

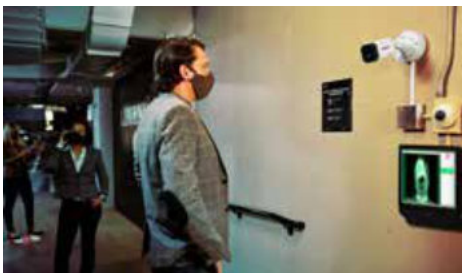
**FEST INSTALLIERTES
INTELLIGENTES
HAUTTEMPERATUR-SCREENING**

FLIR ELARA™ FR-345-EST



Die FLIR Elara FR-345-EST ist eine preisgünstige, fest installierte radiometrische Kamera zum präzisen Messen der Hauttemperatur* an Kontrollpunkten mit mittlerem bis hohem Personenaufkommen. Die mit einer intelligenten Gesichtserkennung ausgestattete Elara FR-345-EST zeigt der zu kontrollierenden Person auf einem externen Monitor an, wann sie ihre Brille abnehmen muss und wie sie die richtige Position zur Erzielung eines optimalen Messergebnisses einnimmt. Innerhalb einer Sekunde lokalisiert die berührungsfreie Kamera automatisch den inneren Augenwinkel (medialen Kanthus), misst die dort herrschende Temperatur und zeigt der kontrollierten Person sofort an, ob sie den Kontrollpunkt passieren darf oder nicht. Die Integration in VMS optimiert den Arbeitsablauf und die Entscheidungsfindung zusätzlich und unterstützt das Sicherheitspersonal gleichzeitig bei der Wahrung des gebotenen Sicherheitsabstands zur Minimierung von Gesundheitsrisiken. Die Elara FR-345-EST benötigt und speichert keine persönlich identifizierbaren Informationen (PII) für das Hauttemperatur-Screening.

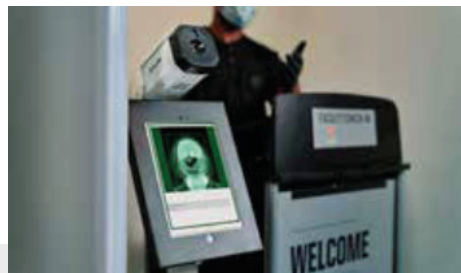
www.flir.com/FR-345-EST



**SCHNELLES, AUTOMATISIERTES
UND PRÄZISES
HAUTTEMPERATUR-SCREENING**

Präzise radiometrische Wärmebildkamera lokalisiert automatisch den inneren Augenwinkel und misst die dort herrschende Temperatur

- Berührungslose Temperaturmessungen mit einer Genauigkeit von +/-0,5 °C
- Hoher Screening-Durchsatz durch kurze Beurteilungszeit von einer Sekunde, sobald die zu kontrollierende Person die richtige Position eingenommen hat
- Die Kamera misst automatisch den inneren Augenwinkel und zeigt an, ob die kontrollierte Person den Kontrollpunkt passieren darf oder nicht
- Auf dem interaktiven Display sieht der Benutzer, wie er sich bezüglich des Abstands und der richtigen Kopfhaltung für eine präzise Messung des inneren Augenwinkels positionieren muss



**FLEXIBLE INTEGRATION
IN VMS UND ZUTRITTS-
KONTROLLSYSTEME**

Durchgängige VMS-Benutzerführung vereinfacht die Installation, optimiert den Arbeitsablauf und beschleunigt die Entscheidungsfindung

- Vollständig integrierte Einrichtung und Betrieb mit FLIR United VMS
- Kompatibel mit VMS von Drittanbietern
- Unterstützung von Digital-E/A zur Integration in Zutrittskontrollsysteme
- Anzeige im Hoch- und Querformat ermöglicht eine flexible Installation



INTEGRIERTE INTELLIGENZ

In die Kamera integrierte Algorithmen liefern schnelle, zuverlässige und aussagekräftige Screening-Ergebnisse

- Integrierte, CNN-basierte Analysefunktionen
- Adaptiver Alarmgrenzwert minimiert Fehlalarme
- Automatische Kalibrierung und Selbst-Screening-Betrieb zeigen der kontrollierten Person sofort an, ob sie den Kontrollpunkt passieren darf oder nicht
- Automatische Gesichts-, Masken- und Brillenerkennung

TECHNISCHE DATEN

Wärmebildsensor und Optik

Bereichsformat (NTSC)	320 × 256
Detektortyp	Ungekühlter VOx-Mikrobolometer mit langer Lebensdauer
Pixelabstand	17 µm
Aufnahme-Bildrate Wärmebild	20 Hz
Sichtfeld	45° × 34°
Blende (f/Nr.)	1,5
Spektralbereich	7,5 µm bis 13,5 µm
Messgenauigkeit [Drift] im Screening-Modus	±0,5 °C
Objekttemperaturbereich	15 °C bis 45 °C; die Kamera liefert einen Kontrast von -20 °C bis 120 °C, jedoch keine Temperaturdaten
Objektstand im Screening-Modus	1 m ± 20 cm

Visuelle Digitalkamera

Sensortyp	1.920 × 1.080
Sichtfeld Objektiv	HFOV = 75° VFOV = 44°
Brennweite	4 mm
Blende (f/Nr.)	1,6
Empfindlichkeit	0,05 Lux (bei f1.6 AGC Ein, 30 FPS)

Video

Videokomprimierung	Zwei unabhängige Kanäle für H.264 oder M-JPEG für visuelles Bild, ein Kanal für H.264 oder M-JPEG für Wärmebild
Streaming-Auflösung	Wärmebild: Upscaling auf VGA (640 × 480) Visuelles Bild: 1.080p (1.920 × 1.080), 720p (1.280 × 720), VGA (640 × 480)

Systemintegration

Ethernet	10/100 Mbit/s
Netzwerk-APIs	FLIR SDK FLIR CGI ONVIF Profil S
Digital-E/A	Eingang: ein potentialfreier Alarmkontakt Ausgang: ein Foto-Relaiskontakt, max. 1 A bei 24 V AC/30 V DC

Netzwerk

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

Allgemein

Eingangsspannung	12 – 30 V DC (±10 %) 24 V AC (21 – 28 V AC) 802.3at (PoE+)
Stromverbrauch	17 W

Umgebungsbedingungen

IP-Schutzklasse (vor eindringendem Staub und Wasser)	IP54
Betriebstemperaturbereich	15 °C bis 45 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis 70 °C
Luftfeuchte	0 – 95 % relativ
Vandalismusschutz	IK10

Konformität und Zertifizierungen

FCC Teil 15 (Unterteil B, Klasse A)
CE-Kennzeichen
RoHS
WEEE
ONVIF Profil S

Videoanalyse

Augenwinkelerkennung und Temperaturmessung
Gesichtserkennung
Maskenerkennung
Brillenerkennung
Erkennung der Objekthaltung und des Objektstands

Cybersicherheit

IEEE 802.1x
TLS-Authentifizierung – Steuerung und Streaming
Digest-Authentifizierung
HTTPS-Verschlüsselung
Verschlüsselter FW-Upload
Zugriffskontrolle über Firewall

Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung sind jederzeit vorbehalten. Die jeweils neuesten technischen Daten finden Sie auf www.flir.com

CORPORATE HEADQUARTERS

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

EUROPE

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

GERMANY

FLIR Systems GmbH
Berner Strasse 81
D-60437 Frankfurt am Main
Deutschland
Tel.: +49 (0)69 95 00 900
Fax: +49 (0)69 95 00 9040

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

Alle hier beschriebenen Geräte und Instrumente fallen unter die US-Exportbestimmungen und erfordern vor ihrer Ausfuhr eine entsprechende Exportgenehmigung. Die Ausfuhr unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt. Abbildungen dienen lediglich der Veranschaulichung.
©2020 FLIR Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten.
09/2020

20-1190-SEC-ENT-A4



The World's Sixth Sense®

Aufgrund laufender Weiterentwicklungen sind Änderungen der Spezifikationen vorbehalten. Alle Angaben vorbehaltlich Satz- und Druckfehler.

v14.01.21

nbn Austria GmbH

Riesstraße 146, 8010 Graz

Tel. +43 316 40 28 05 | Fax +43 316 40 25 06

nbn@nbn.at | www.nbn.at

