

Jenoptik VarioCAM HD inspect 880 / 980

Kategória/besorolás:

hosszúhullámú hordozható mikrobolométeres hőkamera

Javasolt alkalmazási területek:

gépészet, villamos, épület, biológia



Műszaki paraméterek

Alapadatok

Kivitel:	hordozható
Detektor:	mikrobolométer
Hűtés:	hűtés nélkül
Hullámhossz:	7,5 ... 14 μm
Képfelbontás	1024 x 768 képpont
<i>Opció (micro-scan):</i>	2048 x 1536 képpont (VarioCAM HD inspect 980)
Standard méréstartomány:	-40 ... 1200 °C
Bővített méréstartomány (opció):	-40 ... 1600 °C
Legnagyobb méréstartomány (opció):	-40 ... 2000 °C
Termikus felbontás (30°C-on):	30 mK
<i>Opció (zajszegény detektor):</i>	20 mK
Abszolút mérési pontosság:	$\pm 1,5^\circ\text{C}$ / $\pm 1,5\%$ opció: $\pm 1^\circ\text{C}$ / $\pm 1\%$
Adatdigitalizálás:	16 bit
Képfreccsítési frekvencia:	30 Hz (1024 x 768 képpont) 60 Hz (640 x 480 képpont) 120 Hz (348 x 288 képpont) 240 Hz (1024 x 96 képpont)

Optikák választéka

Cserélhető lencsék választéka: standard, széles látószög (2), tele (2), előtétlencse, mikroszkóp

Optikai tulajdonságok:

Standardlencse: (30mm)	látómező: 32,4 x 24,6 ° min. tárgytávolság: 0,3 m geometriai felbontás: 0,57 mrad	0,38 mrad (micro-scan alkalmazásával)
Széles látószögű: (15mm)	látómező: 60,3 x 47 ° min. tárgytávolság: 0,15 m geometriai felbontás: 1,1 mrad	0,73 mrad (micro-scan alkalmazásával)
Szuper-széles: (7,5mm)	látómező: 98 x 82 ° min. tárgytávolság: 0,1 m geometriai felbontás: 2,3 mrad	1,53 mrad (micro-scan alkalmazásával)
Teleobjektív (1): (60mm)	látómező: 16,5 x 12,4 ° min. tárgytávolság: 2,0 m geometriai felbontás: 0,28 mrad	0,19 mrad (micro-scan alkalmazásával)
Teleobjektív (2): (120mm)	látómező: 8,3 x 6,2 ° min. tárgytávolság: 4,0 m geometriai felbontás: 0,14 mrad	0,09 mrad (micro-scan alkalmazásával)
Előtétlencse (1): (30mm / 0,2x)	látómező: 54 x 40 mm legkisebb pixelméret: 53 μm	70 ... 137 mm tárgytávolság-tartomány
Előtétlencse (2): (30mm / 0,5x)	látómező: 30 x 23 mm legkisebb pixelméret: 30 μm	33 ... 47 mm tárgytávolság-tartomány
Előtétlencse (3): (60mm / 0,5x)	látómező: 28 x 21 mm legkisebb pixelméret: 28 μm	79 ... 100 mm tárgytávolság-tartomány
Mikroszkóp:	legkisebb pixelméret: 17 μm	40 mm tárgytávolság-tartomány

További készülékadatok

Adattárolás:	SDHC 4GB + belső memória
Táplálás:	Li-Ion 29,8Wh (Sony) akkumulátor
Üzemidő:	3 óra
Alternatív táplálás:	hálózati adapter (230V 50Hz)
Interfészek (videó/vezérlés):	DVI-D; C-videó; RS232; trigger; WiFi; USB 2.0
Videókimenet (PAL/NTSC):	50/60 Hz
Távvezérlés:	igen
Kijelző:	méret (átló): 5,6 “
	felbontás: 1280 x 800 képpont
Optikai kereső:	színes
Méret:	210 x 125 x 155 mm
Súly:	1700 gramm
Üzemi hőmérséklet:	-25 ... 50 °C
Tokozás:	könnyűfém
Védettség:	IP54

Felszereltség/funkciók

Autofókusz:	igen	(+ lézeres távolságmérés alapú autofókusz)
Lézermutató:	igen	
Vizuális képrögzítés:	8 Mpixel	
Kompozit megjelenítés:	igen	(hőkép vizuális képre vetítve)
LED-megvilágítás:	igen	
Digitális hangrögzítő:	60 mp/hőkép	
GPS-vevő:	beépítve	
Lézeres távolságmérés:	igen	
EverSharp:	igen	(mélységélesség-növelő eljárás)
Dinamikus felbontásnövelés:	igen	
Riasztási funkció:	igen	
Automatikus mentés:	igen	
Hőképvideó:	igen	
Színpaletta:	12	darab
Min/Max pontkijelzés:	igen	
Mérőpont:	7	darab
Mérőfelület:	7	darab
Izoterma:	8	darab
Hőmérsékletprofil:	igen	
Hisztogram:	igen	
Különbség-hőkép:	igen	

Szállítási terjedelem

Hardver

hőkamera, standardlencse (30mm), SDHC-kártya (4GB)
hálózati adapter (230VAC), 2 db. Li-Ion 29,8Wh akkumulátor, akkutöltő
szállítóbőrönd, részletes angol és magyar kézikönyv, kalibrálási bizonylat

Szoftver

IRBIS@3 vagy IRBIS@3 report, IRBIS@3 remote, IRBIS@3 view

Opciók

széles látószögű lencse (15mm), teleobjektív (60mm), teleobjektív (120mm)
IRBIS@3 plus, IRBIS@3 professional, IRBIS@3 online, IRBIS@3 mosaik, IRBIS@3 aktiv

Kizárólagos magyarországi forgalmazó:

PIM Professzionális Ipari Méréstechnika Kft.
2040 Budaörs, Szabadság út 143.
Telefon: (23) 792-163 E-mail: pim@pim-kft.hu
www.pim-kft.hu www.termokamera.hu

