

# FLIR Kxx-SZÉRIA

**TŰZOLTÓSÁGI HŐKAMERÁK  
MÉG JOBB KÉPMINŐSÉGGEL**

ENHANCED  
IMAGE QUALITY  
2024 Version



A hőkamerák ma már a tűzoltósági bevetések nélkülözhetetlen eszközeivé váltak. Ezek a létfontosságú eszközök segítenek átlátni a füstön és nyomon követni a tűz terjedését, így ezekkel az eszközökkel a kezelőjük gyorsan megjelenítheti a beavatkozási tervet, lokalizálhatja a forró pontokat és életeket menthet.

A FLIR Kxx széria most még jobb képminőséggel és élességgel rendelkezik, ami jelentősen észrevehető az alacsony kontrasztú jelenetknél. Ez azt jelenti, hogy a tűzoltók javíthatják helyzetfelismerésüket és mélységérzékelésüket, és könnyen navigálhatnak a füstös épületekben a sikeres keresés és mentés érdekében.

## LÁTHATÓ KÜLÖNBSÉG



*Az eredeti Kxx- modell hőképe összehasonlítva a 2024-es továbbfejlesztett Kxx-szériás modell hőképével.*

### FŰSTÖS KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT IS JÓL LÁTHAT

A Kxx sorozatú hőkamerák akár 320 × 240-es felbontással, a nagy erősítésű üzemmódban még jobb képminőséggel, és a szabadalmaztatott FSX<sup>®</sup> technológiával rendkívül éles, finom textúrájú, apró részleteket is megjelenítő képeket készítenek. A FLIR hőkamerákkal a tűzoltók gyorsan és magabiztosan megtalálhatják az utat a legsötétebb környezetben, még alacsony kontrasztú jelenetekben, és szélsőséges hőmérsékleti viszonyok között is azonosíthatják a célpontokat.

### A TAKTIKAI DÖNTÉSHOZATAL JAVÍTÁSA

A kiváló minőségű képalkotás és az egyértelmű vizuális információk révén a tűzoltók jobb döntéseket hozhatnak, amikor a másodpercek számítanak. A hőképeket és videoklipet a kamerán tárolhatók, és a helyszínen történő elemzéshez vagy a helyszíni eseményekről szóló jelentések elkészítéséhez elérhetők.\*

### KOMPAKT, ROBUSZTUS, KÖNNYEN KEZELHETŐ

A hőkamerákat úgy terveztük, hogy ellenálljon a legkeményebb tűzoltási körülményeknek, legyen szó kétméteres esésről, nehéz vízpermetről vagy forró hőmérsékletről. A Kxx-sorozat megfizethető készüléket kínál anélkül, hogy feláldozná a megbízhatóságot, a tisztaságot vagy a teljesítményt, amelyet a tűzoltók elvárnak a FLIR-től. A kesztyűbarát, nagy gombos kialakítás egyszerű és könnyű kezelést tesz lehetővé.



\*Kizárólag a Kxx modellek rendelkeznek ezzel a technológiával.

# MŰSZAKI ADATOK

Termék neve	K33	K45	K53	K55	K65
<b>Képkalkotás és optikai adatok</b>					
IR felbontás	240 x 180 (43,200 pixel)	240 x 180 (43,200 pixel)	320 x 240 (76,800 pixel)		
Termikus érzékenység/NETD	<40 mK @ 30°C (86°F)		<30 mK @ 30°C (86°F)		
Látószög (FOV)	51° x 38°				
Képfrekvencia	60 Hz				
Detektor típusa	Focal plane array (FPA), hűtés nélküli mikrobolométer				
Frekvenciatartomány	7.5 - 13.5 µm				
Pitch	25 µm				
<b>Kép megjelenítése</b>					
Képernyő	4 hüvelykes LCD kijelző, 320 x 240 képpont, háttérvilágítással				
Automatikus tartomány	Igen, be- és kikapcsolható a FLIR K-sorozatú kamerakonfigurátor segítségével.				
Kontraszt-optimalizálás	Digitális képjavítás FSX használatával				
Kép üzemmódok	Alap	Alap Fekete és fehér Tűzoltó Keresés és mentés Hőérzékelés	Alap	Alap Fekete és fehér Tűzoltó Keresés és mentés Hőérzékelés	Alap NFPA Fekete-fehér Alap PLUS NFPA Keresés és mentés Hőérzékelés
<b>Mérés</b>					
Tárgy hőmérsékleti tartománya	-20°C-tól 150°C, 0°C-tól 650°C				
Pontosság	±4°C vagy a leolvasott érték ±4% -a; 10°C és 35°C közötti környezeti hőmérséklet esetén.				
<b>Video and Images</b>					
Adathordozó	—	Belső flash-memória			
Nem radiometrikus IR videofelvétel	—	—	MPEG-4 a belső flash memóriába		
Tároló kapacitás	—	Akár 200 kép	Összesen 200 fájl, egyenként legfeljebb 5 perces időtartamban. A fájlok teljes száma a mentett képek számától függ.		
Nem radiometrikus IR videó streaming	Tömörítetlen színezett videó USB használatával				
USB	USB Mini-B				
<b>Adatkommunikációs interfészek</b>					
Interfészek	Frissítés PC-eszközökről Adatátvitel PC-re és PC-ről				
<b>Általános adatok</b>					
Akku	3.6V / 4.4Ah Li-ion, kb. 4 órás üzemidővel				
Töltőrendszer	2 rekeszes töltő Opcionális gépjármű-töltő				
Töltési időtartam	2 óra 85%-os töltöttségig, a töltés állapotát LED-ek jelzik				
Indítási idő	<17 s. (IR kép, grafikus felület nélkül)				
A kamera súlya, akkumulátorral együtt	1.1 ±0.05 kg				
A kamera méret (H x Sz x M)	120 mm x 125 mm x 280 mm				
Állványhoz rögzítés	UNC ¼"-20 (adapter szükséges)				
Működési hőmérséklet-tartomány	-20°C-tól 60°C 150°C: 15 min. 260°C: 5 min.				
Tárolási hőmérséklet-tartomány	-40°C-tól 85°C				
Megfelelőség	—				NFPA1801-2021 Ex-tanúsítvány az ANSI/UL 121201-2017 szerinti megfelelő osztály 2. divíziójának csoportjainak. C és D, II. osztály 2. divízió F és G csoportjainak, T4/T135°C hőmérsékleti kódok.
Mágneses mezők	EN 61 000-4-8, 5. vizsgálati szint folyamatos terepre (rideg ipari környezet)				
Tokozat	IP 67 (IEC 60529)				
Ütés- és rezgésállóság	25 g (IEC 60068-2-27), 2 g (IEC 60068-2-6)				
Ejtés	2 m betonpadlóra (IEC 60068-2-31)				
<b>Szállítási információk</b>					
A csomag tartalma	Hőkamera, akkumulátor (2 db), akkumulátortöltő, karabiner pánt, kemény bőrönd, tápegység, nyomtatott dokumentáció, visszahúzó nyakpánt (16 N, 58 oz), USB kábel. Opcionális gépjármű-töltő kapható.				Hőkamera, akkumulátor (2 db), akkumulátortöltő, karabiner pánt, kemény bőrönd, tápegység, nyomtatott dokumentáció, visszahúzó zsinór (16 N, 58 oz), USB kábel, torx csavarhúzó (T20). Opcionális gépjármű-töltő kapható.

A legfrissebb műszaki adatokért látogasson el a teledyneflir.com weboldalra.

[www.teledyneflir.com](http://www.teledyneflir.com)

Az itt leírt berendezésekre az USA exportszabályai vonatkoznak, és az export előtt engedélyre lehet szükség. Az USA törvényeivel ellentétes elterítés tilos. A képek csak illusztrációs célt szolgálnak. A specifikációk előzetes értesítés nélkül változhatnak. ©2024 Teledyne FLIR LLC. Minden jog fenntartva. 23-1105-INS Felülvizsgálva: 2023. december 14.

Magyarországi forgalmazó:

**FeWe Biztonságtechnika Kft.**

2360 Gyál, Gárdonyi Géza u. 80.

[www.fewe.hu](http://www.fewe.hu)