

M30 Handheld-Thermografie-Kamera



Die handgehaltene Wärmebildkamera M30 mit einer IR Auflösung von 384 x 288 Messpunkten (110.592) und einer hohen thermischen Empfindlichkeit ermöglicht Ihnen den Einstieg in die zustandsorientierte Überwachung von mechanischen und elektrischen Objekten. Sie ist das perfekte Werkzeug um Fehler vor Ort schnell zu erkennen und zu beheben, auch in der Gebäudediagnostik.

Hauptmerkmale

- Wärmebildauflösung: 384 x 288 (110 592 Pixel)
- NETD : < 35mK (@ 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	384 × 288 (110 592 Pixel)
Pixelabstand	17 µm
Spektralempfindlichkeit	8 - 14 µm
Wärmeempfindlichkeit/NETD	< 35mK (@ 25 °C, F#=1.0)
Brennweite	10 mm
Sichtfeld (FOV)	37.5° × 28.5°
Bildfrequenz	25 Hz
Fokus	Manual
IFOV	1.7mrad
Blendenzahl	F1.0
Minimaler Fokusabstand	0.07 m
Optisches Modul	
Bildauflösung	Konfigurierbar: 2 MP, 5 MP, 8 MP
Video-Auflösung	640 × 480
Fokus	Fest
FOV	37.5° × 28.5 °
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
Farbalarml (Isotherm)	Über/Unter/Intervall/Isolierung
Speicherung	
Speicher	Entnehmbare Micro-SD-Speicherkarte (64 GB)
Bildspeicherkapazität	120 000 Bilder

Bilddateiformat	JPEG mit Messdaten
Videospeicherkapazität	56 Stunden
Videodateiformat	MP4
Function	
Laserpointer	Ja
Laser Typ	Laserklasse 2
LED Leuchte	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	4.6 W
Batterietyp	Austauschbare und aufladbarer Li-Ionen-Batterie
Batteriebetriebszeit	4 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. 660 g
Abmessungen	244 mm × 100 mm × 104 mm (9.6 " × 3.9 " × 4.1 ")
Stativbefestigung	UNC ¼"-20

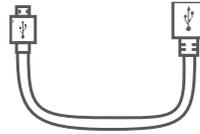
Zubehör



Quick Start Guide
(x1)



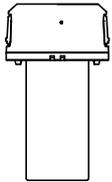
Adapters (x4)



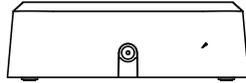
USB Cable (x1)



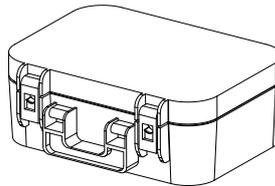
Power Adapter (x1)



Battery (x1)



Charging Base (x1)



Box (x1)



Wrist Strap (x1)

Verfügbares Modell

HM-TP23-10VF/W-M30

Abmessung

