

Termovizní kamera FLIR ONE PRO LT USB-C

Nezávazná informace o pomůcce od www.conatex.cz ke dni 12.05.2025/DE1

Objednací číslo: 1202057



na stránku s
pomůckou

9.676,80 Kč s DPH

LEPŠÍ SENZOR VYŠŠÍ ROZLIŠENÍ

Proměňte svůj Smartphone nebo tablet s připojením USB-C v termokameru.

S FLIR ONE se Váš smartphone stane plně vybavenou tepelnou zobrazovací kamerou v kapesním provedení. Je to levné, lehké a kompaktní řešení a je tak ideální pro použití na školách. FLIR poskytuje tepelný snímek s rozlišením 160 x 120 pixelů. Teplotu lze zjistit u každého ze 19 200 pixelů. Pomocí aplikace, lze pro analýzu zobrazit a ukládat snímky i videa. FLIR je uživatelsky přátelský. FLIR ONE LT využívá i digitální fotoaparát smartphonu. Patentovaná technologie Multi-Spectral Dynamic Imaging FLIR MSX® klade vizuální obraz digitální kamery smartphonu přes termovizní snímek, takže lze zřetelně rozpoznat všechny důležité detaily měřeného objektu.

Názorná výuka - s infračervenou technikou

Termovizní technika ve školách

Termovizní kamery FLIR poskytují žákům a studentům možnost dozvědět se interaktivním a zajímavým způsobem více o teple a teplotě. Místo čtení o tření v učebnici lze tření pozorovat "on-line". Místo slovního popisu tepelné izolace můžete svým žákům názorně ukázat rozsah a velikost tepelných ztrát. FLIR umožňuje snadno pochopit fyzikální procesy kolem nás.

Objasnění fyzikálních jevů

Řada konceptů, zabývajících se teplem a přenosem tepla, je velmi teoretická a bez praktického předvedení jen stěží srozumitelná.

Pomocí termovizní kamery může učitel vysvětlit příslušnou teorii na snadno srozumitelném praktickém příkladu. Pomocí termovizní kamery lze mimo jiné jednoduše názorně předvést následující koncepty:

- * Tepelné vlastnosti materiálů a předmětů
- * Vedení, konvekce a sálání tepla

CONATEX-DIDACTIC učební pomůcky, s.r.o. – Experimentální zařízení pro vědu a techniku

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze oddíl C, vložka 69887

Jednatelé: RNDr. Jan Hotmar, Christoph Wolfspurger, www.conatex.cz

SÍDLO SPOLEČNOSTI

Velvarská 1698/31, 160 00 Praha 6, Česká republika
Telefon: (+420) 224 310 671, Fax: (+420) 224 310 676
E-mail: info@conatex.cz

PREDAJNÁ KANCELÁRIA

Zámocká 30, 811 01 Bratislava, Slovensko
Telefón: (+421) 220 545 137, Fax: (+421) 220 545 138
E-mail: info@conatex.sk

Termovizní kamera FLIR ONE PRO LT USB-C

Nezávazná informace o pomůcce od www.conatex.cz ke dni 12.05.2025/DE1

Objednací číslo: 1202057

- * Tepelná izolace
- * Tření
- * Přeměna energie
- * Střídání fází

Firma FLIR Systems shromáždila příklady pro použití termovizní techniky ve školách. K tomu patří i návody pro žáky/studenty a učitele k provedení příslušného experimentu. Přehled dostupných experimentů najdete na webových stránkách:

www.flir.com/education

Technické údaje:

Data snímače obrazu a objektivu:

Rozlišení IR: 160 x 120 (19 200 měřících pixelů)

Citlivost na teplo: < 100 mK

Zorné pole (FOV): 50° x 38°

Minimální ohnisková vzdálenost: 15 cm, MSX: 30 cm

Frekvence snímání: 8,7 Hz

Zaostření: lze zaostřit

Rozsah spektra: 8-14 μm

Režimy prezentace obrazu:

Termovizní snímek: ano

Vizuální obraz: ano

MSX: ano

Obraz v obraze: ano

Galerie: ano

Měření:

Teplotní rozsah objektu: -20 °C až +120 °C

Přesnost: ±3 °C do 100 °C nebo 3% nad 100 °C

Měřicí analýza:

Spotmetr: ZAP/VYP

Korekce emisivity: ano; /matná/polomatná/pololesklá + definovaná uživatelem

Korekce měření: odražená okolní teplota, emisní stupeň

Konfigurace:

Palety barev: šedá, železná, duhová, duhová HC, arktická, láva

Rozměry:

68 x 34 x 14 mm

Hmotnost:

36,5 g

CONATEX-DIDACTIC učební pomůcky, s.r.o. – Experimentální zařízení pro vědu a techniku

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze oddíl C, vložka 69887

Jednatelé: RNDr. Jan Hotmar, Christoph Wolfspurger, www.conatex.cz

SÍDLO SPOLEČNOSTI

Velvarská 1698/31, 160 00 Praha 6, Česká republika
Telefon: (+420) 224 310 671, Fax: (+420) 224 310 676
E-mail: info@conatex.cz

PREDAJNÁ KANCELÁRIA

Zámocká 30, 811 01 Bratislava, Slovensko
Telefón: (+421) 220 545 137, Fax: (+421) 220 545 138
E-mail: info@conatex.sk