

# M10 LÄMPÖKAMERA

HM-TP21-6VF/W-M10



HIKMICRO M10 on monipuolinen lämpökamera manuaalisella tarkennuksella. Lämpökamerassa on 160 x 120 resoluution HIKMICRO VOx ilmaisin ja 8MP valokuvakamera. Laaja -20°C...+550°C lämpötila-alue ja manuaalinen tarkennus sekä 25 Hz kuvataajuus mahdollistaa kameran käytön vaativissakin kuvauskohteissa. Tarkan lämpötilamittauksen ja herkän ilmaisimen ansiosta käyttäjän on helppo paikallistaa ja todentaa vikakohteet. M10 soveltuu erinomaisesti sähkölaitteistojen lämpökuvaukseen, teollisuuden kunnossapitoon sekä rakennusten ongelmakohtien paikantamiseen. Wi-Fi yhteys mahdollistaa kuvien langattoman siirtämisen mobiililaitteisiin ja HIKMICRO Viewer applikaation.

## Tärkeimmät ominaisuudet:

- IR-resoluutio: 160 × 120 (19 200 pikseliä)
- Manuaalinen tarkennus
- NETD: < 40 mK (@25°C, F# = 1,0)
- Lämpötila-alue: -20°C...+550°C
- Tarkkuus: Maks. ± 2°C, ± 2%
- Kuvataajuus: 25 Hz
- Valokuvakamera: 8MP
- Wi-Fi
- Mittaukset: Keskipiste, kuuma/kylmä piste, käyttäjän asettama mittapiste
- 3,5" LCD kosketusnäyttö

## Tekniset tiedot

LÄMPÖKAMERA	
IR-resoluutio	160 x 120 (19 200 pikseliä)
Spektrialue	8 – 14 $\mu\text{m}$
Herkkyys (NEDT)	< 0,04°C (40 mK) @ 25°C ympäristölämpötilassa
Polttoväli	6,2 mm
Tarkennus	Manuaalinen
Katselukulma (FOV)	25° x 18,7°
Spatiaalinen resoluutio (IFOV)	2,74 mrad
Kuvataajuus	25 Hz
Minimi tarkennusetäisyys	0,2 m
Ilmaisimatriisi	Jäähdyttämätön vanadiinioksidi matriisi
Pikseliväli	17 $\mu\text{m}$
F-luku	F1.1

VALOKUVAKAMERA	
Valokuvaresoluutio	Säädettävä 2 MP, 5 MP, 8 MP
Videoresoluutio	640 x 480
Katselukulma (FOV)	65° x 51°

KUVA JA NÄYTTÖ	
Näyttö	640 x 480, 3,5" LCD kosketusnäyttö
Väripaletit	4: Valkoinen kuuma, Musta kuuma, Sateenkaari, Rauta, Punainen kuuma, Fuusio, Sade
Digitaalinen Zoom	1x, 2x 4x, 8x
Kuvatilat	Lämpökuva / Valokuva / Fuusio / Kuva-kuvassa
Kuva-kuvassa	Lämpökuva-alue valokuvan päällä
Fuusio	Lämpökuva yhdistettynä valokuvaan

MITTAUKSET JA ANALYYSITYÖKALUT	
Kohteen lämpötila-alue	-20°C...+550°C
Tarkkuus	Maks. $\pm 2$ C, $\pm 2\%$ , ympäristön lämpötilan ollessa 15°C...+35°C ja kohteen lämpötilan ollessa yli 0°C
Mittauksen esivalinnat	Keskipiste, Kuumapiste, Kylmäpiste
Mittapisteeet	Maks. 10 käyttäjän asettamaa mittapistettä
Viivamittaustyökalu	1 käyttäjän asettama mittausviiva
Aluemittaustyökalu	Maks. 3 käyttäjän asettamaa aluemittausta
Lämpötilan ylityshälytys	Varoitusääni / Visuaalinen varoitus lämpötilan ylitettyä käyttäjän asettaman kynnyksarvon
Värihälytys (Isotermi)	Yli/Ali/Intervalli/Eriste

MUISTI	
Muisti	Micro SD Muistikortti (16 GB)
Kuvien tallennuskapasiteetti	n. 30 000 kuvaa
Tiedostomuoto	Radiometrinen JPEG, JPEG ilman mittausdataa
Videotallennus	n. 10 h (MP4)

VIRTA JA AKKU	
Virtalähde	12 VDC/1,5 A, 5V DC/2A (USB lataus)
Virrankulutus	4,2 W
Akkutyyppi	Li-ion akku
Akunkesto	5 tuntia jatkuvaa käyttöä (todellinen akunkesto riippuu käytetyistä asetuksista ja käyttöympäristöstä)

YLEISTÄ	
Laserosoitin	Kyllä (Luokka 2)
Wi-Fi	802.11 b/g/n (2.4GHz)
Bluetooth	Bluetooth 4.2
Lämpötila-asteikon säätö	Automaattinen/manuaalinen
Tekstikommentti	Maks. 200 merkkiä
Äänikommentti	Maks. 60 sekuntia
USB-käyttöliittymä	USB-C
LED Työvalo	Kyllä (70 lm)
Kielet	18 Kielivalintaa Englanti, Saksa, Ranska, Venäjä, Korea, Portugali, Italia, Japani, Unkari, Tšekki, Slovakia, Puola, Romania, Tanska, Turkki, Kiina (Perinteinen), Arabia
Käyttölämpötila	-10°C...+50°C
Varastointilämpötila	-20°C...+60°C
Suojausluokka	IP54
Pudotustestattu	2 m
Paino	n. 653 g
Kameran mitat	244 mm x 100 mm x 104 mm
Jalustakiinnitys	UNC ¼"-20
Toimitussisältö	M10 Lämpökamera, pikaohje, virtalähde, USB-C kaapeli, akku, akkulaturi, kuljetuslaukku, rannehihna



 HIKMICRO Thermography  hikmicro\_thermography  HIKMICRO Thermography  HIKMICRO  [info@hikmicrotech.com](mailto:info@hikmicrotech.com)  <http://hikmicrotech.com/en>

room 313, unit B,duilding 2,399 danfeng road,xixing subdistrict,binjiang district,hangzhou,zhejiang  
@hangzhou microimage software co.,Ltd .2020 | data subject to change without notice!