



Álava Ingenieros
GRUPO ÁLAVA

DETECCIÓN INTELIGENTE DE TEMPERATURA DE LA PIEL DESDE UN SOPORTE FIJO

FLIR ELARA™ FR-345-EST



La FLIR Elara FR-345-EST es una cámara radiométrica asequible 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 alertas en pantalla para avisar a los usuarios de que se quiten las gafas y los guía a la posición correcta para una mejor medición. La cámara sin contacto localiza y mide automáticamente la temperatura en el ángulo interno del ojo en solo un segundo y le muestra al individuo un gráfico de superado o no superado. 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 de seguridad frente a 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.

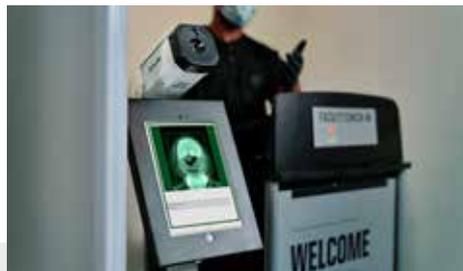
www.flir.com/FR-345-EST



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

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

- Precisa medición de temperatura sin contacto de $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0,9^{\circ}\text{F}$)
- Rápida detección después de que la persona se coloque correctamente, con solo un segundo de detección, lo que mejora la productividad
- Medición automática y en cámara del canto del ojo con confirmación de superado/no superado
- La pantalla interactiva guía al usuario a la distancia correcta y a posicionar la cabeza para una correcta medición del canto del ojo



INTEGRACIONES FLEXIBLES EN VMS Y CONTROLES DE ACCESO

La experiencia de usuario fluida 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 operación disponible con FLIR United VMS
- Compatible con VMS de terceros
- Soporte de 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 adaptativo 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, máscaras y accesorios oculares

ESPECIFICACIONES

Sensores térmicos y óptica

Formato en matriz (NTSC)	320 × 256
Tipo de detector	Microbolómetro de VOx no refrigerado de larga duración
Paso de píxeles	17 µm
Frecuencia de imágenes térmicas	20 Hz
Campo de visión	45° × 34°
F/#	1,5
Rango espectral	De 7,5 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 × 1080
FOV de la lente	HFOV = 75° VFOV = 44°
Distancia focal	4 mm
F/#	1,6
Sensibilidad	0,05 lx (@ f1.6 AGC ON, 30 FPS)

Vídeo

Compresión de vídeo	Dos canales independientes de H.264 o M-JPEG para luz visible; un canal de H.264 o M-JPEG para luz térmica
Resoluciones de transmisión	Térmica: escalado a VGA (640 × 480) Visible: 1080p (1920 × 1080), 720p (1280 × 720), VGA (640 × 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 de alarma seco Salida: un contacto de foto relé de 1 A máximo a 24 V CA/30 V CC

Red

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

General

Voltaje de entrada	12-30 V CC (±10 %) 24 V CA (21-28 V CA) 802.3at (PoE+)
Consumo de energía	17 W

Información ambiental

Clasificación IP (entrada de polvo y agua)	IP54
Intervalo 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 vídeo

Detección y medición de temperatura del canto del ojo
Detección facial
Detección de máscaras
Detección de gafas
Detección de postura y distancia del sujeto

Ciberseguridad

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

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

CORPORATE

HEADQUARTERS

FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
Tel.: +1 866.477.3687

SPAIN

FLIR Commercial Systems
Avenida de Bruselas, 15- 3º
28108 Alcobendas (Madrid)
España
Tel. : +34 91 573 48 27
Fax. : +34 91 662 97 48

EUROPE

FLIR Commercial Systems
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium
Tel.: +32 (0) 3665 5100
Fax : +32 (0) 3303 5624



The World's Sixth Sense®

*AVISO LEGAL: Los contagios de enfermedades como la COVID-19, el SARS y muchas otras pueden provocar síntomas como la temperatura elevada de la piel, un posible signo de infección. Aunque esta cámara de FLIR no puede detectar ni diagnosticar virus, sí supone una medida preliminar y sencilla de 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 detección de temperatura superficial de la piel. Hay varios factores ambientales y metodológicos que pueden afectar a la termografía. Por tanto, no debería servir como único determinante de la temperatura corporal de una persona. Deberá utilizarse un dispositivo médico para identificar la temperatura corporal.

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

Los equipamientos descritos en este documento están sujetos a regulaciones de exportación de EE. UU. y pueden requerir una licencia para su exportación. Quedan prohibidas las desviaciones contrarias a la ley de EE. UU. Las imágenes utilizadas tienen una función meramente informativa.
©2020 FLIR Systems, Inc. Todos los derechos reservados. 9/2020
20-1190-SEC-ENT-A4



tel: +34 915 679 700
www.alavaingenieros.com | alava@grupoalava.com