

Technické údaje: Infračervená kamera Fluke TiX580

Hlavní vlastnosti	
IFOV se standardním objektivem (prostorové rozlišení)	0,93 mRad, D:S 1065:1
Rozlišení snímače	640 × 480 (307 200 pixelů)
SuperResolution	Ano, v softwaru. Pořizuje a kombinuje 4násobné množství dat a vytvoří obrázek velikosti 1280 × 960 pixelů.
Ostření MultiSharp™	Ano, zaostřené všechny objekty, na blízko i na dálku.
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
Dotykový displej (kapacitní)	5,7palcový (14,4 cm) obdélníkový displej LCD 640 x 480
Odolná konstrukce, ergonomický design	Objektiv otočný o 240 °
Digitální zoom	2x, 4x a 8x
Předkalibrované objektivy	širokoúhlý objektiv, teleobjektiv s 2násobným zvětšením, teleobjektiv se 4násobným zvětšením, 25mikronový makroobjektiv

Měření teploty	
Rozsah měření teploty (není kalibrováno pod –10 °C)	-20 °C až +1000 °C (-4 °F až +1832 °F)
Přesnost	±2 °C nebo 2 % (při jmenovité teplotě 25 °C, platí vyšší hodnota)
Teplotní citlivost (NETD)*	≤0,05 °C při 30 °C teploty objektu (50 mK)
Korekce emisivity na displeji	Ano (číselně a pomocí tabulky)
Kompenzace odražené teploty pozadí	Ano
Korekce prostupnosti	Ano
Živý značkovač	Ano
*Nejjlepší možné	

Bezdrátové připojení	
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, připojte kameru ke smartphonu a pořízené snímky se automaticky nahrají do aplikace Fluke Connect umožňující jejich uložení a sdílení.
Volitelný software Fluke Connect Assets	Ano, přiřadte obrázky k objektům a vytvářejte pracovní příkazy. Porovnávejte snadno různé typy měření, ať už se jedná o mechanické, elektrické nebo infračervené snímky, na jednom místě.
Okamžité nahrávání Fluke Connect	Ano, připojte kameru k Wi-Fi síti v budově a pořízené snímky 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. Podpora až pěti současných připojení.
Počítačový software Fluke Connect SmartView	Ano

Technologie IR-Fusion®	
Přidá do infračerveného obrázku kontext detailů ve viditelném světle	
Režim AutoBlend™	Průběžně proměnlivý
Obraz v obraze (PIP)	100%, 75%, 50% a 25% IR
Vestavěný digitální fotoaparát (viditelné světlo)	5 MP

Objektivy		
Standardní objektiv	Prostorové rozlišení (IFOV)	0,93 mRad, D:S 1065:1
	Zorné pole	34° vodorovně × 24° svisle
	Minimální vzdálenost ostření	15 cm (přibližně 6")
	Technologie IR-Fusion®	Režim Obraz v obraze a celá obrazovka
Volitelný inteligentní teleobjektiv s 2násobným zoomem	IFOV	0,46 mRad. D:S je 2145:1
	Zorné pole	17° vodorovně × 12° svisle
	Minimální vzdálenost ostření	45 cm (přibližně 18")
	Technologie IR-Fusion®	Režim Obraz v obraze a celá obrazovka
Volitelný širokoúhlý inteligentní objektiv	IFOV	1,85 mRad, D:S je 525:1
	Zorné pole	68° vodorovně × 48° svisle
	Minimální vzdálenost ostření	15 cm (přibližně 6")
	Technologie IR-Fusion®	Full screen (Režim celé obrazovky)
Úroveň a rozpětí		
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
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 na Fluke Cloud pro trvalé uložení.
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		Software Fluke Connect SmartView pro úplnou analýzu a tvorbu zpráv s přístupem k systému Fluke Connect
Formát souborů exportovaných softwarem SmartView®		Bitová mapa (.bmp), GIF, JPEG, PNG, TIFF
Hlasové poznámky		Maximální doba záznamu 60 sekund na snímek; lze přehrát v termokameře
IR-PhotoNotes™		Ano (5 obrázků)
Pokročilá textová anotace		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, smartphonu 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 počítačového softwaru 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.)
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
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
Obecné specifikace	
Obnovovací frekvence	Verze 60 Hz nebo 9 Hz
Laserové ukazovátko	Ano
Světlo LED (svítilna)	Ano
Barevné alarmy (alarmy teploty)	Vysoká teplota, nízká teplota a izotermy (v rozsahu)
Měření teploty středového bodu	Ano
Bodová teplota	Značky horkých a studených bodů
Uživatelé definovatelné bodové značky	3 uživatelem definované body
Středový rámeček	Přizpůsobitelný měřicí rámeček s minimální, průměrnou a maximální teplotou
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
Bezpečnost	IEC 61010-1: Kategorie přepětí II, stupeň znečištění 2
Elektromagnetická kompatibilita	IEC 61326-1: Základní EM prostředí. CISPR 11: Skupina 1 Třída A
Australia RCM	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	25 g, IEC 68-2-29
Pád	25 g, IEC 68-2-29 / Zkonstruováno na odolnost při pádu z výšky 1 m se standardním objektivem
Rozměry (V × Š × D)	27,3 × 15,9 × 9,7 cm (10,8 × 6,3 × 3,8 palce)/1,54 kg (3,4 lb)
Hmotnost (včetně baterie)	1,04 kg (2,3 lb)
Krytí	IEC 60529: IP54 (ochrana proti prachu, zvýšené 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, holandština, angličtina, finština, francouzština, němčina, maďarština, italština, japonština, korejština, polština, portugalská, ruština, zjednodušená čínština, španělština, švédština, tradiční čínština a turečtina