

# Guide Infrared PT650



## Kategória/besorolás:

hosszúhullámú hordozható mikrobolométeres hőkamera

## Javasolt alkalmazási területek:

gépészet, villamos, épület, kutatás-fejlesztés

## Műszaki paraméterek

### Alapadatok

Kivitel:	hordozható
Detektor:	mikrobolométer
Hűtés:	hűtés nélkül
Hullámhossz:	7,5 ... 14 $\mu\text{m}$
Képfelbontás	640 x 480 képpont
növelt képfelbontás:	1280 x 960 képpont (SuperResolution)
Standard méréstartomány:	-40 ... 150 $^{\circ}\text{C}$
Második méréstartomány:	0 ... 650 $^{\circ}\text{C}$
Legmagasabb méréstartomány (opció):	400 ... 2500 $^{\circ}\text{C}$
Termikus felbontás (30 $^{\circ}\text{C}$ -on):	30 mK
Abszolút mérési pontosság:	$\pm 1^{\circ}\text{C} / \pm 1\%$
Képfriessítési frekvencia:	50 Hz

### Optikák választéka

Cserélhető lencsék választéka: standard, széles látószög, tele- és szuperteleobjektív, makrolencse  
TwinView lencsék: standard + széles látószög / standard + teleobjektív

Standardlencse: (17,6mm)	látómező:	25 x 19	$^{\circ}$
	min. tárgytávolság:	0,3	m
	geometriai felbontás:	0,68	mrاد
Széles látószögű: (9,7mm)	látómező:	45 x 34	$^{\circ}$
	min. tárgytávolság:	0,15	m
	geometriai felbontás:	1,23	mrاد
Teleobjektív: (29mm)	látómező:	15 x 11	$^{\circ}$
	min. tárgytávolság:	0,5	m
	geometriai felbontás:	0,41	mrاد
Szuperteleobjektív: (63,5mm)	látómező:	7 x 5	$^{\circ}$
	min. tárgytávolság:	5,0	m
	geometriai felbontás:	0,19	mrاد
Makrolencse: (33,5mm)	mérési távolság:	100	mm
	geometriai felbontás:	72	$\mu\text{m}$

### További készülékadatok

Adattárolás:	SD 128...256 GB (cserélhető) + 64 GB belső memória
Táplálás:	cserélhető Li-Ion akkumulátor
Üzemidő:	4 óra
Alternatív táplálás:	hálózati adapter (230V 50Hz)
Interfészek (adat/videó/vezérlés):	USB-C, micro HDMI, WLAN (WIFI), Bluetooth, opció: 5G
Videókimenet/adatátvitel:	50 Hz
Távvezérlés:	igen
Kijelző:	tipus: színes, érintőképernyő, lencséhez képest dönthető méret / felbontás: 5,5' / 1920 x 1080 képpont
Optikai kereső:	színes, 1920x1080 képpont, OLED
Méret:	191 x 171 x 118 mm
Súly:	1860 g
Üzemi hőmérséklet:	-20 ... 50 $^{\circ}\text{C}$
Tokozás:	műanyag/könnyűfém
Védettség:	IP54

## **Felszereltség/funkciók**

Autófókusz:	igen	(lézeres távolság-méréssel)
Lézermutató:	igen	
Lézeres távolságmérő:	igen	
Vizuális képrögzítés:	13 Mpixel, autófókusz	
Kompozit megjelenítés:	igen	(hőkép vizuális képre vetítve)
Kép-a-képben megjelenítés:	igen	(kis vizuális kép hőképre helyezve)
Konturkiemeléses megjelenítés:	igen	(vizuális kép konturja hőképre vetítve)
LED-megvilágítás:	igen	(vaku-üzemmóddal)
Digitális hangrögzítő:	60	mp/hőkép
GPS-vevő:	beépítve	(+ elektronikus iránytű)
Riasztási funkció:	igen	
Autómatikus mentés:	igen	
Hőképvideó:	igen	
Színpaletta:	16	darab
Min/Max pontkijelzés:	igen	
Mérőpont:	30	darab
Mérővonal:	30	darab
Mérőfelület:	30	darab
Izoterma:	2	darab
Hőmérsékletprofil:	igen	
Digitális nagyítás (ZOOM):	1X ... 40X	
Panorámakép:	igen	

## **Szállítási terjedelem**

### Hardver

hőkamera, standardlencse (17,6mm), SD-kártya (128GB), hálózati adapter (230VAC), USB-kábel, microHDMI-kábel, 2 Li-Ion-akkumulátor, készpánt, vállpánt, táska, bőrönd, részletes angol és magyar kézikönyv, kalibrálási bizonylat, CE nyilatkozat

### Szoftver

Guide ThermoTools

### Opciók

széles látószögű lencse (10mm), teleobjektív (29mm), szupertele (63mm), makrolencse (33mm) TwinView lencsék, kalibrálás 2500°C-ig (HighTemp lencsével), 5G kommunikáció

## **Magyarországi forgalmazó:**

PIM Professzionális Ipari Méréstechnika Kft.  
2040 Budaörs, Szabadság út 143. -1/3  
Telefon: (23) 792-163 E-mail: pim@pim-kft.hu  
www.pim-kft.hu www.termokamera.hu

