

Technické specifikace nabízeného zařízení

- Přenosná termokamera Infratec VarioCAM HD research 875
- Teplotní rozsah -40°C až +2000°C
- Automatické přepínání teplotních podrozsahů v samotné termokameře
- Fyzické rozlišení detektoru 1024x768px (rozteč pixelů 17µm)
- funkce DRE - softwarové navýšení rozlišení detektoru na 2048x1536px
- Zobrazovací frekvence 30Hz (plné rozlišení)
- Funkce Subwindowing s frekvencí záznamu 60Hz, 120Hz a 240Hz
- Teplotní citlivost 0,02°C
- Přesnost měření kamery ±1°C nebo ±1% v celém teplotním rozsahu
- Vyměnitelný bajonetický objektiv 30mm (32,4° x 24,6°)
- Přídavná makropředsádka 0,2x k objektivu 30mm s velikostí pixelu 51µm ze vzdálenosti 70mm (rozsah zaostření 70mm – 137mm)
- TFT výklopný a otočný displej 5,6" (rozlišení 1280x800px)
- Automatické kontinuální i manuální zaostřování (motoricky i ručně)
- Funkce EverSharp umožňující zdokonalení hloubky ostrosti termogramu (složení více termogramů s různou hloubkou ostrosti a s různým zaostřením do jednoho termogramu)
- Zabudovaný laserový zaměřovač
- Vestavěná digitální kamera 8 Mpix s vestavěným LED světlem
- 6x digitální kontinuální zoom
- GPS modul
- Integrovaný mikrofon a reproduktor pro hlasové záznamy až 30s
- Funkce textových komentářů (ručně, databáze)
- Rozhraní ethernet LAN GigE a USB s mechanicky odolnými LEMO® konektory, WLAN
- Streaming radiometrického videa do PC
- Záznam AVI videa
- Vestavěné měřící funkce bodů, oblastí, izotermy, audio/vizuální alarm (barevný a zvukový)
- Obraz v obrazu (PIP)
- Třída krytí IP44
- Testováno na rázy 25G a vibrace 2G
- Rozsah provozních teplot od -25°C do +55°C
- uchycení termokamery na stativ UNC 1/4"-20
- Rychlonabíjecí stolní nabíječka
- 2ks baterií Li-Ion, standardizované, kapacita 4500mAh
- Napájecí zdroj
- SDHC karta 8GB
- Čtečka SD karet

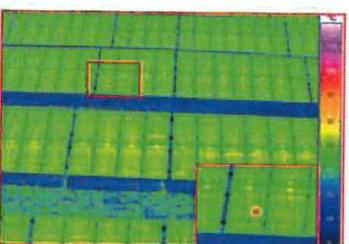
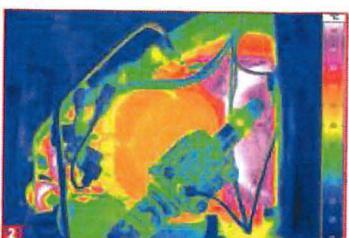


- LEMO ethernet kabel
- Řemínek na ruku
- Ramenní popruh
- Akreditovaná kalibrace kamery, včetně dodaného objektivu dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 v sedmi měřicích teplotních bodech: 12°C, 58°C, 100°C, 200°C, 400°C, 600°C, 900°C
- Návod k obsluze
- Software IRBIS view (software pro prohlížení a konverzi termogramů a sekvencí)
- Software IRBIS 3.1 plus (speciální vyhodnocovací software pro analýzu komplexních úkolů)
- Software IRBIS 3 remote (software pro ovládání kamery přes síť WLAN)
- Software IRBIS 3.1 online (software pro ovládání termokamery a pořizování záznamů – implementován v IRBIS 3.1 plus)
- Transportní kufr s vyprofilovaným úložným prostorem
- Kovový stativ s 3D hlavou
- Odborné profesionální školení termografie
- Záznamové zařízení s externím zobrazovačem

Originální technické specifikace nabízeného zařízení / technický list

VarioCAM® High Definition

Thermographic Solution for Universal Use



1) VarioCAM® High Definition
2) Transmission
3) Photovoltaic power plant

INFRA TEC.

Europe's leading specialist for infrared sensors and measurement technology

Microbolometer camera with up to (1,024 x 768) IR pixels

Opto-mechanical MicroScan with up to (2,048 x 1,536) IR pixels

Frame rate of up to 240 Hz, GigE Vision interface

Integrated light-sensitive digital 8 MP camera

5.6" colour TFT display with (1,280 x 800) pixels

Laser range finder and GPS sensor

Wireless camera control and data acquisition via WLAN



www.InfraTec.eu

TMV SS spol. s r.o.
obchodní a servisní
zastoupení pro ČR a SR
Studánková 395, 149 00 Praha 4 - Újezd
tel.: +420 272 942 720, fax: +420 272 942 722
email: info@tmvss.cz, www.tmvss.cz

Spectral range	(7.5 ... 14) μm	
Detector	Uncooled Microbolometer Focal Plane Array	
Detector format (IR pixels)	(1,024 x 768), with built-in opto-mechanical high-precision scan unit (2,048 x 1,536)* (640 x 480), with built-in opto-mechanical high-precision scan unit (1,280 x 960)*	
Temperature measuring range	(-40 ... 2,000) $^{\circ}\text{C}$	
Measurement accuracy	$\pm 1^{\circ}\text{C}$ or $\pm 1\%$ *	
Temperature resolution @ 30 $^{\circ}\text{C}$	Up to 0.02 K*	
Frame rate	Full-frame: 30 Hz (1,024 x 768), sub-frame formats*: 60 Hz (640 x 480) / 120 Hz (384 x 288) / 240 Hz (1,024 x 960) Full-frame: 60 Hz (640 x 480), sub-frame formats*: 120 Hz (384 x 288) / 240 Hz (640 x 120)	
Storage media	SDHC Card, external control computer for camera control and data acquisition*	
Image storage	Time-, trigger- und temperature controlled recording of 16 bitsingle frames or image sequences with timestamp, video streaming in MPEG format	
Realtime storage*	Computer-aided storage of radiometric sequences by GigE interface with up to 240 Hz	
Lens mount	Bayonet to comfortably switch objectives, automatic objective detection and data transfer	
Focus	Motor-driven, automatic or manual, accurately adjustable, laser-supported autofocus*	
EverSharp Function*	Multifocal recording allows for maximum extend of sharp focus	
Zoom	Up to 32x digital, stepless	
Digital colour video camera	8 Megapixels, LED video light, vision mixer and cross-fade feature	
Dynamic range	16 bit	
Interfaces; Trigger*	GigEVision*, DVI-D (HDMI), C-Video, RS232, USB 2.0, WLAN*, Bluetooth*, 2 x digital I/O, 2 x analogue I/O	
Tripod adapter	1/4" photo thread	
Power supply	Standard Lithium-Ion battery, energy save mode, AC adapter, (12 ... 24) V DC	
Integrated microphone and speaker	Voice annotation feature, replay and audio dubbing	
Laser range finder*	Semiconductor laser red, laser protection class 2, range up to 70 m	
Integrated GPS sensor*	Image integrated storage of position data	
Display	5,0" colour TFT display (1,280 x 800) pixel, 170° rotatable and 280° revolvable, daylightsuited, incl. flip mirror feature	
Colour viewfinder*	Tilttable colour viewfinder with diopter compensation	
Single-handed operation	Intuitive operation with ergonomically arranged function keys and multifunctional joystick, programmable keys	
Protection degree; Storage and operation temperature	IP54, IEC 522; (-40 ... 70) $^{\circ}\text{C}$, (-25 ... 55) $^{\circ}\text{C}$	
Impact strength/vibration resistance in operation	25 G (IEC 68 - 2 - 29), 2 G (IEC 68 - 2 - 6)	
Dimensions; weight	(210 x 125 x 155) mm; 1.6 kg (basic configuration with standard lens)	
Automatic functions	Autofocus, permanent autofocus, automatic distance indicator, distance-dependent display of pixel size to avoid geometrically related measurement errors, autoimage, autolevel, min./max. temperature alarm; visual / acoustic, alarm triggered image storage	
Measurement functions	8 free choosable, movable measurement fields / -points, automatic hot/cold spot display: global and internal defined measurement fields, differential temperature measurement, temperature profile, histogram, differential image, isotherms display	
Further functions	Camera internal emissivity correction, shutter free operation, use of various colour sets, contrast enhancement, user profile, language selection, user-specific comment data base, digital voice recording	
Analysis and evaluation software*	IRBIS® 3, IRBIS® 3 report, IRBIS® 3 view, IRBIS® 3 plus*, IRBIS® 3 professional*, IRBIS® 3 remote HD, IRBIS® 3 control*, IRBIS® 3 online*, IRBIS® 3 process*, IRBIS® 3 activ*, IRBIS® 3 mosaic*, IRBIS® 3 vision*, FORMAX 2*, FORMAX 2 plus*	

*Depends on model

Detector format (IR pixels)	(640 x 480)	(1,024 x 768)
Lenses	Focal length (mm)	FOV (*)
Super wide-angle lens	7.5	(93.7 x 77.3)
Wide-angle lens	15	(56.1 x 43.6)
Standard lens	30	(29.9 x 22.6)
Telephoto lens	60	(15.2 x 11.4)
Telephoto lens	120	(7.6 x 5.7)

Macro and microscopic lenses	Minimum object distance (mm)	Pixel size (μm)	Pixel size (μm)
Close-Up 0.2x for 30 mm	70	75.4	51.3
Close-Up 0.5x for 30mm	35	41.4	28.2
Close-Up 0.5x for 60mm	78	41.6	28.3
Microscopic lens M=1.0x	50	25	17

Headquarters
InfraTec GmbH
Infrarotsensorik und Messtechnik
Gosztritzer Str. 61 - 63
01217 Dresden / GERMANY
Phone +49 351-871-8630
Fax +49 351-871-8727
E-mail thermo@IntraTec.de

TMVSS "TMV SS" spol. s r.o.
 obchodní a servisní
 zastoupení pro ČR a SR
 Studánková 395, 149 00 Praha 4 - Újezd
 tel.: +420 272 942 720, fax: +420 272 942 722
 email: info@tmvss.cz, www.tmvss.cz

Further information at: www.IntraTec.eu