

# FLIR Serie Exx™

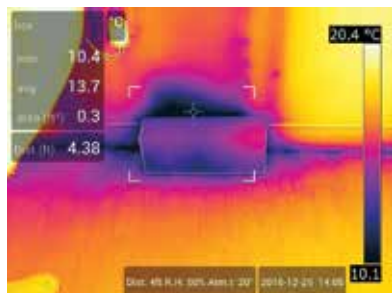
Vyspělé termokamery pro  
použití ve stavebnictví



reddot award 2017  
best of the best



Rychlá detekce pronikání vlhkosti a stavebních vad



Kvantifikace problémů pomocí měření plochy na displeji (m<sup>2</sup> nebo ft<sup>2</sup>)



Jednoduché a bezpečné ovládání jednou rukou pomocí prakticky umístěných tlačítek

Termokamery FLIR E75, E85 a E95 nabízí vysokou citlivost a 42° zorné pole v uživatelsky přívětivé kapesní formě. Tyto kamery mohou detekovat i drobné náznaky stavebních vad a pronikání vlhkosti a nabízejí měření plochy na displeji, takže můžete snadno kvantifikovat a zdokumentovat úniky vzduchu, vlhkost a další stavební problémy.

## Detekce skrytých vad

Najděte těžko odhalitelné vady na obvodové plášti budov či pronikání vlhkosti a změřte plochu škody na displeji.

- Detekuje teplotní rozdíly na 30 mK pro včasnou identifikaci netěsností a vlhkosti
- Technologie MSX® pro vylepšení snímku přidává scénám perspektivu a detaily
- Standardní objektiv se skutečným 42° zorným polem (FOV) umožňuje zkoumat široké plochy jediným objektivem
- Můžete měřit plochu (m<sup>2</sup> nebo ft<sup>2</sup>) pronikání vlhkosti na displeji z dat získaných pomocí automatického laserového ostření

## Rychlé a snadné zdokumentování problémů

Můžete vytvářet zprávy o problémech ve stavebních konstrukcích pro pojištné události, pro audity před pojištěním a o stavebních kontrolách.

- Integrované hlasové poznámky a možnost přizpůsobení adresářů usnadňuje hledání obrázků
- Připojení k mobilním zařízením přes Wi-Fi nebo k vlhkoměrům FLIR přes METERLiNK®
- Efektivní reportování prostřednictvím aplikace FLIR Tools+ zjednodušuje dokumentaci nalezených závad

## Navržené pro náročné pracovní prostředí

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

- Jasný 4" kapacitní PCAP dotykový displej s pozorovacím úhlem 160°
- Ergonomický tvar rukojeti a prakticky umístěná tlačítka umožňují bezpečné ovládání jednou rukou.
- Pevné, voděodolné tělo a krycí sklo Dragontrail™ odolné proti poškrábání
- Prvotřídní záruka společnosti FLIR 2–10 let

## Hlavní funkce:

- Rychlé a přesné automatické zaostřování na základě laserového dálkoměru
- Rukojeť, spoušť a tlačítka jsou navrženy pro ovládání jednou rukou
- Vysoká citlivost umožňuje jasnou identifikaci skrytých stavebních vad
- Měření plochy na displeji (E85, E95)
- Zorné pole (FOV) 42°
- Wi-Fi, METERLiNK® konektivita
- Efektivní funkce reportování

## 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 měření	-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
Časosběrný snímek (infračervený)	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 a 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)	42° x 32° (10mm objektiv), 24° x 18° (17mm objektiv), 14° x 10° (29mm objektiv)		
Světelnost	f/1,1, f/1,3		
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	Infračervený, vizuální, MSX <sup>®</sup> , obraz v obraze		
Obraz v obraze (PIP)	Nastavitelné a pohyblivé		
MSX <sup>®</sup>	Vkládá vizuální detaily do termografického snímku v plném rozlišení		
UltraMax <sup>™</sup>	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, limity naměřených hodnot		
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 <sup>™</sup>	Ano; několik měření		
<b>Ukládání snímků</b>			
Úložné médium	Vyjimatelná 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	Infračervená 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 11

### 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

Technické údaje mohou být změněny bez předchozího upozornění.

Aktuální technické údaje najdete na webové stránce www.flir.com.

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\_BLD\_CZ