

# TiS10, TiS20, TiS40, TiS45, TiS50, TiS55 TiS60, TiS65, TiS75 Hőkamera Sorozat



Fluke Connect®  
compatible

## A nagyteljesítményű Fluke sorozat

Teljesítmény orientált fejlesztés olyan jellemzőkkel, melyek segítenek a problémák könnyű és gyors azonosításában, mielőtt azok költséges hibákká válnak.

A javított felbontás a megfelelő diagnózis megállapításához szükséges képminőséget szolgáltatja:

- Felbontás 320x240-ig
- Csökkentsük a fókuszált kép előállítás idejét a kézi beállítású, vagy rögzített fókuszálási lehetőséggel
- Bárhonnan érkező képek biztonságos tárolása és kezelése

-WiFi feltöltés a Fluke Cloud™-ba

-Ingyenes tárolás Fluke Cloud™-dal

-Valós idejű képmegosztás Fluke Connect-el

-Hang jegyzet hozzáfűzés \*

- Szerkesztés és analízis után jelentés készítése és küldése a smartphone-on keresztül Fluke Connect-el közvetlenül a terepről

## IR-Fusion® Technika

A látható és infravörös fény azonnali keverése és a kép- a- képből üzemmód könnyen felfedi a problémát és annak helyét is.



Teljes infravörös

Kép-a-képben 50%

50 %-os keverés

\* Típusfüggő

### 9 ÚJ KAMERA 320 X 240 FELBONTÁSIG

FELBONTÁS	LÁTÓSZÖG
<b>TiS75</b>	36,7° x 26,8°

320x240

D:S 504:1

**TiS65/60**

260x195

D:S 409:1

**TiS55/50**

220x165

D:S 346:1

**TiS45/40**

160x120

D:S 252:1

**TiS20**

120x90

D:S 189:1

**TiS10**

80x60

D:S 128:1

Részletes műszaki adatok	TiS75	TiS65/60	TiS55/50	TiS45/40	TiS20	TiS10
<b>Fő jellemzők</b>						
IFOV(térbeli felbontás)	2,0 mRad	2,4 mRad	2,8 mRad	3,9mRad	5,2 mRad	7,8 mRad
Detektor felbontás	320x240	260x195	220x165	160x120	120x90	80x60
Látómező	35,7 <sup>0</sup> x 26,8 <sup>0</sup>					
Spot távolság	504:1	409:1	346:1	252:1	189:1	128:1
Vezeték nélküli csatlakoztatás	Igen					
Fluke Connect kompatibilis	Igen (ahol rendelkezésre áll)					
<b>IR-Fusion® technika</b>						
AutoBlend® mód	5 előre beállítva (0%, 25%, 50%, 75%, 100%)				3 előre beállítva (0%, 50%, 100%)	-
Kép-a-képben (PIP)	5 előre beállítva (0%, 25%, 50%, 75%, 100%)				-	
Fókusz rendszer	Kézi fókusz, Min. fókusz távolság:0,15 m	Fix fókusz, Min. fókusz távolság 0,45 m	Kézi fókusz, Min. fókusz-távolság 0,15 m	Fix fókusz Min. fókusz-távolság 0,45 m	Kézi fókusz Min. fókusz-távolság 0,15 m	Fix fókusz Min. fókusz távolság:0,45 m
Megerősített kijelző	3,5 inch (landscape) 320x240 LCD					
Erős, ergonomikus kivitel egykezes használathoz	Igen					
Hőérzékenység (NETD)	≤ 0,08 °C, 30 °C célhőmérsékletnél (80 mK)			≤0,09 °C 30 °C célhőmérsékletnél (90 mK)	≤0,10°C 30 °C célhőmérsékletnél (100 mK)	≤0,15°C 30 °C célhőmérsékletnél (150 mK)
Hőmérséklet mérési tartomány (-10 °C alatt nem kalibrált)	-20 °C...+550 °C		-20 °C...+450 °C		-20 °C...+350 °C	
Szint és átfogás	Sima automatikus és kézi skálázás					
Kézi és auto módok közötti gyors automatikus	Igen					

váltás						
Gyors automatikus átskálázás kézi módban	Igen					
Minimum átfogás (kézi módban)	2,5 °C					
Minimum átfogás (auto módban)	5 °C					
Beépített digitális kamera (látható fény)	5 MP					
Keretfrekvencia	9 Hz, vagy 30 Hz	9 Hz	9 Hz, vagy 30 Hz	9 Hz	9 Hz, vagy 30 Hz	9 Hz
Lézeres célzás	Igen					
<b>Adattárolás és képelfogás</b>						
Kiterjesztett SD memória rendszer	Belső 4 GB memória és 4 GB mikro SD kártya				Belső 4 GB memória (opcionális 4 GB mikro SD kártya külön kapható)	
Képelfogó, kereső és mentő mechanizmus	Egykezes képelfogó, kereső és mentő képesség					
Képfájl formátumok	Nem radiometrikus (.bmp) vagy (.jpeg) vagy teljesen radiometrikus (.is2) Nem szükséges analízis szoftver a nem radiometrikus (.bmp, .jpg) fájlokhoz					
Azonnali feltöltés	Elfogott képek feltöltése WiFi kapcsolat használatával a Fluke Connect szerverre					
Memória áttekintés	Rövid áttekintés					
Szoftver	SmartView® szoftver- teljes analízis és jegyzőkönyv szoftver és Fluke Connect® ( ahol rendelkezésre áll)					
Fájl formátumok exportálása SmartViews szoftverrel	BMP, DIB, GIF, JPE, JPIF, JPEG, PNG, TIF és TIFF					
Hang jegyzet	Igen, BlueTooth headset (külön kapható)					-
IR-PhotoNotes™ (IR kép megjegyzés)	Igen (3 kép)		Igen (1 kép)		-	
Standard video rögzítés	Igen			-		
Radiometrikus video rögzítés	Igen			-		
Video fájl formátumok	Nem radiometrikus (MPEG- kódolt.AVI) és teljesen radiometrikus (.IS3)			-		
<b>Akkumulátor</b>						
Akkumulátorok (terepen cserélhető, tölthető)	Két Li-ion smart akkumulátor-csomag 5 szegmenses töltési szintjelző LED kijelzéssel			Egy Li-ion smart akkumulátor-csomag 5 szegmenses töltési szintjelző LED kijelzéssel		

Élettartam	Négy+ h					
Feltöltési idő	2,5 h, teljes töltöttségig					
Töltési rendszer	Kétfészkes akkutöltő, vagy töltés a kamerában			Töltés a kamerában (opciós külső töltő külön kapható)		
AC üzem	AC üzem együtt szállított tápegységgel (100 V-240 V AC, 50/60 Hz)					
<b>Hőmérsékletmérés</b>						
Pontosság	+/- 2 <sup>0</sup> C vagy 2 % ( 25 <sup>0</sup> C névleges hőmérsékleten, aszerint, hogy melyik nagyobb)					
Emissziós tényező korrekció a képernyőn	Igen (mindkét érték és táblázat)					
Visszavert háttér hőmérséklet korrekció a képernyőn	Igen					
Átvitel korrekció a képernyőn	Igen	-	Igen	-	Igen	-

<b>Részletes műszaki adatok</b>	<b>TiS75</b>	<b>TiS65/60</b>	<b>TiS55/50</b>	<b>TiS45/40</b>	<b>TiS20</b>	<b>TiS10</b>
Standard paletták	8:Ironbow, Blue-Red, High-Contrast, Amber, Amber Inverted, Hot Metal, Grayscale, Grayscale Inverted			7: Ironbow, Blue-Red, High-Contrast, Amber, Amber Inverted, Hot Metal, Grayscale,	6:Ironbow, Blue-Red, High-Contrast, Amber, Hot Metal, Grayscale,	3: Ironbow, Blue-Red, Grayscale:
UltraContrast™ paletták	8:Ironbow Ultra, Blue-Red Ultra, High-Contrast Ultra, Amber Ultra, Amber Inverted Ultra, Hot Metal Ultra, Grayscale Ultra, Grayscale Inverted			-		
<b>Általános jellemzők</b>						
Színriasztás (hőmérsékletriasztás)	Magas hőmérséklet, alacsony hőmérséklet, izoterma			Magas hőmérséklet, alacsony hőmérséklet	-	
Infravörös spektrális sáv	7,5 μm-14 μm					
Üzemi hőmérséklet	-10 <sup>0</sup> C...+50 <sup>0</sup> C					

Tárolási hőmérséklet	-20 <sup>0</sup> C...+50 <sup>0</sup> C			
Relatív páratartalom	105...10%...95% nem kondenzáló			
Középpont hőmérséklet mérés	Igen			
Spot hőmérséklet	Igen			
Felhasználó által meghatározott spot markerek	3	2	1	-
Központi doboz	Tágítható-összehúzható mérési doboz MIN-MAX-AVG hőm.			-
Biztonsági szabványok	EN 61010-1:CAT nincs, szennyezési fokozat:2, EN 60825-1:Class 2, EN60529, EN 62133(litium akku)			
Elektromágneses kompatibilitás	EN 61326-1, EN 55011: Class A, EN 61000-4-2,EN 61000-4-3			
C Tick	IEC/EN 61326-1			
US FCC	EN 61326-1; FCC Part 5,EN 55011:Class A,EN 61000-4-2			
Rezgés és ütésállóság	2G, IEC 68-2-6, és 25G, IEC 68-2-29			
Ejtegetés	2m ejtés kivitelű			
Méreték	26,7x10,1x14,5 cm			
Tömeg(akkuval)	Rögzített fókusz 0,72 kg, Kézi fókusz 0,77 kg			
Védettség	IP 54( por ellen korlátozott védelem, vízsugár ellen minden irányból védett)			
Jótállás	Két év (alap), hosszabbított kapható			
Ajánlott kalibrálási intervallum	Két év (üzemszerű használatot és normál öregedést feltételezve)			
Támogatott nyelvek	Angol, Magyar stb.			