

# B20 LÄMPÖKAMERA

HM-TP52-3AQF/W-B20



HIKMICRO B20 on suunniteltu vianetsintään. Lämpökamerassa on 256 x 192 resoluution HIKMICRO ilmainen ja 2MP valokuvakamera. Laajan -20°C...+550°C lämpötila-alueen ansiosta B20 soveltuu useisiin eri käyttökohteisiin. Tarkan lämpötilamittauksen ja herkän ilmaisimen ansiosta käyttäjän on helppo paikallistaa ja todentaa vikakohteet. B20 soveltuu erinomaisesti rakennusten ongelmakohtien paikantamiseen, LVIK sovelluksiin ja autoteollisuuden tarpeisiin. Wi-Fi yhteys mahdollistaa kuvien langattoman siirtämisen mobiililaitteisiin ja HIKMICRO Viewer applikaation.

## Tärkeimmät ominaisuudet:

- IR-resoluutio: 256 × 192 (49 152 pikseliä)
- NETD: < 40 mK (@25°C, F# = 1,0)
- Lämpötila-alue: -20°C...+550°C
- Tarkkuus: Maks. ± 2°C, ± 2%
- Kuvataajuus: 25 Hz
- Valokuvakamera: 2MP
- Wi-Fi
- Mittaukset: Keskipiste, kuuma/kylmä piste, käyttäjän asettama mittapiste
- 3,2" LCD näyttö
- Jopa 6 tunnin akunkesto

## Tekniset tiedot

| LÄMPÖKAMERA                    |                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|
| IR-resoluutio                  | 256 x 192 (49 152 pikseliä)                   |
| Spektrialue                    | 8 – 14 µm                                     |
| Herkkyys (NEDT)                | < 0,04°C (40 mK) @ 25°C ympäristölämpötilassa |
| Polttoväli                     | 3,6 mm                                        |
| Tarkennus                      | Kiinteä                                       |
| Katselukulma (FOV)             | 37° x 50°                                     |
| Spatiaalinen resoluutio (IFOV) | 3,3 mrad                                      |
| Kuvataajuus                    | 25 Hz                                         |
| Minimi tarkennusetäisyys       | 0,3 m                                         |
| Ilmaisinmatriisi               | Jäähdyttämätön vanadiinioksidi matriisi       |
| Pikseliväli                    | 12 µm                                         |
| F-luku                         | F1.0                                          |

| VALOKUVAKAMERA     |                   |
|--------------------|-------------------|
| Resoluutio         | 1600 x 1200 (2MP) |
| Katselukulma (FOV) | 55° x 42°         |
| Polttoväli         | 2 mm              |

| KUVA JA NÄYTTÖ |                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------|
| Näyttö         | 320 x 240, 3,2" LCD                                 |
| Väripaletit    | 4: Valkoinen kuuma, Musta kuuma, Sateenkaari, Rauta |
| Kuva-kuvassa   | Lämpökuva-alue valokuvan päällä                     |
| Fuusio         | Lämpökuva yhdistettynä valokuvaan                   |

| MITTAUKSET JA ANALYYSITYÖKALUT |                                                                                                     |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kohteen lämpötila-alue         | -20°C...+550°C                                                                                      |
| Tarkkuus                       | Maks. ± 2 C, ± 2%, ympäristön lämpötilan ollessa 15°C...+35°C ja kohteen lämpötilan ollessa yli 0°C |
| Mittauksen esivalinnat         | Keskipiste, Kuumapiste, Kylmäpiste, käyttäjän asettama                                              |
| Lämpötilan ylityshälytys       | Varoitusääni / Visuaalinen varoitus lämpötilan ylitettyä käyttäjän asettaman kynnsarvon             |

| MUISTI                       |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Muisti                       | Sisäänrakennettu EMMC (16 GB) |
| Kuvien tallennuskapasiteetti | n. 90 000 kuvaa               |
| Tiedostomuoto                | JPEG sisältäen mittausdatan   |

| VIRTA JA AKKU |                                                                                                        |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Virtalähde    | 3,7 VDC/0,5 A                                                                                          |
| Virrankulutus | 1,8 W                                                                                                  |
| Akkutyypä     | Li-ion akku                                                                                            |
| Akunkesto     | 6 tuntia jatkuvaa käyttöä (todellinen akunkesto riippuu käytetyistä asetuksista ja käyttöympäristöstä) |
| Latausaika    | 3 h                                                                                                    |

| YLEISTÄ                  |                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wi-Fi                    | 802.11 b/g/n (2.4GHz)                                                                                                                                                                                         |
| UVC Suoratoisto          | Kyllä                                                                                                                                                                                                         |
| Lämpötila-asteikon säätö | Automaattinen/manuaalinen                                                                                                                                                                                     |
| USB-käyttöliittymä       | USB-C                                                                                                                                                                                                         |
| LED Työvalo              | Kyllä                                                                                                                                                                                                         |
| Kielet                   | 21 Kielivalintaa<br>Englanti, Saksa, Ranska, Espanja, Portugali, Italia, Tšekki, Slovakia, Puola, Unkari, Romania, Hollanti, Tanska, Norja, Suomi, Ruotsi, Venäjä, Turkki, Japani, Korea, Kiina (Perinteinen) |
| Käyttölämpötila          | -10°C...+50°C                                                                                                                                                                                                 |
| Varastointilämpötila     | -20°C...+60°C                                                                                                                                                                                                 |
| Suojausluokka            | IP54                                                                                                                                                                                                          |
| Pudotustestattu          | 2 m                                                                                                                                                                                                           |
| Paino                    | n. 380 g                                                                                                                                                                                                      |
| Kameran mitat            | 221,7 mm x 73,5 mm x 80,6 mm                                                                                                                                                                                  |
| Jalustakiinnitys         | UNC ¼"-20                                                                                                                                                                                                     |
| Toimitussisältö          | B20 Lämpökamera, pikaohje, virtalähde, USB-C kaapeli, rannehihna                                                                                                                                              |

