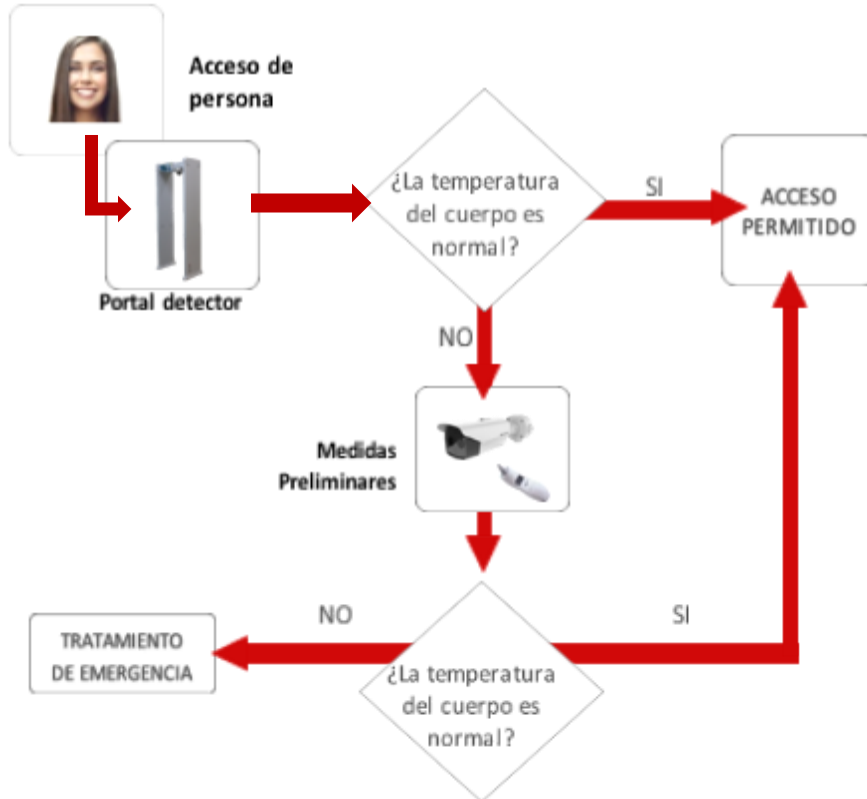
Red de área local (TCP/IP)



Solución para portal de detección de metales

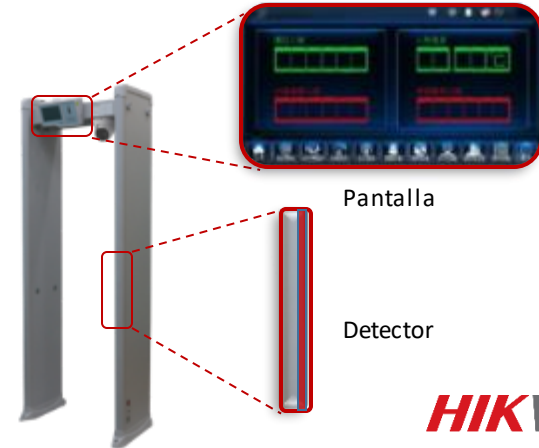
HIKVISION

FLUJO DE TRABAJO Y VISUALIZACIÓN DE RESULTADOS



Canal visible Canal térmico

(*Las imágenes de arriba son sólo de referencia)



Pantalla

Detector

HIKVISION

VENTAJAS DE LA SOLUCIÓN



EFICAZ, RÁPIDA E HIGIÉNICA

- **Higiénica:** pantalla sin contacto
- **Práctica:** la información se muestra en la pantalla
- **Eficaz:** verificación y medición a larga distancia

ADAPTABLE

- Ideal para escenarios de interior
- Fácil instalación y configuración



SEGURA

- **Detección de fiebre** - notificación de personas con temperatura anormal
- **Detección de metales** - indicando la ubicación del metal

GESTIÓN CENTRALIZADA

- Combina los datos de temperatura y de conteo de personas para facilitar la gestión y la consulta

HIKVISION

PRODUCTOS

PORTAL DE DETECCIÓN DE METALES CON DETECCIÓN DE TEMPERATURA



PRODUCTOS

CÁMARA MINIDOMO TERMOGRÁFICA CON DETECCIÓN DE TEMPERATURA

Sensor de alta sensibilidad

Resolución 160 × 120 en canal térmico



Dedicado a la detección de fiebre

Rango de temperatura:
30°C to 45°C



Función de alarma integral

Luz estroboscópica y alarma sonora



Calidad de imagen mejorada

Reducción del ruido digital 3D, para garantizar la mejor calidad en detalle de la imagen



DS-2TD1217B-3/PA(B)

Alta Precisión

Precisión de la temperatura : **HIKVISION**
±0.5 °C.



PRODUCTOS

PORTAL DE DETECCIÓN DE METALES CON DETECCIÓN DE TEMPERATURA

Alarma detección de metales



Alarma detección de temperatura



TECNOLOGÍA TERMOPILA VS TECNOLOGÍA TÉRMICA



TECNOLOGÍA TERMOPILA

Mide el valor máximo de la temperatura en un área pequeña y fija. Tras la autenticación facial, se obtiene el valor de temperatura máxima del área fija.

Dado que esta tecnología no es capaz de detectar las caras por sí misma, no puede asegurar que la temperatura de la cara sea medida, o si la persona fue autenticada.



TECNOLOGÍA TÉRMICA★

Mide la temperatura de todos los objetos en la escala de medición, detectando las caras por el algoritmo de IA y extrayendo la temperatura de la frente.

El módulo térmico coincide con la temperatura de la frente y la cara para asegurar la autenticidad y validez de la medición de la temperatura.

CARACTERÍSTICAS DE PRODUCTO



PRODUCTO	PORTAL DE DETECCIÓN DE METALES CON DETECCIÓN DE TEMPERATURA
 ISD-SMG318LT-F Código SAP: 322100028	• 18 zonas independientes de detección • Pantalla LCD • Resolución imagen térmica: 160*120 • Precisión de la medida de la temperatura: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ • Rango de detección de temperatura: 30-45°C • Modo de video: Bi-spectrum fusión de imagen • Según la norma internacional de seguridad, cumple con: mujeres embarazadas, personas con problemas cardíacos, marcapasos, etc.
 DS-2TD1217B-3/PA(B) Código SAP: Standard: 305401146 Neutral: 305401150	• Térmica: 160 × 120 Lente: 3mm • Óptica: 2688 × 1520; Lente: 4mm; • Modo de video: Bi-spectrum fusion de imagen • Precisión: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ • Rango: 30-45°C • Alarma audible opcional

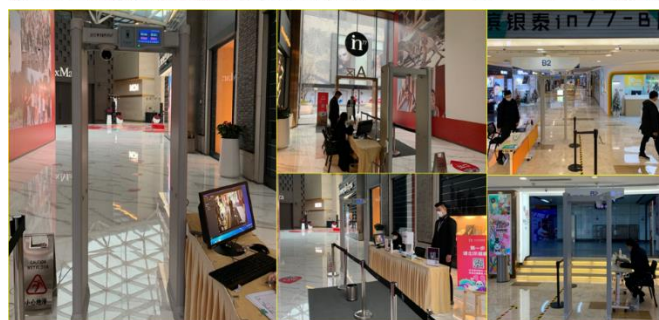
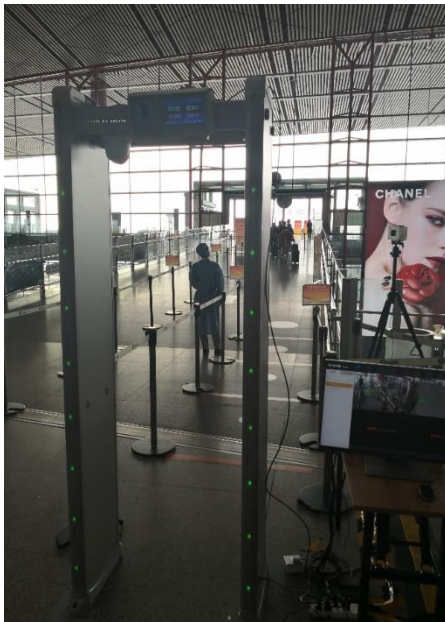
ESCENARIOS DE APLICACIÓN



CASOS DE ÉXITO



Aeropuerto internacional de la capital de Beijing



Centro comercial West Lake Yintai, Hangzhou

CASOS DE ÉXITO



Hospital universitario de Pekín, Beijing



Proyecto Universid Fudan, Shanghai



Telecal Nuevas Tecnologías
Camino de la goleta, 2. Edf. Celulosa I
04007, Almería
T +34 950151727
telecal@telecal.es
www.telecal.es

HIKVISION