POKROČILÉ TERMOGRAFICKÉ ZOBRAZOVÁNÍ

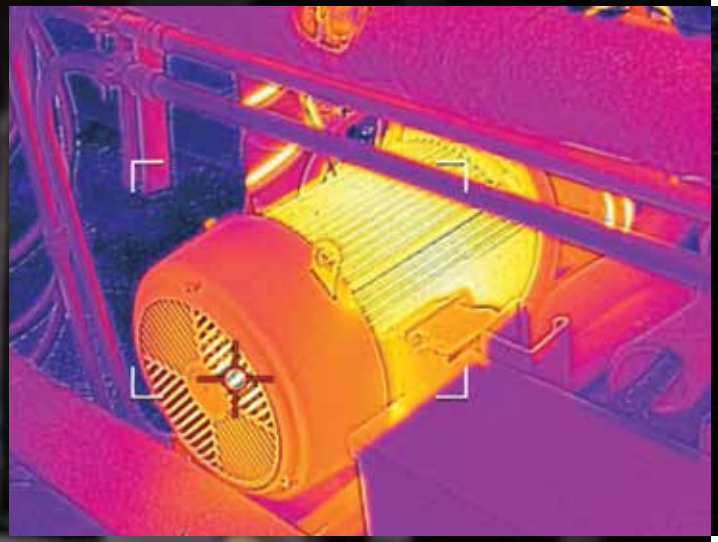
KOMPLETNĚ PŘEPRACOVANÉ

FLIR Exx-Series™

E75 | E85 | E95

FLIR

VÝJIMEČNOST PŘI PRÁCI



Společnost FLIR kompletně přepracovala termokamery s pistolovou rukojetí řady Exx tak, aby poskytovaly nejvyšší výkon, rozlišení a citlivost v tomto segmentu kamer.

Tyto nové termokamery řady Exx jsou nabité funkcemi, které potřebujete pro rychlé řešení problémů s elektrorozvody a mechanickými systémy, takže se můžete vyhnout poruchám zařízení, zvýšit jeho bezpečnost a maximalizovat dobu provozuschopnosti.

reddot award 2017
best of the best

Kamery FLIR řady Exx nyní nabízí:

- Vyměnitelné objektivy s automatickou kalibrací
- Laserový měřič vzdálenosti zajišťuje měření a precizní zaostřování
- Technologii vylepšení snímků MSX®
- Funkci UltraMax® pro 4x zvýšení rozlišení termogramu
- Velký 4" displej, který má o 33 % vyšší jas
- Nové uživatelské rozhraní s rychlou odezvou
- Vylepšené možnosti reportování a ukládání termogramů

Detailnější zobrazení

- Barevný LCD displej má o 33 % vyšší jas než předchozí modely
- Velky 4″ displej se zorným úhlem 160°
- Nativní rozlišení IR až 464 x 348
- Zdokonalená technologie MSX® pro vylepšení snímku

Kvantifkace potenciálních problémů

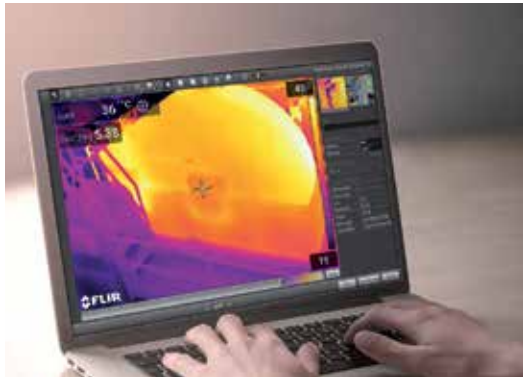
- Přesné měření teploty horkých míst
- Široký rozsah měřené teploty, až 1500 °C
- Citlivá detekce nepatrných teplotních rozdílů

Rychlé a přesné zaostření

- Automatické laserové zaostření rychle reaguje a zvyšuje přesnost měření
- Vynikající bodové měření malých, vzdálených předmětů
- Výměnné objektivy jsou vhodné pro jakýkoliv cílový objekt, v jakémkoliv prostředí

BEZKONKURENČNÍ VÝKON

Nová řada Exx je vybavena špičkovými funkcemi, které potřebujete pro rychlé nalezení a nahlášení skrytých přehřátých míst: nový displej s vysokým jasem, objektivy s vysokou ostrostí a rychlé uživatelské rozhraní.



Rychlejší navigace na displeji

- Kapacitní dotykový displej s rychlou odezvou
- Vylepšené grafické uživatelské rozhraní s rychlou odezvou
- Logická navigace na displeji a v menu

Rychlé reportování problémů

- Wi-Fi konektivita umožňuje připojení kamery k mobilním zařízením nebo do firemní sítě
- Hlasové, textové a obrazové poznámky, označování souřadnicemi GPS a kompas
- Nová struktura adresářů a pojmenování usnadňuje vyhledávání snímků
- Pokročilá analýza snímku a reportování prostřednictvím softwaru FLIR Tools+

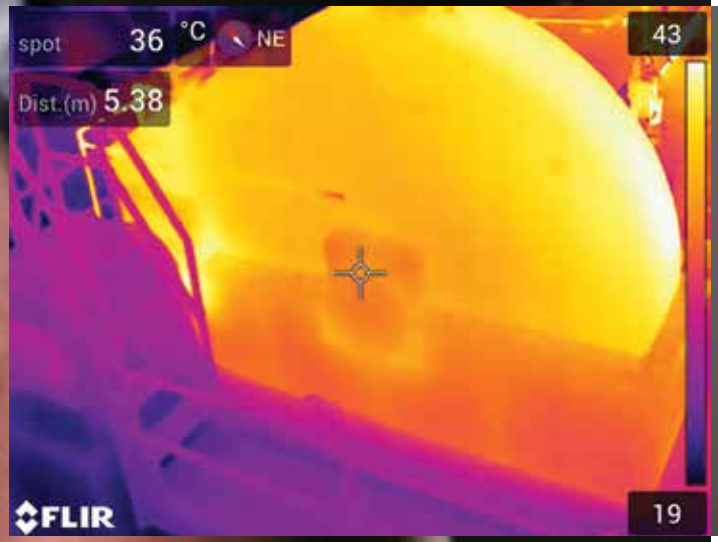
FLIR Exx-Series™

E75 | E85 | E95

PRAKTICKÝ DESIGN
PRO TĚŽCE PRACUJÍCÍ ODBORNÍKY

Tento nový elegantní design není jen krásný, ale také praktický. Nová řada Exx je určena do těžkého pracovního prostředí, čemuž odpovídá její provedení včetně pogumovaného voděodolného těla a krycího skla Dragontrail™ odolného proti poškrábání.

ROZŠIŘITELNOST A MODULARITA



Nejlepší objektivy potřebují nejlepší automatické zaostřování

Společnost FLIR se při vývoji systému zaostřování řady Exx inspirovala digitálními fotoaparáty. Ať už zvolíte automatické nebo kontinuální ostření, přesné zaostření za pomoci laseru a inovativní objektivy FLIR zaručují ostré snímky pro přesná měření teploty.

Více cílů, jedno řešení

Ne všechny cíle jsou natolik velké nebo blízké pro přesné měření pomocí jednoho objektivu. To je důvod, proč FLIR navrhl pro novou řadu Exx výměnné objektivy 24°, 42° a 14° - takže můžete pro každý váš objekt zájmu použít stejnou kameru. Kamera se s novým objektivem automaticky zkalibruje, čímž zajišťuje pořízení vysoce kvalitního snímku a dosažení přesného naměření teploty.

Uzpůsobeno Vašim potřebám

Nové termokamery řady Exx vytvářejí standardní radiometrické snímky ve formátu JPEG, které lze otevřít a prohlížet i bez proprietárního softwaru. Tyto snímky lze prohlížet a upravovat v aplikaci FLIR Tools a jsou podporovány sadou pro strategické vývojáře FLIR (ATLAS SDK). Díky tomu mohou společnosti používat vlastní počítačový systém řízení údržby (CMMS), který podporuje čtení termografických dat, dat METERLiNK® a jiných důležitých parametrů vložených do snímku.

Funkce kamery	E75	E85	E95
IR rozlišení	320 x 240 (76 800 pixelů)	384 x 288 (110 592 pixelů)	464 x 348 (161 472 pixelů)
Rozlišení UltraMax®	307 200 pixelů	442 368 pixelů	645 888 pixelů
Rozsah měření	-20 °C až 120 °C 0 °C až 650 °C Volitelné 300 °C až 1000 °C	-20 °C až 120 °C 0 °C až 650 °C 300 °C až 1200 °C	-20 °C až 120 °C 0 °C až 650 °C 300 °C až 1500 °C
Časosběrný snímek (infračervený)	Ne	Ne	10 s až 24 hodin
Laserové měření oblasti	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
Společné funkce	**Řada Exx**		
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/1,3, f/1,1		
Identifikace objektivu	Kamera automaticky rozpozná výměnné objektivy bez nutnosti tovární kalibrace		
Ostření	Kontinuální, na základě vzdálenosti (laser), na základě kontrastu, manuální		
Digitální zoom	1-4x kontinuální		

Na kamery řady Exx se vztahuje prvotřídní záruka společnosti FLIR

2 roky: Plná ochrana, náhradní díly, práce

10 let: Detektor

** After product registration on www.flir.com*

VÍCE INFORMACÍ O KAMERÁCH ŘADY EXX NAJDETE NA STRÁNKÁCH WWW.FLIR.COM/EXX-ELECTRICAL

FLIR Exx-Series™

Prezentace snímků a režimy	
Displej	4“ dotykový LCD displej s rozlišením 640 x 480 a automatickým otáčením
Digitální fotoaparát	5 Mpx, 53° x 41° FOV
Barevné palety	Železitá, šedá, duhová, arktická, lávová, duhová s vysokým kontrastem
Režimy snímku	infračervený, 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+
Měření a analýza	
Přesnost	±2 °C nebo ±2 % naměřené hodnoty, pro okolní teploty 15 až 35 °C a teplotu objektu nad 0 °C
Alarmy	Signalizace vlhkosti, špatné izolace a 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
Ukládání snímků	
Úložné médium	Vyjímatelná SD karta (8 GB)
Formát obrazového souboru	Standardní radiometrický JPEG, včetně naměřených údajů
Poznámky vložené do snímků	
Hlasové	60 s, namluvené prostřednictvím integrovaného mikrofonu nebo Bluetooth (zařízení)
Textové	Text z předdefinovaného seznamu nebo zadaný prostřednictvím klávesnice dotykového displeje
Obrazové	Ano, pouze na IR snímcích
Kompas, GPS	Ano; automatické GPS značení na snímku
METERLiNK®	Ano; několik měření
Záznam a streamování videa	
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
Další údaje	
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 °C až 50 °C
Rozsah teploty skladování	-40 °C 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
Obsah balení	Infračervená kamera s objektivem, baterie (2 ks), nabíječka baterií s napájecím zdrojem, ochrana objektivu a světla, popruhy (na ruku a zápěstí), šňůrky na krk, krytky objektivů (přední a zadní), čistící 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)

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Školicí středisko pro termografické zobrazování

Čím více znalostí máte o termografickém zobrazování, tím vyšší bude vaše cena nejen pro vaši firmu, ale i na trhu práce. Školicí středisko pro termografické zobrazování (ITC) nabízí širokou řadu různě zaměřených kurzů, od bezplatných online kurzů po pokročilá školení, jež jsou ukončena certifikací v oboru termografie. Takto nabité znalosti vám otevřou dveře k vedení projektů zaměřených na používání termografické technologie ve vaší firmě.
Školicí středisko ITC nabízí tyto kurzy:

- Základy termografie
- Kontrola stavebních prací pomocí termografického zobrazení
- Kontrola střech pomocí termografického zobrazení

Školení s certifikací v oboru termografie

Úroveň I potvrzuje, že víte, jak termokamera funguje a jak ji používat. Úroveň II nabízející hlubší souvislosti a intenzivnější práci v laboratoři zvedá o stupeň vaši úroveň. Úroveň III potvrzuje, že máte znalosti a schopnosti provádět ve vaší společnosti školení v termografii. Tyto certifikáty vás opravňují k vykonávání práce odborníka na termografické zobrazování.

Skupinám o 10 a více lidech nabízíme mobilní školicí jednotky a školení přímo na pracovišti. Kompletní seznam kurzů včetně harmonogramu a další informace naleznete na stránce www.infraredtraining.com.

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

Pro více informací kontaktujte:
flir@flir.com

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. (03/17)
16-1455_MFG_CZ

FLIR® | The World's Sixth Sense®