

TiX500 / TiX520 / TiX560

FLUKE®



TiX500 / TiX520 / TiX560

Charakteristika

Řada termokamer Fluke TiX je navržena s maximální možnou ergonomií pro měření na obtížně dostupných místech. Zároveň nabízí výbavu bez kompromisů s možností funkčního rozšíření pomocí automatických aktualizací a revoluční systém laserového ostření LaserSharp®

TiX500 / TiX520

- Rozlišení detektoru **320x240** (76 800 pixelů)
- Pomocí SW SmartView a funkce **SuperResolution®** je možné získat snímky s rozlišením **640x480**
- Prostorové rozlišení **1,31 mRad** (standardní objektiv s ostřením od 15cm), **2,62 mRad** (se širokoúhlým objektivem s ostřením od 15cm) nebo až **0,65 mRad** (s teleobjektivem s ostřením od 45cm)
- Možnost připojení **širokoúhlého** nebo **teleobjektivu**
- **Snímač otočitelný vůči displeji o 180°C** pro snadné měření i v těžko přístupných prostorech (i s nasazeným širokoúhlým nebo teleobjektivem)
- **Systém ostření LaserSharp® Auto Focus využívá integrovaný laserový měřič vzdálenosti s laserovým ukazatelem k dokonalému zaostření obrazu – dokonale ostré snímky zaručí nejvyšší přesnost měření**
- Zobrazení hodnoty z laserového měřiče vzdálenosti na displeji
- Vylepšené manuálního ostření pro plnou kontrolu nad ostřením
- Měření v infračerveném i viditelném spektru s funkcí **IR-Fusion®** (režim prolínání obrazu přes celý displej, obraz v obraze PIP, barevné alarmy vysoké a nízké teploty)
- Standardní a UltraContrast™ barevné palety (celkem 16)
- Rozlišení viditelného spektra **5 megapixelů**
- Digitální zoom 2x, 4x
- Teplotní rozsah **-20 °C až 650 °C (TiX500), -20 °C až 850 °C (TiX520)**
- Teplotní citlivost (NETD) **≤50 mK** nebo **≤40 mK** (v režimu Filter)
- Režim měření - střední bod a automatické označení **horkých a chladných bodů** na displeji (s možností aktivace 3 dalších uživatelsky definovaných bodů)
- Volitelný středový rámeček se zobrazením teploty MIN/AVG/MAX
- Vestavěná LED svítidla
- **Záznam videa** ve formátu .AVI nebo **.IS3 (plně radiometrický)** a jeho streamování do PC přes USB, Wifi nebo pomocí HDMI
- **Bezdrátová komunikace pomocí Bluetooth nebo WIFI** umožňuje připojení k PC, LAN nebo k mobilním zařízením iPhone a iPad
- **Automatické pořizování statických snímků ve zvoleném intervalu nebo v závislosti na prahové teplotě**
- Ukládání snímků do vnitřní paměti, na SD kartu, na USB flash disk nebo přímo do PC přes USB rozhraní
- Editace snímků přímo v kameře
- Ukládání do formátů .bmp, .jpg nebo **.IS2 (plně radiometrický)**
- Ke každému IR snímku možnost připojení **3 druhů poznámek**: textové, další viditelné snímky (**IR-PhotoNotes™**), až 60s hlasového záznamu pomocí Bluetooth headset
- **Bezdrátová komunikace s moduly systému Fluke Connect™** umožňuje přímý zobrazení měření přímo na displeji termokamery a okamžité sdílení dat pomocí mobilního zařízení se členy týmu. Současně lze připojit až **5 modulů**
- Velký přehledný **barevný dotykový podsvícený displej** s úhlopříčkou **5,7"** (největší ve své třídě) a rozlišením **640x480**
- **Firmware a Software SmartView® v českém jazyce. Mobilní aplikace SmartView Mobile App pro iPhone a iPad**



Součást dodávky TiX5x0

- Plynulá automatická změna rozsahu s možností manuálního nastavení a rychlým přepínáním mezi automatickým a manuálním režimem
- Korekce emisivity přímo v kameře (výběr z tabulky nebo číslem)
- Korekce odražené teploty pozadí
- Korekce propustnosti prostředí
- Snadné ovládání pouze jednou rukou včetně pořizování a ukládání snímků
- Režim spánku a funkce automatického vypnutí
- Napájení z elektrické sítě nebo provoz na baterie (vyměnitelný akumulátor) s nepřetržitým provozem více než 3 hodiny (v závislosti na nastavení)
- Možnost napájení ze zapalovače automobilu (12V) – volitelné příslušenství
- Možnost umístění na standardní stativ - volitelné příslušenství
- Vysoký stupeň krytí **IP 54** a mechanická odolnost (odolnost na pád z 1m)

Navíc u modelů TiX560

- Teplotní rozsah **-20 °C až 1200 °C**
- Teplotní citlivost (NETD) **≤45 mK** nebo **≤30 mK** (v režimu Filter)
- Režim **SuperResolution®** integrovaný přímo v kameře
- Funkce doostřování snímků **Image sharpening**
- Digitální zoom 2x, 4x, **8x**
- Režim automatického prolínání obrazů **AutoBlend™**
- **Vzdálené ovládání** pomocí obslužného SW

Technická data

Detektor

Typ	FPA, nechlazený mikrobolometr
Rozlišení	320 x 240 bodů
Obnovovací frekvence	9 Hz nebo 60 Hz dle typu
Spektrální rozsah	7,5 - 14 μm
Zorné pole	(standardní / teleobjektiv / širokoúhlý) 24° x 17° / 12° x 9° / 46° x 34°
Prostorové rozlišení	(standardní / teleobjektiv / širokoúhlý) 1,31 / 0,65 / 2,62 mRad
Minimální zaostření	15 cm (standardní a širokoúhlý objektiv) 45 cm (teleobjektiv)
Viditelné spektrum	5 Mpixelů

Měření

Teplotní rozsah	TiX500 / TiX520 / TiX560	- 20 °C ... 650 °C / 850 °C / 1200 °C
Přesnost		± 2 °C nebo ± 2 %
Rozpětí		3,0 °C / 2 °C (automatické / manuální)
Teplotní citlivost	TiX500, TiX520	≤0,05 °C (≤0,04 v režimu Filter)
	TiX560	≤0,045 °C (≤0,03 v režimu Filter)

Displej

Úhlopříčka / rozlišení	barevný LCD podsvícený 5,7" (14,4 cm) , dotykový / 640 x 480
------------------------	--

Provozní / skladovací teplota

	- 10 °C ... 50 °C / - 20 °C ... 50 °C
--	---------------------------------------

Odolnost – vibrace / náraz

	2,5 G / 25 G
--	--------------

Krytí

	IP 54
--	-------

Napájení

Provoz / nabíjení akumulátoru	3h / 2,5h (dle nastavení)
Elektrická síť	110-240 V AC, 50/60 Hz

Rozměry

	273 x 159 x 97 mm
--	-------------------

Hmotnost

	1540 g
--	---------------

Údaje pro objednávku:

TiX500 9Hz	FL.4736664
TiX520 9Hz	FL.4596742
TiX560 9Hz	FL.4597094

Verze 60Hz na vyžádání

Širokoúhlý objektiv	FL.4335361
Teleobjektiv	FL.4335350
Nabíječka do auta	FL.3039779

Součást dodávky:

Termokamera dle výběru se standardním objektivem	1 ks
USB flash disk s návodem k obsluze a Software SmartView®	1 ks
Napájecí adaptér	1 ks
Nabíjecí stanice	1 ks
Nabíjecí Li-ion akumulátor	2 ks
Přenosná brašna	1 ks
Odolný kufřík	1 ks
USB kabel	1 ks
HDMI kabel	1 ks
Paměťová SD karta	1 ks
Řemínek na ruku	1 ks
Nastavitelný popruh kolem krku	1 ks