

Termokamery TiX560 a TiX520 Expertní série Fluke

Technické údaje



PRVOTŘÍDNÍ KVALITA OBRAZU

PROSTOROVÉ ROZLIŠENÍ

TiX560 a TiX520

1,31 mRad

ROZLIŠENÍ

TiX560 a TiX520

320 × 240 (76 800 pixelů) a 640 × 480
(307 200 pixelů) v režimu SuperResolution

REŽIM FILTRU (VYLEPŠENÍ NETD)

TiX560

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

TiX520

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

TEPLOTNÍ ROZSAH

TiX560

-20 °C až +1 200 °C (-4 °F až +2 192 °F)

TiX520

-20 °C až +850 °C (-4 °F až +1 562 °F)

ZAOSTŘOVÁNÍ SNÍMKŮ

TiX560

Zaostřování snímků zlepšuje jasné zobrazení
a kvalitu snímků

Vaše zorné pole infračervené technologie se mění o 180°

- Prohlížejte objekty jednoduše ze všech stran díky **objektivu otočnému o 180°** a prohlédněte si snímek ještě než jej zachytíte.
- Špičková kvalita obrazu v terénu díky **jedinému 5,7" dotykovému LCD displeji ve své třídě¹** – o 150 % větší plocha obrazu³
- **Vyšší kvalita obrazu a přesnost měření teploty** – změňte rozlišení obrázků z 320 × 240 na 640 × 480 a získáte 4× větší rozlišení a počet pixelů v režimu SuperResolution
- **Pořízujte ostré snímky stisknutím jediného tlačítka. Automatické ostření LaserSharp®**, exkluzivně nabízené společností Fluke, využívá zabudovaný laserový dálkoměr, který s vysokou přesností vypočítává a zobrazuje vzdálenost k určenému cíli.²
- Prohlížejte, ukládejte a sdílejte snímky přímo z terénu pomocí připojení k **největšímu systému bezdrátových měřicích přístrojů** Fluke Connect™

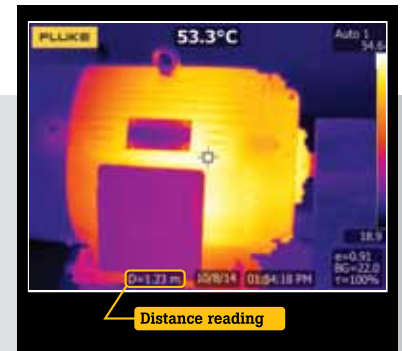
¹Srovnání s ručními průmyslovými termokamerami s rozlišením snímače 320×240 k 14. říjnu 2014.

²Až 30 metrů (100 stop).

³Srovnání s obrazovkou s úhlopříčkou 3,5"



Zachyťte náročné snímky pod jakýmkoli úhlem s objektivem otočným o 180 stupňů a jedinečným 5,7" LCD.



Automatické ostření LaserSharp® využívá zabudovaný laserový dálkoměr, který s vysokou přesností vypočítává a zobrazuje vzdálenost k určenému cíli.

Podrobné specifikace

	TiX560	TiX520
Hlavní vlastnosti		
IFOV se standardním objektivem (prostorové rozlišení)	1,31 mRad	
Rozlišení snímače	320 × 240 (76 800 pixelů)	
Zorné pole	24° vodorovně x 17° svisle	
Minimální vzdálenost ostření	15 cm (cca 6")	
IFOV s volitelným teleobjektivem	0,65 mRad	
Zorné pole	12° vodorovně x 9° svisle	
Minimální vzdálenost ostření	45 cm (cca 18")	
IFOV s volitelným širokouhlým objektivem	2,62 mRad	
Zorné pole	46° vodorovně x 34° svisle	
Minimální vzdálenost ostření	15 cm (cca 6")	
SuperResolution*	V kameře a v softwaru	V softwaru
Zaostřování snímků	Ano	Ne
Automatické ostření LaserSharp®	Ano, pro vždy zaostřené snímky bez kompromisů –	
Laserový přístroj na měření vzdálenosti	Ano, vypočítává vzdálenost cíle pro dokonale ostré snímky a zobrazuje vzdálenost na obrazovce	
Pokročilé ruční ostření	Ano	
Streamování videa (odnímatelný displej)	Pomocí USB nebo WiFi	
Dotykový displej (kapacitní)	14,4cm (5,7") barevný obdélníkový displej LCD VGA (640 × 480) s podsvícením	
Bezdrátové připojení	Ano	
Kompatibilita s bezdrátovými zařízeními	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)	
Kompatibilní s aplikací Fluke Connect™	Ano (je-li k dispozici)	
Kompatibilní s přístroji Fluke Connect™	Ano (je-li k dispozici) Možnost bezdrátového připojení k vybraným přístrojům Fluke Connect™. Podpora až pěti současných připojení	
IR Fusiotechnologie	Ano	
Režim AutoBlend™	Ano	
Obraz v obraze (PIP)	Ano	
Souvislý režim AutoBlend™	Nastavuje plynule úroveň automatického prolnutí (AutoBlend™)	Ne
Tenký ergonomický design	Otočný objektiv > 180 stupňů	
Teplotní citlivost (NETD)	≤0,045 °C při 30 °C teploty objektu (45 mK)	≤0,05 °C při 30 °C teploty objektu (50 mK)
Režim filtru (vylepšení NETD)	≤0,03 °C při 30 °C teploty objektu (30 mK)	≤0,04 °C při 30 °C teploty objektu (40 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 automatické nastavení 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)	Průmyslový výkon 5 megapixelů	
Obnovovací frekvence	Verze 60 Hz nebo 9 Hz	
Laserové ukazovátko	Ano	
Světlo LED (svítlna)	Ano	
Digitální zoom	2x, 4x, 8x	2x, 4x
Zachycování snímků a ukládání dat		
Možnosti rozšíření paměti	Vyjímatelná paměťová karta microSD, integrovaná paměť flash, možnost uložení přes USB, přímé stahování pomocí spojení USB s počítačem	
Pořizování snímků, kontrola, mechanismus ukládání	Zachycování obrazu jednou rukou, kontrola a mechanismus ukládání	
Úprava snímku po zachycení (v kameře)	Ano. Analýza obrazu přímo na místě v kameře	
Rozšířené textové poznámky	Ano. Standardní klávesové zkratky a uživatelem programovatelné volby	
Formáty souborů	Neradiometrické (.bmp) nebo (jpeg) nebo plně radiometrické (.is2); pro neradiometrické soubory (.bmp, .jpeg a .avi*) není třeba software pro analýzu	
Prohlížení paměti	Navigace pomocí zobrazení miniatur a prohlížení výběru	

*Již brzy prostřednictvím upgradu firmwaru.

	TiX560		TiX520
Zachycování snímků a ukládání dat (pokračování)			
Software	Software SmartView®, Fluke Connect™ (je-li dostupný) a mobilní aplikace SmartView® – pro úplnou analýzu a vytváření protokolů		
Export formátu souborů pomocí softwaru SmartView®	BMP, DIB, GIF, JPE, JFIF, JPEG, JPG, PNG, TIF a TIFF		
Hlasové poznámky	Maximální doba záznamu 60 s na snímek; lze přehrát v termokameře; součástí balení sluchátka Bluetooth*		
IR-PhotoNotes™	Ano		
Textové poznámky	Ano		
Záznam videa	Standardní a radiometrický		
Formáty videosouborů	Neradiometrické (kódování MPEG – .AVI) a plně radiometrické (.IS3)		
Dálkové ovládání a provoz (pro zvláštní a pokročilé aplikace)	Ano	Ne	
Automatické zachycení (teplota a interval)	Ano		
Baterie			
Baterie (vyměnitelné v terénu, dobíjecí)	Dvě lithium-iontové baterie s inteligentním řízením a pětisegmentovým displejem LED zobrazujícím stav nabití		
Výdrž baterií	Tři hodiny nepřetržitého provozu na baterii		
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 +1 200 °C (–4 °F až +2 192 °F)		–20 °C až +850 °C (–4 °F až +1 562 °F)
Přesnost	±2 °C nebo 2 % (při jmenovité teplotě 25 °C, platí vyšší hodnota)		
Korekce emisivity na displeji	Ano (číselné a pomocí tabulky)		
Kompensace odražené teploty pozadí na obrazovce	Ano		
Korekce přenosu na obrazovce	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 a nízká teplota		
Infračervené spektrální pásmo	7,5 μm až 14 μm (dlouhé vlny)		
Provozní teplota	–10 °C až +50 °C (14 °F až 122 °F)		
Teplota pro skladování	–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	Označení horkých a studených bodů		
Uživatelem definovatelné bodové značky	3 uživatelem definované body		
Středový rámeček	Rozšiřitelný a zmenšitelný měřicí rámeček s ukazatelem minimální, průměrné a maximální teploty		
Bezpečnost	IEC 61010-1: Kategorie přepětí II, stupeň znečištění 2.		
Elektromagnetická kompatibilita	IEC 61326-1: Základní prostředí (EM) CISPR11, skupina 1, třída A		
Australia RCM	IE 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	25 g, IEC 68-2-29		
Pád	Zkonstruováno na odolnost při pádu z výšky 1 m (3,3 stopy) se standardním objektivem		
Rozměry (V × Š × D)	27,3 cm × 15,9 cm × 9,7 cm (10,8 palců × 6,3 palce × 3,8 palců)		
Hmotnost (včetně baterie)	1,54 kg (3,4 lb)		
Krytí	IEC 60529: IP54 (chráněné proti prachu, omezené krytí; ochrana proti stříkající vodě ze všech směrů)		
Záruka	Dva roky (standardně), k dispozici jsou prodloužené záruky		
Doporučená doba kalibrace	Dva roky (při předpokládaném normálním provozu a normálním stárnutí)		
Podporované jazyky	čeština, nizozemština, angličtina, finština, francouzština, němčina, maďarština, italština, japonština, korejština, polština, portugalsština, ruština, zjednodušená čínština, španělština, švédština, tradiční čínština a turečtina		

*Zařízení Bluetooth není dostupné ve všech zemích.

Informace pro objednávání

FLK-TiX560 60Hz Termokamera; 320×240; 60 Hz

FLK-TiX560 9Hz Termokamera; 320×240; 9 Hz

FLK-TiX520 60Hz Termokamera; 320×240; 60 Hz

FLK-TiX520 9Hz Termokamera; 320×240; 9 Hz

Obsah dodávky

Termokamera se standardním infračerveným objektivem; AC adaptér (st) 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 (jsou -li k dispozici), registrační karta záruky a kalibrační certifikát. Jednotka flash obsahuje návod k výrobku v angličtině, čínštině, němčině, portugalské, španělštině, francouzštině, italštině, korejštině, japonštině, ruštině a turečtině a software SmartView®. Software lze také stáhnout na

www.fluke.com/smartviewdownload

Volitelné příslušenství

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

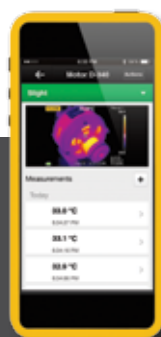
FLK-LENS/WIDE2 Infračervený širokoúhlý objektiv

TI-CAR CHARGER Nabíječka do auta

BOOK-ITP Kniha Úvod do principů termografie

FLK-TI-SBP3 Přídavná inteligentní baterie

FLK-TI-SBC3 Přídavná nabíječka inteligentní baterie



Systém FLUKE CONNECT™

Zobrazte. Uložte. Sdílejte. Veškerá fakta, přímo v terénu.

Systém Fluke Connect™ s videohovory ShareLive™ je jediným systémem pro bezdrátové měření, se kterým můžete zůstat v kontaktu s celým týmem, aniž byste odešli z terénu. Fluke Connect™ mobilní aplikace je dostupná pro verze Android™: Galaxy S4, Nexus 5, HTC One Android™ 4.4.x nebo větší a iOS (iPhone 4x a iOS 7 nebo větší, iPad (v rámečku iPhone na zařízení iPad) a může pracovat s více jak 20 různými přístroji Fluke – Největší systém připojených přístrojů na světě. A další se připravují. Přejděte na web společnosti Fluke, kde získáte další informace.

Aplikaci si můžete stáhnout z:



Chytrý telefon, bezdrátová služba a datový
tarif nejsou součástí dodávky.



Všechny ochranné známky jsou vlastnictvím jejich příslušných vlastníků. Chytrý telefon, bezdrátová služba a datový tarif nejsou součástí dodávky. Prvních 5 GB je zdarma. Kompatibilní se zařízeními iPhone 4x a novějšími se systémem iOS 7 a výše, iPad (v rámečku iPhone na zařízení iPad) a Galaxy S4, Nexus 5, HTC One se systémem Android™ 4.4.x a výše. Apple a logo Apple jsou ochranné známky společnosti Apple Inc. registrované ve Spojených státech amerických a jiných zemích. App Store je značka služby společnosti Apple Inc. Google Play je ochranná známka společnosti Google Inc.

Fluke. *Keeping your world
up and running.®*

Fluke Europe B.V.

P.O. Box 1186

5602 BD Eindhoven

The Netherlands

Web: www.elso.sk

Navštivte nás na webových stránkách:

email: fluke@elso.sk

©2014 Fluke Corporation. Všechna práva vyhrazena.

Případné změny jsou vyhrazeny bez předchozího upozornění. 11/2014 Pub_ID: 13278-cze