

Americká firma Fluke v nedávné době inovovala celé své portfolio termokamer. V jejich nabídce najdeme jak termokamery pro běžnou údržbu a preventivní kontrolu v průmyslu, tak pokročilejší modely pro vědu a výzkum. Poznávacím znakem pro všechny modely Fluke je technologie IR-Fusion™, která prolíná snímek viditelného spektra se snímkem v infračerveném spektru, což umožňuje rychlé a jednoduché odhalení problémů. Hledáte-li cenově dostupnou termokameru se špičkovými parametry, Fluke Vám má co nabídnout.

Termokamery Fluke dostupné pro každého

Ing. Lenka Němcová, GHV Trading spol. s r.o.



Základním modelem je kapesní termokamera Fluke PTi120. Její hlavní předností jsou malé rozměry a jednoduché ovládání pomocí 3,5 palcového dotykového displeje o velikosti 320 x 240. Kamera funguje na operačním systému Android. Je vhodná do provozu díky vysokému stupni krytí IP54 a pádové odolnosti do 1 m. Rozsah měřených teplot je od -20 °C až do 150 °C a rozlišení termosnímku je 120 x 90 pixelů.



Obrázek 1: Kapesní termokamera Fluke PTi120



Obrázek 2: Kontrola rozvaděče s kapesní termokamerou Fluke PTi120



Obrázek 3: Termokamera Fluke TIS20+ s pistolovou konstrukcí

Obrázek 4: Vyměnitelná inteligentní baterie TI-SBP3

Obrázek 5: Termokamera Fluke TIS60+

	Fluke PTi120	Fluke TiS20+	Fluke TiS20+ MAX	Fluke TiS60+
Teplotní rozsah	-20 °C až 150 °C	-20 °C až 150 °C	-20 °C až 400 °C	-20 °C až 400 °C
Přesnost	±2 °C nebo ±2 %	±2 °C nebo ±2 %	±2 °C nebo ±2 %	±2 °C nebo ±2 %
Rozlišení termosnímku	120 x 90	120 x 90	120 x 90	320 x 240
Minimální vzdálenost ostření	22,8 cm	50 cm	50 cm	46 cm
Prostorové rozlišení	7,6 mRad	7,6 mRad	7,6 mRad	1,86 mRad
Vyměnitelné baterie	Ne	Ano	Ano	Ano

Práci s kamerou usnadňuje funkce označování snímků v softwaru Fluke Connect. Podle QR kódů či čárových kódů se pořízené termosnímky s veškerými informacemi jako je datum a čas automaticky ukládají do předem vytvořených složek. Stačí tedy přijít k zařízení, které pravidelně kontrolujete, naskenovat kód a o správné zařazení pořízeného snímku se již postará nástroj sám. Pokud jste navíc v dosahu WiFi sítě, nemusíte se starat ani o zálohování snímků. Po připojení kamery k WiFi síti v budově dojde k automatickému nahrání snímků do systému Fluke Connect nebo na místní server. Kamera umožňuje ostření na minimální vzdálenost 22,8 cm a má pevné ohnisko, proto najde uplatnění převážně při údržbě a kontrole zařízení v malé vzdálenosti od kamery, tedy například pro rozvaděče. Přístroj je dodáván v tvrdém textilním pouzdře společně s poučkem na ruku a micro USB kabelem pro napájení interní lithium-iontové baterie z počítače.

Pokud se Vám líbí parametry kapesní termokamery Fluke PTi120, ale preferujete klasickou konstrukci, budou pro Vás vhodné kamery Fluke TiS20+ a Fluke TiS20+ MAX. Pistolové provedení zajišťuje snadnou manipulaci s přístrojem a také je možné rychle vyměnit baterii i v terénu, kde nemáte možnost dobít kamery.

Jako volitelné příslušenství si můžete objednat libovolné množství náhradních in-

teligentních baterií Fluke TI-SBP3 a jednoduchou výměnou baterie prodloužit dobu provozu kamery dle potřeby. Baterie mají pětisegmentový LED displej, který signalizuje stav nabití samotné baterie. V nabídce volitelného příslušenství najdete také 12 V napájecí adaptér do auta.

Modely Fluke TiS20+ a TiS20+ MAX disponují interní pamětí 4 GB s možností rozšíření o kartu microSD s velikostí až 32 GB. Nový model Fluke TiS20+ MAX nabízí rozšířený rozsah až do 400 °C. Své využití tedy tato kamera má i v případě, že potřebujete kontrolovat zařízení s vyšší teplotou. Obě kamery jsou běžně dodávány včetně napájecího zdroje, jedné inteligentní lithium-iontové baterie, USB kabelu a měkké brašny.

Pro provádění údržby z větší vzdálenosti je vhodná termokamera Fluke TiS60+, jejíž minimální vzdálenost ostření je 46 cm. Tato kamera, která má také klasickou pistolovou konstrukci, nabízí rozlišení termosnímku 320x240 pixelů. Teplotní rozsah kamery je -20°C až 400°C. Pro další usnadnění práce s pořízenými snímky může uživatel využít hlasové poznámky nebo funkci IR-PhotoNotes. Hlasové poznámky o délce až 60 sekund je možné ke snímku přidat pomocí Bluetooth headsetu, který je k objednání jako volitelné příslušenství. Funkce IR-PhotoNotes nabízí doplnění termosnímku až třemi dalšími fotografiemi, které upřesní místo či

zdokumentují označení zařízení, na kterém je kontrola prováděna. Všechny data se ukládají do interní 4 GB paměti či na 4 GB microSD kartu, která je součástí dodávky. V základním obsahu dodávky tohoto modelu dále najdete robustní kufřík s měkkým pouzdem uvnitř, síťový zdroj napájení, dvě lithium-iontové inteligentní baterie společně s externí nabíječkou, USB kabel a poučko na ruku.

Ke všem uvedeným termokamerám Fluke si můžete zdarma stáhnout software Fluke Connect. Plně radiometrické snímky, (přípona .is2) je možné v tomto softwaru dále upravovat a měnit parametry nastavení kamery, jako je například barevná paleta či emisivita. Software slouží také ke tvorbě zpráv a vyhodnocení pořízených termosnímků.

Podrobnější informace získáte na stránkách www.ghvtrading.cz a u pracovníků naší společnosti.

GHV Trading, spol. s r.o.
Edisonova 3
612 00 Brno
www.ghvtrading.cz