


**MULTISPEKTRALE
EINBRUCHSERKENNUNGSLÖSUNG**

FLIR SAROS™ DH-390 DOME-Kamera

Die FLIR Saros™ DH-390 Dome vereint mehrere herkömmliche Technologien für den Perimeterschutz in einer einheitlichen Lösung, die präzise und aussagekräftige Alarmmeldungen und verifizierte Alarmdaten liefert. Die Saros DH-390 Dome verfügt über zwei FLIR Lepton®-Wärmebildsensoren, eine 1080p-Kamera, LED-Strahler für IR und sichtbares Licht, modernste integrierte Analysefunktionen, eine Gegensprechfunktion und digitale Ein-/Ausgänge. Damit steht Unternehmen ein zuverlässiges, hochmodernes und durch die Miniaturisierung der erforderlichen Geräte preisgünstiges Einbruchserkennungssystem für Außenbereiche zur Verfügung, das weniger Fehlalarme auslöst. Die Saros DH-390 Dome ist einfach zu installieren und eignet sich damit ideal für Einsatzorte wie Baustellen, Autohäuser, Schulen und kritische Infrastruktur.

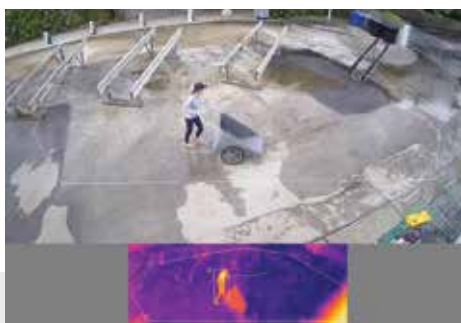
www.flir.com/saros



EINZELGERÄTELÖSUNG

Mehrere Technologien in einem Gerät verringern die Betriebskosten.

- Zwei FLIR Lepton® Wärmebildsensoren
- Optische Kamera mit HD-Auflösung
- IR-Sensoren und sichtbare LED-Strahler
- Erweiterte integrierte Analysefunktionen
- Gegensprechfunktion, digitale Ein-/Ausgänge



WÄRMEBILDERKENNUNG MIT ANALYSEFUNKTIONEN

Wärmebildsensoren können auch in völliger Dunkelheit alles erkennen und unterstützen Analysefunktionen zur Reduzierung von Fehlalarmen.

- Überwachung weitläufiger Bereiche bei grellem Sonnenlicht sowie durch Rauch, Staub oder leichten Nebel
- Präzise Unterscheidung zwischen Personen und Fahrzeugen, um die Alarmgenauigkeit zu verbessern
- Aussagekräftige Alarmmeldungen, mit denen Sicherheitsexperten effizienter reagieren können



FÜR CYBERSICHERHEIT ENTWICKELT

Die FLIR DH-390 Saros Dome wurde dafür entwickelt, Gefahren durch Sicherheitsangriffe von außen zu reduzieren.

- Durchgängige Verschlüsselung für die Einrichtung, webbasierte Funktionen und Video-Streams
- Macht eine Port-Weiterleitung überflüssig
- Aktiviert eine Konfigurationssperre nach der Ersteinrichtung, um die Manipulationssicherheit zu erhöhen

TECHNISCHE DATEN

Wärmebildsensor und Optik

Bereichsformat (NTSC)	320 x 120 nativ, 960 x 360 VividIR
Detektortyp	Ungekühlter, gegen Sonnenlicht unempfindlicher VOx-Mikrobolometer
Pixelabstand	12 µm
Aufnahme-Bildrate Wärmebild	10 FPS
Optische Eigenschaften	2 X Lepton 3.5 Jeweils mit einem horizontalen Sichtfeld (HFOV) von 57° Min. HFOV von min. 90° f/1,1
Wärmeempfindlichkeit	<50 mK
Digitalzoom	Kein Digitalzoom
Spektralbereich	7,5 µm bis 13,5 µm
Fokusbereich	Athermal, fokusfrei

Video

Videokomprimierung	Dual Stream H.264, MJPEG
Wärmebildeinstellungen	Auto-AGC, Helligkeit, Kontrast
AGC „Region of Interest“ (ROI) für Wärmebild	Standard (Default), Voreinstellungen (Presets) und Benutzer (User) stehen zur Auswahl, um eine optimale Bildqualität für die betreffenden Überwachungsobjekte zu erzielen
Bildgleichmäßigkeitsoptimierung	Automatic Flat Field Correction (FFC) – Wärmeenergetische und zeitabhängige Trigger
Video-Fusion	Patenterte MSX-Technologie Unified Stream
Breiter Dynamikbereich (WDR)	Ja

Analysefunktionen

Objektklassifizierung von Personen und Fahrzeugen
Cross-line-Erkennung
Objekt in Region
Regelabhängigkeit/Mehrfachregel-Auslöser
Meldung bei Zwischenfällen über Relaisausgang, Aktivierung der Weißlicht-LED, ONVIF

Systemintegration

Ethernet	Ja
Netzwerk-APIs	FLIR SDK, FLIR CGI, ONVIF Profil S
Wi-Fi	Aktiviert mit der Möglichkeit zum Ausschalten
Digitale E/A	Virtuelle E/A für verbundene VMS-Maßnahmen
Audio-E/A	Bi-Directional Audio – Anschluss – Klemmleiste
GPIO	Ein Eingang potentialfreie Alarmkontakte; Ein Ausgang Relaiskontakt, max. 1 A bei 24 V AC/30 V DC
Audiokomprimierung	G711, AAC
Speicher	Geplant für zukünftige Version
Protokolle	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, UDP/TCP

Allgemein

Eingangsspannung	PoE (802.3af, Typ 1, Klasse 3) 12 V DC (10–14 V DC) 24 V DC (21–30 V DC) 24 V AC (21–30 V AC)
Stromverbrauch	Eingang mit 12/24 V DC: 4,2 W Stromverbrauch
Tag-/Nachtmodus	Automatisch, mit 940 nm NIR-LEDs für Zielbereiche mit besonders schwachen Lichtverhältnissen. Bei einem Alarmereignis sorgen automatisch aktivierte, helle weiße LED-Strahler für Farbdetails.

Umgebung

IP-Schutzklasse (vor eindringendem Staub und Wasser)	IP66 (wetterfest)
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +60 °C ohne aktivierte LEDs, max. 40 °C mit LEDs
Gewicht	1.700 g
Abmessungen	Sockel: 156 mm Vorsprung: 171 mm (mit Sonnenblende)
Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-810; 0-95 % rel.
Stoßempfindlichkeit	IEC 60068-2-27
Vibrationen	IEC 60068-2-64 und MIL-STD-810F, NEMA TS 2-2003 v02.06
Salzsprühnebel	MIL-STD-810F

Konformität und Zertifizierungen

FCC Teil 15, Unterteil B, Klasse A
CE-Kennzeichen
RoHS
IP66 (wetterfest)
WEEE
ONVIF Profil S
EN62368-1: 2014

Visuelle Digitalkamera (CCD)

Sensorauflösung	1920 x 1080, 2,1 MP, 1/2,8 bei 30 fps
Objektivtyp	3 mm, f/1,6, Irisblende mit Autofokus
Bildwiederholrate	30 fps
Weißabgleich	Automatisch
Weiter Dynamikbereich (HDR)	120 dB

Cybersicherheit

802.1x TLS/HTTPS Benutzerauthentifizierung Zugriffskontrolle über Firewall Benutzeranmeldedaten mit Richtliniendurchsetzung Digest-Authentifizierung

Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die aktuellsten technischen Daten finden Sie unter www.teledynelfir.com

USA

6769 Hollister Ave.
Goleta, CA 93117
Tel.: +1 805.690.6600

www.teledynelfir.com
NASDAQ: TDY

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. Alle Abbildungen dienen lediglich der Veranschaulichung. Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. ©2021 Teledyne FLIR, LLC. Alle Rechte vorbehalten. 07/2021

21-0896-SEC Saros DH-390 Datenblatt A4