



## VÄRMEKAMERAN FÖR RÄDDNINGSTJÄNSTEN

FLIR värmekamera K45/K55 är framtagen för att tåla tuffa förhållanden. Enkel att använda och ger stor trygghet till liten kostnad.

  
rätt skydd mot brand

# FLIR K-serien Värmekameror vid brandbekämpning

Som brandman känner du igen situationen: larmet har gått och du är på väg till olycksplatsen, du har blivit briefad och kontrollerat din utrustning. Så snart du är på plats börjar jobbet med att släcka branden. För att lyckas med det måste du in i brandhärden.

Det är nu som du litar på att värmekameran i FLIR K-serien skyddar ditt liv och även räddar livet på andra. Värmekameror i FLIR K-serien har utvecklats särskilt

för de mest krävande uppgifterna inom brandbekämpning. Kameran är byggd för att klara NFPA-standarden och uppfyller alla krav på den säkerhet och funktion som en brandman behöver under insatsen.

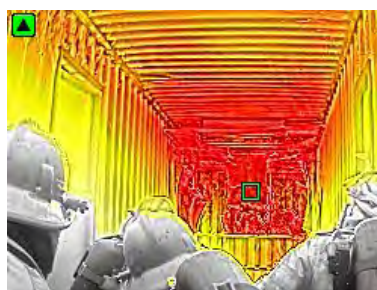
Kameran har en stor och tydlig display på 4" och en upplösning som är högre än genomsnittet.

Garantin på kameran är 2 år, och sensorn har en garanti på 10 år från inköpsdatum.

## FSX™ Flexible Scene Enhancement

FSX förbättrar värmebilderna i K45 & K55 genom digital Realtidsbearbetning inuti kameran. Resultatet är en ultraskarp bild som visar oöverträffade detaljer när det gäller strukturer, kanter och annat.

Tack vare detta blir det mycket lättare för brandkår och annan räddningstjänst att hitta vägen även i de mest rökfyllda, mörkaste miljöerna samt att direkt hitta mål på platser med extrem temperaturdynamik.



Med FSX™



Utan FSX™

## Egenskaper för FLIR K-serien



### Extremt prisvärda: en värmekamera i varje brandbil.

FLIR marknadsför fler värmekameror än någon annan tillverkare. Tack vare storskalighet kan FLIR Systems erbjuda FLIR K-serien till ett mycket lågt pris.



### Robust och pålitlig

K-serien är utformad för att klara tuffa användningsförhållanden. De klarar ett fall från 2 meter ned på ett betonggolv, är vattentäta (IP67) och fullt användbara upp till +85° C/260° C under 5 minuter.



### Tydliga och skarpa värmebilder

Den underhållsfria och okylda mikrobolometerssensorn ger tydliga och detaljrika bilder med 240 x 180 pixlar (FLIR K45) eller 320 x 240 pixlar (FLIR K55). Värmebilderna visas på en stor och ljus 4" display som hjälper dig att navigera och fatta snabba och korrekta beslut.



### Enkel att använda, lätthanterad även med handskar

Ett intuitivt och enkelt användargränssnitt ger dig möjlighet att fokusera på det jobb som ska utföras. FLIR K-serien kan kontrolleras genom 3 stora knappar på enhetens översida. Praktiskt för en brandman med handskar.



### Skapa enkla rapporter

Värmebilder kan sparas i FLIR K-serien och senare användas för att skapa enkla rapporter över vad som skedde vid insatsen.



# Olika färglägen för varje situation

## NFPA - standardläge



För initialskedet av insatsen där livräddning har högsta prioritet. Automatiskt mätområde.

## Svartvitt läge



Detsamma som NFPA-läge men med gråskalebild.

## Brandläge



För användning i sammanhang med högre temperaturer, t ex byggnadsbränder där det redan finns en hel del öppna lågor och en hög bakgrundstemperatur.

## Avsöknings- och räddningsläge



För användning i sammanhang med lägre temperaturer, t ex inledande sök- och räddningsoperationer, vid sökning efter personer i naturen, trafikolyckor etc. Färglagd visning i displayen.



## Värmedetekteringsläge



En gråskalepalett med färgläggning av 2% av de hetaste områdena i vyn. Används för att söka hotspots.



## Enkel att använda

Med tre stora knappar placerade vid kamerans display styr du enkelt alla funktioner. Knapparnas storlek och placering gör kameran praktisk att använda, även för en brandman med handskar.

Zoom

Val av läge

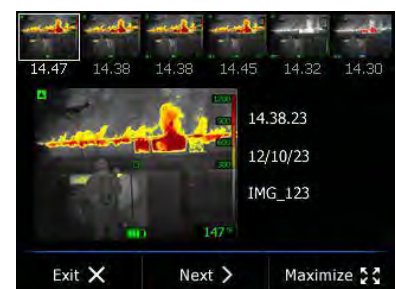
Strömbrytare



## Avtryckare på kamerans framsida

På kamerans framsida finns en avtryckare. Ett kort tryck på avtryckaren tar en stillbild och sparar den i kamerans minne.

För att filma (K55) hålls avtryckaren inne. Lagringskapacitet 600 min i klipp om maximalt 5 min vardera.





# FLIR K-serien

## Tekniska specifikationer

Kameraspecifikt	K45	K55
IR-upplösning	240 x 180 pixlar	320 x 240 pixlar
<b>Allmänt</b>		
<b>Avbildnings- och optiska data</b>		
Synfält (FOV)/minsta fokusavstånd	51° x 38°/0,84 m	
Värmekänslighet/NETD	< 40 mK @ +30°C < 30 mK @ +30°C	
Bildfrekvens	60 Hz	
Fokus	Fast	
Zoom	2x, digital zoom	
Fokusplanets array(FPA)/spektralt intervall	Okylad mikrobolometer/7,5–13 µm	
Kontrastoptimering	Digital bildförbättring med hjälp av FSX	
<b>Bildvisning</b>		
Display 4"	LCD, 320 x 240 pixlar, bakgrundsbelyst	
Bildläge	IR-bild	
Automatiskt avstånd	Ja, lägesberoende	
<b>Foto &amp; Video</b>		
Lagringskapacitet stillbilder IR	200 st	
Filformat stillbilder IR	JPEG	
Lagringskapacitet video endast K55	Upp till 600 min i klipp om maximalt 5 min vardera.	
Filformat video	MPEG-4 till internt flashminne	
<b>Mätning</b>		
Objektets temperaturintervall	-20° C till +150° C 0° C till +650° C	
Noggrannhet	±4°C eller ±4% av avläsning för omgivnings-temperatur 10° C till 35° C	
<b>Mätanalys</b>		
Punktmätare	1	
Isoterm	Ja, enligt NFPA och lägesberoende	
<b>Inställning</b>		
Färgpaletter	Flera paletter, lägesberoende	
Regionala inställningar	Enheter, datum- och tidsformat	
Språk	Engelska	

Gränssnitt för datakommunikation	
Gränssnitt	USB-mini
USB	USB Mini-B: Dataöverföring till och från PC/strömmande MPEG4

Strömsystem	
Batteri	Li-jon, 4 timmars drifttid
Laddningssystem	Laddare med 2 fack, lastbilsaddare tillgänglig
Laddningstemperatur	0° C till +45° C
Strömhantering	Automatisk avstängning och viloläge
Laddningstid	2 tim till 85% Laddningsstatus visas med lysdioder
Uppstartstid	<17 sek
Uppstartstid från viloläge	<4 sek

Miljödata	
Utformad för att uppfylla specifikationen NFPA 1801:	Beständig mot vibration, stötar, korrosion, nötning av bildytan, värme, värme och flammor och hållbar produktetikett.
Temperaturintervall vid användning	-20° C till +85° C/+260° C under 5 min.
Temperaturintervall vid förvaring	-40° C till +85° C
Kapsling	IP 67 (IEC 60529)
Stöt	25 g (IEC 60068-2-29)
Fall	2,0 m, på betonggolv (IEC 60068-2-31)

Fysiska data	
Kamerans vikt, inkl. batteri	1,1 kg ±0,05 kg
Kamerans storlek (L x B x H)	<120 x 125 x 280 mm
Stativmontering	UNC ¼"-20

**Medföljer vid leverans**  
Hård transportväska, värmekamera, FLIR Tools programvara (skrapkort), strömförsörjning, inkl. kontakter, batteri (2x), batteriladdare, USB-kabel, utdragbar lina, spännlina, halsrem, stativadapter, dokumentation.

FLIR lastbilsaddare finns som tillbehör och kan enkelt monteras inuti en brandbil. Tillsammans med ett extra batteri kan FLIR K45/K55 laddas när de är placerade i laddaren. Mått (HxBxD): 380x180x153 mm. Vikt: 2,2 kg. Strömutfag: 12-24 V DC.



Specifikationerna kan ändras utan meddelande. Vikter och dimensioner är ungefärliga. Bilderna har endast använts för illustrationsändamål.

