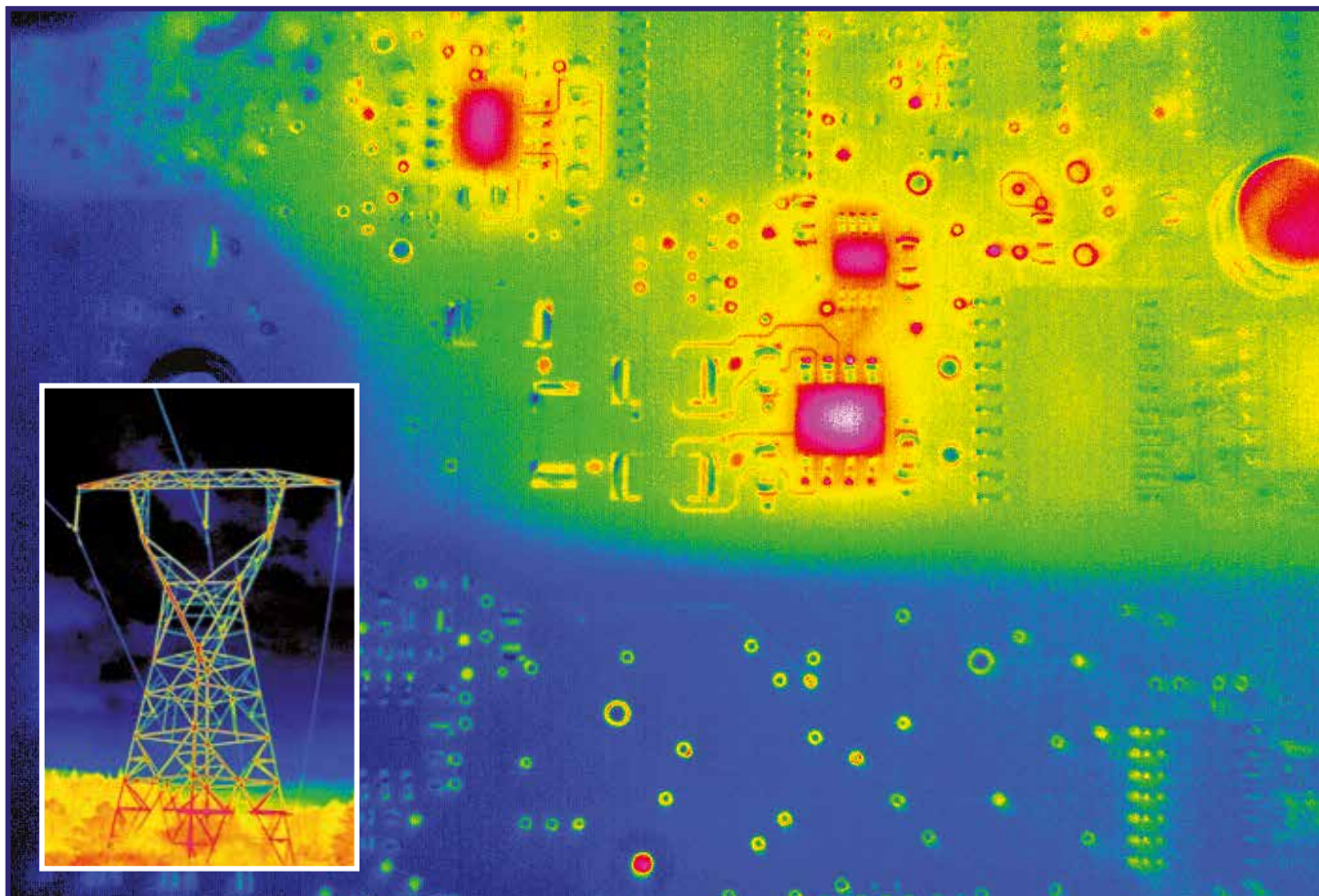


# Představení výhod nové expertní řady, TiX560 a TiX520

FLUKE®



## Nejdokonalejší možnosti automatického ostření

Ušetřete čas při ostření. Získejte nejdokonalejší dostupné možnosti ostření v jediné kameře.

### Automatické ostření LaserSharp®

Pouhým stisknutím tlačítka získáte dokonale zaostřené snímky, jaké tu ještě nebyly. Automatické ostření LaserSharp®, exkluzivně nabízené společností Fluke, využívá zabudovaný laserový přístroj na měření vzdálenosti k výpočtu vzdálenosti k požadovanému cíli s dokonalou přesností. Správný cíl – ostře. Vždy bez kompromisů.

### Skvělá kvalita obrazu

- Vylepšená kvalita obrazu a neuvěřitelná úroveň detailů se špičkovým prostorovým rozlišením pro infračervené kamery 320 x 240.
- Pokročilá kvalita obrazu a přesnost teplotního měření – změňte své snímky z rozlišení 320 x 240 na 640 x 480. To je 4násobné rozlišení a počet pixelů s režimem SuperResolution.

### Super rozlišení: Nejdokonalejší snímky, jaké kdy termokamera Fluke vytvořila

Možnost zobrazovat snímky v takovémto pozoruhodně vysokém rozlišení vám nyní umožní identifikovat potenciální problémy, které by vám s jinými termokamerami mohly uniknout. Pokud před zachycením snímků zvolíte režim Super rozlišení a pak snímky přenesete do dodávaného softwaru SmartView®.



Novinka



TiX520



TiX560

## Vaše zorné pole infračervené technologie se mění o 180°

S objektivem FlexCam® otočným o 180°, největším LCD dotykovým displejem a nejlepším prostorovým rozlišením 320x240 ve své třídě máte odpověď přímo před očima i když je snímáný cíl stranou.

### • Prohlížejte objekty

jednoduše ze všech stran díky otočnému objektivu FlexCam® 180° a prohlédnete si snímek ještě než jej zachytíte.

### • Využívejte zdokonalenou

kvalitu termokamery a vysokou úroveň detailů se špičkovým prostorovým rozlišením 320x240.

### • Prvotřídní kvalita obrazu

v terénu na největším LCD dotykovém displeji 5,7" – o 150 % větší plocha obrazu než u standardních displejů 3,5" v dané třídě<sup>1</sup>.

### • Pořizujte ostré snímky

jediným stisknutím tlačítka. Automatické ostření LaserSharp®, exkluzivně nabízené společností Fluke, využívá zabudovaný laserový dálkoměr k výpočtu vzdálenosti, který vypočítává vzdálenost k vybranému cíli<sup>2</sup> s dokonalou přesností<sup>2</sup> – 2 přístroje v jednom.

### • Zaostrujte a pořizujte snímky

rychleji díky dotykovému LCD displeji 5,7" s funkcí analýzy snímku na displeji pro práci v terénu<sup>1</sup>.

### • Dívejte se, ukládejte a sdílejte

snímky přímo z terénu pomocí připojení k největšímu systému měřících přístrojů Fluke Connect™.

### • Vyřešte každou situaci

a zachyťte ostře celkový obraz volitelným širokoúhlým objektivem nebo detail objektu teleobjektivem.

<sup>1</sup>Srovnání s ručními průmyslovými termokamerami s rozlišením snímače 320x240 k 14. říjnu 2014.  
<sup>2</sup>Až 30 metrů (100 stop)

### Standardně dodávané příslušenství

Termokamera se standardním infračerveným objektivem; AC adaptér (st) a nabíječka baterií (včetně zásuvkového adaptéru); dvě robustní lithium- iontové inteligentní baterie; kabel USB; HDMI video kabel; odolný kufřík; měkká brašna; nastavitelný řemínek na ruku; registrační karta pro záruku, certifikát o kalibraci, CD s návody k obsluze přístrojů a se softwarem SmartView®.

### Informace pro objednávání

Fluke TiX560 Termokamera  
Fluke TiX520 Termokamera

Další informace o aplikaci Fluke Connect najdete na stranách 13–18

### Doporučené volitelné příslušenství



FLK-LENS/TELE2  
Infračervený teleobjektiv  
(2X zvětšení)



FLK-LENS/WIDEZ  
Širokoúhlý infračervený  
objektiv

# Všeobecná specifikace TiX560 / TiX520 Expertní řada

FLUKE®

	TiX560	TiX520
<b>Hlavní vlastnosti</b>		
Dotykový displej	14,4cm barevný obdélníkový displej LCD VGA (640 x 480) s podsvícením	
Otočný objektiv	Otočný >180 stupňů	
<b>Kvalita obrazu</b>		
IFOV se standardním objektivem (prostorové rozlišení)	1,31 mRad	
Rozlišení snímače	320 x 240 (76 800 pixelů)	
Zorné pole	24° vodorovně x 17° svisle	
Minimální vzdálenost ostření	15 cm	
IFOV s volitelným teleobjektivem	0,65 mRad	
Zorné pole	12° vodorovně x 9° svisle	
Minimální vzdálenost ostření	45 cm	
IFOV s volitelným širokouhlejším objektivem	2,62 mRad	
Zorné pole	46° vodorovně x 34° svisle	
Minimální vzdálenost ostření	15 cm	
Doostření obrazu	Ano	
Teplotní citlivost (NETD)	≤0,045 °C při 30 °C cílové teploty (45 mK)	≤0,05 °C při 30 °C cílové teploty (50 mK)
Režim filtru (vylepšení NETD)	≤0,03 °C při 30 °C cílové teploty (30 mK)	≤0,04 °C při 30 °C cílové teploty (40 mK)
Infračervené spektrální pásmo	7,5 μm až 14 μm (dlouhé vlny)	
<b>Bezdrátové připojení</b>		
Kompatibilita s aplikací Fluke Connect™	Ano, k počítači a zařízení iPhone® a iPad® (iOS 4s a novější), Android™ 4.3 a novější a WiFi pro LAN (je-li k dispozici)	
Kompatibilita s přístrojem Fluke Connect™	Ano (je-li k dispozici) Možnost bezdrátového připojení k vybraným přístrojům Fluke Connect™. Podpora až pěti současných připojení.	
<b>Technologie IR-Fusion®</b>		
Režim AutoBlend™	Ano	
Obraz v obraze (PIP)	Ano	
Souvislý režim AutoBlend™	Ano	-
EdgeSharp™ (kontury obrazu)	Ano	-
<b>Systém ostření</b>		
Automatické ostření LaserSharp®	Ano	
Laserový přístroj na měření vzdálenosti	Ano	
Pokročilé ruční ostření	Ano	
<b>Měření teploty</b>		
Rozsah měření teploty (není kalibrováno pod -10 °C)	-20 °C až +1200 °C	-20 °C až +850 °C
Přesnost	±2 °C nebo 2 % (při jmenovité teplotě 25 °C, platí vyšší hodnota)	
Korekce emisivity na displeji	Ano (číselně a pomocí tabulky)	
Kompensace odražené teploty pozadí na obrazovce	Ano	
Korekce přenosu na obrazovce	Ano	
<b>Zachycování snímků a ukládání dat</b>		
Možnosti paměti	Vyjímatelná paměťová karta microSD, integrovaná paměť flash, možnost uložení přes USB, přímé stahování pomocí spojení USB s počítačem	
Úprava snímku po zachycení (v kameře)	Ano	
Rozšířené textové poznámky	Ano. Včetně standardních zástupců a uživatelem programovatelných možností.	
Formáty souborů	Neradiometrické (.bmp) nebo (.jpeg) nebo plně radiometrické (.is2); pro neradiometrické soubory (.bmp, .jpeg a .avi*) není třeba softwaru pro analýzu	
Software	Software SmartView®, Fluke Connect™ (je-li k dispozici) a mobilní aplikace SmartView® – software pro úplnou analýzu a protokolování	
Formát souborů exportovaných softwarem SmartView®	BMP, DIB, GIF, JPE, JFIF, JPEG, JPG, PNG, TIF a TIFF	
Hlasové poznámky	Ano*	
IR-PhotoNotes™	Ano	
Textové poznámky	Ano	
Záznam videa	Standardní a radiometrický	
Formáty videosouborů	Neradiometrické (kódování MPEG – .AVI) a plně radiometrické (.IS3)	
Streamování videa (odnímatelný displej)	Pomocí USB nebo Wi-Fi hot spotu do počítače nebo pomocí HDMI k obrazovce kompatibilní s HDMI	
Dálkové ovládání a provoz (pro zvláštní a pokročilé aplikace)	Ano	-
Automatické zachycení (teplota a interval)	Ano	
<b>Barevné palety</b>		
Palety: standardní a Ultra Contrast™	8: tavené železo, modročervená, vysoký kontrast, žlutá, obrácená žlutá, horký kov, stupnice šedi, obrácená stupnice šedi, tavené železo Ultra, modročervená Ultra, vysoký kontrast Ultra, žlutá Ultra, obrácená žlutá Ultra, horký kov Ultra, stupnice šedi Ultra, obrácená stupnice šedi Ultra	
<b>Obecná specifikace</b>		
Vestavěný digitální fotoaparát (viditelné světlo)	Průmyslový výkon 5 megapixelů	
Obnovovací frekvence	Verze 60 Hz nebo 9 Hz	
Laserový ukazatel	Ano	
LED osvětlení (svítlna)	Ano	
Digitální zoom	2x, 4x, 8x	2x, 4x
Vyměnitelné inteligentní baterie s LED indikátorem stavu nabíjení.	Dvě	
Provoz na střídavý proud	Síťový provoz prostřednictvím dodaného zdroje napájení (100 V AC (st) až 240 V AC (st), 50/60 Hz).	
Barevná signalizace (teplotní signalizace)	Vysoká teplota a nízká teplota	
Provozní teplota	-10 °C až 50 °C	
Teplota pro skladování	-20 °C až 50 °C bez baterií	
Relativní vlhkost	10 % až 95 % nekondenzující	
Měření teploty středového bodu	Ano	
Bodová teplota	Označení horkých a studených bodů	
Uživatелеm definovaná označení bodů	3 uživatelem definovaná označení bodů	
Středový rámeček	Rozšiřitelný a zmenšitelný měřicí rámeček s ukazatelem minimální, průměrné a maximální teploty	
Pád	Zkonstruováno na odolnost při pádu z výšky 2 m (6,5 stopy) se standardním objektivem	
Rozměry (DxŠxV):	27,3 cm x 15,9 cm x 9,7 cm	
Hmotnost (včetně baterie)	1,5 kg	
Krytí	IP54 (chráněné proti prachu, omezené krytí; ochrana proti stříkající vodě ze všech směrů)	
Záruka	Dva roky (standardně), k dispozici jsou prodloužené záruky	
Doporučený kalibrační cyklus	Dva roky (při předpokládaném normálním provozu a normálním stárnutí)	
Podporované jazyky	čeština, nizozemština, angličtina, finština, francouzština, němčina, maďarština, italština, japonština, korejšťina, polština, portugalská, ruština, zjednodušená čínština, španělština, švédština, tradiční čínština a turečtina	

\* Funkce Bluetooth není dostupná ve všech zemích

# Termokamery řady Ti

Společnost Fluke spustila obsáhlý informační webový portál, na kterém najdete veškerá klíčová termografická videa, tipy pro použití a související publikace společnosti. Portál nabízí montérům, elektrikářům a údržbářům podrobné praktické informace o termografii, s jejichž pomocí mohou odhalovat a předcházet drahému plýtvání energií v budovách a výrobních závodech. Společnost Fluke věří, že úspěšné odhalování a prevence jsou především záležitostí kvalitních nástrojů a dále také získaných zkušeností s jejich správným použitím. Proto portál usnadňuje výběr toho pravého modelu termokamery. Pokud chcete prohloubit své znalosti, prohlédněte si na portálu některé z mnoha materiálů ke stažení či prohlédnutí, které se věnují postupům kontroly elektrického a elektromechanického zařízení, kontroly účinnosti motorů a způsobům, jak odhalit poruchy, elektrickou nevyváženost a přetížení v elektrických obvodech.

[www.fluke.co.uk/ti-solution-center](http://www.fluke.co.uk/ti-solution-center)



Fluke Thermal Imaging

## TERMOKAMERY PRO KAŽDÉ POUŽITÍ

### Základní rada

Kamery Performance za rozumnou cenu pro rutinní údržbu.



Ti90 / Ti95 / Ti105 / Ti110 / Ti125

### Profesionální rada

Verze Professional vám poskytnou ostrý, detailní obraz pro podrobnější kontrolu.



Ti200 / Ti300 / Ti400

### Expertní rada

Nejvyšší modely Expert nabízejí perfektní obraz.



TiX520 / TiX560

# Termokamery řady Ti



## Základní rada

### Kdo?

Technici a dodavatelé

### Kde?

Celá řada použití v údržbě:

- Elektrická a mechanická zařízení
- Klimatizace
- Diagnostika/pláště budov
- Bytové/komerční/průmyslové prostory

### Proč?

Kamery za rozumnou cenu a s množstvím funkcí pro zobrazování kvalitních snímků, se snadnou obsluhou pro rychlé snímání a/nebo náhodné kontroly.

Se systémem IR-OptiFlex™ IR-Fusion® s aplikacemi AutoBlend™, Fluke Connect™ a softwarem SmartView®.



## Profesionální rada

### Kdo?

Profesionální závodní, smluvní a služební termografové

### Kde?

Průmyslové a komerční prostory:

- Průmyslová údržba
- Údržba v těžkém komerčním průmyslu
- Údržba v plynárenském a ropném průmyslu
- Kontroly spolehlivosti

### Proč?

Vysoce kvalitní obraz a pokročilé funkce, například ostření LaserSharp™ Auto Focus. Snadno použitelné rozhraní s dotykovou obrazovkou pro ovládání jednou rukou.

Se systémem IR-OptiFlex™ IR-Fusion® s aplikacemi AutoBlend™, Fluke Connect™ a softwarem SmartView®.



## Expertní rada

### Kdo?

Inženýři, vědci, designéři a pokročilí termografové

### Kde?

Výzkum a vývoj, kontrola kvality a prediktivní údržba, zvláště pro náročná odvětví:

- Průmysl
- Plyn a ropa
- Rozvodny (výroba, přenos, distribuce)
- Elektrická a mechanická zařízení
- Zdravotnictví, biologie/vědy

### Proč?

Naprostě ostré rozlišení s extra velkým 5,6palcovým otočným barevným displejem TFT LCD pro práci na denním světle. Objektivy vyměnitelné v terénu pro větší možnosti použití. Obraz ve kvalitě HD pro lepší přehlednost ve zprávách. Integrovaná videokamera.

Se systémem IR-OptiFlex™ IR-Fusion® s aplikacemi AutoBlend™, Fluke Connect™ a softwarem SmartView®.