

Valitse oikea työkalu tehtävää varten.

EXPERT-SARJA

PROFESSIONAL-SARJA

PERFORMANCE-SARJA

Insinöörit, R&D ammattilaiset ja edistyneet lämpökuvaajat, jotka edellyttävät erinomaista kuvanlaatua ja ylivertaista tarkkuutta jokaiselta lämpökuvalta.

Ammattimaiset talon sisäiset, aliurakoivat ja sopimuksella työskentelevät lämpökuvaajat, jotka tarvitsevat laadukkaita kuvia ja useisiin käyttötarkoituksiin sopivia lisätoimintoja ja ominaisuuksia.

Teknikot ja urakoitsijat, jotka tarvitsevat laadukkaita kuvia ja ominaisuuksia edullisessa pakkauksessa nopeisiin kuvauksiin ja/tai satunnaisiin tarkistuksiin.

Käyttö-kohteet

- Teollisuuden kunnossapito
 - Öljy- ja kaasualan ennaltaehkäisevä kunnossapito
 - Energiateollisuus/voimansiirto
 - Tutkimus- ja kehitystyö
 - sähkö
 - mekaniikka
 - biologia ja luonnontieteet
 - Laadunvalvonta
 - Sekä Professional- ja Performance-sarjojen sisältämät teollisuudenalat
- Teollisuuden kunnossapito
 - Suurten liiketilojen kunnossapito
 - Öljy- ja kaasualan kunnossapito
 - Eläinlääketiede
 - Luotettavuustarkistukset (PdM)
 - Vaativa rakennusten vianhaku
 - rakennusten vaippa
 - rakennusvirheet
 - Sähkö-, vesi- ja kaasulaitokset
 - Kemiallinen jalostus
 - Koneet, instrumentit ja laitteet
 - Sekä Performance-sarjan sisältämät teollisuudenalat
- Sähkötarkastukset
 - LVI- ja jäähdytystarkastukset
 - Mekaaniset
 - Asuintilojen tarkastukset
 - Vähemmän vaativa liiketilojen kunnossapito
 - Rakennusten vianhaku
 - rakennusten vaippa
 - liiketilat/teollisuuslaitokset



	TiX580	TiX560	TiX520	TiX500	Ti480 PRO	Ti450 PRO	Ti400 PRO	Ti300 PRO	TiS75	TiS65/60	TiS55/50	TiS45/40	TiS20	TiS10
Ilmaisimen tarkkuus	640 x 480, 1280 x 960 SuperRes.	320 x 240, 640 x 480 SuperRes.	320 x 240, 640 x 480 SuperRes.	320 x 240, 640 x 480 SuperRes.	640 x 480, 1280 x 960 SuperRes.	320 x 240, 640 x 480 SuperRes.	320 x 240	240 x 180	320 x 240	260 x 195	220 x 165	160 x 120	120 x 90	80 x 60
Spatiaalinen erottelukyky	0,93 mrad	1,31 mrad	1,31 mrad	1,31 mrad	0,93 mrad	1,31 mrad	1,31 mrad	1,75 mrad	2,0 mrad	2,4 mrad	2,8 mrad	3,9 mrad	5,2 mrad	7,8 mrad
Näkökenttä (FOV)	34° x 24°	24° x 17°	24° x 17°	24° x 17°	34° x 24°	24° x 17°	24° x 17°	24° x 17°	35,7° x 26,8°	35,7° x 26,8°	35,7° x 26,8°	35,7° x 26,8°	35,7° x 26,8°	35,7° x 26,8°
Mittausetäisyyden suhde pikselikokoon	1065:1	753:1	753:1	753:1	1065:1	753:1	753:1	565:1	504:1	409:1	346:1	252:1	189:1	126:1
Lämpöherkkyys*	50 mK	30 mK	40 mK	50 mK	50 mK	25 mK	40 mK	40 mK	80 mK	80 mK	80 mK	90 mK	100 mK	150 mK
Lämpötilan mittausalue	−20...+800 °C	−20...+1200 °C	−20...+850 °C	−20...+650 °C	≤−20...+800 °C	−20...+1500 °C	−20...+1200 °C	−20...+650 °C	−20...+550 °C	−20...+550 °C	−20...+450 °C	−20...+350 °C	−20...+350 °C	−20...+250 °C
Tarkennusjärjestelmät	MSF, LS, AMF	MSF, LS, AMF	MSF, LS, AMF	MSF, LS, AMF	MSF, LS, AMF	MSF, LS, AMF	LS, AMF	LS, AMF	MF	MF (TiS65), FF (TiS60)	MF (TiS55), FF (TiS50)	MF (TiS45), FF (TiS40)	FF	FF
Laser-etäisyysmittari	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	–	–	–	–	–	–
Kuvan parannus	IRF, PIP, SR	IRF, PIP, SR	IRF, PIP, SR	IRF, PIP, SR	IRF, PIP, SR	IRF, PIP, SR	IRF, PIP	IRF, PIP	IRF, PIP	IRF, PIP	IRF, PIP	IRF, PIP	IRF	–
Huomautukset	IRPN, VA, TA	IRPN, VA, TA	IRPN, VA, TA	IRPN, VA, TA	IRPN, VA, TA	IRPN, VA, TA	IRPN, VA, TA	IRPN, VA, TA	IRPN, VA	IRPN, VA	IRPN, VA	VA	–	–
Vakio-videotallennus	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	–	–	–	–
Radiometrinen videotallennus	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	–	–	–	–
Linssit (lisävaruste)	2	4	4	4	2	3	3	3	–	–	–	–	–	–

AF: Automaattitarkennus | AMF: Manuaalinen tarkennus | ES: EverSharp-monitarkennus | FF: Kiinteä tarkennus | IRF: IR Fusion® Auto Blend | IRPN: IR-PhotoNotes™ | LS: LaserSharp®-automaattitarkennus MF: Manuaalinen tarkennus | MSF: MultiSharp™-tarkennus | PIP: Kahden kuvan näkymä (Picture-in-Picture) | SR: SuperResolution-tila | TA: tekstihuomautus | VA: äänihuomautus

	Expert-sarjan lämpökamerat				Professional-sarjan lämpökamerat				Performance-sarjan lämpökamerat						
	TiX580	TiX560	TiX520	TiX500	Ti480 PRO	Ti450 PRO	Ti400 PRO	Ti300 PRO	TiS75	TiS65/60	TiS55/50	TiS45/40	TiS20	TiS10	
IFOV (spatiaalinen erottelukyky)	0,93 mrad	1,31 mrad			0,93 mrad	1,31 mrad		1,75 mrad	2,0 mrad	2,4 mrad	2,8 mrad	3,9 mrad	5,2 mrad	7,8 mrad	
Ilmaisimen erottelukyky	640 x 480 (307200 pikseliä) SuperResolution-tila: 1280 x 960 (1 228 800 pikseliä)	320 x 240 (76800 pikseliä) SuperResolution-tila: 640 x 480 (307200 pikseliä)			640 x 480 (307200 pikseliä) SuperResolution-tila: 1280 x 960 (1 228 800 pikseliä)	320 x 240 (76 800 pikseliä) SuperResolution-tila: 640 x 480 (307200 pikseliä)	320 x 240 (76800 pikseliä)	240 x 180 (43200 pikseliä)	320 x 240 (76800 pikseliä)	260 x 195 (50 700 pikseliä)	220 x 165 (36 300 pikseliä)	160 x 120 (19 200 pikseliä)	120 x 90 (10800 pikseliä)	80 x 60 (4800 pikseliä)	
Näkökenttä (FOV)	34 °Vaaka x 24 °Pysty	24° Vaaka x 17° Pysty			34 °Vaaka x 24 °Pysty	24° Vaaka x 17° Pysty			35,7° Vaaka x 26,8° Pysty						
Lisävarustelinssit	Valmiiksi kalibroidut, lisävarusteena saatava älylinssit: laajakulma, 2x-telelinssi	Valmiiksi kalibroidut, lisävarusteena saatava älylinssit: laajakulma, 2x- ja 4x-telelinssi, 25 mikronin makro			Valmiiksi kalibroidut, lisävarusteena saatavat älylinssit: 2x-telelinssi, laajakulma	Valmiiksi kalibroidut, lisävarusteena saatavat älylinssit: 2x- ja 4x-telelinssi, laajakulma			—						
Langaton yhteys	Yhteensopiva Fluke Connect™ -sovelluksen kanssa. Langaton liitäntä tietokoneisiin, iPhone®- ja iPad®-laitteisiin (vähintään iOS 4s), Android™ 4.3 -järjestelmiin ja sitä uudempiin sekä WiFi LAN -verkkoon ¹														
IR-Fusion®	AutoBlend™-tila, jatkuva läpinäkyvyys		AutoBlend™-tila						5 läpinäkyvyysasetusta (0 %, 25 %, 50 %, 75 %, 100 %)			3 läpinäkyvyysasetusta (0 %, 50 %, 100 %)	—		
Kuva kuvassa (PIP)	Kahden kuvan näkymä								5 läpinäkyvyysasetusta (0 %, 25 %, 50 %, 75 %, 100 %)			—			
Tarkennusjärjestelmä	MultiSharp™-tarkennus, LaserSharp®-automaattitarkennus ja sisäänrakennettu laseretäisyysmittari sekä kehittynyt manuaalinen tarkennus						LaserSharp®-automaattitarkennus sisäänrakennetulla laseretäisyysmittarilla ja edistynyt manuaalinen tarkennus		Manuaalinen tarkennus	Manuaalinen tarkennus (TiS65), kiinteä tarkennus (TiS60)	Manuaalinen tarkennus (TiS55), kiinteä tarkennus (TiS50)	Manuaalinen tarkennus (TiS45), kiinteä tarkennus (TiS40)	Kiinteä tarkennus		
Näyttö	5,7 tuuman LCD-kosketusnäyttö, 640 x 480 pikselin erottelukyky				3,5 tuuman LCD-kosketusnäyttö, 640 x 480 pikselin erottelukyky				3,5 tuuman LCD-näyttö, 320 x 240 pikselin erottelukyky						
Muotoilu	Ergonominen FlexCam-muotoilu ja 240 astetta kääntyvä linssi				Kestävä ja ergonominen, yksikätistä käyttöä tukeva muotoilu				Kevyt, kestävä ja ergonominen, yksikätistä käyttöä tukeva muotoilu						
Lämpöherkkyys*	≤0,05 °C kohdelämpötilassa 30 °C (50 mK)	≤0,03 °C kohdelämpötilassa 30 °C (30 mK)	≤0,04 °C kohdelämpötilassa 30 °C (40 mK)	≤0,05 °C kohdelämpötilassa 30 °C (50 mK)	≤0,05 °C kohdelämpötilassa 30 °C (50 mK)	≤0,025 °C kohdelämpötilassa 30 °C (25 mK)	≤0,04 °C kohdelämpötilassa 30 °C (40 mK)		≤0,08 °C kohdelämpötilassa 30 °C (80 mK)			≤0,09 °C kohdelämpötilassa 30 °C (90 mK)	≤0,10 °C kohdelämpötilassa 30 °C (100 mK)	≤0,15 °C kohdelämpötilassa 30 °C (150 mK)	
Lämpötilan mittausalue	−20...+800 °C	−20...+1200 °C	−20...+850 °C	−20...+650 °C	−20...+800 °C	−25...+1500 °C		−20...+650 °C	−20...+550 °C		−20...+450 °C	−20...+350 °C	−20...+350 °C	−20...+250 °C	
Kuvanopeus	60 Hz tai 9 Hz								30 Hz tai 9 Hz	30 Hz:n tai 9 Hz:n versiot (TiS65), 9 Hz (TiS60)	30 Hz:n tai 9 Hz:n versiot (TiS55), 9 Hz (TiS50)	30 Hz:n tai 9 Hz:n versiot (TiS45), 9 Hz (TiS40)	9 Hz		
Ohjelmisto	Fluke Connect® (verkko, mobiili ja SmartView® -tietokoneohjelmiston)														
Äänihuomautukset	60 sekuntia per lämpökuva, äänityksen toisto kamerassa, Bluetooth-kuuloke vakiona (jos käytettävissä)				Enintään 60 sekuntia per lämpökuva, tallennuksen toisto kamerassa, valinnainen Bluetooth-kuuloke saatavilla, mutta ei pakollinen				60 sekuntia per lämpökuva, äänityksen toisto kamerassa, Bluetooth-kuuloke myydään erikseen (jos käytettävissä)			—			
Tekstihuomautus	Kyllä								—						
Videotallennus	Vakio ja radiometrinen											—			
Videokuvan suoratoisto (etänäyttö)	Kyllä, katsele kameran näytön suoratoistoa PC-tietokoneessa, älypuhelimessa tai TV-ruudussa. USB:n, WiFi-tukiaseman tai WiFi-verkon välityksellä PC-tietokoneen Fluke Connect® SmartView® -ohjelmistoon, WiFi-tukiaseman välityksellä älypuhelimien Fluke Connect® -sovellukseen* tai HDMI:n välityksellä TV-ruutuun								Kyllä, Fluke Connect® SmartView® -tietokoneohjelmistoon tai mobiilisovellukseen			—			
Etäohjauskäyttö	Kyllä, Fluke Connect® SmartView® -tietokoneohjelmiston tai mobiilisovelluksen kautta		—		Kyllä, Fluke Connect® SmartView® -tietokoneohjelmiston tai mobiilisovelluksen kautta			—							
Häilytykset	Korkea lämpötila, matala lämpötila ja isotermi (alueen sisällä)											Korkea lämpötila, matala lämpötila	—		
Takuu	Kaksi vuotta														

¹Fluke Connect® ei ole käytettävissä kaikissa maissa.
*Paras mahdollinen