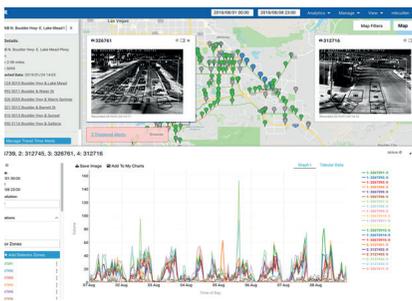
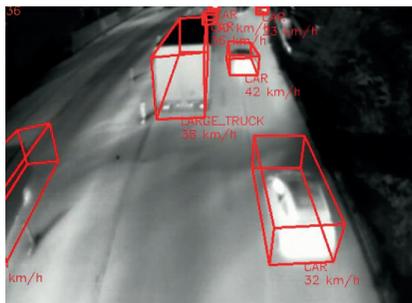


THERMICAM AI™

KI-gestützter Wärmebildverkehrssensor

Der intelligente Wärmebildsensor ThermiCam AI wurde für die zuverlässige Detektion und Einteilung von Verkehrsteilnehmern geschaffen, um den Verkehr in anspruchsvollen städtischen Umgebungen zu überwachen. ThermiCam AI enthält KI-Algorithmen, die auf mehr als 25 Jahre Erfahrung in der Verkehrsdetektion und leistungsfähige Wärmebildgebungstechnik bauen, und liefert nahtlose Sicht und Datenerfassung für sichere, effiziente Städte. Die moderne Edge-basierte KI-Technologie kann bei allen Lichtverhältnissen mehrere Objekte verfolgen und steuert effektiv Kreuzungen, schützt vulnerable Verkehrsteilnehmer und sammelt detaillierte Verkehrsdaten für fundierte städteplanerische Entscheidungen.

- KI-BASIERTE DETEKTION**
- EFFEKTIVE AMPELSTEUERUNG**
- HOCHAUFLÖSENDE DATEN**
- VERKEHRSVORHERSAGE**
- WIFI-BASIERTE FAHRZEITÜBERWACHUNG**
- EINFACHE INSTALLATION**



LEISTUNGSSTARKE DETEKTION UND STEUERUNG

Edge-basierte KI und Wärmebilddetektion rund um die Uhr ermöglichen bessere Kreuzungssteuerung als vergleichbare Technologien

- Wärmebildgebung sorgt für zuverlässige Detektion auch bei vollständiger Dunkelheit, grellem Sonnenlicht und ungünstigen Wetterbedingungen
- Detektion von Position, Geschwindigkeit und Bewegungsrichtung von Fahrzeugen und vulnerablen Verkehrsteilnehmern wie Fahrradfahrern und Fußgängern
- Direkte Integration in die Verkehrssteuerung durch präzise Konfiguration virtueller Schleifen und potenzialfreie Kontakte

ZUKUNFTSSICHERE VERKEHRSERFASSUNG

ThermiCam AI erfasst umfangreiche Verkehrsdaten mit hoher Auflösung für fundierte städteplanerische Entscheidungen

- Erkennt Fahrzeuge und vulnerable Verkehrsteilnehmer und misst Verkehrsaufkommen, Geschwindigkeit und Belegung
- Sammelt wertvolle Daten, darunter Fahrzeugtrajektorien auf der gesamten Kreuzung
- Bietet Echtzeitintegration über APIs für adaptive und prädiktive Verkehrssysteme
- Liefert Informationen zur Situational Awareness

UMFASSENDE BERICHTE

Erzeugt automatisierte Berichte mit Acyclica, um Engpässe zu erkennen

- Bestimmt die Anzahl der Abbiegevorgänge pro Fahrzeugklasse an Kreuzungen im Laufe des Tages
- Klare Datenvisualisierung liefert gut verständliche, aussagekräftige Grundlagen für städteplanerische Eingriffe
- Misst Fahrt- und Verzögerungsdauer an Kreuzungen *1



Für weitere Informationen
besuchen Sie:
www.flir.com/thermicam-ai

www.teledyneflir.com

Die hier beschriebenen Geräte erfordern für Exportzwecke u. U. eine Genehmigung seitens der US-Regierung. Eine gegen US-Recht verstoßende Umleitung ist untersagt. Alle hierin enthaltenen Bilder dienen nur zur Veranschaulichung. Änderungen der technischen Daten jederzeit vorbehalten. ©2022 Teledyne FLIR LLC, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 17-02-22 22-0142-ITS-ThermiCam-A4

Teledyne FLIR

Verkehrslösungen

THERMICAM AI

Systemübersicht				
Funktionen	Objektdetektion: Zweiräder, Pkw, Transporter, Lastwagen Verkehrsdatenerfassung Staulängenüberwachung Verkehrsdatenerfassung Premium – optionale Lizenz			
Services	FLIR VSO-Daten – optionale Acyclica-Lizenz Module (Berichterstellungsmodul, Planungsmodul, Ampeltaktungs-Tools) – optionale Acyclica-Lizenzen WiFi-Reisedaueranalyse – optionale Acyclica-Lizenz *1			
Detektionszonen	24 virtuelle Schleifen zur Anwesenheitserkennung 8 Verkehrsdatenzonen zur Einteilung und Zählung 8 Fahrrad- und Fußgängererkennungszonen			
Konfiguration	Lokale/Remote-Webseiteneinrichtung über PoE, WiFi*1 oder BPL			
Daten zu Bildgebung und optischem Sensor				
Typ	Focal Plane Array (FPA) Ungekühlter VOx-Mikrobolometer, langwellige Infrarotstrahlung (7–14 µm)			
Auflösung	QVGA (320 x 240)			
Bildwiederholfrequenz	30 fps			
Komprimierung	H.264, MJPEG, H.265			
Videostreaming	RTSP			
Produkttypen				
	Teilenummer (WiFi)	Teilenummer (kein WiFi)	Sichtfeld	Detektionsabstand für Fahrzeuganwesenheit
ThermiCam AI – 390	10-7730	10-7731	90° H x 69° V	0 – 60 m
ThermiCam AI – 345	10-7732	10-7733	45° H x 35° V	10 – 80 m
ThermiCam AI – 335	10-7734	10-7735	35° H x 27° V	20 – 100 m
ThermiCam AI – 325	10-7736	10-7737	25° H x 19° V	30 – 125 m
Technische Daten				
Materialien	Aluminiumgehäuse mit integriertem Sonnenschutz aus Polycarbonat			
Abmessungen (einschl. Montagehalterung)	Bei vertikaler Montage: 45 cm x 16 cm x 12 cm Bei horizontaler Montage: 41 cm x 18 cm x 12 cm			
Elektrische Daten				
Eingangsleistung	24–42 VAC/24–48 VDC			
Leistungsaufnahme	10,5 W durchschn. / 15 W Spitze			
Kommunikation				
Ausgangskontakte	1 N/O und 1 N/C direkter potenzialfreier Kontakt 16 N/C potenzialfreie Kontakte via TI-BPL3-Schnittstelle			
PoE	PoE Modus A für Konfiguration, Video-Streaming und Datenkommunikation			
BPL	80 Mbps Broadband-over-Powerline-Kommunikation via TI BPL3-Schnittstelle			
WiFi	IEEE 802.11 Typ b,g,n. EIRP < 100 mW*1			
Umgebungsbedingungen				
Erschütterung und Vibration	NEMA-TS2-Spezifikationen			
Materialien	Alle Materialien sind wetterbeständig (UV-beständig)			
IP- Schutzklasse	IP 67			
Temperaturbereich	–34 °C bis +74 °C			
Rechtliche Bestimmungen				
FCC / EU-Richtlinien	FCC-Bestimmungen Abschnitt 15 Klasse A, EMV 2014/30/EU RoHS 2011/65/EU, LVD 2014/35/EU			

Die neuesten technischen Daten finden Sie unter www.teledyneflir.com

*1 nur WiFi-Ausführung

NORD- UND SÜDAMERIKA

27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
Tel.: +1 877.773.3547

EUROPA

Hospitaalweg 1B
B-8510 Marke
Belgien
Tel.: +32 (0)56 37 22 00



Für weitere Informationen
besuchen Sie:
www.flir.com/thermicam-ai

www.teledyneflir.com

Die hier beschriebenen Geräte erfordern für Exportzwecke u. U. eine Genehmigung seitens der US-Regierung. Eine gegen US-Recht verstoßende Umleitung ist untersagt. Alle hierin enthaltenen Bilder dienen nur zur Veranschaulichung. Änderungen der technischen Daten jederzeit vorbehalten. ©2022 Teledyne FLIR LLC, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 17-02-22 22-0142-ITS-ThermiCam-A4