

G60 LÄMPÖKAMERA

HM-TP76-25SVF/W-G60



HIKMICRO G60 on ammattilaisille suunnattu erittäin suorituskykyinen lämpökamera, joka soveltuu hyvin sähkö- ja mekaanisten laitteiden vianetsintään sekä teollisuuden kunnossapitoon. Lämpökamerassa on korkealuokkainen 640 x 512 resoluution ilmaisin ja 8MP valokuvakamera. Fuusio ominaisuus yhdistää lämpökuvan ja valokuvan yhdeksi kuvaksi, jolloin kuvan tulkitseminen helpottuu. Super Resoluutio ominaisuudella kamera ottaa neljä lämpökuvaa, jotka voidaan yhdistää yhdeksi 1280 x 960 (1 228 800 pikselin kuvaksi). Monipuoliset mittausominaisuudet helpottavat ja nopeuttavat kuvausten suorittamista sekä raporttien laadintaan.

Tärkeimmät ominaisuudet:

- IR-resoluutio: 640 × 512 (327 680 pikseliä)
- Super-resoluutio: Yhdistää 4 lämpökuvaa luoden yhden 1280 x 960 (1 228 800 pikseliä) kuvan
- NETD: < 35 mK (@25°C, F# = 1,0)
- Katselukulma: 25° x 19°
- Lämpötila-alue: -20°C...+650°C
- Kuvataajuus: 50 Hz
- Valokuvakamera: 8MP
- Wi-Fi
- Sisäänrakennettu laseretäisyysmittari
- 4 erilaista tarkennustapaa: Jatkuva, automaattinen, Laser avusteinen ja manuaalinen tarkennus
- 4,3" LCD kosketusnäyttö
- HIKMICRO Analyzer – analysointi- ja raportointiohjelmisto
- Lisävarusteena saatavilla 0,5x laajakuva- ja 2x sekä 3,3x teleoptiikat

Tekniset tiedot

LÄMPÖKAMERA	
IR-resoluutio	640x 512 (327 680 pikseliä)
Super resoluutio	1280 x 960 (1 228 800 pikseliä) Yhdistää 4 lämpökuvaa yhdeksi kuvaksi
Spektrialue	8 – 14 μm
Herkkyys (NEDT)	< 0,035°C (35 mK) @ 25°C ympäristölämpötilassa
Polttoväli	25 mm
Tarkennus	Jatkuva/automaattinen/manuaalinen/laseravusteinen
Katselukulma (FOV)	25° x 19°
Spatiaalinen resoluutio (IFOV)	0,68 mrad
Kuvataajuus	50 Hz
Minimi tarkennusetäisyys	0,2 m
Ilmaisimatriisi	Jäähdyttämätön vanadiinioksidi matriisi
Pikseliväli	17 μm
F-luku	F1.0

VALOKUVAKAMERA	
Resoluutio	3264 x 2448 (8MP)
Katselukulma (FOV)	65° x 51°
Valokuvan resoluutio	Asettavissa: 2MP, 5MP, 8MP
Videokuvan resoluutio	640 x 480

KUVA JA NÄYTTÖ	
Näyttö	800 x 480, 4,3" LCD kosketusnäyttö
Näytönkirkkaus	Manuaalinen
Virransäätötila	Valmiustila, pois päältä
Digitaalinen Zoom	1x, 2x, 4x, 8x
Väripaletit	Valkoinen kuuma, Musta kuuma, Sateenkaari, Rauta, Punainen kuuma, Fuusio, Sade
Kuvatilat	Lämpökuva, Fuusio, Kuva-kuvassa, Valokuva
Kuva-kuvassa	Lämpökuva-alue valokuvan päällä
Fuusio	Lämpökuva yhdistettynä valokuvaan
Lämpötila-asteikon säätö	Automaattinen/manuaalinen/ Yhden kosketuksen lämpötila-asteikon säätö

MITTAUKSET JA ANALYYSITYÖKALUT	
Kohteen lämpötila-alue	-20°C...+650°C
Tarkkuus	Maks. ± 2 C, $\pm 2\%$
Mittaustyökalut	Keskipiste, Kuumapiste, Kylmäpiste, käyttäjän asettama x 3, viivatyökalu, aluemittaustyökalu x 3, lämpötilan ylityshälytys, isotermi
Käyttäjän asettama mittapiste	3 x käyttäjän asetettavissa olevaa mittapistettä
Viivatyökalu	1 x viivatyökalu jossa maksimi, minimi ja keskiarvo lukemat
Aluemittaustyökalu	3 x aluemittaustyökalua jossa maksimi, minimi ja keskiarvolukemat

Lämpötilan ylityshälytys	Varoitusääni lämpötilan ylitettyä käyttäjän asettaman kynnsarvon
Värihälytys (Isotermi)	ylitys/alitus/intervalli/eriste
Fokustilan paletit	Ylitys/alitus/intervalli
Emissiivisyyden korjaus	0,01-1 tai valittavissa valmiista materiaalistauksesta
Heijastuvan lämpötilan kompensointi	Automaattinen, perustuu käyttäjän asettamaan heijastuvan lämpötilan arvoon
IR-ikkunan kompensointi	Automaattinen, Perustuu käyttäjän asettamaan etäisyyden ja ilmankosteuden arvoon
Tarkastusreitit	Tarkastusreitivalmius kamerassa (vaatii HIKMICRO Inspector ohjelmiston)

MUISTI	
Muisti	SD-muistikortti (64 GB); laajennettavissa maks. 128 GB
Kuvien tallennuskapasiteetti	n. 60 000 kuvaa
Tiedostomuoto	Radiometrinen JPEG / JPEG ilman mittausdataa
Äänikommentit	Kommentin maksimi pituus 60 sekuntia
Teksikommentit	Kommentin maksimi pituus 200 merkkiä
Videoiden tallennuskapasiteetti	54 tuntia
Videotiedostomuoto	MP4 – ei radiometrinen

VIRTA JA AKKU	
Virtalähde	12 VDC/1,5 A, 5 VDC/2 A (USB-Lataus)
Virrankulutus	5 W
Akkutyypit	Vaihdettavissa oleva Li-ion akku
Akunkesto	4 tuntia jatkuvaa käyttöä (todellinen akunkesto riippuu käytetyistä asetuksista ja käyttöympäristöstä)
Latausaika	4 h täyteen lataukseen
Latausjärjestelmä	Akkulaturi / lataus suoraan kamerassa (USB)
Verkkovirtakäyttö	Kamera yhdistettävissä suoraan verkkovirtaan mukana tulevan virtalähteen avulla



YLEISTÄ	
Wi-Fi	802.11 b/g/n (2.4GHz / 5 GHz)
Bluetooth	Bluetooth 4.2
USB-käyttöliittymä	USB-C
LED Työvalo	Kyllä
Laserosoitin	Kyllä
Laseretäisysmittari	Sisätiloissa 50 m, ulkotiloissa 10 m
Takuu	Valmistuspäivästä alkaen: Kamera 3 vuotta, Ilmaisin 10 vuotta, akku 2 vuotta
Kalibrointiväli	Valmistajan suosittelema kalibrointiväli: 1 vuosi
Sähkömagneettinen yhteensopivuus	EN55032:2015+A11:2020 EN50130-4:2011+A1:2014 EN61000-3-3:2013
RoHS yhteensopivuus	Kyllä
Tärinänkestävyys	0,03 g ² /Hz (3,8 g), 2,5 g IEC 60068-2-6
Iskunkestävyys	25 g IEC 68-2-29

Kielet	Englanti, Venäjä, Unkari, Saksa, Italia, Tsekki, Slovakia, Ranska, Puola, Portugali, Espanja, Romania, Tanska, Turkki, Korea, Kiina, Japani
Käyttölämpötila	-10°C...+50°C
Varastointilämpötila	-20°C...+60°C
Suhteellinen kosteus	< 95 % kondensoitumaton
Suojausluokka	IP54
Pudotustestattu	2 m
Paino	n. 1000 g
Kameran mitat	284,7 mm x 118,3 mm x 127,1 mm
Jalustakiinnitys	UNC ¼"-20
Toimitussisältö	G60 Lämpökamera, pikaohje, USB-C kaapeli, virtalähde, rannetuki, akkulaturi, 2 x akku, Micro SD-muistikortti, CVBS kaapeli, kiinniketyökalut, linssisuojaus, kova kuljetuslaukku

OHJELMISTOT	
PC Ohjelmisto	HIKMICRO Analyzer, HIKMICRO Inspector
Mobiilisovellus	HIKMICRO Viewer

LISÄTARVIKKEET	
HM-G605-LENS	Laajakuvaoptiikka 0.5X
HM-G620-LENS	Teleoptiikka 2X
HM-G630-LENS	Teleoptiikka 3.3X
HM-701ZJ-G01-SHIELD	Häikäisysoja



 HIKMICRO Thermography  hikmicro_thermography  HIKMICRO Thermography  HIKMICRO  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!