



## HOCHLEISTUNGSFÄHIGE MEHRFACHSENSOR-WÄRMEBILDKAMERA MIT SCHWENK-/NEIGEMECHANISMUS

# FLIR SAROS™ DM-Series

Mit der FLIR Saros DM-Series führen wir acht neue VGA- und QVGA-Auflösungsoptionen für die FLIR-Mehrfachsensor-Sicherheitsproduktreihe ein. Die Saros DM-Series kann Video in vollkommener Dunkelheit, bei strahlendem Sonnenlicht, durch Rauch, Staub oder leichten Nebel aufzeichnen und bietet einen hervorragenden Perimeterschutz bei den schwierigsten Licht- und Umgebungsbedingungen. Neben dem Wärmebildsensor sorgt eine integrierte 4K-Kamera dafür, dass auch die kleinsten Details bei Bedingungen mit wenig Licht erfasst werden. Die Saros DM-Series lässt sich auch in das Videomanagementsystem UVMS (United Video Management System) von FLIR integrieren sowie in andere ONVIF-konforme Videomanagementsysteme. So erhalten Anwender die volle Kontrolle über den brandneuen Dualsensor-Anzeigemodus, die Alarmfunktionen und die komplett programmierbare Voreinstellungstour.

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



### BRANCHENFÜHRENDE WÄRMEBILDKAMERA

Hervorragende Wärmebildqualität und die integrierte visuelle 4K-Kamera ermöglichen eine vielseitige, multispektrale Überwachung.

- Marktführende Bilder bei schwierigen Bedingungen, einschließlich Dunkelheit, grellem Licht oder Sichthindernissen
- Integrierte visuelle 4K-Kamera mit Digitalzoom und Schwachlicht-Fähigkeit
- Verfügbar mit Wärmebildauflösungen 640 × 512 und 320 × 256



### MEHRERE OBJEKTIVE

Wählen Sie aus einer umfangreichen Auswahl an Objektiven – einschließlich VGA- und QVGA-Sensoren – für optimale Erkennungsbereiche bei schwierigen Bedingungen.

- Auswahl zwischen acht Hochleistungsobjektiven von 95° × 72° bis 12° × 9° FOV
- Athermale, fokusfreie Objektive



### FÜR CYBERSICHERHEIT ENTWICKELT

Entwickelt, um die Anfälligkeit gegenüber externen Sicherheitsangriffen 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 × 256, 640 × 512			
Wärmeempfindlichkeit	<50 mK bei 25°C, f/1.0			
Detektortyp	Ungekühlter VOx-Mikrobolometer mit langer Lebensdauer			
Pixelabstand	12 µm			
Aufnahme-Bildrate Wärmebild	NTSC: 30 Hz PAL: 25 Hz/8,3 Hz			
Optische Eigenschaften	Modell	FOV (H × B)	Brennweite	Blendenzahl
	DM-392	92° × 69°	2,3 mm	f/1.0
	DM-350	50° × 38°	4,3 mm	f/1.0
	DM-324	24° × 18°	9,1 mm	f/1.0
	DM-312	12° × 9°	18 mm	f/1.0
	DM-695	95° × 72°	4,9 mm	f/1.0
	DM-650	50° × 38°	8,7 mm	f/1.0
	DM-624	24° × 18°	18 mm	f/1.0
	DM-612	12° × 9°	36 mm	f/1.0
Digitalzoom	Bis zu 4-facher stufenloser Digitalzoom			
Spektralbereich	7,5 µm bis 13,5 µm			
Fokusbereich	Athermal, fokussfrei			
Video				
Videokomprimierung	Wärmebildkamera: Ein Kanal für H.264 und M-JPEG Sichtbar: Zwei unabhängige Kanäle für H.264 und M-JPEG			
Streaming-Auflösung	Wärmebildkamera: QVGA bis VGA Sichtbar: VGA auf 4K			
Wärmebildeinstellungen	Autom. AGC, Dynamic Detail Enhancement (DDE), Helligkeit, Schärfe, 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			
Systemintegration				
Ethernet	Ja			
Netzwerk-APIs	FLIR SDK, FLIR CGI, ONVIF Profil S			
Digital-E/A	Eingang: Vier Sätze/5 V 10 kΩ Pull-Up Ausgabe: Zwei Sätze/Relaisausgang, max. 120 mA bei 24 V DC/24 V AC			
Audio-E/A	Bi-Directional Audio – Anschluss – Klemmleiste			
Netzwerk				
Unterstützte Protokolle	IPv4, HTTP, UPnP, DNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, ICMP, IGMP, DHCP, ARP			
Schwenk-/Neigekapazität				
Schwenkwinkel	360°, endlos			
Neigewinkel	-10°–190°			
Programmierbare Voreinstellungen	256			
Allgemein				
Abmessungen	Durchmesser: 207 mm Höhe: 300 mm			
Gewicht	3,8 kg			
Eingangsspannung	24 V AC, Universal PoE-Injektor			

Stromverbrauch	24 V AC, 2,36 A, 57 VA 55 V DC (PoE), 0,62 A, 34 W		
Umgebung			
IP-Schutzklasse (vor eindringendem Staub und Wasser)	IP66 (wetterfest)		
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis 55 °C		
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis 85 °C (-40 °F bis 185 °F)		
Luftfeuchtigkeit	10–90 %		
Stoßempfindlichkeit	IEC 60068-2-27		
Vibrationen	IEC 60068-2-64		
Konformität und Zertifizierungen			
FCC Teil 15 (Unterteil B, Klasse A)			
CE-Kennzeichen			
RoHS			
IP66 (wetterfest)			
ONVIF Profil S			
WEEE (Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte)			
IEC 62368			
Visuelle 4K-Kamera			
Sensortyp	Full-HD 4K 1/1,8 Exmor R CMOS		
Digitalzoom	Bis zu 8-facher stufenloser Digitalzoom		

Empfindlichkeit			
Visuelles Objektiv 1	Objektiv FOV	HFOV = 110 °C VFOV = 59°	Farbe: 0,25 Lux (bei f/1.6 AGC ein, 30 FPS) S/W: 0,10 Lux (bei f/1.6 AGC ein, 30 FPS)
	Brennweite	2,8 mm	
	Blende (f/Nr.)	F 1.6	S/W: 0,10 Lux (bei f/1.6 AGC ein, 30 FPS)
	Entsprechende Modelle	DM-392, DM-695, DM-350, DM-650	
Visuelles Objektiv 2	Objektiv FOV	HFOV = 55 °C VFOV = 30°	Farbe: 0,25 Lux (bei f/1.6 AGC ein, 30 FPS) S/W: 0,10 Lux (bei f/1.6 AGC ein, 30 FPS)
	Brennweite	6 mm	
	Blende (f/Nr.)	F 1.6	S/W: 0,16 Lux (bei f2.0 AGC On, 30 FPS)
	Entsprechende Modelle	DM-324, DM-624	
Visuelles Objektiv 3	Objektiv FOV	HFOV = 36° VFOV = 20°	Farbe: 0,40 Lux (bei f/2.0 AGC ein, 30 FPS) S/W: 0,16 Lux (bei f2.0 AGC On, 30 FPS)
	Brennweite	12 mm	
	Blende (f/Nr.)	F 2.0	S/W: 0,16 Lux (bei f2.0 AGC On, 30 FPS)
	Entsprechende Modelle	DM-312, DM-612	

### Cybersicherheit

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

Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die aktuellsten technischen Daten finden Sie unter [www.teledyneflir.com](http://www.teledyneflir.com)

**SANTA BARBARA**  
6769 Hollister Ave.  
Goleta, CA 93117  
USA  
Tel.: +1 805.690.6600

[www.teledyneflir.com](http://www.teledyneflir.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. 7/2021

20-0883-SEC-THM-A4