

SERIE K

TERMOCAMERE PALMARI
PER APPLICAZIONI ANTINCENDIO

Incendi

Ricerca e salvataggio

Visione del contesto

Identificazione punti caldi



The World's **Sixth Sense**™

Quando infiamma la battaglia, la termocamera diventa uno strumento indispensabile e di vitale importanza per avere una visione chiara e immediata della situazione, individuare i punti caldi e salvare vite umane.

Teoricamente, ogni mezzo antincendio dovrebbe disporre almeno di una termocamera ad alte prestazioni, e oggi, con l'entrata in scena della FLIR Serie K, è più che fattibile.

Le termocamere Serie K sono strumenti innovativi e facili da usare per vedere con chiarezza negli ambienti più bui e densi di fumo, mostrando immagini termiche grandi e nitide per attuare la strategia più efficace, per orientarsi più facilmente e individuare più velocemente le persone in pericolo. Tutto questo a un prezzo decisamente accessibile.

Una maggiore consapevolezza della situazione è la chiave per aumentare la sicurezza e le probabilità di successo.



Carica batterie In-camion FLIR

Il carica batterie In-camion FLIR può essere facilmente montato all'interno di un camion antincendio. Insieme a una batteria supplementare, la FLIR K45/K55 è in carica montata nel caricatore. Il carica batterie deve essere ordinata come accessorio opzionale.

Accessori opzionali

- Batteria extra
- Custodia rigida
- Cordino elastico
- Cavo USB
- Adattatore per trepiede
- In-camion carica batterie
- Carica batterie
- Cordino retrattile
- Tracolla



Immagine termica senza FSX



Immagine termica con FSX

NOVITÀ

FSX - FLEXIBLE SCENE ENHANCEMENT

La termocamera integra una funzione di elaborazione dell'immagine digitale, che fornisce immagini termiche estremamente nitide e dettagliate. La funzione FSX è molto utile ai Vigili del Fuoco per orientarsi più facilmente negli ambienti saturi di fumo, e con dinamiche termiche estreme, situazioni che i Vigili del Fuoco devono affrontare quotidianamente.

CARATTERISTICHE DELLE TERMOCAMERE FLIR SERIE K



Estremamente accessibili: una termocamera in ogni mezzo antincendio

FLIR commercializza un volume maggiore di termocamere rispetto a tutti gli altri produttori. Grazie alle economie di scala, FLIR Systems può offrire FLIR serie K ad un prezzo estremamente accessibile.



Robusta e affidabile

La serie K è progettata per sopportare le condizioni operative più impegnative. Queste termocamere resistono a cadute da 2 metri su un pavimento di cemento, sono resistenti all'acqua (IP67) e funzionano a temperature fino a +260 °C /+500 °F (per 5 minuti).



Immagini chiare e nitide

Il sensore a microbolometro non raffreddato, che non richiede manutenzione, produce immagini nitide e ricche di dettagli a 240 x 180 pixel (FLIR K45) o 320 x 240 pixel (FLIR K55). Le immagini termiche compaiono su un display ampio e luminoso da 4", indispensabile per orientarsi e prendere decisioni rapide e accurate.



Semplice generazione di report

Le immagini termiche possono essere archiviate sulla termocamera e quindi essere utilizzate per realizzare semplici report di quanto è accaduto in sito.



Facile da utilizzare, anche per le mani guantate di un vigile del fuoco

Un'interfaccia utente semplice ed intuitiva permette di concentrarsi sul lavoro. I modelli della serie K sono controllabili utilizzando solamente i 3 tasti posti sopra l'unità. Ideale per le mani guantate di un vigile del fuoco.



Memorizzazione interna del video registrato (solo K55)

FLIR K55 può memorizzare 200 immagini o file video e registrare fino a 600 minuti di video. Ideale per sopralluoghi, attività di analisi a posteriori o attività di formazione e addestramento.



Specifiche tecniche

Imaging e dati ottici	K45	K55
Risoluzione IR	240 x 180 pixel	320 x 240 pixel
Sensibilità termica	<40mK	<30mK
Ottimizzazione del contrasto	Miglioramento digitale dell'immagine con FSX	Miglioramento digitale dell'immagine con FSX
Registrazione video integrata	No	MPEG-4 non radiometrico nella memoria flash interna Fino a 600 minuti in singolo clip di 5 minuti massimo ciascuna.

Imaging e dati ottici	
Campo visivo (FOV) / messa a fuoco	51° x 38° / fuoco fisso
Frequenza immagine	60 Hz
Zoom	2x, zoom digitale
Focal Plane Array (FPA) / Banda spettrale	Microbolometro non raffreddato / 7,5-13 µm
Tempo di avvio	< 17 s (Immagine IR, no GUI)
Tempo di avvio da modalità sleep	< 4 s
Memorizzazione immagini	Fino a 200 immagini JPEG nella memoria flash interna
Presentazione dell'immagine	
Display	4" LCD, 320 x 240 pixels, backlit
Modalità immagine	Immagine IR
Auto-range	Si, a seconda della modalità
Misurazione	
Intervallo di temperature d'esercizio	da -20°C a +150°C da 0 °C a +650 °C
Accuratezza	±4 °C o ±4% della lettura, per temperature ambiente da 10 °C a 35 °C
Analisi della misurazione	
Misuratore spot	1
Isoterme	Si, secondo NFPA e dipendente dalla modalità
Rilevazione automatica di calore	Modalità di rilevazione del calore (il 20 % più caldo dell'inquadratura viene colorizzato)
Impostazione	
Tavolozze colori	Tavolozze multiple, a seconda della modalità
Regolazioni regionali	Formati unità, data e tempo
Interfacce di comunicazione dati	
Interfacce	USB-mini
USB	USB Mini-B: Trasferimento dati da e verso PC / Colorizzazione video non compressa
Sistema di alimentazione	
Batteria	Li Ion, 4 ore di funzionamento
Sistema di ricarica	Caricatore 2-bay, caricatore per veicolo disponibile
Tempo di carica	2 ore per 85% di capacità (3 ore e 25 minuti), lo stato di carica è indicato da LED
Temperatura di ricarica	da 0 °C a +45°C
Gestione energetica	Spegnimento automatico e modalità sleep
Specifiche ambientali	
Progettata in conformità alla specifica NFPA 1801:	Vibrazione, resistenza agli impatti, corrosione, visualizzazione dell'abrasione superficiale, resistenza al calore, calore e fiamme, resistenza dell'etichetta del prodotto.
Gamma di temperature d'esercizio	Da -20 °C a +85 °C (da -4 °F a +185 °F) +150°C (+302°F): 15 min +260 °C (+500 °F): 5 min
Gamma temperature stoccaggio	da -40°C a +85°C
Protezione	IP 67 (IEC 60529)
Urti	25 g (IEC 60068-2-29)
Cadute	2,0 m, su pavimento di cemento (IEC 60068-2-31)
Specifiche fisiche	
Peso termocamera, incl. batteria	<1,1 kg / 2.4lb
Dimensioni camera (L x P x A)	<120 x 125 x 280 mm / <4.7 x 4.9 x 11"
Montaggio su treppiede	UNC ¼"-20
Confezione	
Imballaggio, contenuto	Custodia rigida per trasporto, termocamera, software FLIR Tools (scratchcard), alimentatore, incl. adattatori internazionali, batteria (2x), caricabatterie, cavo USB, cordino retrattile, tracolla, adattatore per treppiedi, documentazione

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

FLIR Systems USA
9 Townsend West
Nashua, NH 03063
USA
TEL: +1 877.759.8164
TEL: +1 603.324.7611
E-mail: flir@flir.com

Sedi Asia e Pacifico
HONG KONG
FLIR Systems Co. Ltd.
Room 1613-16, Tower 2,
Grand Central Plaza,
No. 138 Shatin Rural
Committee Road,
Shatin, New Territories,
Hong Kong
Tel : +852 2792 8955
Fax : +852 2792 8952
E-mail : flir@flir.com.hk



*Previa registrazione della termocamera sul sito www.flir.com

www.flir.com

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. Pesì e dimensioni sono indicativi. Le immagini mostrate potrebbero non rappresentare la risoluzione effettiva della termocamera proposta. Le immagini sono a solo scopo illustrativo. Copyright 2015 FLIR Inc. Tutti gli altri marchi e nomi di prodotti sono marchi dei rispettivi proprietari.



Modalità base Termocamera

Per operazioni preliminari di estinzione degli incendi e salvataggio.



Modalità antincendio bianco e nero

Come la modalità base della Termocamera, ma con immagini in scala di grigi



Modalità incendio

Per l'uso in contesti con temperature di sfondo più elevate. Ad esempio incendi strutturali. Dove sono presenti molte fiamme libere ed un'elevata temperatura di sfondo.



Modalità ricerca e salvataggio

Per l'uso in contesti a basse temperature. Per esempio operazioni preliminari di ricerca e salvataggio. Ricerca di persone in paesaggi, incidenti stradali, ecc.



Modalità di rilevazione calore

Utilizzata per identificare i punti caldi. Il 20 % più caldo dell'inquadratura viene colorato in rosso

Il vostro distributore FLIR