



## FLIR AX8

Termocamere per il monitoraggio di stato continuo e il monitoraggio di sicurezza

La FLIR AX8 è un sensore termico con funzioni di imaging. Integrando termocamera e fotocamera in un'unica unità compatta e conveniente, AX8 monitora costantemente la temperatura di apparecchiature meccaniche ed elettriche di importanza critica, segnalando uno stato di allarme in caso di anomalie.

AX8 aiuta a evitare indisponibilità non pianificate, interruzioni dei servizi e guasti delle attrezzature. Offre tutti i vantaggi del monitoraggio di stato continuo e della rilevazione di punti caldi, senza dover effettuare scansioni manuali periodiche.

Compatta e facile da installare, AX8 monitora ininterrottamente cabine elettriche, aree di produzione e processo, centri dati, impianti di produzione e distribuzione di energia, aziende di trasporto pubblico, aziende di stoccaggio e magazzini frigoriferi.

### ANALISI E ALLARMI AUTOMATICI

Grazie alle funzioni di trasmissione di flussi video, AX8 non solo consente di videosorvegliare ogni impianto con video in tempo reale, ma genera anche allarmi automatici al superamento delle soglie di temperatura predefinite.

### PROTOCOLLO INDUSTRIALE

FLIR AX8 è compatibile Ethernet/IP e Modbus TCP per poter comunicare con un PLC per condividere i risultati delle analisi e gli allarmi. L'unità integra uscite e ingressi digitali per gli allarmi e il controllo di apparecchiature esterne. La funzione di mascheratura consente di selezionare solo la porzione dell'immagine rilevante per l'analisi.

### COMPATTA E FACILE DA INSTALLARE

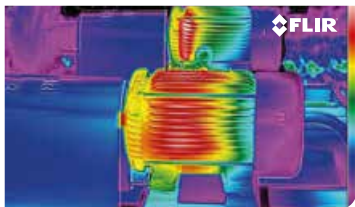
Combinando una termocamera e una fotocamera in un'unica soluzione compatta, AX8, che misura appena 54 x 25 x 95 mm, è facilmente installabile in aree con spazio limitato per il monitoraggio di stato senza interruzioni di apparecchiature meccaniche ed elettriche di importanza critica.

### OPZIONI VIDEO

Con AX8, è possibile visualizzare immagini termografiche e fotografiche, singolarmente o combinate dalla tecnologia proprietaria di imaging dinamico multispettrale FLIR MSX. La tecnologia MSX, incorporando i dettagli della fotocamera nelle immagini termiche, aumenta la definizione dei contorni degli oggetti, consentendo di riconoscere gli oggetti inquadrati e di leggere eventuali etichette di riferimento.



Connessione lasca



Monitoraggio continuo di un motore.

## Specifiche tecniche di FLIR AX8

Dati ottici e immagine	
Risoluzione IR	80 × 60 pixel
Sensibilità termica/ NETD	<0,10 °C a +30 °C/100 mK
Campo visivo (FOV)	48° × 37°
Fuoco	Fisso
Dati sensore	
Tipo sensore	Microbolometro Focal Plane Array (FPA), non raffreddato
Gamma spettrale	7,5–13 µm
Fotocamera	
Fotocamera digitale integrata	640 × 480
Fotocamera digitale, campo visivo	Si adatta all'ottica IR
Sensibilità	Minimo 10 lux senza illuminatore
Misurazione	
Intervallo di temperature oggetto	Da -10 °C a +150 °C
Accuratezza	±2 °C o ±2 % della lettura (da +10 a +100 °C tra +10 e +35 amb)
Analisi della misurazione	
Spotmeter	6
Area	6 riquadri con max/min/media
Rilevazione automatica caldo/freddo	Valore e posizione della temperatura min/max mostrati nel riquadro
Preset di misurazione	SI
Correzione della trasmittanza atmosferica	Automatica, basata sugli input di distanza, temperatura atmosferica e umidità relativa
Correzione della trasmittanza ottica	Automatica, basata sui segnali dei sensori interni
Correzione dell'emissività	Variabile da 0,01 a 1,0
Correzione della temperatura apparente riflessa	Automatica, basata sulla temperatura riflessa in ingresso
Correzione ottica/finestre esterne	Automatica, basata sui valori di trasmittanza e temperatura delle ottica/finestra IR
Correzione misurazioni	Parametri oggetto globali
Allarme	
Funzioni di allarme	Allarmi automatici su qualsiasi funzione di misura selezionata. È possibile impostare fino a 5 allarmi
Uscita allarme	Uscita digitale, archiviazione immagini, invio file (FTP), email (SMTP), notifica
Impostazioni	
Tavolozze colori	Tavolozze colori (Bianco e nero, Bianco e nero inv, Ferro, Piovra)
Comandi di configurazione	Data/ora, temperatura °C
Interfaccia web	SI
Memorizzazione immagini	
Supporto di memorizzazione	Memoria integrata per memorizzazione immagini
Modalità memorizzazione immagini	IR, visiva, MSX
Formati file	JPEG, FFF

Ethernet	
Ethernet	Controllo, risultati e immagine
Ethernet, tipo	100 Mbps
Ethernet, standard	IEEE 802.3
Ethernet, tipo connettore	M12 8-pin X-coded
Ethernet, streaming video	SI
Ethernet, alimentazione	Power over Ethernet, PoE IEEE 802.3af class 0.
Ethernet, protocolli	Ethernet/IP, Modbus TCP, TCP, UDP, SNMP, RTSP, RTP, HTTP, ICMP, IGMP, SFTP, SMTP, SMB (CIFS), DHCP, mDNS (Bonjour)
Streaming immagini	
Formati streaming immagini	Motion JPEG, MPEG, H.264
Risoluzione streaming immagini	640 × 480
Modalità immagine	Termica, visiva, MSX (immagine IR con miglioramento dei dettagli)
Regolazione automatica dell'immagine	Continuo
Sistema di alimentazione	
Alimentazione esterna	12/24 V CC, 2 W continuo/3,1 W max assoluto
Alimentazione esterna, connettore	M12 8-pin A-coded (condiviso con I/O digitale)
Intervallo di tensioni ammesse	10,8–30 V CC
Specifiche ambientali	
Intervallo temperature di esercizio	Da 0 °C a +50 °C
Gamma temperature di stoccaggio	da -40 °C a +70 °C IEC 68-2-1 e IEC 68-2-2
Umidità (esercizio e stoccaggio)	IEC 60068-2-30/24 h 95% di umidità relativa da +25 °C e +40 °C (2 cicli)
EMC	EN 61000-6-2:2001 (Immunità) EN 61000-6-3:2001 (Emissioni) FCC 47 CFR Parte 15 Classe B (Emissioni)
Protezione	IP67 (IEC 60529)
Urti	25 g (IEC 60068-2-29)
Vibrazioni	2 g (IEC 60068-2-6)
Specifiche fisiche	
Dimensioni termocamera (L × P × A)	54 × 25 × 79 mm connettori esclusi 54 × 25 × 95 mm connettori inclusi
Fornitura	
Confezione	Termocamera con obiettivo, documentazione cartacea, CD documentazione utente

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

**FLIR Systems Italy**  
 Via Luciano Manara, 2  
 I-20812 Limbiate (MB)  
 Italy  
 Tel. : +39 (0)2 99 45 10 01  
 Fax : +39 (0)2 99 69 24 08  
 E-mail : flir@flir.com

**FLIR Portland**  
 Corporate Headquarters  
 Flir Systems, Inc.  
 27700 SW Parkway Ave.  
 Wilsonville, OR 97070  
 USA  
 PH: +1 886.477.3687

www.flir.com  
 flir@flir.com  
 NASDAQ: FLIR

I prodotti descritti in questa pubblicazione potrebbero richiedere l'autorizzazione del governo degli Stati Uniti per l'esportazione. Non sono ammesse modifiche alla destinazione contrarie alle leggi USA. Le immagini sono state utilizzate solo a scopo illustrativo. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. ©2014 FLIR Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. [Data pubblicazione 09/14]

www.flir.com



The World's Sixth Sense™