

TECHNICKÉ ÚDAJE

Termokamera TiS60+



VÝKONNÝ, SNADNO POUŽITELNÝ SOFTWARE FLUKE CONNECT™

Termokamera TiS60+ je kompatibilní se softwarem Fluke Connect.

- Moderní design
- Intuitivní navigace – snáze se jí naučíte, snáze a rychleji s ní budete pracovat
- Zjednodušené pracovní postupy
- Zjednodušená tvorba zpráv a lepší šablony pro zprávy

Provedte opravu správně hned napoprvé

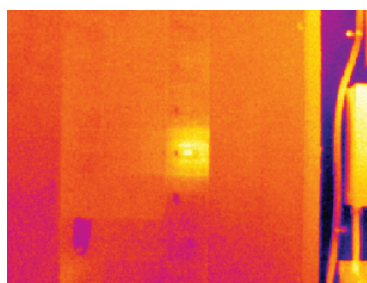
Zlepšete výsledky svého týmu s rozlišením 320 x 240. Infračervené snímky pořízené termokamerou TiS60+ zachycují menší teplotní rozdíly z větší vzdálenosti. Jestliže s termálním zobrazováním začínáte nebo termokameru používá tým pracovníků s různou úrovní znalosti termálního zobrazování, TiS60+ nabízí snadno použitelný objektiv s pevným ohniskem.

- Rozlišení 320 x 240 zajišťuje zřetelné a detailní snímky, jaké potřebujete
- 3,5palcový LCD umožňuje rozpoznat problémy v terénu
- Snadno použitelný objektiv s pevnou ohniskovou vzdáleností; jen namíříte a stisknete spoušť
- Měří teploty do 400 °C k zajištění zpracování všech vašich aplikací
- Pořizování, kontrola a možnosti ukládání snímků jednou rukou

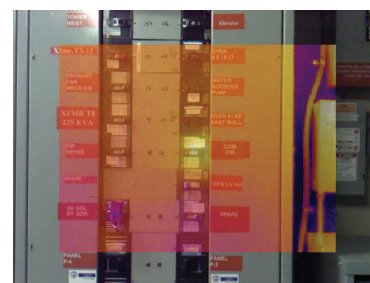
Podívejte se na problém a jeho okolí v jediném snímku pomocí technologie IR-Fusion®

Technologie IR-Fusion, patentovaná společností Fluke Corporation, automaticky pořizuje digitální snímek ve viditelném spektru a současně termosnímek. Kamera zkombinuje oba snímky pixel po pixelu na jednom snímku. Snímek si můžete zobrazit plně v infračerveném zobrazení, v plně viditelném světle nebo v několika stupních kombinace obou snímků mezi tím.

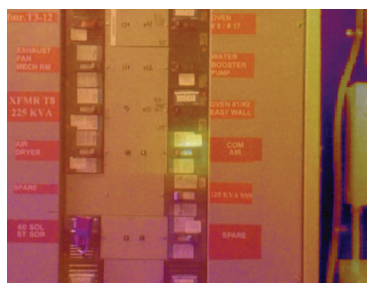
Umístění infračerveného cíle lze snadno identifikovat, i když je infračervený kontrast nízký a infračervený snímek je jen velmi málo odstupňován.



Plně infračervený snímek



50% prolnutí, režim obrazu v obraze



50% prolnutí

Specifikace

Hlavní vlastnosti	TiS60+
Infračervené rozlišení	320 × 240 (76 800 pixelů)
I FOV se standardním objektivem (prostorové rozlišení)	1,86 mRad, D:S 532:1
Zorné pole	34,1 °H × 25,6 °V
Minimální vzdálenost ostření	46 cm (18 in)
System ostření	Pevný
Bezdrátové připojení	Ano, k počítači, 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 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. Můžete snadno porovnávat různé typy měření na jednom místě, ať už se jedná o mechanické, elektrické nebo infračervené snímky.
Technologie IR Fusion™	Ano
Režim AutoBlend™	Ano
Obraz v obraze (PIP)	Ano
Odolný displej	3,5palcový (8,9cm orientovaný na šířku) LCD 320×240
Ergonomické provedení	Konstruováno k používání jednou rukou
Tepelná citlivost (NETD)**	≤0,045 °C při 30 °C teploty objektu (45 mK)
Úroveň a rozpětí	Plynulé automatické a ruční nastavení měřítka
Rychlé znovunastavení rozsahu v manuálním režimu	Ano
Minimální rozpětí (v manuálním režimu)	2,5 °C (4,5 °F)
Minimální rozpětí (v automatickém režimu)	5 °C (9,0 °F)
Vestavěný digitální fotoaparát (viditelné světlo)	5 MP
Obnovovací frekvence	<9 Hz nebo 30 Hz
Laserové ukazovátko	Ano
Světlo LED (svítlna)	Ne
Pořizování snímků a ukládání dat	
Rozsáhlé možnosti rozšíření paměti	4 GB interní paměti a 4GB paměťová karta MicroSD
Pořizování snímků, kontrola, mechanismus ukládání	Pořizování snímků, kontrola a možnosti ukládání jednou rukou
Formáty obrazových souborů	Neradiometrické ve formátu BMP nebo JPEG, nebo plně radiometrické ve formátu is2
Prohlížení paměti	Ano
Software	Software Fluke Connect pro stolní počítače – software na úplnou analýzu a tvorbu zpráv s přístupem k systému Fluke Connect
Analyzujte a ukládejte radiometrické údaje v počítači	Ano
Exportujte formáty souborů softwarem Fluke Connect	is2, BMP, GIF, JPEG, PNG, TIFF
Hlasové poznámky	Maximální doba záznamu na snímek 60 s; lze přehrát na termokameře; vyžaduje náhlavní soupravu Bluetooth (prodejná samostatně)
IR-PhotoNotes	Ano – 3 snímky
Textové poznámky	Ne
Záznam videa a formáty	Ne
Provoz s dálkovým ovládním	Ne
Automatické zachycení (teplota a interval)	Ano

* Ne všechny funkce softwaru Fluke Connect jsou k dispozici ve všech zemích. Ověřte si dostupnost u svého autorizovaného distributora společnosti Fluke.

** Nejlepší možné

Specifikace pokračování

Hlavní vlastnosti	TiS60+
Baterie	
Baterie (vyměnitelné v terénu, dobíjecí)	Dvě lithium-iontové baterie s inteligentním řízením a pětisegmentovým LED ukazatelem zobrazujícím stav nabití
Výdrž baterie	4 hodiny nepřetržitého provozu na baterii
Doba dobíjení baterie	2,5 hodiny pro úplné nabití
Systém dobíjení baterie	Nabíječka dvou baterií nebo nabíjení v termokameře Volitelný 12V napájecí adaptér do auta
Síťový provoz	Síťový provoz prostřednictvím dodaného zdroje napájení (100 V ac (st) až 240 V ac (st), 50/60 Hz).
Úspora energie	Volitelný uživatelem
Měření teploty	
Rozsah měření teploty (není kalibrováno pod -10 °C)	-20 °C až 400 °C (-4 °F až 752 °F)
Přesnost	±2 °C nebo 2 % (při jmenovité teplotě 25 °C, platí vyšší hodnota)
Korekce emisivity na displeji	Ano (pomocí hodnoty a pomocí tabulky)
Kompenzace odražené teploty pozadí na obrazovce	Ano
Korekce přenosu na obrazovce	Ne
Čárový graf teploty	Ne
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, horký kov Ultra, stupně šedi Ultra, obrácené stupně šedi Ultra
Obecné specifikace	
Barevná upozornění	Vysoká teplota, nízká teplota, izotermy (v rozsahu)
Infračervené spektrální pásmo	7,5 μm až 14 μm
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	Značky horkých a studených bodů
Uživatelé definovatelné bodové značky	3
Uživatelé definovaná okénka měření	Okénko měření s možností rozšíření/zúžení
Kufřík	Robustní kufřík s měkkým pouzdrem včetně nastavitelného řemínku
Bezpečnostní normy	IEC 61010-1: Kategorie přepětí II, stupeň znečištění 2.
Elektromagnetická kompatibilita	IEC 61326-1: Základní EM prostředí. CISPR 11: Skupina 1, třída A
Australská RCM	RCM IEC 61326-1
US FCC	EN61326-1; FCC část 5, EN 55011: Třída A, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3
Vibrace	2G, IEC 68-2-6
Náraz	25G, IEC 68-2-29
Pád	Zkonstruováno na odolnost při pádu z výšky 2 m
Rozměry (V × Š × D)	26,7 cm × 10,1 cm × 14,5 cm (10,5" × 4,0" × 5,7")
Hmotnost (včetně baterie)	0,72 kg (1,6 lb)
Krytí	IP 54 (chráněné proti prachu, omezené pronikání; ochrana proti stříkající vodě ze všech směrů)
Záruka	Dva roky (standardně)
Doporučený kalibrační cyklus	Dva roky (za předpokladu normálního provozu a normálního stárnutí)
Podporované jazyky	čeština, holandsština, angličtina, finština, francouzština, němčina, maďarština, italština, japonština, korejština, polština, portugalština, ruština, zjednodušená čínština, španělština, švédština, tradiční čínština a turečtina
Splňuje požadavky RoHS	Ano

Informace pro objednávání

TERMOKAMERA FLK-TIS60+ 30HZ
TERMOKAMERA FLK-TIS60+ <9HZ

Obsah dodávky

Termokamera, elektrické napájení ac (včetně univerzálních adaptérů ac); inteligentní nabíječka baterií se dvěma pozicemi k umístění baterií; 2 robustní lithium-iontové inteligentní baterie; USB kabel; karta MicroSD 4 GB; robustní kufřík; měkké přepravní pouzdro; nastavitelný řemínek na ruku. Ke stažení zdarma: software pro stolní počítač a návod k obsluze.

Volitelné příslušenství

FLK-BLUETOOTH náhlavní souprava Bluetooth
FLK-TI-TRIP0D3 příslušenství k montáži na stativ

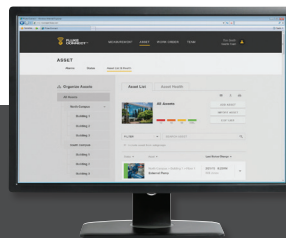
BOOK-ITP kniha Úvod do základů termografie

FLK-TI-SBP3 inteligentní baterie navíc

FLK-TI-SBC3B inteligentní nabíječka baterií

TI-CAR CHARGER nabíječka do automobilů

Kompletní údaje o těchto produktech získáte na adrese www.fluke.com nebo o ně požádejte místního obchodního 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 položce.
- 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 dat měření jedním krokem.
- Získejte přístup k základním, historickým i aktuálním naměřeným údajům podle položek.
- Sdílejte data ze svých měření přes e-mail nebo videohovory ShareLive™.
- Termokamera Fluke TiS60+ je součástí rozšiřujícího se systému propojených testovacích přístrojů a softwaru k údržbě vybavení. Další informace o systému Fluke Connect naleznete na webových stránkách společnosti Fluke.

Další informace naleznete na adrese fluke.com



Všechny ochranné známky jsou v držení jejich příslušných vlastníků. K sdílení dat je vyžadováno mobilní datové nebo WiFi připojení. Chytrý telefon, služby bezdrátového připojení a datový tarif nejsou součástí dodávky. Prvních 5 GB úložiště je zdarma.

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



Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands
Tel: +31 4 0267 5406
E-mail: cs.cz@fluke.com
Web: www.fluke.cz

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

©2019 Fluke Corporation. Všechna práva vyhrazena. Případné změny jsou vyhrazeny bez předchozího upozornění.
11/2019 6012819b-cs

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