

## B21LS

### Handgehaltene Wärmebildkamera der B-Serie



HIKMICRO B21LS wurde für Temperaturmessungen zur Erkennung unsichtbarer Fehler entwickelt. Sie ist mit einem Wärmebilddetektor mit einer Auflösung von  $256 \times 192$  ausgestattet. Der Temperaturmessbereich reicht von  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  bis  $550\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $-4\text{ }^{\circ}\text{F}$  bis  $1022\text{ }^{\circ}\text{F}$ ) und deckt damit die meisten Anwendungsfälle ab. Sie unterstützt das Personal dabei, Fehler anhand präziser Temperaturmessungen von Hochtemperaturzielen in der Umgebung schnell zu lokalisieren. Gleichzeitig hilft sie bei der Entscheidungsfindung und gewährleistet die Sicherheit. Das Gerät wird hauptsächlich in verschiedenen Branchen eingesetzt, z. B. im Bauwesen, in der HVAC-Branche und in der Automobilindustrie.

#### ▪ Funktionen

- IR-Auflösung:  $256 \times 192$  (49.152 Pixel)
- NETD:  $< 40\text{ mK}$  (@  $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $F\#=1.0$ )
- Temperaturmessbereich:  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  bis  $550\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $-4\text{ }^{\circ}\text{F}$  bis  $1022\text{ }^{\circ}\text{F}$ )
- Genauigkeit: Max. ( $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}/3,6\text{ }^{\circ}\text{F}$ ,  $\pm 2\%$ ) bei Umgebungstemperatur  $15\text{ }^{\circ}\text{C}$  bis  $35\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $59\text{ }^{\circ}\text{F}$  bis  $95\text{ }^{\circ}\text{F}$ ) und Objekttemperatur über  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $32\text{ }^{\circ}\text{F}$ )
- Unterstützt mehrere Szenenmodi, einige unterstützen die intelligente SuperScene-Erkennung
- Bildfrequenz: 25 Hz
- 3,2" LCD-Bildschirm mit  $480 \times 640$  Auflösung
- Bis zu 6 Stunden Dauerbetrieb
- Unterstützt die SuperIR-Bildverbesserungstechnologie

## ▪ Spezifikationen

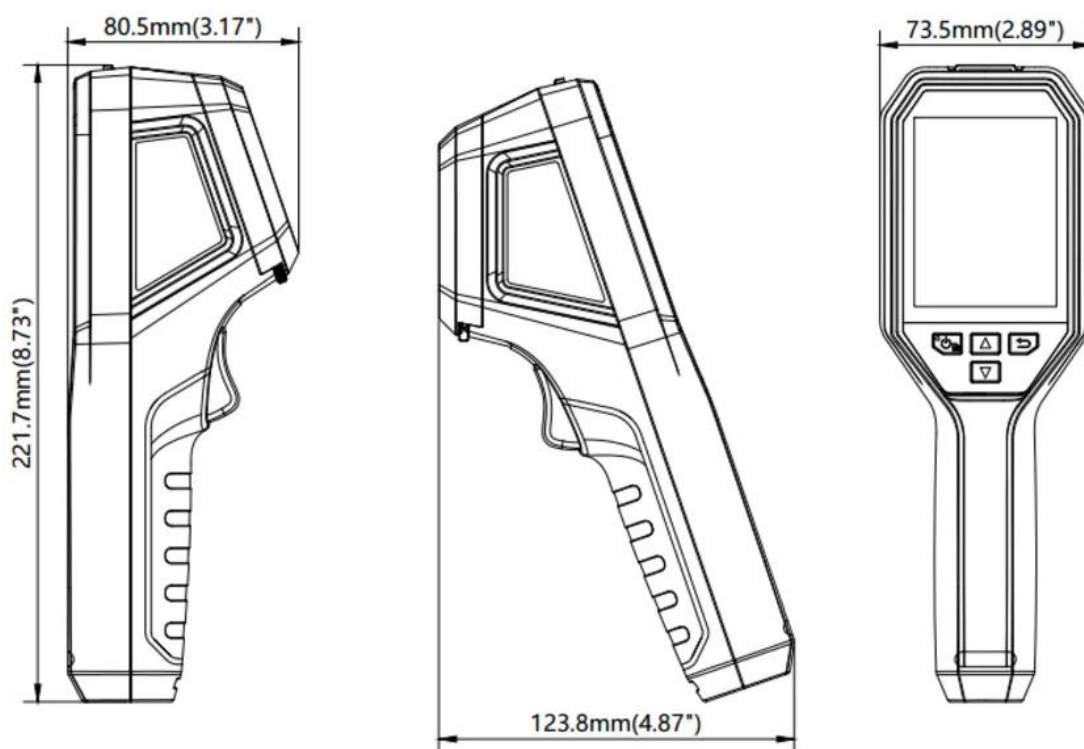
| Infrarotbild                                           |                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IR-Auflösung                                           | 256 × 192 (49.152 Pixel)                                                                                                   |
| SuperIR                                                | Ja, bei aufgenommenen Bildern und in der Live-Ansicht                                                                      |
| NETD                                                   | < 40 mK (@ 25 °C, F#=1.0)                                                                                                  |
| Bildfrequenz                                           | 25 Hz                                                                                                                      |
| Detektorpitch                                          | 12 µm                                                                                                                      |
| Spektralbereich                                        | 7.5 bis 14 µm                                                                                                              |
| Brennweite                                             | 3,6 mm                                                                                                                     |
| Blendenzahl                                            | F1.0                                                                                                                       |
| Sichtfeld (FOV)                                        | 37,2° × 50,0°                                                                                                              |
| Räumliche Auflösung (IFOV)                             | 3,3 mrad                                                                                                                   |
| Min. Fokusbereich                                      | 0,3 m (0,98 ft)                                                                                                            |
| Fokusmodus                                             | Fokusfrei                                                                                                                  |
| Bildanzeige                                            |                                                                                                                            |
| Display                                                | 480 × 640 Auflösung, 3,2" LCD-Bildschirm                                                                                   |
| Farbpaletten                                           | White Hot, Black Hot, Rainbow, Ironbow, Red Hot, Fusion, Blue Yellow                                                       |
| Bildmodi                                               | Thermisch                                                                                                                  |
| Messung und Analyse                                    |                                                                                                                            |
| SuperScene intelligente Erkennung                      | Szenen für Wasserleck, Dämmung                                                                                             |
| Alarmverknüpfung                                       | Akustische Warnung, Alarmmodus-Farbpaletten                                                                                |
| Temperaturmessmodus                                    | Messvoreinstellungen (Zentrumspunkt, Maximalpunkt, Minimalpunkt, Aus)                                                      |
| Alarm                                                  | Größer als, kleiner als                                                                                                    |
| Objekttemperaturbereich                                | Bereich -20 °C bis 150 °C (-4 °F bis 302 °F)<br>Bereich 100 °C bis 550 °C (212 °F bis 1022 °F)                             |
| Genauigkeit                                            | Max. (±2 °C/3,6 °F, ±2 %) bei Umgebungstemperatur 15 °C bis 35 °C (59 °F bis 95 °F) und Objekttemperatur über 0 °C (32 °F) |
| Level- und Spannweitenmodus                            | Automatisch / Manuell                                                                                                      |
| Datenspeicherung und Kommunikation                     |                                                                                                                            |
| Speichermedium                                         | Integrierter 16G eMMC (vom Benutzer verfügbarer Speicherplatz ist geringer als die Nennkapazität)                          |
| Bildspeicherkapazität                                  | Ca. 35.000 Bilder                                                                                                          |
| Bilddateiformat                                        | Radiometrisches JPEG                                                                                                       |
| Videospeicherkapazität                                 | Ca. 114,3 h                                                                                                                |
| Radiometrisches Infrarot-Video-Streaming (komprimiert) | Über UVC und WLAN                                                                                                          |
| Allgemein                                              |                                                                                                                            |
| WLAN                                                   | 802.11 b/g/n (2,4GHz)                                                                                                      |

|                            |                                                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------|
| USB-Schnittstelle          | USB Type-C                                      |
| Batterietyp                | Wiederaufladbarer Li-Ionen-Akku                 |
| Betriebsdauer der Batterie | Ca. 6 Stunden                                   |
| Ladezeit der Batterie      | Ca. 3 Stunden bis zur vollständigen Aufladung   |
| Schutzart                  | IP54                                            |
| Falltesthöhe               | 2 m (6.56 ft)                                   |
| Betriebstemperaturbereich  | -10 °C bis 50 °C (14 °F bis 122 °F)             |
| Lagertemperaturbereich     | -20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F)             |
| Relative Luftfeuchtigkeit  | < 95 % nicht kondensierend                      |
| Gewicht                    | Ca. 380 g (0,84 lb)                             |
| Abmessungen                | 221,7 × 73,5 × 123,8 mm (8,73 × 2,89 × 4,87 in) |
| Stativmontage              | UNC ¼" -20                                      |
| Stromversorgung            | USB-C (5V/2A)                                   |
| Laser                      | Ja, Klasse II                                   |

## ▪ Verfügbare Modelle

HM-TP52+-3AQF/W-B21LS

## ▪ Abmessungen



## ▪ Verpackung



Camera (x1)



QSG (x1)



USB2.0 A to USB Type-C Cable (x1)



Wrist Strap (x1)



Calibration Certificate(x1)

## ▪ Zubehör

### ▪ Optional

**HM-B201-MACRO**  
Thermografiekamera-  
Makroobjektiv



**HM-B01-POUCH**  
BEUTEL



▪ **Hinweis zur Konformität:** Die Produkte der Wärmebildserie können in verschiedenen Ländern oder Regionen Exportkontrollen unterliegen, unter anderem in den Vereinigten Staaten, der Europäischen Union, dem Vereinigten Königreich und/oder anderen Mitgliedsländern des Wassenaar-Abkommens. Bitte wenden Sie sich an einen professionellen Rechts- oder Compliance-Experten oder an lokale Behörden, um sich über erforderliche Exportgenehmigungen zu informieren, falls Sie beabsichtigen, Produkte der Wärmebildserie zwischen verschiedenen Ländern zu übertragen, zu exportieren oder wieder auszuführen.



 Hikmicro Industrial

 hikmicro\_industrial

 HIKMICRO Industrial

 HIKMICRO

 [info@hikmicrotech.com](mailto:info@hikmicrotech.com)

 [www.hikmicrotech.com](http://www.hikmicrotech.com)

© Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. All Rights Reserved.

\*Note: Specifications are subject to change without notice. For the current specs,  
please go to [www.hikmicrotech.com](http://www.hikmicrotech.com)