

Fluke TC01B

Thermal Camera for Smart Devices

Uživatelská příručka

OMEZENÁ ZÁRUKA A OMEZENÍ ODPOVĚDNOSTI

U každého výrobku společnosti Fluke je zaručeno, že je bez závad materiálu a výrobních vad, pokud jsou dodrženy podmínky normálního používání a údržby. Záruční doba je dva roky a začíná dnem odeslání výrobku. Záruční doba na díly, opravy výrobků a servis je 90 dnů. Tato záruka se vztahuje pouze na původního odběratele nebo koncového uživatele autorizovaného prodejce společnosti Fluke a nevztahuje se na pojistky, baterie na jedno použití ani na žádný výrobek, který byl, dle mínění společnosti Fluke, nesprávně používán, pozměněn, zanedbáván nebo poškozen, ať již neúmyslně nebo v abnormálních provozních podmínkách nebo při nenormální manipulaci. Společnost Fluke se zaručuje, že software bude řádně fungovat v souladu s jeho funkční specifikací po dobu 90 dnů a že je náležitě nahrán na nezávadném médiu. Společnost Fluke nezaručuje, že software bude naprosto bezchybný nebo že bude fungovat bez přerušení.

Záruka u prodejců autorizovaných společností Fluke se vztahuje na nové a nepoužité výrobky a může ji uplatnit pouze koncový uživatel. Tito prodejci však nejsou oprávněni rozšířit záruku na širší rozsah nebo poskytnout jinou záruku jménem společnosti Fluke. Záruční podpora je k dispozici, pouze pokud byl výrobek zakoupen v prodejním místě autorizovaném společností Fluke nebo pokud odběratel uhradil platnou mezinárodní cenu. Společnost Fluke si vyhrazuje právo účtovat zákazníkovi dovozní náklady na opravu nebo výměnu dílů, když byl výrobek zakoupený v jedné zemi předán k opravě v jiné zemi. Záruční odpovědnost společnosti Fluke je omezená, podle volby společnosti Fluke, na vrácení nákupní ceny, bezplatnou opravu nebo výměnu vadného výrobku, který byl vrácen v záruční době autorizovanému servisnímu středisku společnosti Fluke.

Abyste získali záruční servis, obraťte se na nejbližší autorizované servisní středisko společnosti Fluke pro získání informací o oprávnění k vrácení, potom do servisního střediska zašlete produkt s popisem potíží, s předplaceným poštovním a pojištěním (vyplaceně do místa určení). Společnost Fluke nepřebírá riziko za poškození při dopravě. Po provedení záruční opravy bude výrobek vrácen odběrateli s vyplaceným dopravným (vyplaceně do místa určení). Pokud společnost Fluke určí, že závada byla způsobena zanedbáním, nesprávným používáním, úpravou, nehodou nebo abnormálními podmínkami při provozu nebo manipulací s výrobkem, včetně závad spojených s přepětím způsobených použitím výrobku mimo specifikované jmenovité podmínky, nebo běžným opotřebením mechanických součástí, společnost Fluke vám poskytne odhad nákladů na opravu a před zahájením práce budete požádáni o souhlas s touto částkou. Po provedení opravy bude výrobek vrácen odběrateli s vyplaceným dopravným a odběrateli bude vyúčtována oprava a poplatek za zpáteční přepravu (vyplaceně do místa určení).

TATO ZÁRUKA JE VÝHRADNÍM PRÁVNÍM PROSTŘEDKEM ODBĚRATELE A NAHRAZUJE JAKOUKOLI JINOU ZÁRUKU, VÝSLOVNOU NEBO ODVOZENOU, VČETNĚ, MIMO JINÉ, JAKÉKOLI ODVOZENÉ ZÁRUKY NA PRODEJNOST NEBO POUŽITELNOST PRO URČITÝ KONKRÉTNÍ ÚČEL. SPOLEČNOST FLUKE NEODPOVÍDÁ ZA ŽÁDNÉ ZVLÁŠTNÍ, NEPŘÍMÉ, NÁHODNÉ NEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY NEBO ZTRÁTY, VČETNĚ ZTRÁTY DAT, VZNIKLÉ Z JAKÉKOLIV PŘÍČINY NEBO PŘEDPOKLADU.

Protože v některých zemích nebo státech není povoleno omezení podmínek odvozené záruky nebo vyloučení nebo omezení nahodilé nebo výsledné škody, nemusí se omezení a výjimky této záruky vztahovat na všechny odběratele. Je-li kterékoli ustanovení této záruky shledáno neplatným nebo nevynutitelným soudem nebo jinou rozhodovací autoritou příslušné jurisdikce, není tím dotčena platnost nebo vynutitelnost jakéhokoliv jiného ustanovení.

Fluke Corporation
6920 Seaway Blvd.
Everett, WA 98203
U.S.A.

Fluke Europe B.V
PO Box 1186
5602 BD EINDHOVEN
The Netherlands

Úvod

TC01B (výrobek nebo kamera) je termokamera, která se připojuje k chytrému zařízení (iPhone a iPad). Můžete získávat termosnímků a provádět bezkontaktní teplotní měření z kamery na svém chytrém zařízení pomocí aplikace iSee™ při mnoha způsobech využití, jako je například odstraňování problémů zařízení, preventivní a prediktivní údržba, diagnostika budov atd.

Kontakt na společnost Fluke

Společnost Fluke Corporation působí po celém světě. Kontaktní informace na místní pobočky najdete na stránkách: www.fluke.com.

Chcete-li výrobek zaregistrovat nebo zobrazit, vytisknout či stáhnout nejnovější návod nebo dodatek k návodu, navštivte naše webové stránky.

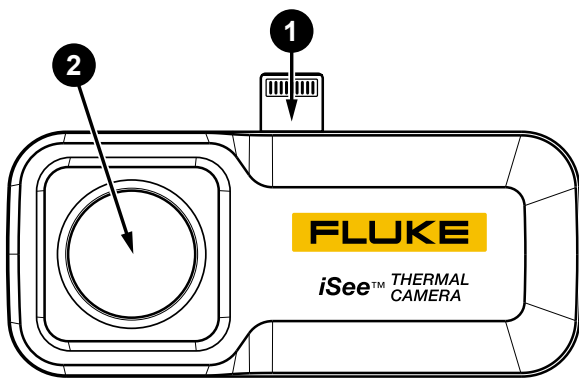
+1 425 446 5500 fluke-info@fluke.com

Hlavní funkce

- Snímání, úpravy a sdílení infračervených snímků.
- Snímání a sdílení infračervených videí.
- Bezkontaktní teplotní měření až do 550 °C.
- Monitorování v terénu (intervalová snímání).
- Přizpůsobené barevné spektrum.
- Analyzování bodové, liniové a zónové teploty.
- Alarm pro oblast s teplotou nad nebo pod předem nastaveným teplotním rozsahem.
- Vytváření zpráv o infračerveném snímání pro jeden nebo několik infračervených snímků.

Diagram výrobku

Tabulka 1. Diagram výrobku

	
Položka	Popis
1	Konektor Lightning
2	Infračervený objektiv
<i>Poznámka: Tento výrobek neobsahuje chytrá zařízení.</i>	

Návod k obsluze

- K použití výrobku je nutné chytré zařízení, jako je iPhone nebo iPad. Stáhněte si a nainstalujte aplikaci Fluke iSee™ do svého chytrého zařízení. Stažení softwaru. Viz [Obrázek 1](#).

Vyžadované vybavení

- Aplikace Fluke iSee™ (pro iOS) podporuje systém iOS 11.0 a novější verze.
- Výrobek neobsahuje baterii. Výrobek je napájen chytrým zařízením.
- Abyste zabránili poškození konektoru a portu USB, buďte při připojování a odpojování výrobku opatrní.
- Pro zajištění přesnějších měření proveďte před sejmutím infračerveného snímku ruční korekci nerovnoměrnosti (obvykle je nazývána NUC nebo závěrka).

Použití výrobku

1. Sejměte ochrannou vrstvu z infračerveného objektivu. Viz [Obrázek 2](#).
2. Připojte výrobek do svého chytrého zařízení. Viz [Obrázek 3](#).
3. Spustěte aplikaci (Pokud je aplikace v chytrém zařízení již nainstalována, automaticky se spustí při připojení výrobku. Viz [Obrázek 4](#).)
4. K provádění přesných měření musíte správně nastavit parametry měření. Například emisivitu, měřící vzdálenost, okolní teplotu a další. Další informace najdete v souboru nápovědy aplikace. Viz [Obrázek 5](#).

K zajištění optimálního snímku kamera automaticky obnovuje obraz pomocí interní mechanické závěrky, která při aktivaci vydá zvuk cvaknutí a obraz může krátce zamrznout. K ruční aktivaci závěrky můžete také použít aplikaci iSee.



Čištění objektivu

Objektiv udržujte stále čistý. Čistota objektivu je nutná pro získání dobrých snímků a přesných měření.

Čištění objektivu:

1. Lehce odfoukněte volné prachové částice pomocí spreje se stlačeným vzduchem nebo malého ofukovacího měchu.
2. Opatrně odstraňte zbývající prach měkkým štětcem z velbloudí srsti nebo měkkou utěrkou na objektiv.
3. Zbývající nečistoty vyčistěte pomocí bavlněné tyčinky nebo měkké utěrky na objektiv namočené do destilované vody. Nepoškrábejte povrch objektivu.
4. Na odstranění otisků prstů nebo jiné mastnoty použijte na objektiv etanol nebo denaturovaný líh. Jemně vytřete měkkou, čistou utěrkou, až uvidíte na povrchu barvy, pak nechte objektiv na vzduchu uschnout.
5. Pokud je objektiv znečištěn silikonem (bývá obsažen v krémech na ruce), jemně povrch očistěte hexanem. Nechte objektiv na vzduchu uschnout.

Specifikace

Všeobecné specifikace

Konektor	Lightning
Provozní teplota	0 °C až +40 °C
Skladovací teplota	-30 °C až +60 °C
Provozní vlhkost	Relativní vlhkost 10 % až 90 %, nekondenzující
Spotřeba energie	200 mW (typicky)
Kategorie ochrany krytím (IP)	IEC 60529: IP56
Provozní nadmořská výška	2 000 m
Nadmořská výška skladování	12 000 m
Rozměry (D × Š × V)	60 × 33,5 × 11,2 mm
Hmotnost	22 g
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	
Mezinárodní	IEC 61326-1: Přenosný, elektromagnetické prostředí CISPR 11: Skupina 1, třída A <i>Skupina 1: Zařízení vyzařuje nebo využívá vysokofrekvenční elektromagnetickou energii, která je nezbytná k vnitřnímu fungování samotného přístroje.</i> <i>Třída A: Zařízení je vhodné k použití ve všech prostředích mimo domácností a prostředích přímo připojených k elektrické síti nízkého napětí pro napájení obytných budov. V jiném prostředí může docházet k potenciálním problémům s elektromagnetickou kompatibilitou z důvodu vedeného nebo vyzařovaného rušení.</i> <i>Upozornění: Toto zařízení není určeno k použití v obytných prostorech a nemusí v takovémto prostředí zajišťovat dostatečnou ochranu před rušením rozhlasového příjmu.</i>
Korea (KCC)	Zařízení třídy A (průmyslové vysílací a komunikační zařízení) <i>Třída A: Zařízení splňuje požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu v průmyslu a prodeje nebo uživatel by měl být o tom uvědomen. Toto zařízení je určeno k použití v průmyslu a nikoliv v domácnostech.</i>
USA (FCC)	47 CFR 15, oddíl B. Tento produkt je považován za výjimku ve smyslu odstavce 15.103.

Optický výkon

Rozlišení snímku	256 × 192
Velikost pixelu	12 μm
Měřicí rozsah	-20 °C až 150 °C, 100 °C až 550 °C
Přesnost	± 2 % naměřené hodnoty / ±2 °C, platí větší hodnota (při okolní teplotě 23 ±5 °C)
Vzdálenost	0,25 m až 5 m ^[1]
Obnovovací frekvence	25 Hz / 9 Hz
Zahřátí	1 minuta
Ostření	Fixní 3,2 mm
Korekce nerovnoměrnosti (NUC)	Automatická nebo ruční
NETD	50 mK
Spektrální rozsah	8 až 14 μm
Zorné pole (V × Š)	56° × 42°
Prostorové rozlišení (IFOV)	3,81 mRad
^[1] -20 °C až 10 °C platí pouze pro vzdálenost 0,25 m až 3 m.	

Příloha – Prohlášení pro příslušenství vyrobené pro zařízení Apple

Název výrobku: Termokamera FLUKE-TC01B

Vyrobeno pro zařízení:

iPhone 14 Pro Max, iPhone 14 Pro, iPhone 14 Plus, iPhone 14, iPhone SE (3. generace), iPhone 13 Pro Max, iPhone 13 Pro, iPhone 13, iPhone 13 mini, iPhone 12 Pro Max, iPhone 12 Pro, iPhone 12, iPhone 12 mini, iPhone SE (2. generace), iPhone 11 Pro Max, iPhone 11 Pro, iPhone 11, iPhone XS Max, iPhone XS, iPhone XR, iPhone X, iPhone 8 Plus, iPhone 8, iPad (9. generace), iPad (8. generace), 10,5palcový iPad Pro, 12,9palcový iPad Pro (2. generace), 9,7palcový iPad Pro, 12,9palcový iPad Pro (1. generace), iPad Air (3. generace), iPad mini (5. generace), iPad mini 4, iPad (7. generace), iPad (6. generace), iPad (5. generace)

Použití odznaků Made for Apple a Works with Apple znamená, že příslušenství bylo navrženo k připojení konkrétně k výrobkům Apple označeným na odznaku Made for Apple a k fungování konkrétně s technologií označenou na odznaku Works with Apple, a bylo certifikováno vývojářem ke splnění standardů výkonnosti Apple. Společnost Apple nenese odpovědnost za provoz tohoto zařízení ani za jeho shodu s bezpečnostními a regulačními standardy.

Upozorňujeme, že používání tohoto příslušenství s výrobkem Apple může ovlivnit bezdrátový výkon.

Apple, Apple TV, Apple Watch, iPad, iPad Air, iPad Pro, iPhone a Lightning jsou ochranné známky společnosti Apple Inc., registrované ve Spojených státech amerických a jiných zemích. tvOS je ochranná známka společnosti Apple Inc.

Příklad štítku

