

M10 Handheld-Thermografie-Kamera



Die handgehaltene Wärmebildkamera M10 mit einer IR Auflösung von 160 x 120 Messpunkten (19.200) ist das perfekte Werkzeug um Fehler vor Ort schnell zu erkennen und zu beheben.

Hauptmerkmale

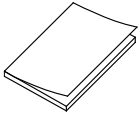
- Wärmebildauflösung: 160 × 120 (19 200 Pixel)
- NETD : < 40mK (@ 25 °C, F#=1.0)
- Temperatur-Messbereich: -20 °C - 550 °C
- Messgenauigkeit: Max ($\pm 2^{\circ}\text{C}$, $\pm 2\%$), für Umgebungstemperatur 15 °C bis 35 °C und Objekttemperatur über 0 °C
- Voreinstellungen für Messungen (Presets): Mitte, Hot-Spot, Cold-Spot, vom Benutzer voreingestellter Punkt / Linie / Fläche
- Manueller Fokus
- 25 Hz Bildfrequenz
- 3,5" LCD-Touchscreen-Display

Spezifikation

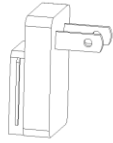
Thermalmodul	
Bildsensor	Vanadiumoxid Ungekühltes Focal-Plane-Array
IR-Auflösung	160 × 120 (19 200 Pixel)
Pixelabstand	17 µm
Spektralempfindlichkeit	8 - 14 µm
Wärmeempfindlichkeit/NETD	< 40mK (@ 25 °C, F#=1.0)
Brennweite	6.2 mm
Sichtfeld (FOV)	25° × 18.7°
Bildfrequenz	25 Hz
Fokus	Manuell
IFOV	2.74 mrad
Blendenzahl	F1.1
Minimaler Fokusabstand	0.07 m
Optisches Modul	
Bildauflösung	Konfigurierbar: 2 MP, 5 MP, 8 MP
Video-Auflösung	640 × 480
Fokus	Fest
FOV	25° × 18.7°
Bildanzeige	
Display	640 × 480 Pixel Auflösung, 3,5" LCD-Touchscreen
Farbpalette	Weiß heiß, Schwarz heiß, Regenbogen, Eisen, Rot Heiß, Fusion, Regen
Digitaler Zoom	1x, 2x, 4x, 8x
Bildmodi	Thermisch/Optisch/Fusion/BIB
BIB	Thermisches Bild (Ausschnitt) im optischen Bild
Fusion	Thermisches Bild und optisches Bild überlagert
Messung und Analyse	
Objekttemperaturbereich	-20 °C bis 550 °C
Messgenauigkeit	Max (±2°C, ±2%), für Umgebungstemperatur 15 °C bis 35 °C und Objekttemperatur über 0 °C
Voreinstellungen für Messungen (Presets)	Mitte, Hot-Spot, Cold-Spot, Keine Messung
Punkt	10 Benutzer-Presets
Linie	1 Benutzer-Presets
Fläche	3 Benutzer-Presets
Temperatur Alarm	Akustische Warnung
Farbalarm (Isotherm)	Über/Unter/Intervall/Isolierung
Speicherung	
Speicher	Entnehmbare Micro-SD-Speicherkarte (16 GB)
Bildspeicherkapazität	30 000 Bilder

Bilddateiformat	JPEG mit Messdaten
Videospeicherkapazität	10 Stunden
Videodateiformat	MP4
Functions	
Laserpointer	Ja
Laser Typ	Laserklasse 2
LED Licht	70 Lumen
Wi-Fi	802.11 a/ac/b/g/n (2.4 und 5 GHz)
Bluetooth	Bluetooth 4.2
Level/Span	Auto/ Manuell
Text Anmerkung	Max 200 Schriftzeichen
Stimme Anmerkung	Maximal 60 Sekunden
Energieversorgung	
Power	12 V DC/1.5A, 5V DC/2A (Aufladen über USB)
Leistungsaufnahme	4.2 W
Batterietyp	Austauschbare und aufladbarer Li-Ionen-Batterie
Batteriebetriebszeit	5 Stunden Dauerbetrieb
Allgemein	
Menüsprache	18 Sprachen Englisch/Deutsch/Französisch/Russisch/Koreanisch/Spanisch/Portugiesisch/Italienisch/ Japanisch/Ungarisch/Tschechisch/Slowakisch/Polnisch/Rumänisch/Dänisch/Türkisch/T raditionelles_Chinesisch/Arabisch
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis 50 °C
Lagertemperaturbereich	-20 °C bis 60 °C
Schutzart	IP54
Falltest Höhe	2 m
Schnittstelle	USB Type-C
Gewicht	Ca. 653 g
Abmessungen	244 mm × 100 mm × 104 mm (9.6 " × 3.9 " × 4.1 ")
Stativbefestigung	UNC ¼"-20

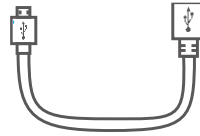
Zubehör



Quick Start Guide
(x1)



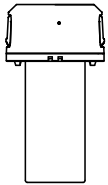
Adapters (x4)



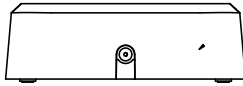
USB Cable (x1)



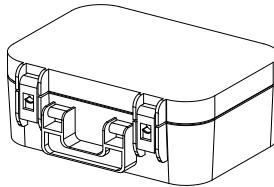
Power Adapter (x1)



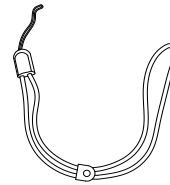
Battery (x1)



Charging Base (x1)



Box (x1)



Wrist Strap (x1)

Verfügbares Modell

HM-TP21-6VF/W-M10

Abmessung

