

# Jenoptik VarioCAM HD inspect 680 / 780

## Kategória/besorolás:

hosszúhullámú hordozható mikrobolométeres hőkamera



Laser.Optik.  
— Systeme.



## Javasolt alkalmazási területek:

gépészet, villamos, épület, biológia

## Műszaki paraméterek

### Alapadatok

Kivitel:	hordozható
Detektor:	mikrobolométer
Hűtés:	hűtés nélkül
Hullámhossz:	7,5 ... 14 $\mu\text{m}$
Képfelbontás	640 x 480 képpont
<i>Opció (micro-scan):</i>	1280 x 960 képpont (VarioCAM HD inspect 780)
Standard méréstartomány:	-40 ... 1200 $^{\circ}\text{C}$
Bővített méréstartomány (opció):	-40 ... 1600 $^{\circ}\text{C}$
Legnagyobb méréstartomány (opció):	-40 ... 2000 $^{\circ}\text{C}$
Termikus felbontás (30 $^{\circ}\text{C}$ -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
Képfrebitési frekvencia:	50/60 Hz

### Optikák választéka

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

#### Optikai tulajdonságok:

Standardlencse: (30mm)	látómező: min. tárgytávolság: geometriai felbontás:	29,9 x 22,6 $^{\circ}$ 0,3 m 0,8 mrad	0,53 mrad (micro-scan alkalmazásával)
Széles látószögű: (15mm)	látómező: min. tárgytávolság: geometriai felbontás:	56 x 43,6 $^{\circ}$ 0,2 m 1,7 mrad	1,13 mrad (micro-scan alkalmazásával)
Szuper-széles: (7,5mm)	látómező: min. tárgytávolság: geometriai felbontás:	93,7 x 77,3 $^{\circ}$ 0,1 m 3,3 mrad	2,2 mrad (micro-scan alkalmazásával)
Teleobjektív (1): (60mm)	látómező: min. tárgytávolság: geometriai felbontás:	15,2 x 11,4 $^{\circ}$ 2,0 m 0,42 mrad	0,28 mrad (micro-scan alkalmazásával)
Teleobjektív (2): (120mm)	látómező: min. tárgytávolság: geometriai felbontás:	7,6 x 5,7 $^{\circ}$ 4,0 m 0,21 mrad	0,14 mrad (micro-scan alkalmazásával)
Előtétlencse (1): (30mm / 0,2x)	látómező: legkisebb pixelméret:	49 x 36 mm 77 $\mu\text{m}$	75 ... 137 mm tárgytávolság-tartomány
Előtétlencse (2): (30mm / 0,5x)	látómező: legkisebb pixelméret:	27 x 20 mm 43 $\mu\text{m}$	33 ... 47 mm tárgytávolság-tartomány
Előtétlencse (3): (60mm / 0,5x)	látómező: legkisebb pixelméret:	26 x 19 mm 42 $\mu\text{m}$	79 ... 100 mm tárgytávolság-tartomány
Mikroszkóp:	legkisebb pixelméret:	25 $\mu\text{m}$	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
TFT-kijelző:	5,6" 1280x800 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.  
1221 Budapest, Tanító u. 19/A  
Telefon: (1) 424-00-99 / Telefax: (1) 424-00-97  
pim@pim-kft.hu info@pim-kft.hu  
www.pim-kft.hu www.termokamera.hu

