



MEDICIÓN INTELIGENTE DE LA TEMPERATURA DE LA PIEL DESDE UN SOPORTE FIJO

FLIR ELARA™ FR-345-EST



La FLIR Elara FR-345-EST es una cámara radiométrica económica y de montaje fijo diseñada para medir de forma precisa la temperatura de la piel* en puntos de control de acceso de media o alta afluencia. La Elara FR-345-EST, que cuenta con tecnología de detección facial inteligente y de última generación, emite mensajes en pantalla para avisar a los usuarios que se quiten los lentes y los guía a la posición correcta para una mejor medición. La cámara sin contacto localiza y mide automáticamente la temperatura en el canto interno del ojo en solo un segundo y le muestra a la persona una imagen de aprobado o desaprobado. La integración en sistemas VMS agiliza aún más el flujo de trabajo y la toma de decisiones en las instalaciones y además, ayuda al personal de seguridad a mantener una distancia prudencial ante posibles riesgos para la salud. La Elara FR-345-EST no requiere ni guarda información personal identificable para la medición de temperatura de la piel.

www.flir.com/FR-345-EST



MEDICIÓN RÁPIDA, AUTOMATIZADA Y PRECISA DE LA TEMPERATURA DE LA PIEL

La precisa cámara térmica radiométrica localiza y mide automáticamente la temperatura en el canto interno del ojo.

- Medición precisa de temperatura sin contacto de $\pm 0.5^\circ\text{C}$ ($\pm 0.9^\circ\text{F}$)
- Rápida medición que dura solo un segundo después de que la persona se ha ubicado correctamente, lo que mejora el rendimiento
- Medición automática en la cámara por el canto del ojo con confirmación visual de aprobado/desaprobado
- La pantalla interactiva guía al usuario a la distancia adecuada y a la posición correcta de la cabeza para medir con precisión la temperatura del canto interno del ojo



INTEGRACIONES FLEXIBLES DE VMS Y CONTROL DE ACCESO

La experiencia de usuario perfecta que ofrecen las plataformas VMS más importantes simplifica la instalación, acelera los flujos de trabajo y permite tomar decisiones más rápidamente.

- Configuración totalmente integrada y funcionamiento disponible con FLIR United VMS
- Compatible con VMS de terceros
- Admite E/S digital para integraciones de control de acceso
- Modos horizontal y vertical para mayor flexibilidad de instalación



INTELIGENCIA DE VANGUARDIA

Los algoritmos en cámara proporcionan resultados rápidos, fiables y prácticos.

- Análisis integrados basados en CNN
- Umbral de alarma adaptable para minimizar las falsas alarmas
- La calibración automática y la operación en pantalla ofrecen información instantánea sobre los resultados de la prueba
- Detección automática de rostros, mascarillas y accesorios ópticos

ESPECIFICACIONES

Sensores térmicos y lente	
Formato en matriz (NTSC)	320 x 256
Tipo de detector	Microbolómetro VOx no refrigerado de larga duración
Tamaño de píxel	17 µm
Frecuencia de imagen térmica	20 Hz
Campo de visión	45° x 34°
F/#	1.5
Rango espectral	De 7.5 µm a 13.5 µm
Precisión [desviación] en modo de detección	±0.5 °C (±0.9 °F)
Rango de temperatura del objeto	De 15 a 45 °C (de 59 a 113 °F); la cámara ofrece contraste de -20 a 120 °C (de -4 a 248 °F), pero no ofrecerá información de temperatura
Distancia del sujeto en modo de detección	1 m ± 0.2 m
Cámara de luz visible	
Tipo de sensor	1920 x 1080
FOV de la lente	HFOV = 75 ° VFOV = 44 °
Longitud focal	4 mm
F/#	1.6
Sensibilidad	0.05 lx (a f1.6 AGC encendido, 30 FPS)
Video	
Compresión de video	Dos canales independientes de H.264 o M-JPEG para luz visible; un canal de H.264 o M-JPEG para luz térmica
Resolución de transmisión	Térmica: escalado a VGA (640 x 480) Visible: 1080p (1920 x 1080), 720p (1280 x 720), VGA (640 x 480)
Integración de sistema	
Ethernet	10/100 Mbps
API de red	FLIR SDK FLIR CGI Perfil S de ONVIF
E/S digital	Entrada: un contacto seco de alarma Salida: un contacto de foto relé de 1 A máximo a 24 VCA/30 VCC

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
Para consultar las especificaciones más recientes, visite www.flir.com.

Red	
Protocolos soportados	IPv4, HTTP, HTTPS, UPnP, DNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, ICMP, IGMP, DHCP, ARP, IEEE 802.1X

General	
Voltaje de entrada	12-30 VCC (±10 %) 24 VCA (21-28 VCA) 802.3at (PoE+)
Consumo de energía	17 W

Información ambiental	
Clasificación IP (entrada de polvo y agua)	IP54
Rango de temperatura de funcionamiento	De 15 a 45 °C
Rango de temperatura de almacenamiento	De -40 a 70 °C
Humedad	0-95 % relativa
Antivandalismo	IK10

Conformidad y certificaciones	
FCC apartado 15 (subapartado B, clase A) Marcado CE RoHS RAEE Perfil S de ONVIF	

Análisis de video	
Detección y medición de temperatura del canto del ojo Detección facial Detección de mascarilla Detección de lentes Detección de postura y distancia del sujeto	

Seguridad cibernética	
IEEE 802.1x Autenticación TLS: control y transmisión Autenticación Digest Cifrado HTTPS Carga cifrada de FW Control de acceso mediante firewall	

***DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:** Los contagios de enfermedades como el COVID-19, el SARS y otras pueden provocar síntomas como la temperatura elevada de la piel, un posible indicio de infección. Si bien esta cámara de FLIR no puede detectar ni diagnosticar virus, sí supone una medida preliminar y sencilla para reducir los contagios y posibles rebrotes, lo que aporta la seguridad necesaria para volver a la normalidad. Los dispositivos de FLIR se han diseñado para servir como complemento para procedimientos clínicos en la medición de la temperatura superficial de la piel. Existen varios factores ambientales y metodológicos que pueden afectar a la termografía. Por lo tanto, no debería servir como único determinante de la temperatura corporal de una persona. Será necesario utilizar un dispositivo médico para identificar la temperatura corporal elevada.



The World's Sixth Sense®

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

Los equipos descritos en este documento están sujetos a regulaciones de exportación de EE. UU. y pueden requerir una licencia para su exportación. Queda prohibido lo que contravenga a la ley estadounidense. Las imágenes utilizadas tienen una función meramente informativa.
©2020 FLIR Systems, Inc. Reservados todos los derechos. 9/2020

20-1190-SEC-ENT-A4

Tel: Gdl: 33 3630 0088 /Qro: 44 2868 7580/Mty: 81 2000 1583
apm.com.mx
apm@apm.com.mx