

# FLIR K33 és K53

## Hőkamerák tűzoltósági alkalmazáshoz

### Műszaki adatok

#### Kameraspecifikus jellemzők

Képkészítés és optika	K33	K53
IR felbontás	240 x 180 Pixel	320 x 240 Pixel
Termikus érzékenység	<40 mK	<30 mK
Kontraszt optimalizálás	Digitális képélesítés FSX technológiával	

#### Általános jellemzők

Képkészítés és optika		
Látómező (FOV)	51° x 38°	
Képfrekvencia	60 Hz	
Fókusz	Rögzített	
Detektor típusa	Hűtés nélküli mikrobolométer-detektor	
Spektrumtartomány	7,5 - 13 µm	
Bekapcsolási időtartam	< 17 sek. (IR kép, GUI nélkül)	
Visszakapcsolási idő alvó üzemmódból	< 4 Sec	
Képek rögzítése / tárolása	NEM	Akár 200 JPEG kép az integrált Flash tárolón, a rögzített videó klipektől függően
Videók rögzítése / tárolása	NEM	Akár 200 videó (max. 5 perc/videó klip)
Videók rögzítése a kamerán	NEM	Nem radiometrikus MPEG-4 videó fájlok a belső Flash-tárolón
Képkészítés		
Képernyő	4"-os LCD, 320 x 240 Pixel, háttérvilágítással	
Kép üzemmód	Infravörös kép – Tűzoltósági alap üzemmód	
Automatikus tartomány	Igen – az üzemmódtól függően	
Mérés		
Tárgyak hőmérséklettartománya	-20 °C-tól +150 °C-ig 0 °C-tól +650 °C-ig	
Pontosság	±4 °C vagy a leolvasott érték ±4 %-a 10 °C ... 35 °C tartományban	
Mérés és mérés elemzés		
Spotméter	Egy spotmérő	
Izoterm	Igen, az NFPA szerint és az üzemmódtól függően	
Automatikus felismerése a forró / hideg helyeknek	Hőfelismerő üzemmód (a látott terület legmelegebb 20 %-át színezve jelöli)	
Beállítás		
Színpaletták	Több színpaletta, az üzemmódtól függően	
Regionális beállítások	Mértékegységek, Idő és dátumformátum	
Adatkommunikáció felületek		
Kimenet	Mini USB Mini	
USB	Mini-B USB adatforgalom PC-re és PC-ről nem tömörített színes képek	

<b>Áramforrás és Energiagazdálkodás</b>	
Akkumulátor	Litium-Ion, 4 óra üzemidő
Töltőrendszer	2 helyes töltő, opcionálisan gépjárműbe szerelhető töltő
Töltési időtartam	2 óra a 85 %-os kapacitás eléréséig; (3 óra 25 perc a teljes töltésig) a töltési állapotot LED-ek mutatják
Töltési hőmérséklet	0 °C - +45 °C
<b>Környezeti behatások</b>	
Üzemi hőmérséklet tartományok	-20 °C-tól +85 °C-ig / +150°C 15 perc, +260°C 5 perc időtartamig
Tárolási hőmérséklet	-40 °C és +85 °C között
Levegő nedvességtartalma (Használat és tárolás)	IEC 60068-2-30/24 óra 95 % relatív nedvességtartalom 25 °C-tól 40 °C-ig (2 ciklus)
Relatív nedvesség	95 % relatív páratartalom 25 °C-tól 40 °C-g (nem kondenzálódó)
Direktívák	Az NFPA 1801:2013 szabvány szerint kialakítva <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vibráció-állóság</li> <li>• Ütésállóság</li> <li>• Korrozio állóság</li> <li>• Láthat felületi ledörzsölődés</li> <li>• Hőállóság</li> <li>• Hő és lángthatás</li> <li>• Adattábla sérülések ellen védett kialakítása</li> </ul>
Elektromágneses összeférhetőség (EMC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 61000-6-2:2005 (Immunitás)</li> <li>• EN 61000-6-3:2011 (Emisszió)</li> <li>• FCC 47 CFR 15. Rész B osztály (Emisszió)</li> </ul>
Mágneses mezők	EN 61000-4-8, 5-ös tesztlépcső a folyamatos mezőhöz, (durva ipari környezet)
A ház védelme	IP 67 (IEC 60529)
Ütésállóság	25 g (IEC 60068-2-27)
Vibráció	2 g (IEC 60068-2-6)
Ejtés	2 m – beton felületre (IEC 60068-2-31)
Áramforrás biztonsága	CE/EN/UL/CSA/PSE 60950-1
<b>Súly, méret és rögzítés</b>	
Kamera az akkuval együtt	< 1,1 kg
Kamera méretei (H x Sz x M)	< 120 x 125 x 280 mm
Állvány rögzítés	UNC ¼"-20
<b>Csomagolás</b>	
A csomag tartalma	Kemény tároló bőrönd, Hőkamera, Hálózati tápegység, Akkumulátorok (2 db), Akkutöltő, USB kábel, Visszahúzó zsinóros rögzítő, Tartóheveder és dokumentáció magyar nyelven
Opcionális tartozékok	Tartalék akku, Állvány adapter, Gépjárműről működő akkutöltő



Gyártó képviselője az EU-ban:

**FLIR Systems EMEA**

Luxemburgstraat 2

2321 Meer; Belgien

Tel.: +32 (0) 3665 5100

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

Forgalmazó:

**FeWe Biztonságtechnika Kft.**

2111 Szada, Arany János u. 11.

Tel: +36 30 389 9788,

+36 30 303-0568

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