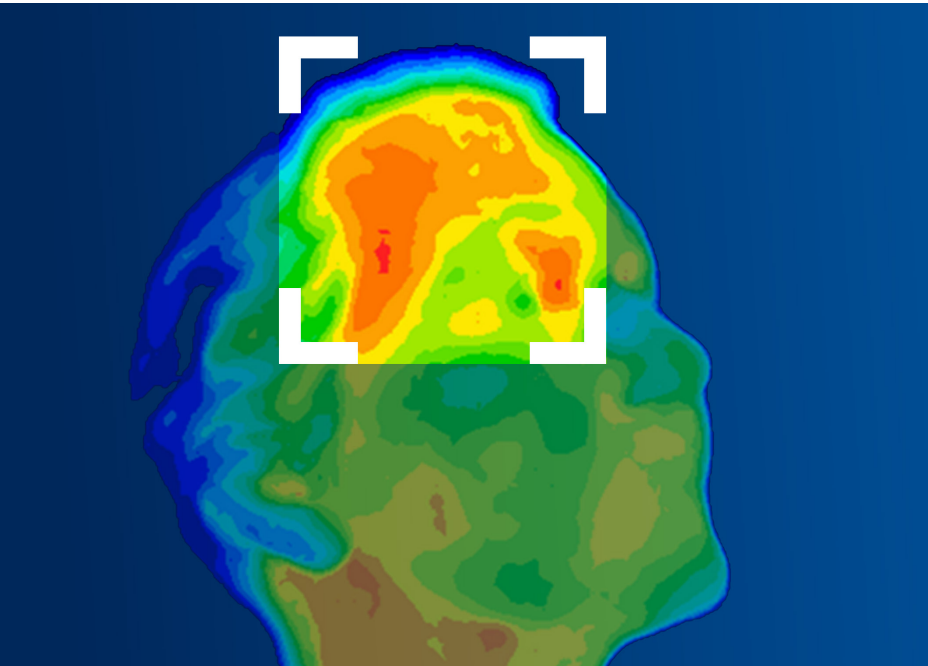


Cámara térmica Illustra Pro de Tyco

Solución para escaneo de temperatura elevada en la piel (EST)



Características principales

- Sensor de imagen doble con detector térmico
- Resolución de hasta 5 MP (2592 x 1944) en la cámara visible, resolución de 384 x 288 en la cámara térmica
- Modo día/noche real
- Iluminador de luz blanca e IR integrados
- TWDR, hasta 120 dB
- Medición inteligente de la temperatura facial
- Activación de alarma ante anomalías de temperatura
- Alta precisión con calibración mediante cuerpo negro
- Alarma visual y sonora incorporada
- Entrada de audio de un canal; altavoz de un canal incorporado
- Alimentación por PoE o 12 V CC
- Protección IP66 para uso en exteriores

¿Qué es la solución inteligente para escaneo de la temperatura elevada?

La solución inteligente para escaneo de temperatura elevada en la piel (EST) de Johnson Controls, combina una cámara de sensor doble (uno térmico y el otro de color) y un dispositivo de calibración de la temperatura, conocido como "fuente de calibración de cuerpo negro".

Usando tecnología avanzada de detección facial y los sensores dobles, la cámara medirá la temperatura en la frente de una persona mientras que la fuente de calibración de cuerpo negro informa el punto de referencia de temperatura constante. Si se detecta a alguien en el campo visual con una temperatura de piel por encima de un nivel predeterminado, se avisará a un operador por una variedad de métodos posibles, desde alertas en el VMS y eventos en un sistema de control de acceso hasta una luz o una sirena conectadas a la cámara o incluso una conexión en el navegador web.

Las normas IEC de precisión son la base del desarrollo de la solución para escaneo de temperatura elevada en la piel (EST) de Johnson Controls. Para lograr una lectura precisa, la innovadora tecnología de la cámara mide la temperatura en varios puntos de la frente a diferencia de las que toman la temperatura en solo punto. El alto nivel de precisión permite minimizar las falsas alarmas, lo cual disminuye las interrupciones y aumenta el flujo de trabajadores y visitantes.

Seguro, preciso y sin contacto

Por su operación sin contacto y, por ende, no invasiva, la cámara térmica de EST Illustra Pro de Tyco es ideal para el control de entradas a zonas e instalaciones en las que se debe tomar la temperatura de la piel de todo el personal y de los visitantes. Con una tolerancia de precisión de ± 0.3 °C (± 0.54 °F) y una distancia eficaz de 2 m a 6 m (6.5 pies a 19.7 pies), esta solución de escaneo de temperatura elevada en la piel brinda gran flexibilidad para satisfacer los requisitos individuales de conocimiento de la situación de una amplia variedad de instalaciones.

Especificaciones

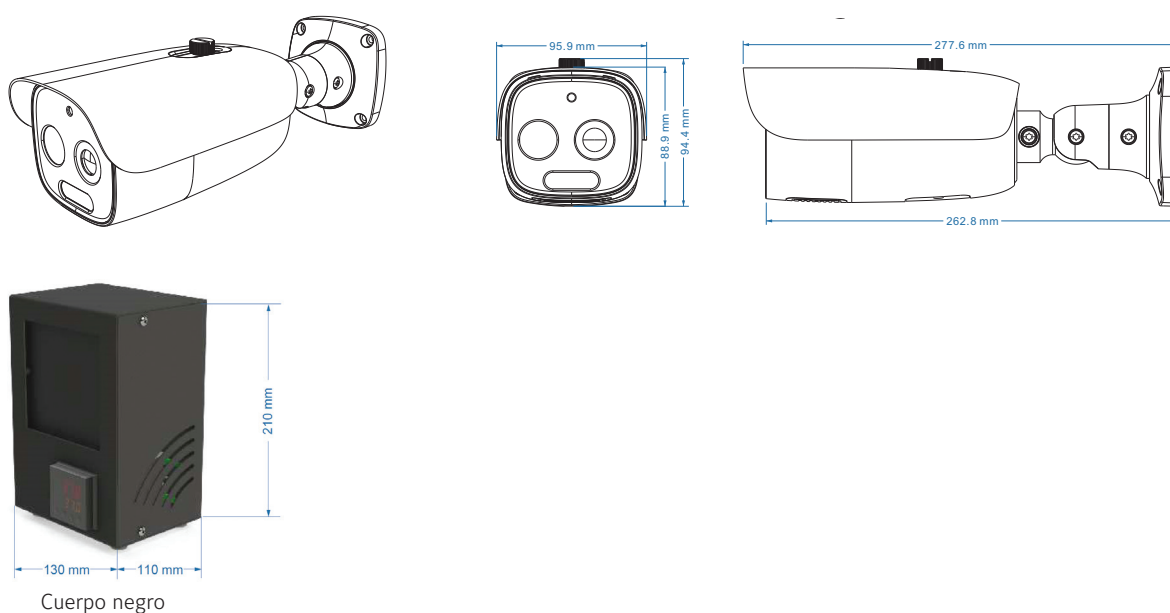
Cámara con doble sensor de imagen	
Cámara térmica	
Tipo de detector	Bolómetros de silicio amorfo
Densidad de píxeles	17 μ m
Alcance de espectro infrarrojo	8~14 μ m
Píxeles efectivos	384 × 288
Diferencia de temperatura equivalente de ruido	< 35 mK
Tiempo de respuesta térmica	≈ 40 ms
Tipo de lente	Fijo
Distancia focal	12 mm en F1.0
Campo de visión	Horizontal: 29.7°, Vertical: 22.5°
Cámara visible	
Sensor de imagen	5 MP, de exploración progresiva CMOS de 1/2.7"
Píxeles efectivos	2592 x 1944
Iluminación mín.	Color 0.012 Lux en F2.0 B/N 0.0012 Lux en F2.0, 0 Lux con IR
Velocidad del obturador	1/30 segundos ~ 1 / 10,000 segundos
Relación S/R	≥ 52 dB
Tipo de lente	Fijo
Distancia focal	8 mm
Campo de visión	Horizontal: 38°, Vertical: 27.5°
Montaje de lentes	M12
Video	
Compresión de video	H.264 / H.265 / MJPEG
Compresión estándar H.264	Línea de base / Perfil principal / Perfil alto
Compresión estándar H.265	Perfil principal en nivel 4.1 tier alto
Resolución	Cámara visible 5 MP (2592x1944), 4 MP (2592x1520), 2560x1440, 3 MP (2304x1296), 1080 P (1920x1080), 720 P (1280x720), D1 (720x576), 480x240, CIF (352x240) Cámara térmica 704x576 (mejorada de 384x288 anterior)
Frecuencia de imagen máx.	Cámara visible: 30 fps en todas las resoluciones Cámara térmica: 30 fps en 704x576 (mejorada)
Velocidad de transferencia de video	64 Kbps ~ 5 Mbps
Transmisión múltiple	Tres flujos
Flujo principal	Cámara visible 60 Hz:30 fps, 50 Hz:25 fps en 2592x1944, 2592x1520, 2304x1296, 1920x1080, 1280x720 Cámara térmica 60 Hz:30 fps, 50 Hz:25 fps en 704x576 (mejorada de 384x288 anterior)

Segundo flujo	Cámara visible 60 Hz:30 fps, 50 Hz:25 fps en 1280x720, 704x480, 352x240
Tercer flujo	Cámara visible 60 Hz:30 fps, 50 Hz:25 fps en 704x576, 480x240, 352x288
Control de velocidad de transferencia	VBR / CBR
Control de calidad	Cinco niveles en VBR; de ajuste libre en CBR
Configuración de la imagen	ROI, saturación, brillo, color, contraste, amplio rango dinámico, nitidez, NR
Audio	
Comunicación por audio	Entrada de audio de un canal; altavoz de un canal incorporado
Formato de compresión de audio	G .711A, G.711U
Velocidad de transferencia de audio	128 Kbps
Especificaciones operativas	
Día y noche	Modo día/noche real con filtro de corte IR automático
Compensación por contraluz	BLC/HLC
Amplio rango dinámico	TWDR de 120 dB
Distancia IR efectiva	20 m
Reducción de ruido digital	DNR 2D/3D
Zoom digital	Sí
Privacidad de video	Enmascaramiento de video en cuatro zonas
Códec inteligente	ROI de ocho zonas
Modo de visualización	Solo visible, <i>picture-in-picture</i> , ventana doble
Video analítico inteligente	Cámara visible Dirección de cruce de línea, abandono/retiro de objetos, ingreso en zona, detección de movimiento Cámara térmica Medición de temperatura elevada en la piel
Activación de alarma	Entrada de alarma, video analítico inteligente, desconexión de la red, tarjeta SD llena, error en la tarjeta SD
Backfilling	iAPI3
Medición de temperatura	
Modo de medición	Medición de temperatura en varios puntos de la frente
Preconfiguración de medición	Una sola cara (según normas IEC)
Distancia efectiva	2~6 m
Alarma de temperatura	Temperatura excesiva / temperatura anormal
Tiempo de respuesta	Menos de 50 ms
Calibración	Calibración automática con cuerpo negro
Precisión	±0.3°C (±0.54°F) con calibración con cuerpo negro
Red	
Protocolo de red	TCP / IP, UDP, DHCP, NTP, RTSP, PPPoE, DDNS, SMTP, FTP, SNMP, UPnP, Unicast, Multicast
Ciberseguridad	HTTPS / Filtro IP / IEEE 802.1X / lista negra y blanca / seguridad de cuenta
Conexión en línea	Monitoreo simultáneo de hasta diez usuarios
API	ONVIF, iAPI3
Interfaz	
Red	RJ45
Audio	Entrada de audio de un canal; altavoz de un canal incorporado
Alarma	Entrada y salida de alarma; alarma visual y sonora incorporada
Restablecimiento de hardware	Admitido
Especificaciones ambientales	
Temperatura de operación	0 °C ~ 35 °C (32 °F ~ 95 °F)
Humedad de operación	Humedad relativa 10% ~ 90%
Grado de protección IP	IP66
Resistencia al vandalismo	-

Características generales

Alimentación	12 V CC / PoE
Consumo de energía	< 9 W
Dimensiones (largo x ancho x alto)	10.94" (278 mm) x 3.78" (96 mm) x 3.50" (89 mm)
Material	Metales
Peso neto	Aprox. 2.6 lb, /1.2 kg
Instalación	Montaje de pared, en techo, en trípode
Certificación	La prueba de certificación sigue pendiente en los mercados principales, incluidos Norteamérica y la Unión Europea.

Dimensiones



Calibrador de cuerpo negro

Rango de temperatura	20.0 °C a 70.0 °C (68 °F a 158 °F)
Superficie de emisión	100 mm x 100 mm
Resolución de visualización	0.01 °C (0.0018 °F)
Grado de imprecisión expandido de la temperatura de radiación	± 0.25 °C entre 33 °C y 40 °C (± 0.45 °F entre 91.4 °F y 104 °F)
Estabilidad	± 0.05 °C (± 0.09 °F)
Emisividad	0.96
Alimentación	Compatible con 110 - 240 V CA. 50/60 Hz
Peso neto	Menos de 2 kg
Certificado de calibración	24 meses desde la fabricación

Información para pedidos

Modelo	Descripción
IPT05-B29-BND03	Cámara con doble sensor de imagen para medición de temperatura, visible/térmica, 5 MP/384 x 288, 8 mm/12 mm, IR de 20 m, alarma sonora y visual, alarma/audio, micro SD, CC/PoE, IP66, con cuerpo negro adicional

Accesorios

Modelo	Descripción
IATR-ISTR	Soporte de montaje en trípode para cuerpo negro o cámara térmica de EST Illustra Pro de Tyco - 1/4"-20
IBJB-TIS-WB-A	Caja de instalación para cámara térmica de EST Illustra Pro, de Tyco
IBJB-TIS-WB-B	Caja de instalación con apertura para conducto lateral para la cámara térmica de EST Illustra Pro, de Tyco
IBPN-TIS-WB	Soporte colgante para montaje en techo de la cámara térmica de EST Illustra Pro, de Tyco (requiere caja de instalación IBJB-TIS-WB-A o IBJB-TIS-WB-B)
IBPM-TIS-O	Caja para montaje en poste de cámara térmica de EST Illustra Pro, de Tyco (requiere caja de instalación IBJB-TIS-WB-A o IBJB-TIS-WB-B)
IBCM-TIS-O	Soporte para montaje en esquina de la cámara térmica de EST Illustra Pro, de Tyco (requiere caja de instalación IBJB-TIS-WB-A o IBJB-TIS-WB-B)

Nota importante: Los valores de temperatura corporal elevada detectados por la cámara térmica de EST Illustra Pro, de Tyco, deben confirmarse con métodos de evaluación secundarios, como un termómetro de contacto. Las mediciones de temperatura no deben tomarse como única o principal fuente confiable para diagnosticar COVID-19 u otras enfermedades, ni para descartar su presencia. La cámara térmica de EST Illustra Pro, de Tyco, no causa los eventos que pretende detectar o prevenir, y no puede eliminarlos ni evitar que ocurran.

El producto está solo disponible en aquellas jurisdicciones donde están permitidas su importación, venta y utilización. Para corroborar si el producto está disponible en su zona, comuníquese con su representante de ventas local.

Acerca de Johnson Controls

Johnson Controls es una compañía líder en tecnología diversificada y en múltiples industrias a nivel global que presta servicios a una gran variedad de clientes en más de 150 países. Nuestros 120,000 empleados crean edificios inteligentes, soluciones de energía eficiente, infraestructura integrada y sistemas de transporte de próxima generación que trabajan de forma integrada para cumplir con nuestra promesa de promover comunidades y ciudades inteligentes. Nuestro compromiso con la sustentabilidad se remonta a nuestras raíces en 1885, con la invención del primer termostato ambiental eléctrico.

Para obtener más información, visite www.illustracameras.com o siga a Illustra en LinkedIn, Twitter y Facebook.

© 2020 Johnson Controls. Todos los derechos reservados. Las ofertas de productos y sus especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Los productos reales pueden diferir de las fotografías. No todos los productos incluyen todas las características. La disponibilidad varía según la región; consulte a su representante de ventas.

IL0106-DS-202005-R01-A4-SP