



Álava Ingenieros  
GRUPO ALAVA

## 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](http://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](http://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

[www.flir.com](http://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



The World's Sixth Sense®



tel: +34 915 679 700  
[www.alavaingenieros.com](http://www.alavaingenieros.com) | [alava@grupoalava.com](mailto:alava@grupoalava.com)