

# FLIR Exx-Series™

## Vyspělé termokamery pro řešení elektrických a mechanických problémů



reddot award 2017  
best of the best



Najděte problémy rychle a vyhněte se  
nákladným odstávkám



Efektivní sběr dat a sdílení urychluje analýzu a  
opravy



Ovládání jednou rukou pomocí prakticky umístěných  
tlačítek pomáhá zajistit bezpečnost při práci

Termokamery FLIR E75, E85 a E95 nabízejí vynikající rozlišení a dostatečný výkon potřebný k rychlé identifikaci horkých míst a nalezení potenciální vadných míst na elektrorozvodech a mechanických systémech. Díky rozlišení až 161 472 pixelů a většímu, jasnějšímu LCD displeji než mají jiné termokamery s pistolovým úchopem, umožňuje řada Exx snadněji diagnostikovat problémy - a to i na dálku. Prostřednictvím těchto odolných a intuitivních termokamer můžete provádět pravidelné kontroly a vyhnout se tak nákladným odstávkám a ztrátě času.

### Zvýšení spolehlivosti zařízení

*Selhání zařízení je nákladné a může mít vliv na včasné dodání, takže je důležité mít ty správné nástroje k nalezení potenciálních problémů dříve, než nastanou.*

- Infračervené detektory s vysokým rozlišením, až 464 x 348, pro ostré, detailní snímky
- Velký rozsah měřené teploty: -40 až 120 °C, 0 až 650 °C, 300 až 1500 °C (E95)
- Vynikající, přesné bodové měření teploty malých, vzdálených předmětů
- Automatické laserové zaostřování pro přesnou identifikaci horkých míst a to i v nepřehledných prostorách

### Vyšší bezpečnost zařízení

*Termokamery řady Exx mohou zvýšit bezpečnost zařízení tím, že pomáhají diagnostikovat a nahlásit elektrické problémy dříve, než dojde k požáru nebo poškození.*

- Detekuje teplotní rozdíly s rozlišením až 30 mK pro včasnou identifikaci vadných součástí
- Výměnné objektivy, od širokoúhelného až po teleobjektiv, nabízejí kompletní pokrytí blízkých a vzdálených cílů
- Objektivy se s termokamerou automaticky zkalibrují pro dosažení nejpřesnějších měření teploty
- Technologie MSX® pro vylepšení snímků přidává snímkům hloubku a detail

### Usnadnění vaší práce

*Společnost FLIR navrhla termokamery E75, E85 a E95 tak, aby vaše práce byla rychlejší, bezpečnější a efektivnější.*

- Dotyková obrazovka s rychlou odezvou a novým intuitivním uživatelským rozhraním
- Prakticky umístěná tlačítka umožňují ovládání jednou rukou
- Nová struktura adresářů a pojmenování usnadňuje vyhledávání snímků
- Připojení k mobilním zařízením přes Wi-Fi nebo ke klešťovým multimetrům FLIR přes METERLiNK®

### Hlavní funkce:

- Nativní rozlišení 320 x 240 – 464 x 348
- Laserové automatické zaostřování
- Široký rozsah měřené teploty, až 1500 °C
- Jasný 4" kapacitní PCAP dotykový displej s pozorovacím úhlem 160°
- Wi-Fi, METERLiNK® konektivita
- Efektivní funkce reportování
- Prvotřídní záruka společnosti FLIR 2–10 let

## Specifikace

<b>Funkce kamery</b>	<b>E75</b>	<b>E85</b>	<b>E95</b>
IR rozlišení	320 x 240 (76 800 pixelů)	384 x 288 (110 592 pixelů)	464 x 348 (161 472 pixelů)
Rozsah teploty předmětu	-20 až 120 °C 0 až 650 °C S možností 300 až 1000 °C	-20 až 120 °C 0 až 650 °C 300 až 1200 °C	-20 až 120 °C 0 až 650 °C 300 až 1500 °C
Časoběrný snímek (infrachervený)	Ne	Ne	10 s až 24 hodin
<b>Funkce měření kamery</b>			
Měření plochy	Ne	Ano	Ano
Bodové měření	1 v živém režimu	3 v živém režimu	3 v živém režimu
Oblast	Ne	3 v živém režimu	3 v živém režimu
<b>Společné funkce</b>		<b>Řada Exx</b>	
Typ detektoru, rozteč pixelů	Nechlazený mikrobolometr, 17 μm		
Teplotní citlivost / NETD	< 0,03 °C při 30 °C		
Spektrální rozsah	7,5–14,0 μm		
Snímkovací frekvence	30 Hz		
Zorné pole (FOV)	24° x 18° (17 mm objektiv), 42° x 32° (10mm objektiv), 14° x 10° (29mm objektiv)		
Světelnost	f/1,3, f/1,1		
Identifikace objektivu	Automatická		
Ostření	Kontinuální, na základě vzdálenosti (laser), na základě kontrastu, manuální		
Digitální zoom	1-4x kontinuální		
<b>Prezentace snímků a režimy</b>			
Displej	4" dotykový PCAP displej 640 x 480 s jasem 400 cd/m <sup>2</sup>		
Digitální fotoaparát	5 Mpx, 53° x 41° FOV		
Barevné palety	Železitá, šedá, duhová, arktická, lávová, duhová s vysokým kontrastem		
Režimy snímku	Infrachervený, vizuální, MSX, obraz v obraze		
Obraz v obraze (PIP)	Nastavitelné a pohyblivé		
MSX	Vkládá vizuální detaily do termografického snímku v plném rozlišení		
UltraMax™	Proces super rozlišení čtyřnásobně zvyšuje počet pixelů, lze aktivovat v aplikaci FLIR Tools+		
<b>Měření a analýza</b>			
Přesnost	±2 °C nebo ±2 % naměřené hodnoty, pro okolní teploty 15 až 35 °C a teplotu objektu nad 0 °C		
Alarmy	Vlhkost, izolace, funkce měření		
Barevná optická signalizace (izoterma)	Nad/pod/interval/kondenzace/izolace		
Laserové měření vzdálenosti	Ano, na displeji		
Předvolby měření	Žádné měření, středový bod, horký bod, studený bod, uživatelská předvolba 1, uživatelská předvolba 2		
Kompas, GPS	Ano; automatické GPS značení na snímku		
METERLiNK™	Ano; několik měření		
<b>Ukládání snímků</b>			
Úložné médium	Vyjímatelná SD karta SD (8 GB)		
Formát obrazového souboru	Standardní radiometrický JPEG, včetně naměřených údajů		
<b>Záznam a streamování videa</b>			
Záznam radiometrického IR videa	Záznam radiometrického videa v reálném čase (.csq)		
Neradiometrické IR nebo obrazové video	H.264 na paměťovou kartu		
Streamování radiometrického IR videa	Ano, přes UVC nebo Wi-Fi		
Streamování neradiometrického IR videa	H.264 nebo MPEG-4 přes Wi-Fi MJPEG přes UVC nebo Wi-Fi		
Komunikační rozhraní	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi		
Video výstup	DisplayPort přes USB C		
<b>Další údaje</b>			
Typ baterie	Li-ion baterie dobíjená v kameře nebo v samostatné nabíječce		
Provozní doba na baterii	Přibližně 2,5 hodiny při okolní teplotě 25 °C a typickém používání		
Rozsah provozní teploty	-15 až 50 °C		
Rozsah teploty skladování	-40 až 70 °C		
Odolnost vůči otřesům/vibracím/krytí; bezpečnost	25 g / IEC 60068-2-27, 2 g / IEC 60068-2-6, IP 54 / IEC 60529; EN/UL/CSA/PSE 60950-1		
Hmotnost a rozměry bez objektivu	1 kg 27,8 x 11,6 x 11,3 cm		
<b>Obsah balení</b>			
Balení	Infrachervená kamera s objektivem, baterie (2 ks), nabíječka baterií s napájecím zdrojem, přední objektiv a ochrany před světlem, popruhy (na ruku a zápěstí), šňůrky na krk, krytky objektivů (přední a zadní), čisticí hadřík, napájecí zdroj 15 W/3 A, tištěná dokumentace, SD karta 8 GB, šroubovák Torx, kabely (USB 2.0 A do USB C, USB C do HDMI, USB C do USB C)		

### SWEDEN

Instruments Division  
FLIR Systems AB  
Antennvägen 6  
187 66 Täby  
Tel. : +46 (0)8 753 25 00  
E-mail : flir@flir.com

### Benelux

Sales Administration  
FLIR Commercial Systems  
Luxemburgstraat 2  
2321 Meer  
Belgium  
Tel.: +32 (0) 3665 5100

### FLIR Germany

Frankfurt  
Tel. +49 (0)69 95 00 900

### FLIR France

Torcy  
Tel. +33 (0)1 60 37 01 00

### FLIR Italy

Milan  
Tel. +39 (0)2 99 45 10 01

### FLIR UK

West Malling  
Tel. +44 (0)1732 220 011

### FLIR Spain

Madrid  
Tel. +34 91 573 48 27

### FLIR Russia

Moscow  
Tel. + 7 495 669 70 72

### FLIR Middle East

Dubai  
Tel. +971 4 299 6898

### FLIR Turkey

Istanbul  
Tel. +90 (212) 317 90 55

### FLIR Africa

Johannesburg  
Tel. +27 11 300 5622

www.flir.com  
NASDAQ: FLIR

Zde popisovaná zařízení mohou vyžadovat povolení vlády Spojených států amerických pro účely vývozu. Porušování zákonů USA je zakázáno. Obrázky slouží pouze k ilustračním účelům. Technické údaje mohou být změněny bez předchozího upozornění. ©2017 FLIR Systems, Inc. Všechna práva vyhrazena. (01/17) 16-1455\_MFG\_CZ

Technické údaje mohou být změněny bez předchozího upozornění.

Aktuální technické údaje najdete na webové stránce [www.support.flir.com](http://www.support.flir.com)