

Specificații tehnice Fluke TiX 500

Specificații măsurare:

Deschidere unghiulară (FOV)	Standard: 24° orizontal x 17° vertical Opțional: Telephoto: 12° orizontal x 9° vertical (vizare de la distanță mare) Opțional: Superangular: 46° orizontal x 34° vertical (vizare de la distanță foarte mică) Opțional: 4 x Telephoto: 6° orizontal x 4.5° vertical (vizare de la distanță foarte mare) Opțional: Macro: 36.1° orizontal x 27.1° vertical (vizare de la distanță foarte mică), dimensiunea spotului cu lentila MACRO: 25 microni
Rezoluție spațială (IFOV)	1,31 mrad (standard) 0,65 mrad (telephoto) 2,62 mrad (wide / superangular) 0,33 mrad (4 x telephoto), Distanță / Spot = 3056:1
Distanță min. de focalizare	15 cm (standard)
Sensibilitate termică (NEDT)	≤ 0,05°C la 30°C (50mK)
Tip focalizare	Auto focus prin sistem LaserSharp™ si manual
Zoom digital	2x
Măsurare distanță	DA, funcție telemetru, prin sistem LaserSharp™
Senzor în infraroșu	320 x 240 pixeli fizici
Funcție SuperResolution	640 x 480 pixeli
Nr. total de pixeli	76.800 (307.200 cu funcția SuperResolution)

Cameră foto în spectrul vizibil – tehnologie unică Fluke IR-Fusion®:

Moduri de operare	Picture-in-Picture integral și IR full-screen, IR-Fusion® (suprapunere imagine IR peste vizibil, fără eroare de paralaxă), mode AutoBlend, Color / Temperatura de alarmare
Funcție de aliniere automată	DA, corectare automată a erorii de paralaxă (imaginile în vizibil și infraroșu se suprapun exact)
Rezoluție imagini	HD full-color, 5Mpixeli

Măsurare temperaturi:

Domeniu de temperaturi	-20°C ... +650°C
Precizie	± 2°C sau 2%
Moduri de măsurare	spot central și spoturi de minim și maxim
Ajustare emisivitate pe ecran	DA – manual și predefinit

Prezentarea imaginilor:

Afisaj digital	LCD VGA (640x480), 5.7" cu funcție de iluminare automată și touch screen
Palete de culori	8 palete de culori standard + 8 palete High Contrast™

Memorare imagini și date:

Memorie	card SD de 4GB (Imagini IR în format non-radiometric .bmp sau .jpeg / imagini IR radiometrice-Fusion în format .IS2 si VIDEO in format.IS3)
Imagini 100% radiometrice	DA (imaginile stocate pot fi analizate în software ca și pe cameră, conțin toate informațiile de temperaturi)
Tipuri de fișiere suportate	JPEG, JPE, JFIF, JPG, BMP, DIB, GIF, PNG, TIF si TIFF
Adnotări vocale	DA, 60 sec. / imagine
Capabilitate de comunicare prin wireless (fără fir)	DA, comunicare fără fir (wireless) cu alte echipamente dotate cu Fluke Connect™

Control și ajustare:	
Set-up	• data / ora • limba meniului • emisivitate, compensare cu temperatura reflectată, transmisivitate • markeri pentru minim și maxim • alarme de temperatură •
Ajustare imagini în infraroșu	scalare automată și manuală simplă
Indicatori pe ecran	stare baterie, ceas, temperatură spot central, indicații domeniu și interval, setări de alarmă pentru minim și maxim
Alte specificații:	
Durăta acumulator	3 ore de funcționare continuă pentru fiecare acumulator din furnitură
Rezistență la căderi de la 1 m	DA + standard de protecție IP54
Greutate (cu baterie)	1.54 Kg
Garanție	2 ani

Tabel comparativ

Model	FLUKE TiX 560	FLUKE TiX 520	FLUKE TiX 500
Specificații măsurare:			
Deschidere unghiulară (FOV)	Standard: 24° orizontal x 17° vertical Opțional: Telephoto: 12° orizontal x 9° vertical (vizare de la distanță mare) Opțional: Superangular: 46° orizontal x 34° vertical (vizare de la distanță foarte mică) Opțional: 4 x Telephoto: 6° orizontal x 4.5° vertical (vizare de la distanță foarte mare) Opțional: Macro: 36.1° orizontal x 27.1° vertical (vizare de la distanță foarte mică), dimensiunea spotului cu lentila MACRO: 25 microni		
Rezoluție spațială (IFOV)	1,31 mrad (standard) 0,65 mrad (telephoto) 2,62 mrad (wide / superangular) 0,33 mrad (4 x telephoto), Distanță / Spot = 3056:1		
Distanță min. de focalizare	15 cm (standard)		
Sensibilitate termică (NEDT)	≤ 0,045°C la 30°C (45mK)	≤ 0,05°C la 30°C (50mK)	
Sensibilitate termică avansată (Filter Mode)	≤ 0,03°C la 30°C (30mK)	≤ 0,04°C la 30°C (40mK)	-
Tip focalizare	Auto focus prin sistem LaserSharp™ și manual		
Zoom digital	2x, 4x, 8x	2x, 4x	2x
Măsurare distanță	DA, funcție telemetru, prin sistem LaserSharp™		
Senzor în infraroșu	320 x 240 pixeli fizici		
Funcție SuperResolution	640 x 480 pixeli		
Nr. total de pixeli	76.800 (307.200 cu funcția SuperResolution)		
Cameră foto în spectrul vizibil – tehnologie unică Fluke IR-Fusion®:			
Moduri de operare	Picture-in-Picture integral și IR full-screen, IR-Fusion® (suprapunere imagine IR peste vizibil, fără eroare de paralaxă), mode AutoBlend, Color / Temperatura de alarmare		
Funcție de aliniere automată	DA, corectare automată a erorii de paralaxă (imaginile în vizibil și infraroșu se suprapun exact)		
Rezoluție imagini	HD full-color, 5Mpixeli		
Măsurare temperaturi:			
Domeniu de temperaturi	-20°C ... +1200°C	-20°C ... +850°C	-20°C ... +650°C
Precizie	± 2°C sau 2%		
Moduri de măsurare	spot central și spoturi de minim și maxim		
Ajustare emisivitate pe ecran	DA – manual și predefinit		
Prezentarea imaginilor:			
Afisaaj digital	LCD VGA (640x480), 5.7" cu funcție de iluminare automată și touch screen		
Palete de culori	8 palete de culori standard + 8 palete High Contrast™		
Memorare imagini și date:			
Memorie	card SD de 4GB (Imagini IR în format non-radiometric .bmp sau .jpeg / imagini IR radiometrice-Fusion în format .IS2 și VIDEO în format .IS3)		
Imagini 100% radiometrice	DA (imaginile stocate pot fi analizate în software ca și pe cameră, conțin toate informațiile de temperaturi)		
Tipuri de fișiere suportate	JPEG, JPE, JFIF, JPG, BMP, DIB, GIF, PNG, TIF și TIFF		
Adnotări vocale	DA, 60 sec. / imagine		
Capabilitate de comunicare prin wireless (fără fir)	DA, comunicare fără fir (wireless) cu alte echipamente dotate cu Fluke Connect™		
Control și ajustare:			
Set-up	• data / ora • limba meniului • emisivitate, compensare cu temperatura reflectată, transmisivitate • markeri pentru minim și maxim • alarme de temperatură •		
Ajustare imagini în infraroșu	scalare automată și manuală simplă		
Indicatori pe ecran	stare baterie, ceas, temperatură spot central, indicații domeniu și interval, setări de alarmă pentru minim și maxim		
Alte specificații:			
Durată acumulator	3 ore de funcționare continuă pentru fiecare acumulator din furnitură		
Rezistență la căderi de la 1 m	DA + standard de protecție IP54		
Greutate (cu baterie)	1.54 Kg		

