

Termovizijska kamera MobIR M4

Termokamera sa velikom memorijom za slike,
softverom, kabelom za prenos slika i podataka na PC

Termovizijska kamera MobIR M4 je najmanja kamera ove vrste, koja se nalazi na svetskom tržištu. Termokamera je idealna za termografiju u građevinarstvu, održavanju i servisu. MobIR M4 se isporučuje kompletno sa 2 akumulatora, tako da se vreme korišćenja udvostručava na 4 sata. Termovizijska kamera sadrži memoriju podataka za preko 600 slika. Po potrebi moguće je snimljene podatke, pomoću USB-kabela, preneti na PC, ili Laptop, te pomoću softvera analizirati, naknadno obraditi i arhivirati snimke. Za svaki infracrveni snimak možete snimiti tonsku zabeležku u trajanju od 30 sekundi.

Termovizijska kamera sadrži dva displeja visoke rezolucije, spolja jedan mali 1,2" CSTN- displej i unutra jedan 2,2" TFT- displej. Termovizijska kamera pokriva područje od -20 do +250 °C, spektralno područje je 8...14µm. Za merenje objekata različitog infracrvenog zračenja i na različitim površinama, kamera sadrži funkciju podešavanja faktora emisivnosti između 0,01 i 0,99. Na taj način termokamera pokriva preko 95% mogućih primena.



Pogled na displej termokamere MobIR M4

- Veliko područje primene
- -20 do +250 °C
- 160 x120 (19.200) piksela
- Ugrađena digitalna kamera
- Snimanje govornih zabeležki
- Laserski obeležavač
- 2-struki zum
- 2 x displej
- memorija podataka za više od 600 infracrvenih snimaka
- Funkcija analiziranja slike
- Alarmi, vizuelni i akustični
- 2 kom. Li-Ion akumulatori
- uključen i softver za analizu i protokoliranje

Ovde vidite odnos veličine termokamere i ruke korisnika. Kao što vidite termovizijska kamera nije puno veća nego prosečni mobilni telefon. Time je termografija moguća na bilo kom mestu.



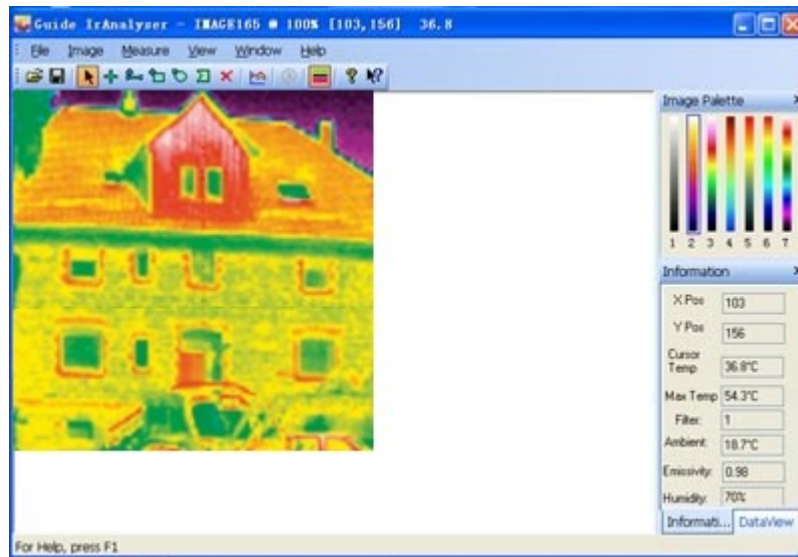
Tehnički podaci

Termički senzor	
Senzor tip	nehlađeni FPA-mikrobolometar
Piksel	160 x 120 (35 μ m)
Spektralno područje	8 ... 14 μ m
Vidno polje	25° x 19°, 12,6 mm
Termička osetljivost	< 120 mK pri 30 °C
Prikaz slike	256 nijansi, 8 paleta
Optički senzor	
Video	CMOS-senzor sa 640 x 480 piksela, 16 mil. boja
Prikaz	
Displej unutrašnji	2,2" TFT, kolor displej visoke rezolucije
Displej spoljašnji	1,2" CSTN, kolor displej visoke rezolucije
Merenje	
Temperaturno područje	-20 ... +250 °C
Tačnost	± 2 °C ili 2 % od merne vrednosti
Način merenja	<ul style="list-style-type: none"> - najviša temperatura - 1 ili 2 redno područje sa profilom kao i max-, min- ili prosečna vrednost - Izoterme - Alarm kod prekoračenja graničnih vrednosti
Funkcije korekcije	automatska korekcija u odnosu na primenjenu optiku, temperaturu okoline, merno odstojanja, rel. vlagu
Faktor emitivnosti	Podesiv od 0,01 ... 0,99
Snimanje govorne zabeleške	
Opseg	do 30 sekundi po snimku

Oznaka merne tačke	
Laserska tačka	Laserski poluprovodnik klase 2
Memorija podataka	
Fleš memorija	1 GB, ugrađeno, za više od 600 snimaka
Format datoteke	IRI (sadrži termoprogram i opcionalno vizuelno foto i govorno snimanje)
Prikaz statusa	
LC-Displej	Status baterije i prikaz uključenja
Alarm	Automatski kod preniskog napona baterije
Napajanje	
Tip	nadopunjivi Li-Ion zamenjivi akumulator
Trajanje	cca. 2 sata
Sistem punjenja	interno preko USB-kabela i ispravljača, ili eksterno u uređaju za punjenje
Potrošnja	cca. 2 Wata
Radni uslovi	
Temperatura	-10 ... +50 °C
Skladišna temperatura	-20 ... +60 °C
Vlaga vazduha	10 ... 95 % rel. vlage, bez kondenzacije
Zaštitna klasa	IP 54 (zaštita od prašine i prskajuće vode)
Otpor na udarce	25G, IEC 68-2-29
Vibracije	2G, IEC 68-2-6
Interfejs	
USB	snimanje merenih vrednosti, snimanje govornih poruka i videoprenos na PC
Fizička svojstva	
Dimenzije	120 x 60 x 30 mm
Masa	265 g

Softver

Termovizijska kamera se isporučuje zajedno sa sistemskim softverom. Ovaj softver olakšava analizu termografskih snimaka i pomaže kod izrade protokola.

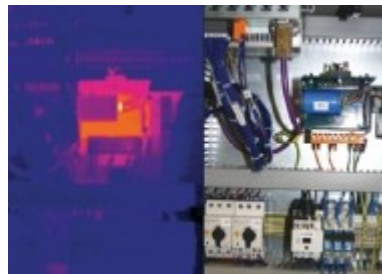


Termokamera u praktičnoj primeni

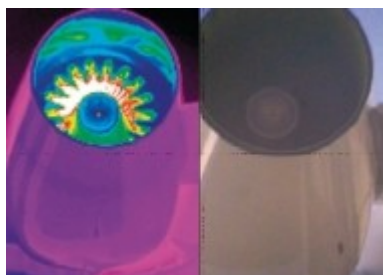
Sledi nekoliko tipičnih infracrvenih slika, snimljenih termokamerom:



u rasklopnom ormaru



za električne komponente



na zupčanicima / turbinama

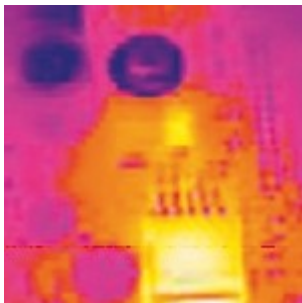


za termografiju u

Građevinarstvu

Snimljene termografske slike

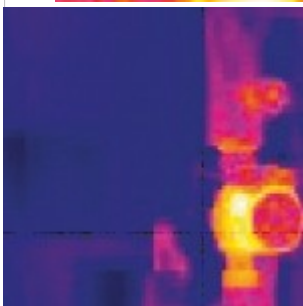
Nekoliko slika napravljenih termokamerom:



na motoru



na stambenom objektu



na cevovodu

Opseg isporuke

1 x Termovizijska kamera MobIR M4, 1 x softver , 1 x USB-kabel, 2 x Aku-set (1x rezer. akumulator), 1 x punjač, 1 x slušalice, 1 x remen za nošenje, 1 x torbica za kameru, 1 x kožna zaštitna presvlaka, 1 x uputstvo na srpskom jeziku