



**HOCHLEISTUNGSFÄHIGE MEHRFACHSENSOR-
WÄRMEBILDKAMERA MIT SCHWENK-/
NEIGEMECHANISMUS**

FLIR SAROS™ DM-Serie

Mit der FLIR Saros DM-Serie führen wir acht neue VGA- und QVGA-Auflösungsoptionen für die FLIR-Mehrfachsensor-Sicherheitsproduktreihe ein. Die Saros DM-Serie 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-Serie 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



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		
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
	DM-392	92° × 69°	2,3 mm
	DM-350	50° × 38°	4,3 mm
	DM-324	24° × 18°	9,1 mm
	DM-312	12° × 9°	18 mm
	DM-695	95° × 72°	4,9 mm
	DM-650	50° × 38°	8,7 mm
	DM-624 DM-612	24° × 18° 12° × 9°	18 mm 36 mm
Spektralbereich	7,5 µm bis 13,5 µm		
Fokusbereich	Athermal, fokusfrei		

Video

Videokomprimierung	Wärmebild: Ein Kanal für H.264 und M-JPEG Visuelles Bild: Zwei unabhängige Kanäle für H.264 und M-JPEG
Streaming-Auflösung	Wärmebild: QVGA bis VGA Visuelles Bild: VGA bis 4K
Wärmebildeinstellungen	Autom. AGC, Dynamic Detail Enhancement (DDE), Helligkeit, Schärfe, Kontrast
AGC „Region of Interest“ (ROI) für Wärmebild	Standard (Default), Voreinstellungen (Presets) und Benutzerdefiniert (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	Für zukünftiges Upgrade geplant
Audio-E/A	Für zukünftiges Upgrade geplant

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

Stromverbrauch	12VDC, 2.5A, 30W 24VAC, 2.36A, 57VA 55VDC (PoE), 0.62A, 34W
Eingangsspannung	12 VDC, 24 VAC, Universeller PoE Injektor

Umgebungsbedingungen

IP-Schutzklasse (vor eindringendem Staub und Wasser)	IP66
Betriebstemperaturbereich	-40 °C–55°C (Kaltstart)
Lagertemperaturbereich	-40 °C–85 °C
Luftfeuchte	10–90% relative Luftfeuchte
Stöße	IEC 60068-2-27
Vibrationen	IEC 60068-2-64

Konformität und Zertifizierungen

FCC Teil 15 (Unterteil B, Klasse A)
CE-Kennzeichen
RoHS
IP66
ONVIF Profil S
WEEE (Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte)

Visuelle 4K-Kamera

Sensortyp	Full-HD 4K 1/2,3 Exmor R CMOS
-----------	----------------------------------

		Empfindlichkeit	
Visuelles Objektiv 1	Objektiv FOV	HFOV = 110 °C VFOV = 59°	Farbe: 0,25 Lux (bei f1.6 AGC On, 30 FPS)
	Brennweite	2,8 mm	
	Blende (f/Nr.)	F 1.6	S/W: 0,10 Lux (bei f1.6 AGC On, 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 f1.6 AGC On, 30 FPS)
	Brennweite	6 mm	
	Blende (f/Nr.)	F 1.6	S/W: 0,10 Lux (bei f1.6 AGC On, 30 FPS)
	Entsprechende Modelle	DM-324, DM-624	
Visuelles Objektiv 3	Objektiv FOV	HFOV = 36° VFOV = 20°	Farbe: 0,40 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	

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
PH: +1 886.477.3687

EUROPE

FLIR Systems, Inc.
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium
Tel.: +32 (0) 3665 5100
Fax: +32 (0) 3303 5624
E-mail: flir@flir.com

GERMANY

FLIR Systems GmbH
Berner Strasse 81
D-60437 Frankfurt am Main
Germany
Tel.: +49 (0)69 95 00 900
Fax: +49 (0)69 95 00 9040
E-mail: flir@flir.com

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. Alle Abbildungen dienen lediglich der Veranschaulichung. Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung sind jederzeit vorbehalten.
©2019 FLIR Systems Inc.,
Alle Rechte vorbehalten. 08/19

19-1750-SEC-THM_EMEA



The World's Sixth Sense®