



TiS45



TiS40

### Charakteristika

Řada termokamer Fluke TiS je navržena plně kompatibilní se systémem Fluke Connect. Díky tomu je možné data rychle a snadno zpracovat pomocí mobilních aplikací přímo na místě měření. Navíc přináší oproti řadě Ti1xx až 2,5 krát více pixelů a až o 70% lepší poměr D:S pro detailnější snímky.

#### TiS40

- Měření v **infračerveném i viditelném spektru**
- Rozlišení detektoru **160x120** (19 200 pixelů)
- Minimální vzdálenost ostření **> 45 cm** s pevným ohniskem
- Teplotní rozsah **-20 °C až 350 °C** (přesnost  $\pm 2\%$  nebo  $\pm 2^\circ\text{C}$ )
- Teplotní citlivost  **$\leq 0,09^\circ\text{C}$**
- Prostorové rozlišení **3,9 mRad** a poměr vzdálenosti k objektu **D:S 257:1** při snímání prostoru  $35,7^\circ \times 26,8^\circ$
- **Bezdrátová komunikace s moduly systému Fluke Connect™** umožňuje přímé zobrazení měření přímo na displeji termokamery a okamžité sdílení dat pomocí mobilního zařízení se členy týmu. **Možnost přímého nahrání obrázků do Fluke Connect serveru pomocí vestavěné Wifi.**
- **Podpora bezdrátového připojení**
- Rozlišení viditelného spektra **5 megapixelů**
- Provozní režimy: **prolínání IR a viditelného obrazu IR-Fusion®** (0%, 25%, 50%, 75%, 100%, plynulé prolínání v SW SmartView) **a obraz v obraze s prolínáním IR a viditelného obrazu** (0%, 25%, 50%, 75%, 100%, plynulé prolínání v SW SmartView), **alarmy vysoké a nízké teploty**
- Režim měření - automatické označení **horkých a chladných bodů** na displeji, (s možností aktivace 1 dalšího uživatelsky definovaného bodu), měření centrálního bodu, volitelný středový rámeček se zobrazením teploty MIN/AVG/MAX
- Standardní barevné spektrum s možností nastavení až 7 palet
- Plynulá automatická změna rozsahu s možností manuálního nastavení a rychlým přepínáním mezi automatickým a manuálním režimem
- **Korekce emisivity, odražené teploty a propustnosti přímo v kameře**
- **Interní paměť 4GB** pro ukládání snímků s možností rozšíření o micro SD karty
- Ukládání do formátů .bmp, .jpg nebo **.IS2 (plně radiometrický)**
- Napájení z elektrické sítě nebo provoz na Li-Ion baterie (snadno vyměnitelné) s **provozní dobou až 4h**
- Možnost záznamu **hlasových poznámek pomocí bluetooth headsetu** – volitelné příslušenství
- Možnost snadné výměny akumulátoru – **přídavný akumulátor jako volitelné příslušenství**
- Možností dobíjení akumulátoru v externí nabíjecí stanici – volitelné příslušenství
- Možností napájení ze zapalovače automobilu (12V) – volitelné příslušenství
- Možnost umístění na standardní stativ - volitelné příslušenství
- Ergonomické ovládání jednou rukou uzpůsobené pro leváky i praváky
- **Firmware a Software SmartView® v českém jazyce. Mobilní aplikace SmartView Mobile App pro iPhone a iPad, Software Fluke Connect pro Android, iPhone a iPad**
- Vysoký stupeň krytí **IP 54**
- Mechanická odolnost na **pád ze 2m**

#### Navíc u modelu TiS45

- Manuální doostřování s minimální vzdáleností ostření **> 15 cm**
- Laserový ukazatel středového bodu



FLUKE  
CONNECT™

- NEJROZSÁHLEJŠÍ VZÁJEMNĚ PROPOJENÝ SYSTÉM PŘENOSNÝCH PŘÍSTROJŮ (VÍCE JAK 30 RŮZNÝCH ZAŘÍZENÍ)  
- jednoúčelové moduly, multimetry, termokamery, měřiče vibrací, kalibrátory)
- DATA Z MĚŘICÍCH ZAŘÍZENÍ MOHOU BÝT PŘENÁŠENA DO MOBILNÍCH ZAŘÍZENÍ (MOBILNÍ TELEFON, TABLET) POMOCÍ BEZDRÁTOVÉ TECHNOLOGIE A VOLNĚ DOSTUPNÉ APLIKACE
- ZOBRAZENÍ MĚŘENÝCH HODNOT V REÁLNÉM ČASE UKLÁDÁNÍ DAT DO INTERNETOVÉHO ULOŽIŠTĚ (FLUKE CLOUD)
- SDÍLENÍ DAT SE ČLENY JEDNOHO TÝMŮ V REÁLNÉM ČASE. BEZDRÁTOVÝ PŘENOS DAT UMOŽŇUJE BEZPEČNĚ A POHODLNĚ MĚŘENÍ I V NEPŘÍSTUPNÝCH MÍSTECH
- FUNKCE:
  - TRENDIT™ - záznam měření do grafu, uložení a sdílení v týmu
  - AUTORECORD™ - ukládání dat stiskem jednoho tlačítka
  - EQUIPMENTLOG™ - tvorba databáze přístrojů, třídění a přiřazování uložených měření k daným zařízením. Sdílení mezi členy týmu
  - SHARELIVE™ - funkce videohovorů mezi členy jednoho týmu

Součást dodávky TiS40 / TiS45

#### Technická data

##### Detektor

Typ	FPA, nechlazený mikrobolometr
Rozlišení	160 x 120
Obnovovací frekvence	9 Hz (TiS45 9Hz nebo 30Hz)
Spektrální rozsah	7,5 - 14 μm
Zorné pole	35,7° x 26,8°
Prostorové rozlišení	<b>3,9 mRad</b>
Minimální zaostření	
TS40 / TiS45	45 cm / <b>15 cm</b>
Viditelné spektrum	5 Mpixelů

##### Měření

Teplotní rozsah	<b>- 20 °C ... 350 °C</b>
Přesnost	± 2 °C nebo ± 2 %
Rozpětí	5,0 °C / 2,5 °C (automatické / manuální)
Teplotní citlivost	≤ 0,09 °C

##### Displej

Úhlopříčka / rozlišení	barevný LCD podsvícený <b>3,5" (8,9 cm) / 320 x 240</b>
------------------------	--

##### Provozní / skladovací teplota

- 10 °C ... 50 °C / - 20 °C ... 50 °C

##### Odolnost – vibrace / náraz

2 G / 25 G

##### Krytí

IP 54

##### Napájení

lithium-ion nabíjecí akumulátor  
4h / 2,5h (dle nastavení)

Provoz / nabíjení akumulátoru

Elektrická síť

100 ... 240 V AC, 50/60 Hz

##### Rozměry

267 x 101 x 145 mm

##### Hmotnost

**720 g (770g u TiS45)**

#### Údaje pro objednávku:

TiS40 9Hz	FL.4697051
TiS45 9Hz	FL.4697060

Držák na stativ	FL.4335389
Nabíječka do auta	FL.3039779
Nabíjecí stanice	FL.4354922
Nabíjecí Li-ion akumulátor	FL.3440365
Bluetooth headset	FL.4603258

#### Součást dodávky:

Termokamera dle výběru	1 ks
Nabíjecí adaptér	1 ks
Nabíjecí Li-ion akumulátor	1 ks
USB kabel	1 ks
Přenosná brašna	1 ks
Odolný kufřík	1 ks
Řemínek na ruku	1 ks
Software SmartView® (volně ke stažení)	1 ks
Paměťová SD karta (pouze TiS45)	1 ks