

TC3231

Termokamera



- **2,2-palcový (55,88 mm) TFT LCD displej 320x240 bodov**
- **IR meranie teploty s rozlíšením 32 x 31 pixelov**
- **Rozsah merania -20 °C až 300 °C**
- **Možnosť nastavenia emisivity**
- **Pamäťová karta typu micro SD s kapacitou až na 6000 snímok**
- **Alarm pri vysokej a nízkej teplote (povolenie alebo zakázanie)**
- **Voliteľná farebná paleta**
- **Zlučovanie obrazu s voliteľnou vzdialenosťou 0,5 m, 1 m, 2 m alebo 3 m**

OPIS

Megger TC3231 je profesionálna infračervená kamera na meranie teploty s rozlíšením obrazu 32 x 31 pixelov s 2,2-palcovým (55,88 mm) farebným TFT LCD displejom. Umožňuje rýchle a presné meranie teploty povrchov v širokom teplotnom rozsahu.

Prístroj ponúka spojenie praktickosti infračerveného teplomera s výhodami termovíznej kamery, vďaka čomu ho možno využiť pri diagnostikovaní porúch na základe tepelnej mapy v infračervenom spektre.

Prístroj TC3231 ponúka niekoľko režimov zobrazovania s rôznymi farebnými paletami tepelného obrazu a tiež alarmy pri prekročení používateľsky nastaviteľného horného a dolného limitu teploty. Praktická je aj možnosť nastaviť teplotu pozadia.

K dispozícii je tiež intuitívna funkcia zlučovania obrazu; kamera súčasne nasníma obraz vo viditeľnom spektre a presne zarovnaný obraz v infračervenom spektre. Obe snímky sa potom zmiešajú v pomere nastaviteľnom od 0 do 100 %. To výrazne uľahčuje identifikovanie a presnú lokalizáciu porúch.

Okrem stredového bodového merania teploty ponúka kamera aj možnosť súčasného sledovania horúceho a studeného bodu s nepretržitou aktualizáciou výsledných hodnôt a polôh príslušných bodov na displeji.

Na pribalenú pamäťovú kartu micro SD možno uložiť až 6 000 snímok, ktoré je možné cez rozhranie USB stiahnuť do počítača vo formáte BMP. Súčasťou balenia je aj adaptér vo formáte SD karty na priame prenášanie súborov do počítača.

VLASTNOSTI

- Frekvencia snímania obrazu 9 Hz
- Tepelná citlivosť (NETD) ≤ 150 mK
- Sledovanie horúceho a studeného bodu
- Vizuálny výstup z kamery a ukladanie snímok (BMP) (6 000 snímok)
- Ovládacie prvky na nastavenie dátumu a času
- Dobíjateľná Li-Ion batéria
- USB rozhranie na dobíjanie zariadení a sťahovanie snímok z pamäťovej SD karty
- Automatické vypnutie (po 10 minútach nečinnosti)
- Štandardný kamerový držiak



TECHNICKÉ ÚDAJE

Teplota:

Rozsah merania	–20 až 300 °C (–4 až 572 °F)
Presnosť merania	+/-2 % +/-2 °C na základe testov (pri 25 °C)

Korekcia vplyvu emisivity na obrazovke Áno

Kompenzácia teploty odrazeného pozadia na obrazovke Áno

Obrazové parametre:

Frekvencia snímania obrazu	9 Hz
Typ detektora	Nechladený pyroelektrický keramický
Tepelná citlivosť (NETD)	≤ 150 mK
Snímané pásmo v infračervenom spektre	6,5 µm až 14 µm
Kamera vo viditeľnom spektre	48 608 pixelov
Zorné pole	38° x 38°
Zaostrovanie	Pevné zaostrenie

Prezentácia obrazu:

Palety	Hot Metal (roztavený kov), Ironbow, Rainbow (dúha), Rainbow High Contrast (dúha s vysokým kontrastom), Grayscale (white hot) (sivá škála – biela najteplejšia), Grayscale (black hot) (sivá škála – čierna najteplejšia)
Úroveň a rozsah	Automaticky

Snímanie obrazu a ukladanie dát:

Snímanie obrazu	Možnosť prezretia snímky pred uložením.
Úložné médium	Pamäťová karta typu micro SD, kapacita do 6 000 snímok, 4 GB karta v balení.
Formát súborov	bmp
Prezeranie obsahu pamäte	Prechádzanie všetkých uložených snímok a prehliadanie snímok na obrazovke/mazanie neželaných snímok.
Prevádzková teplota	0 °C až +50 °C
Skladovacia teplota	–20 °C až +60 °C
Relatívna vlhkosť	10 % až 90 % nekondenzujúca
Displej	TFT LCD displej 320 x 240 bodov s uhlopriečkou 2,2 palca
(55,88 mm)	
Zobrazenie preťaženia	----
Rozmery	208 mm (V) x 62 mm (Š) x 150 mm (H)
Hmotnosť	406 g (vrátane batérie)
Batéria (vložená)	18500 3,7 V 1400 mAh Li-Ion
Automatické vypnutie	po 10 minútach

OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

Opis	Katalógové číslo	Opis	Katalógové číslo
Termokamera TC3231	1012-514	Štandardné príslušenstvo	
		Sieťová USB nabíjačka	
		Adaptéry pre nabíjačku (UK, Schuko, US, AUS),	
		USB kábel	
		Micro SD karta	
		Adaptér vo formáte SD karty	

OBCHODNÁ KANCELÁRIA

Megger Limited
Archcliffe Road, Dover
CT17 9EN Anglicko
T +44 (0) 1304 502101
E UKsales@megger.com

TC3231_DS_en_V0a-SK

www.megger.com
ISO 9001
Slovo „Megger“ je registrovaná ochranná známka

Megger[®]