



## Hauptmerkmale:

- Integrierte Sensoren für Wärmebilder und Aufnahmen im sichtbaren Bereich machen scharfe Videos auch da, wo andere PTZ-Kameras versagen
- Der Wärmesensor bietet komplette Übersicht bei Regen, Schnee, leichtem Nebel und völliger Dunkelheit
- Speziell für den Einsatz in kritischen Infrastrukturanlagen und anderen anspruchsvollen Standorten entwickelt
- Bis zu 5-facher optionaler Thermozoom mit 15 mm bis 75 mm Zoomobjektiv
- Verbesserte Maßnahmen für die Cybersicherheit schützen das System vor neuen Bedrohungen
- Benutzerfreundliche Einrichtung bei allen Sicherheitskameras von FLIR durch verbesserte Webschnittstelle

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

## TECHNISCHE DATEN

Wärmebildsensor und Optik				
Bereichsformat	640 × 480 und 320 × 240 Pixel			
Wärmeempfindlichkeit	<50 mK bei 25 °C			
Detektortyp	Ungekühlter VOx-Mikrobolometer mit langer Lebensdauer			
Pixelabstand	12 µm			
Aufnahme-Bildrate Wärmebild	NTSC: 30 Hz oder PAL: 25 Hz / 8,3 Hz			
Optische Eigenschaften	Modell	Sichtfeld	Brennweite	Blendenzahl
	DX-350	50° × 38°	4,3 mm	F/1.0
	DX-324	24° × 18°	9,1 mm	F/1.0
	DX-312	12° × 9°	18 mm	F/1.0
	DX-306	6° × 5°	36 mm	F/1.0
	DX-650	50° × 38°	8,7 mm	F/1.0
	DX-624	24° × 18°	18 mm	F/1.0
	DX-612	12° × 9°	36 mm	F/1.0
	DX-608	8° × 6°	55 mm	F/1.0
	DX-606z	30° × 23° bis 6° × 3°	15 mm bis 75 mm	F/1.2
Digitalzoom	Bis zu 4-facher stufenloser E-Zoom			
Spektralbereich	7,5 µm bis 13,5 µm			
Fokusbereich	Athermal, fokussfrei [DX-606z: kontinuierlicher Motorzoom; Autofokus mit einem Mindestfokusbereich von 7 m (breit) bis 18 m (schmal)]			
Video				
Videokomprimierung	Wärmebild: ein Kanal für H.264 und M-JPEG Bild im sichtbaren Bereich: zwei unabhängige Kanäle für H.264 und M-JPEG			

Streaming-Auflösung	Wärmebildkamera: QVGA bis VGA Sichtbar: VGA bis 4 k
Wärmebildeinstellungen	Autom. AGC, Dynamic Detail Enhancement (DDE), Helligkeit, Schärfe, Kontrast
AGC „Region of Interest“ (ROI) für Wärmebild	Standard (Default), Voreinstellungen (Presets) und benutzerdefiniert stehen zur Auswahl, um für die betreffenden Überwachungsobjekte eine optimale Bildqualität zu erzielen
Bildgleichmäßigkeitsoptimierung	Automatische Flat Field Correction (FFC) – Wärme- und zeitabhängige Auslöser
Systemintegration	
Ethernet	10/100/1000 Mbps
Netzwerk-APIs	FLIR SDK, FLIR CGI, ONVIF Profil S
Digital-E/A	Eingang: 4 Sätze / 5 V 10 kΩ Pull-Up Ausgabe: 2 Sätze/Relaisausgang, max. 130 mA 24 VDC/AC
Audio-E/A	Klemmleiste für bi-direktionalen Audioanschluss
Beleuchtung	Bis zu 200 m NIR-Beleuchtung Abstand: bis zu 200 m   6° / 30° / 90° Spitzen-Emissionswellenlänge: 850 nm
Wischenanlage	Die Wischenanlage ist Standard und die Kamera ist mit einem Wischenanlagenzubehör kompatibel
Netzwerk	
Unterstützte Protokolle	IPV4, HTTP, UPnP, DNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, ICMP, IGMP, DHCP, ARP
Schwenk-/Neigekapazität	
Schwenkwinkel/-geschwindigkeit	Stufenlos 360° – 0,1° bis 90°/s
Neigewinkel/-geschwindigkeit	-10° bis 190° – 0,1° bis 60°/s
Programmierbare Voreinstellungen	256

Die technischen Daten sind unverbindlich. Die jeweils neuesten technischen Daten finden Sie auf [flir.com](http://flir.com).

Um weitere Informationen zu erhalten, wenden Sie sich an [Sales@TeledyneFLIR.com](mailto:Sales@TeledyneFLIR.com) oder besuchen Sie [flir.com/contactsupport](http://flir.com/contactsupport), um die Nummer Ihres örtlichen Kundendienstes zu suchen.  
[www.teledyneflir.com](http://www.teledyneflir.com)

Dieses Produkt unterliegt den Exportbestimmungen der Vereinigten Staaten und erfordert möglicherweise eine US-Genehmigung vor dem Export, Reexport oder der Weitergabe an Personen oder Parteien außerhalb der USA. Die Ausfuhr unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt.

Für Unterstützung bei der Bestätigung der Gerichtsbarkeit und Klassifizierung von Teledyne FLIR, LLC-Produkten wenden Sie sich bitte an [exportquestions@flir.com](mailto:exportquestions@flir.com). ©2023 Teledyne FLIR, LLC. Alle Rechte vorbehalten.

Überarbeitet 12.05.2023  
Elara DX\_Datasheet-LTR 23-0328

## TECHNISCHE DATEN, FORTS.

Allgemein	
Eingangsspannung	24 VAC (±10 %) Universal-POE-Injektor
Gewicht	9,1 kg
Abmessungen	Durchmesser: 275 mm Höhe: 368 mm
Stromverbrauch	Max. 24 VAC: 61 W Max. PoE: 43 W
Umgebung	
IP-Schutzklasse (vor eindringendem Staub und Wasser)	IP66 (wetterfest)
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis 60 °C
Lagertemperaturbereich	-55 °C bis 85 °C
Luftfeuchtigkeit	0–95 % relativ
Stoßempfindlichkeit	IEC 60068-2-27
Vibrationen	IEC 60068-2-64
Vandalismusschutz	IK10 außer Fenster
Konformität und Zertifizierungen	
FCC Teil 15, Unterteil B, Klasse A	
CE-Kennzeichen	
RoHS	
IP66 (wetterfest)	
WEEE	
NEMA 4X	
IEC 62368	
ONVIF Profil S	
Visuelle Digitalkamera (CCD)	
Sensortyp	Full HD 4K 1/1,8 CMOS
Sichtfeld	HFOV: 61,8° bis 2,15° VFOV: 36,65° bis 1,2°
Brennweite	6,5 mm bis 202 mm
Zoom	Optischer Zoom: 31 Bis zu 8-facher stufenloser E-Zoom
Blende (f/Nr.)	F/1.55 (breit); f/4.8 (Tele)
Empfindlichkeit	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)
Cybersicherheit	
IEEE 802.1x	
TLS/HTTPS	
Benutzerauthentifizierung	
Zugriffskontrolle über Firewall	
Benutzeranmeldeinformationen mit Richtliniendurchsetzung	
Digest-Authentifizierung	



Die technischen Daten sind unverbindlich. Die jeweils neuesten technischen Daten finden Sie auf [flir.com](http://flir.com).

Um weitere Informationen zu erhalten, wenden Sie sich an [Sales@TeledyneFLIR.com](mailto:Sales@TeledyneFLIR.com) oder besuchen Sie [flir.com/contactsupport](http://flir.com/contactsupport), um die Nummer Ihres örtlichen Kundendienstes zu suchen. [www.teledyneflir.com](http://www.teledyneflir.com)

Dieses Produkt unterliegt den Exportbestimmungen der Vereinigten Staaten und erfordert möglicherweise eine US-Genehmigung vor dem Export, Reexport oder der Weitergabe an Personen oder Parteien außerhalb der USA. Die Ausfuhr unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt.

Für Unterstützung bei der Bestätigung der Gerichtsbarkeit und Klassifizierung von Teledyne FLIR, LLC-Produkten wenden Sie sich bitte an [exportquestions@flir.com](mailto:exportquestions@flir.com). ©2023 Teledyne FLIR, LLC. Alle Rechte vorbehalten.

Überarbeitet 12.05.2023  
Elara DX\_Datasheet-LTR 23-0328