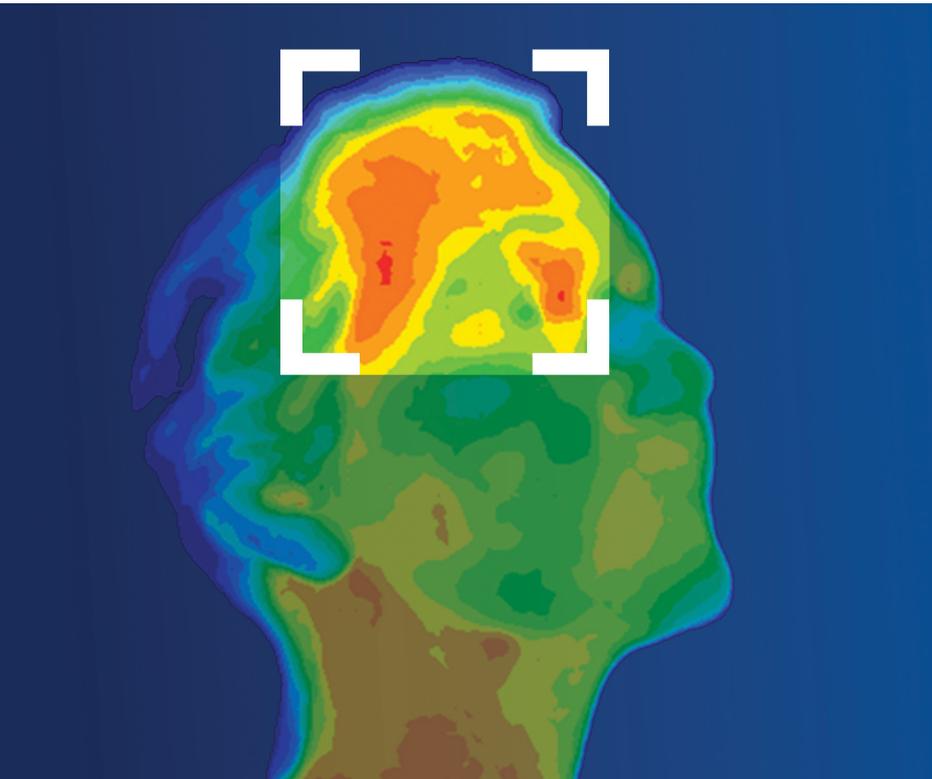




Tyco Illustra Pro 5MP Thermal EST-Kamera

Die neueste Technik zur Messung einer erhöhten Hauttemperatur



Wesentliche Funktionen

- Dual Image-Sensor mit thermischem Detektor
- Auflösung bis zu 5 MP (2592 × 1944 sichtbare Kamera, 384 × 288 Wärmekamera)
- Tag/Nacht-Funktion
- Eingebaute IR- und Weißlichtbeleuchtung
- True WDR, bis zu 120 dB
- Smarte Erkennung der Gesichtstemperatur
- Alarmauslösung bei Temperaturabweichung
- Große Genauigkeit mit Blackbody-Kalibrierung
- Eingebauter Ton-Licht-Alarm
- 1 Kanal Audio-Eingang; 1 Kanal eingebauter Lautsprecher
- Strom: PoE oder 12 VDC
- Schutzklasse IP66 für Anwendung im Außenbereich

Was ist eine „smarte Temperaturmessung“?

Die neue Tyco Illustra-Technologie zur Messung der Hauttemperatur kombiniert einen Dualsensor zur Erkennung von Wärme und Farben, eine Kamera und ein Temperaturkalibrierungsgerät, den Blackbody.

Die Kamera misst mit einer fortschrittlichen Gesichtserkennungstechnologie zusammen mit den Doppelsensoren die Stirntemperatur einer Person, während der Blackbody einen gleichbleibenden Temperatur-Referenzpunkt darstellt. Wenn sich im Sichtfeld eine Person befindet, deren Hauttemperatur den vorgeschriebenen Wert überschreitet, kann ein Alarm ausgelöst werden.

Für diese Benachrichtigung stehen vielfältige Methoden zur Verfügung: Alarime im Videomanagement-System, Hinweise im Zutrittskontrollsystem, eine Licht-/ Soundausgabe oder eine Benachrichtigung über einen Webbrowser.

Kontaktlos und genau

Die Tyco Illustra Pro Thermal EST-Kamera, die kontaktlos und damit nicht invasiv arbeitet, eignet sich hervorragend für überwachte Eingänge zu Bereichen und Gebäuden, in denen eine Hauttemperaturmessung für Mitarbeiter und Besucher nötig ist. Diese Hauttemperaturmesskamera arbeitet mit einer Genauigkeitstoleranz von $\pm 0,2$ °C im Einzelpersonen-Scanmodus und einer effektiven Distanz von 1 bis 2 Metern. Die Technik erlaubt eine große Flexibilität, mit der in vielen unterschiedlichen Anwenderszenarien auf individuelle Situationen eingegangen werden kann.

Technische Daten

Dual-Bildkamera	
Wärmekamera	
Detektorart	Bolometer mit amorphem Silizium
Pixelabstand	17 μm
Infrarot-Spektralbereich	8-14 μm
Effektive Pixel	384 × 288
Rauschäquivalente Temperaturdifferenz	<35 mK
Ansprechzeit Wärmemessung	≈40 ms
Linsenart	Fest
Brennweite	12 mm
Sichtfeld	Horizontal 29,7°, vertikal 22,5°
Sichtbare Kamera	
Bildwandler	1 / 2,7 Zoll 5 MP Progressive CMOS
Effektive Pixel	2592 x 1944
Min. Beleuchtung	Farbe 0,012 Lux bei F2.0 S/W 0,0012 Lux bei F2.0, 0 Lux bei IR
Belichtungszeit	1/30 s ~ 1 / 10.0000 s
S/R-Verhältnis	≥52 dB
Linsenart	Fest
Brennweite	8mm
Sichtfeld	Horizontal 38°, vertikal 27,5°
Video	
Videokompression	H.264 / H.265 / MJPEG
H.264 Kompressionsstandard	Base Line / Main Profile / High Profile
H.265 Kompressionsstandard	Main Profile bei Level 4.1 High Tier
Auflösung	Sichtbar 5MP (2592x1944), 4MP (2592x1520), 2560x1440, 3MP (2304x1296), 1080P (1920x1080), 720P (1280x720), D1 (720x576), 480x240, CIF (352x240) Wärme 704x576 (Upscaling von 384x288)
Max. Bildrate	Sichtbar: 30 FPS für alle Auflösungen. Wärme: 30 FPS bei 704x576 (Upscaling)
Video-Bitrate	64 Kbps ~ 5 Mbps
Multiples Streaming	Dreifach-Stream

Haupt-Stream	<p>Sichtbar 60 Hz: 30 FPS, 50 Hz: 25 FPS bei 2592x1944, 2592x1520, 2304x1296, 1920x1080, 1280x720</p> <p>Wärme 60 Hz: 30 FPS, 50 Hz: 25 FPS bei 704x576 (Upscaling von 384x288)</p>
Zweiter Stream	<p>Sichtbar 60 Hz:30 FPS, 50 Hz:25 FPS bei 1280x720, 704x480, 352x240</p>
Dritter Stream	<p>Sichtbar 60 Hz:30 FPS, 50 Hz:25 FPS bei 704x576, 480x240, 352x288</p>
Bitrate Control	VBR / CBR
Qualitätskontrolle	5 Stufen unter VBR; frei einstellbar unter CBR
Bildeinstellung	Bereich von Interesse (ROI), Sättigung, Helligkeit, Chroma, Wide Dynamic, Sharpen, NR

Audio

Audio-Kommunikation	1 Kanal Audio-Eingang; 1 Kanal eingebauter Lautsprecher
Audio-Kompressionsformat	G .711A, G.711U
Audio-Bitrate	128 Kbps

Betriebsparameter

Tag und Nacht	Tag/Nacht-Funktion mit Auto IR Cut Filter
Hintergrundbeleuchtungskompensation	BLC/HLC
Wide Dynamic Range	True WDR, 120 dB
Effektive IR-Distanz	20M
Digitale Rauschreduktion	2D/3D DNR
Digitaler Zoom	Ja
Video-Datenschutz	4-Zonen-Videomaske
Smart Codec	8-Zonen-ROI
Anzeigemodus	Nur sichtbar, Bild-im-Bild, Doppelfenster
Intelligente Videoanalyse	<p>Sichtbare Kamera Richtung für Linienüberschreitung, Objekt aufgegeben/entfernt, Bereichseintritt, Bewegungserkennung</p> <p>Wärmekamera Erkennung einer erhöhten Hauttemperatur</p>
Alarm-Trigger	Alarm in, intelligente Videoanalyse, Netzwerk getrennt, SD-Karte voll, SD-Karte Fehler
Backfilling	iAPI3

Temperaturerkennung

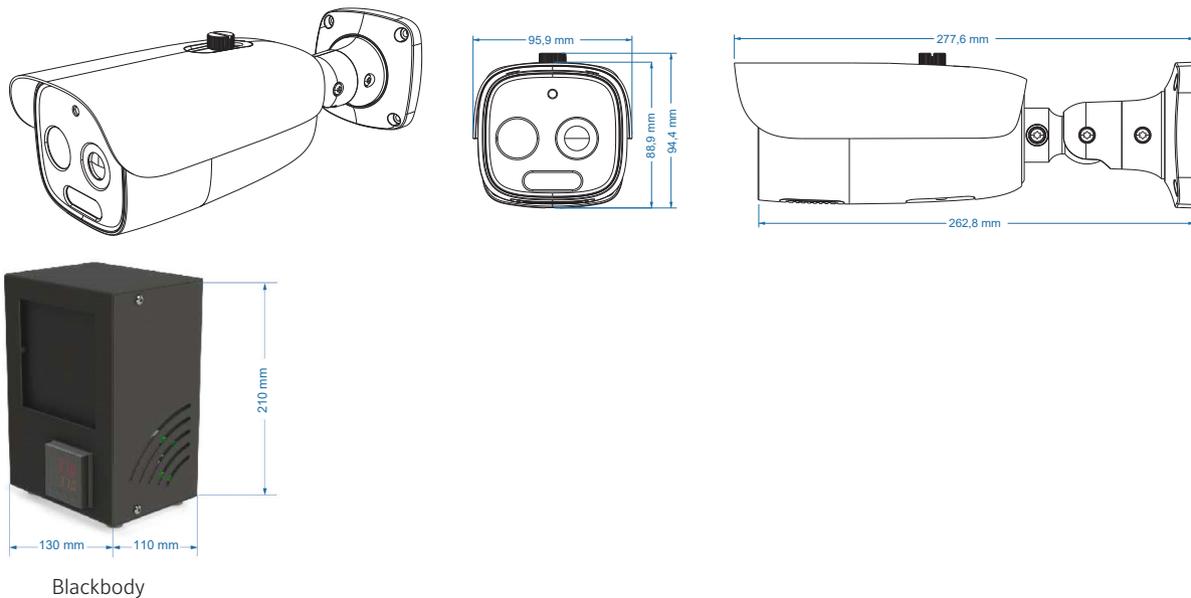
Erkennungsmodus	Temperaturerkennung an der Stirn über mehrere Punkte
Effektive Entfernung	Im Einzelpersonen-Scanmodus; 1 – 2 m, im Mehrpersonen-Scanmodus (max. 30); 2 – 6 m
Temperaturalarm	Temperatur zu hoch/nicht normal
Ansprechzeit	Weniger als 50 ms
Kalibrierung	Automatische Kalibrierung mit Blackbody
Genauigkeit	±0,2 °C mit Blackbody-Kalibrierung

Netzwerk

Netzwerk-Protokoll	TCP / IP, UDP, DHCP, NTP, RTSP, PPPoE, DDNS, SMTP, FTP, SNMP, UPnP, Unicast, Multicast
Cybersicherheit	HTTPS / IP-Filter / IEEE 802.1X / Blacklist und Whitelist / Kontosicherheit
Online-Anschluss	Überwachung von bis zu 10 Benutzern gleichzeitig
API	ONVIF, iAPI3

Schnittstelle	
Netzwerk	RJ45
Audio	1 Kanal Audio-Eingang; 1 Kanal eingebauter Lautsprecher
Alarm	Alarm Ein-/Ausgang, integrierter Ton-Licht-Alarm
Umgebungsparameter	
Betriebstemperatur	0 °C ~ 35 °C
Betriebsfeuchtigkeit	10 % ~ 90 % relative Luftfeuchtigkeit
Eindringenschutz	IP66
Schutz vor Vandalismus	-
Allgemein	
Stromversorgung	DC12V / PoE
Stromverbrauch	<9 W
Abmessungen (LxBxH)	278 mm x 96 mm x 89 mm
Material	Metalle
Nettogewicht	Ca. 1,2 kg
Installation	Wandmontierung, Deckenmontierung, Dreibein-Montierung
Zertifizierung	FCC, EN 55032, EN 55035, EN 50130-4, EN 62368-1, RoHS

Abmessungen



Blackbody-Kalibrator	
Temperaturbereich	20,0 °C bis 70,0 °C
Emissionsbereich	100 x 100 mm
Anzeigeauflösung	0,01 °C
Strahlungstemperatur erhöhte Unsicherheit	± 0,25 °C zwischen 33 °C und 40 °C
Stabilität	± 0,05 °C
Emissionsgrad	0,96
Stromversorgung	Kompatibel 110 – 240 VAC. 50/60 Hz.
Nettogewicht	2 kg
Kalibrierungszertifikat	24 Monate ab Herstellung

Bestellinformationen

Modell	Beschreibung
IPT05-B29-BND03	Dual-Imager-Temperaturerkennungskamera, sichtbar/thermisch, 5 MP/384x288, 8 mm/12 mm, 20 m IR, Ton-Licht-Alarm, Alarm/Audio, Micro SD, DC/PoE, IP66, mit 110VAC Blackbody
IPT05-B29-BN203	Dual-Imager-Temperaturerkennungskamera, sichtbar/thermisch, 5 MP/384x288, 8 mm/12 mm, 20 m IR, Ton-Licht-Alarm, Alarm/Audio, Micro SD, DC/PoE, IP66, mit 220VAC Blackbody

Zubehör

Modell	Beschreibung
IATR-ISTR	Dreibein-Befestigung für Tyco Illustra Pro Thermal EST-Kamera oder Blackbody – 1/4"-20
IBJB-TIS-WB-A	Montagebox für Tyco Illustra Pro Thermal EST
IBJB-TIS-WB-B	Montagebox mit Kabelöffnung für Tyco Illustra Pro Thermal EST
IBPN-TIS-WB	Tragarmbefestigung für Tyco Illustra Pro Thermal EST (Montagebox IBJB-TIS-WB-A oder IBJB-TIS-WB-B sind nötig)
IBPM-TIS-O	Montagemast mit Riemen für Tyco Illustra Pro Thermal EST (Montagebox IBJB-TIS-WB-A oder IBJB-TIS-WB-B sind nötig)
IBCM-TIS-O	Eckhalterung für Tyco Illustra Pro Thermal EST (Montagebox IBJB-TIS-WB-A oder IBJB-TIS-WB-B sind nötig)

Wichtiger Hinweis: Eine erhöhte Körpertemperatur, die von der Tyco Illustra Pro Thermal EST gemessen wird, muss noch einmal mit zusätzlichen Methoden (z. B. Kontaktthermometer) gemessen werden. Eine Diagnose von COVID-19 oder einer anderen Krankheit darf nicht alleine auf einer Temperaturmessung basieren. Die Tyco Illustra Pro Thermal EST ist nicht in der Lage, Ereignisse hervorzurufen oder zu beheben, für deren Erkennung oder Vermeidung sie eingesetzt wird.

Dieses Produkt ist nur in Rechtsbereichen verfügbar, in denen es für den Import, den Verkauf oder die Verwendung vorgesehen ist. Wenden Sie sich an Ihren lokalen Vertriebsmitarbeiter, um mehr über die Produktverfügbarkeit in Ihrem Rechtsbereich zu erfahren.

Über Johnson Controls

Johnson Controls ist ein weltweit führendes Technologie- und Industrieunternehmen mit Kunden in über 150 Ländern. 120.000 Mitarbeiter leisten ihren Beitrag dazu, Städte und Gemeinden noch zukunftsfähiger zu machen, indem sie intelligente Gebäude, effiziente Energielösungen und integrierte Infrastrukturen der kommenden Generation entwickeln, die nahtlos ineinandergreifen. Bereits 1885 begann das Engagement von Johnson Controls für mehr Nachhaltigkeit – mit der Erfindung des ersten elektrischen Raumthermostats.

Weitere Informationen erhalten Sie unter www.illustracameras.com, oder folgen Sie Illustra auf LinkedIn, Twitter und Facebook.