

TECHNICKÉ ÚDAJE

Infračervené kamery TiX580, TiX560, TiX520 a TiX500 Řada Fluke Expert



ŠPIČKOVÁ KVALITA OBRAZU

PROSTOROVÉ ROZLIŠENÍ

TiX580

0,93 mRad

TiX560, TiX520 a TiX500

1,31 mRad

ROZLIŠENÍ

TiX580

640 x 480

Režim SuperResolution: 1280 x 960

TiX560, TiX520 a TiX500

320 x 240

Režim SuperResolution: 640 x 480

TEPELNÁ CITLIVOST (NETD)*

TiX580

≤0,5 °C při 30 °C teploty objektu (50 mK)

TiX560

≤0,03 °C při 30 °C teploty objektu (30 mK)

TiX520

≤0,04 °C při 30 °C teploty objektu (40 mK)

TEPLOTNÍ ROZSAH

TiX580

-20 °C až +800 °C (-4 °F až +1472 °F)

TiX560

-20 °C až +1200 °C (-4 °F až +2192 °F)

TiX520

-20 °C až +850 °C (-4 °F až +1562 °F)

TiX500

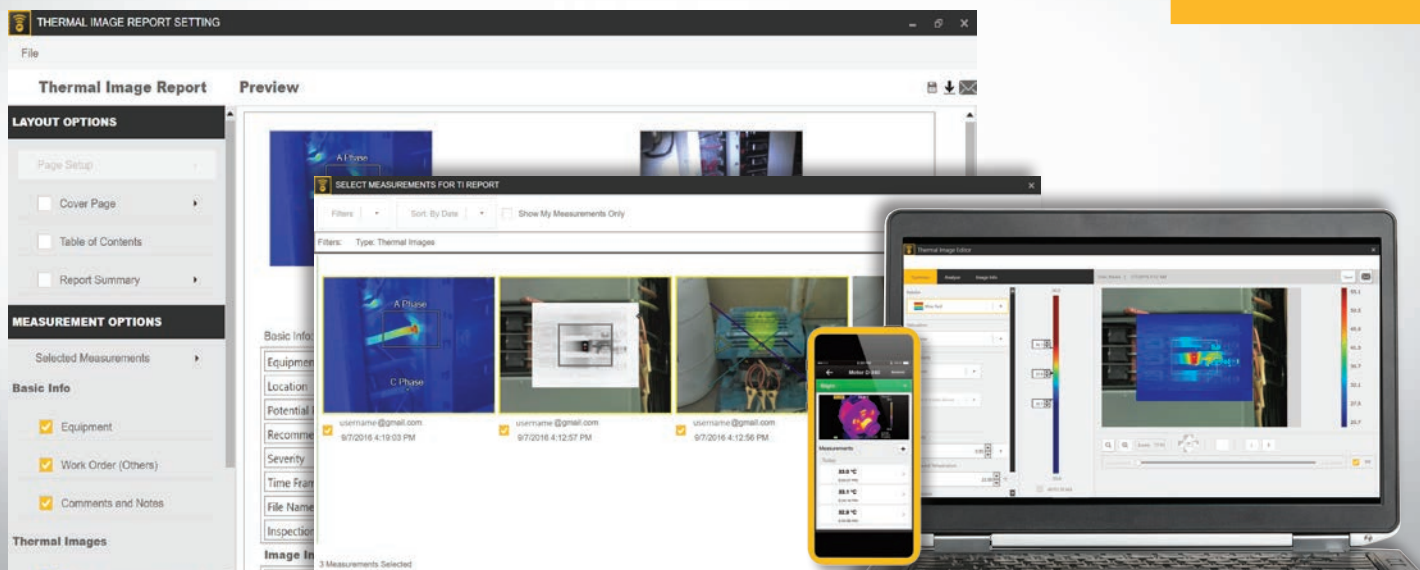
-20 °C až +650 °C (-4 °F až +1202 °F)



**Kompatibilní se systémem
Fluke Connect®**

**Obrazovka velická jako u tabletu. Více detailů.
Rychlejší rozhodnutí.**

- 5,7palcová obrazovka nabízí o 150 % větší plochu zobrazení než standardní 3,5palcová obrazovka.
- Dlouhé kontroly jsou pohodlnější díky ergonomickému provedení a popruhu na krk.
- Díky obrazovce otočné o 240° můžete s kamerou snadno manipulovat nad, pod i okolo objektů a přitom obrazovku sledovat v pohodlném úhlu, což u standardních kamer s pistolovým držením není možné.
- Eliminujte možnost nesprávné diagnostiky díky obrázkům automaticky zaostřeným v celém zorném poli pomocí funkce MultiSharp™ Focus.
- Získejte okamžitý plně zaostřený obrázek určeného cíle díky technologii LaserSharp® Auto Focus.
- Získejte čtyřnásobně více pixelů díky technologii SuperResolution, která zachytává více obrázků a jejich kombinací vytváří obrázek s rozlišením 1280 x 960 u modelu TiX580 a 640 x 480 u modelů TiX560 a TiX520.
- Kompatibilita softwaru MATLAB® a LabVIEW® umožňuje uživatelům integrovat data z kamery, infračervené video a infračervené obrázky pro podporu analýz při výzkumu a vývoji.
- Ušetřete čas – synchronizujte obrázky bezdrátově přímo z kamery do systému Fluke Connect® a připojujte je k záznamům o objektech nebo k pracovním příkazům. Přístup ke kontrolním měřením odkudkoli vám umožní rychleji rozhodovat. Členové týmu mohou okamžitě vidět stejná data na místě kontroly i v kanceláři.
- **Součástí je software pro stolní počítače Fluke Connect® SmartView®:** Optimalizujte infračervené obrázky, provádějte analýzy, generujte rychlé, přizpůsobitelné a dobře podložené zprávy a exportujte obrázky do cloudu ve formátu podle vlastní volby.



Výkonný nový snadno použitelný software pro stolní počítače Fluke Connect® SmartView®.

Nyní je k dispozici komplexní a připojená softwarová platforma, která představuje budoucnost integrované údržby zařízení, sledování, analyzování a tvorby zpráv. Nikdy nebylo tak snadné optimalizovat infračervené obrázky, provádět analýzy, generovat rychlé, přizpůsobitelné a dobře podložené zprávy a exportovat obrázky do cloudu ve formátu podle vlastní volby. A umožňuje integraci s Fluke Connect – největším integrovaným systémem softwaru a nástrojů pro údržbu na světě.

- Moderní vizuální design
- Intuitivní navigace v softwaru, kterou se snadněji naučíte a ve které se snadněji a rychleji pracuje
- Zjednodušené pracovní postupy
- Zjednodušená tvorba zpráv a lepší šablony pro zprávy
- Cloudové úložiště Fluke Connect

Software pro stolní počítače Fluke Connect SmartView® dostanete se zakoupenou kamerou.

Stahujte na adrese **fluke.com/FlukeConnectTI**

Podrobné specifikace

	TiX580	TiX560	TiX520	TiX500
Hlavní vlastnosti				
Rozlišení snímáče	640 x 480 (307 200 pixelů)		320 x 240 (76 800 pixelů)	
SuperResolution	Ano, v termokameře a v softwaru. Pořizuje a kombinuje 4násobné množství dat a vytvoří obrázek velikosti 1280 x 960 pixelů		Ano, v termokameře a v softwaru. Pořizuje a kombinuje 4násobné množství dat a vytvoří obrázek velikosti 640 x 480 pixelů	
IFOV se standardním objektivem (prostorové rozlišení)	0,93 mRad, D:S 1065:1		1,31 mRad, D:S 753:1	
Zorné pole	34° vodorovně x 24° svisle		24° vodorovně x 17° svisle	
Minimální vzdálenost ostření	15 cm (cca 6")			
Režim MultiSharp™ Focus	Ano, zaostřené v celém zorném poli, na blízko i na dálku			
Automatické ostření LaserSharp*	Ano, pro vždy zaostřené snímky Vždy. Jednoduše. Rychle			
Laserový přístroj na měření vzdálenosti	Ano, vypočítává vzdálenost cíle pro dokonale ostré snímky a zobrazuje vzdálenost na obrazovce			
Pokročilé ruční ostření	Ano			
Bezdrátové připojení	Ano, k počítači a zařízení iPhone® a iPad® (iOS 4s a novější), Android™ 4.3 a novější a Wi-Fi pro LAN (je-li k dispozici)			
Kompatibilní s aplikací Fluke Connect®	Ano®, připojte kameru k chytrému telefonu a pořízené snímky se automaticky nahrají do aplikace Fluke Connect umožňující jejich uložení a sdílení			
Volitelný software Fluke Connect Assets	Ano®, přiřazujte obrázky k objektům a vytvářejte pracovní příkazy. Porovnávejte snadno různé typy měření na jednom místě			
Okamžité nahrávání Fluke Connect	Ano®, připojte termokameru k Wi-Fi síti v budově a pořízené obrázky se automaticky nahrají do systému Fluke Connect, který umožňuje jejich prohlížení na chytrém telefonu nebo PC			
Kompatibilní s přístroji Fluke Connect	Ano®, připojí se automaticky k vybraným přístrojům s podporou technologie Fluke Connect a zobrazí naměřené údaje na obrazovce kamery			
Technologie IR-Fusion®	Ano, přidá do infračerveného obrázku kontext detailů ve viditelném světle			
Režim AutoBlend™	Průběžně proměnlivý		100 %, 75 %, 50 %, 25 % IR a plně viditelný snímek na kameře	
Obraz v obraze (PIP)	100 %, 75 %, 50 %, 25 % IR			
Souvislý režim AutoBlend™	Nastaví úroveň režimu AutoBlend™ pro souvislou řadu		—	
Dotykový displej (kapacitní)	5,7palcový (14,4 cm) obdélníkový displej LCD 640 x 480			
Odolná konstrukce, ergonomický design	Objektiv otočný o 240 °			
Tepelná citlivost (NETD)**	≤0,05 °C při 30 °C teploty objektu (50 mK)	≤0,03 °C při 30 °C teploty objektu (30 mK)	≤0,04 °C při 30 °C teploty objektu (40 mK)	≤0,05 °C při 30 °C teploty objektu (50 mK)
Úroveň a rozpětí	Plynulé automatické a manuální nastavení měřítka			
Nastavitelná úroveň / rozpětí dotykového displeje	Ano. Rozpětí a úroveň lze jednoduše a rychle nastavit pouhým dotykem obrazovky			
Rychlé automatické přepínání mezi manuálními a automatickými režimy	Ano			
Rychlé znovunastavení rozsahu v manuálním režimu	Ano			
Minimální rozpětí (v manuálním režimu)	2,0 °C (3,6 °F)			
Minimální rozpětí (v automatickém režimu)	3,0 °C (5,4 °F)			
Vestavěný digitální fotoaparát (viditelné světlo)	5 MP			
Obnovovací frekvence	Verze 60 Hz nebo 9 Hz			
Laserové ukazovátko	Ano			
Světlo LED (svítilna)	Ano			
Digitální zoom	2x, 4x, 8x		2x, 4x	
Zachycování snímků a ukládání dat				
Možnosti rozšíření paměti	Vyměnitelná 4GB paměťová karta micro SD, 4GB interní paměť flash, možnost ukládání na USB flash disk, nahrávání do služby Fluke Cloud pro trvalé uložení.			
Editace zaznamenaného videa (v kameře)	Ano, upravujte a analyzujte zachycené snímky přímo v kameře			

*Software Fluke Connect® SmartView® pro analýzy a tvorbu zpráv je dostupný ve všech zemích, ale systém Fluke Connect ne. Ověřte si dostupnost u svého autorizovaného distributora společnosti Fluke.

**Nejlepší možné

	TiX580	TiX560	TiX520	TiX500
Zachycování snímků a ukládání dat (pokračování)				
Formáty obrazových souborů	Neradiometrické (.bmp, .jpeg) nebo plně radiometrické (.is2); pro neradiometrické soubory (.bmp, .jpeg) není třeba software pro analýzu			
Prohlížení paměti	Kontrola prostřednictvím miniatur a na celé obrazovce			
Software	Úplný software Fluke Connect® SmartView® pro analýzy a tvorbu zpráv s přístupem k systému Fluke Connect®			
Podporované exportní formáty souborů v softwaru Fluke Connect® SmartView®	Bitová mapa (.bmp), GIF, JPEG, PNG, TIFF			
Hlasové poznámky	Maximální doba záznamu 60 s na snímek; lze přehrát v termokameře; součástí balení je náhlavní souprava Bluetooth**			
IR-PhotoNotes™	Ano (5 obrázků)			
Pokročilé textové poznámky	Ano. Včetně standardních zkratk a uživatelsky programovatelných voleb			
Záznam videa	Standardní a radiometrický			
Formáty videosouborů	Neradiometrické (kódování MPEG – .avi) a plně radiometrické (.is3)			
Zobrazení na vzdáleném displeji	Ano, streamování displeje termokamery do PC, chytrého telefonu nebo televizoru v reálném čase. Přes USB, Wi-Fi hotspot nebo Wi-Fi síť do softwaru Fluke Connect na PC, přes Wi-Fi hotspot do aplikace Fluke Connect na chytrém telefonu* nebo přes HDMI do televizoru			
Dálkové ovládání	Ano, prostřednictvím softwaru pro stolní počítače Fluke Connect SmartView® nebo mobilní aplikace Fluke Connect®		—	
Automatické zachycení (teplota a interval)	Ano			
Sady nástrojů MATLAB® a LabVIEW®	Integrujte data, infračervené video a obrázky z kamery do těchto softwarových platforem na podporu analýz pro výzkum a vývoj		—	
Baterie				
Baterie (vyměnitelné v terénu, dobíjecí)	Dvě lithium-iontové baterie s inteligentním řízením a pětisegmentovým displejem LED zobrazujícím stav nabití			
Výdrž baterií	2–3 hodiny na baterii (Skutečná výdrž se liší v závislosti na nastavení a použití.)	3–4 hodiny na baterii (Skutečná výdrž se liší v závislosti na nastavení a použití.)		
Doba nabíjení baterie	2,5 hodiny pro úplné nabití			
Nabíjení baterií	Nabíječka dvou baterií nebo nabíjení v termokameře Volitelný 12V napájecí adaptér do automobilu			
Síťový provoz	Síťový provoz prostřednictvím dodaného zdroje napájení (100 V AC (st) až 240 V AC (st), 50/60 Hz)			
Úsporné režimy	Uživatelsky volitelný režim spánku a vypnutí			
Měření teploty				
Rozsah měření teploty (není kalibrováno pod –10 °C)	–20 °C až +800 °C (–4 °F až +1472 °F)	–20 °C až +1200 °C (–4 °F až +2192 °F)	–20 °C až +850 °C (–4 °F až +1562 °F)	–20 °C až +650 °C (–4 °F až +1202 °F)
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			
Živý značkováč	Ano			
Barevné palety				
Standardní palety	8: Tavené železo, modročervená, vysoký kontrast, žlutá, obrácená žlutá, horký kov, stupnice šedi, obrácená stupnice šedi			
Palety Ultra Contrast™	8: Tavené železo Ultra, modročervená Ultra, vysoký kontrast Ultra, žlutá Ultra, obrácená žlutá Ultra, horký kov Ultra, stupnice šedi Ultra, obrácená stupnice šedi Ultra			
Obecná specifikace				
Barevná signalizace alarmu (teplotní signalizace alarmu)	Vysoká teplota, nízká teplota a izotermie (v rozsahu)			
Infračervené spektrální pásmo	7,5 μm až 14 μm (dlouhé vlny)			
Teplota	Provoz: Provozní: –10 °C až +50 °C (14 °F až 122 °F), Skladovací: –20 °C až +50 °C (–4 °F až 122 °F) bez baterií			
Relativní vlhkost	10 % až 95 % nekondenzující			
Měření teploty středového bodu	Ano			
Bodová teplota	Značky horkých a studených bodů, jednotlivě povolené			
Uživatelé definovatelné bodové značky	3 uživatelem definované body			
Středový rámeček	Přizpůsobitelný měřicí rámeček s minimální, průměrnou a maximální teplotou			
Bezpečnost	IEC 61010-1: Kategorie přepětí II, stupeň znečištění 2.			
Elektromagnetická kompatibilita	IEC 61326-1: Základní EM prostředí.; CISPR 11, skupina 1, třída A			
RCM Austrálie	IEC 61326-1			
US FCC	CFR 47, část 15, oddíl B			
Vibrace	0,03 g2/Hz (3,8 g), 2,5 g IEC 68-2-6			
Náraz/pád	25 g, IEC 68-2-29 / Zkonstruováno na odolnost při pádu z výšky 1 m se standardním objektivem			
Rozměry (V x Š x D) / Hmotnost (včetně baterie)	27,3 cm x 15,9 cm x 9,7 cm / 1,54 kg			
Stupeň krytí	IEC 60529: IP54 (chráněné proti prachu, omezené krytí; ochrana proti stříkající vodě ze všech směrů)			
Záruka / Interval kalibrace	Dva roky (standardně), k dispozici jsou prodloužené záruky / Dva roky (při předpokládaném normálním provozu a normálním stárnutí)			
Podporované jazyky	angličtina, čeština, finština, francouzština, holandsština, italština, japonština, korejština, maďarština, němčina, polština, portugalština, ruština, španělština, švédština, turečtina, tradiční čínština a zjednodušená čínština			

*Software Fluke Connect® SmartView® pro analýzy a tvorbu zpráv je dostupný ve všech zemích, ale systém Fluke Connect ne. Ověřte si dostupnost u svého autorizovaného distributora společnosti Fluke.

**Funkce Bluetooth není dostupná ve všech zemích

Informace pro objednávání

FLK-TiX580 60Hz Infračervená kamera
 FLK-TiX580 9Hz Infračervená kamera
 FLK-TiX560 60Hz Infračervená kamera
 FLK-TiX560 9Hz Infračervená kamera
 FLK-TiX520 60Hz Infračervená kamera
 FLK-TiX520 9Hz Infračervená kamera
 FLK-TiX500 60Hz Infračervená kamera
 FLK-TiX500 9Hz Infračervená kamera

Obsah balení

Infračervená kamera se standardním infračerveným objektivem; síťový adaptér a nabíječka baterií (včetně univerzálního síťového adaptéru); dvě robustní lithium-iontové inteligentní baterie; kabel USB; videokabel HDMI; odolný kufřík; nastavitelný řemínek kolem krku a na ruku, sluchátka Bluetooth (je-li k dispozici). **Ke stažení zdarma:** Software Fluke Connect® SmartView® pro stolní počítače a uživatelská příručka

Sady

FLK-TiX560/T2 60HZ Infračervená kamera, infračervený teleobjektiv Tele2 s 2x zvětšením
FLK-TiX560/T2 9HZ Infračervená kamera, infračervený teleobjektiv Tele2 s 2x zvětšením
FLK-TiX560/W2 60HZ Infračervená kamera, infračervený širokoúhlý objektiv Wide2
FLK-TiX560/W2 9HZ Infračervená kamera, infračervený širokoúhlý objektiv Wide2

Volitelné příslušenství

FLK-LENS/TELE2 Infračervený teleobjektiv (2x zvětšení), TiX580, TiX560, TiX520, TiX500
FLK-LENS/4XTELE2 Infračervený teleobjektiv (4x zvětšení), TiX560, TiX520, TiX500
FLK-LENS/WIDE2 Infračervený širokoúhlý objektiv, TiX580, TiX560, TiX520, TiX500
FLK-LENS/25MAC2 Infračervený 25mikronový makroobjektiv, TiX560, TiX520, TiX500
TI-CAR CHARGER Nabíječka do auta
BOOK-ITP Kniha Úvod do principů termografie
FLK-TiX5XX-SBP4 Přídavná inteligentní baterie
FLK-Ti-SBC3B Přídavná nabíječka inteligentní baterie
FLK-TiX5X-LENS CAP Kryt infračerveného objektivu
FLK-TiX5XX-NECK Popruh na krk
FLUKE-TiX5XX HAND Řemínek na ruku
FLK-Ti-BLUE TOOTH Sluchátka s mikrofonom Bluetooth
FLK-TiX5XX-HDMI Kabel HDMI

Kompletní údaje o těchto produktech získáte na adrese www.fluke.com nebo o ně požádejte místního zástupce společnosti Fluke.



Jednodušší preventivní údržba. Eliminace opakovaných prací.

Ušetřete čas a zvýšte spolehlivost svých dat o údržbě díky bezdrátové synchronizaci měření pomocí systému Fluke Connect®.

- Eliminujte chyby při zadávání dat ukládáním měření přímo z přístroje a jejich přidružením k pracovnímu příkazu, zprávě nebo záznamu o poloze.
- Maximalizujte provozní čas a uskutečňujte spolehlivá rozhodnutí o údržbě pomocí důvěryhodných a sledovatelných dat.
- Zbavte se poznámek na papíře nebo v několika tabulkách díky bezdrátovému přenosu naměřených hodnot jedním krokem.
- Získejte přístup k základním, historickým i aktuálním naměřeným údajům podle položek.
- Sdílejte svá naměřená data pomocí videohovorů ShareLive™ a e-mailů.
- Přístroje řady TiX5XX jsou součástí neustále se rozrůstajícího systému propojených měřicích přístrojů a softwaru pro údržbu zařízení. Další informace o systému Fluke Connect® naleznete na našich webových stránkách.

Další informace naleznete na adrese **flukeconnect.com**



Všechny ochranné známky jsou vlastnictvím jejich příslušných vlastníků. Ke sdílení dat je vyžadováno mobilní datové nebo Wi-Fi připojení. Smartphone, služby bezdrátového připojení a datový tarif nejsou součástí dodávky. Prvních 5 GB úložiště je zdarma. Podrobnosti týkající se podpory telefonů naleznete na webu fluke.com/phones.

Chytrý telefon, služby bezdrátového připojení a datový tarif nejsou součástí dodávky. Technologie Fluke Connect není dostupná ve všech zemích.

Fluke. *Keeping your world up and running.*

Fluke Europe B.V.
 P.O. Box 1186
 5602 BD Eindhoven
 The Netherlands
 Web: www.fluke.cz

Navštivte nás na webových stránkách:
 Web: www.fluke.cz

©2016 Fluke Corporation. Všechna práva vyhrazena. Případné změny jsou vyhrazeny bez předchozího upozornění.
 11/2016 6004049i-cze

Změny tohoto dokumentu nejsou povoleny bez písemného schválení společnosti Fluke Corporation.