Jenoptik VarioCAM HD research 875 / 975



Kategória/besorolás:
hosszúhullámú hordozható mikrobolométeres hőkamera

Javasolt alkalmazási területek:
gépészet, villamos, épület, biológia, kutatás, fejlesztés

Műszaki paraméterek

Alapadatok

Kivitel:	hordozható		
Detektor:	mikrobolométer		
Hűtés:	hűtés nélkül		
Hullámhossz:	7,5 ... 14	µm	
Képfelbontás	1024 x 768	képpont	
Opció (micro-scan):	*2048 x 1536*	*képpont*	(VarioCAM HD research 975)
Standard méréstartomány:	-40 ... 1200	°C	
Bővített méréstartomány (opció):	-40 ... 1600	°C	
Legnagyobb méréstartomány (opció):	-40 ... 2000	°C	
Termikus felbontás (30°C-on):	30	mK	
Opció (zajszegény detektor):	*20*	*mK*	
Abszolút mérési pontosság:	±1,5°C / ±1,5%	opció: ±1°C / ±1%	
Adatdigitalizálás:	16	bit	
Képfrissítési 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:	látómező:	32,4 x 24,6	°		
(30mm)	min. tárgytávolság:	0,3	m		
	geometriai felbontás:	0,57	mrad	0,38	mrad (micro-scan alkalmazásával)
Széles látószögű:	látómező:	60,3 x 47	°		
(15mm)	min. tárgytávolság:	0,15	m		
	geometriai felbontás:	1,1	mrad	0,73	mrad (micro-scan alkalmazásával)
Szuper-széles:	látómező:	98 x 82	°		
(7,5mm)	min. tárgytávolság:	0,1	m		
	geometriai felbontás:	2,3	mrad	1,53	mrad (micro-scan alkalmazásával)
Teleobjektív (1):	látómező:	16,5 x 12,4	°		
(60mm)	min. tárgytávolság:	2,0	m		
	geometriai felbontás:	0,28	mrad	0,19	mrad (micro-scan alkalmazásával)
Teleobjektív (2):	látómező:	8,3 x 6,2	°		
(120mm)	min. tárgytávolság:	4,0	m		
	geometriai felbontás:	0,14	mrad	0,09	mrad (micro-scan alkalmazásával)
Előtétlencse (1):	látómező:	54 x 40	mm		
(30mm / 0,2x)	legkisebb pixelméret:	53	µm	70 ... 137	mm tárgytávolság-tartomány
Előtétlencse (2):	látómező:	30 x 23	mm		
(30mm / 0,5x)	legkisebb pixelméret:	30	µm	33 ... 47	mm tárgytávolság-tartomány
Előtétlencse (3):	látómező:	28 x 21	mm		
(60mm / 0,5x)	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 (adat/videó/vezérlés):		GigE-Vision; DVI-D; C-videó; RS232; trigger; WiFi, USB2.0
Videókimenet (PAL/NTSC):		50/60 Hz
Adatátvitel:		240 Hz
Távvezérlés:		igen
Kijelző:	méret (átló):	5,6 “
	felbontás:	1280 x 800 képpont
Méret:		210 x 125 x 155 mm
Súly:		1700 gramm
Üzemi hőmérséklet:		-25 ... 50 °C
Tokozás:		könnyűfém
Védettség:		IP54

Felszereltség/funkciók

Autofókusz:	igen
Lézermutató:	igen
Vizuális képrögzítés:	8 Mpixel
Kompozit megjelenítés:	igen (hőkép vizuális képre vetítve)
LED-megviágítás:	igen
Digitális hangrögzítő:	60 mp/hőkép
GPS-vevő:	beépítve
Dinamikus felbontásnövelés:	igen
Riasztási funkció:	igen
Autómatikus mentés:	igen
Hőképvideó:	igen
Színpaletta:	12 darab
Min/Max pontkijelzés:	igen
Mérőpont:	3 darab
Mérőfelület:	1 darab
Izoterma:	3 darab
Hőmérsékletprofil:	igen
Hisztogram:	igen

Szállítási terjedelem

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

Szoftver
IRBIS®3, IRBIS®3 remote, IRBIS®3 view, IRBIS®3 plus, IRBIS®3 online

Opciók
széles látószögű lencse (15mm), teleobjektív (60mm), teleobjektív (120mm)
IRBIS®3 professional, IRBIS®3 mosaik, IRBIS®3 report, 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

Professzionális Ipari Méréstechnika