

SP120H Handheld-Thermografie-Kamera



Die handgehaltene Hochleistungs-Wärmebildkamera HIKMICRO SP120H eignet sich ideal für industrielle, vorausschauende, Öl- und Gas- und Versorgungswartungsinspektionen. Der IR-Sensor mit VOx-Technologie sorgt für eine hohe Empfindlichkeit (NETD < 20 mK) und hohe Auflösung (1280 × 1024) und die Temperaturkalibrierung ist bis zu 2200°C. Diese flexible und ergonomische Wärmebildkamera verfügt über einen elektronischen Sucher und ein um 180° drehbares Objektiv, was lange Inspektionen im Freien vereinfacht. Fortschrittliche Funktionen wie z. B. GPS- und Kompass Anmerkungen, stufenloser digitaler Zoom und 1-Tap Pegel und Spanne helfen Wärmebildexperten dabei, Geräte einfach zu überwachen und Anzeichen von Fehlern zu finden. Mit HIKMICRO Viewer App oder HIKMICRO Analyzer Software, können Sie Bilder übertragen, analysieren, teilen und kostenlos Berichte erstellen.

Hauptmerkmale

- Wärmebildauflösung: 1280 × 1024 (1 310 720 Pixel), NETD : < 20 mK (@ 30 °C,F#=1.0)
- Temperatur-Messbereich: -40°C bis 2200°C (-40°F bis 3992°F)
- Messgenauigkeit: Max. (±1°C (±1.8°F): 0 bis 100°C (32 bis 212°F); ±1%: 100 bis 150°C (212 bis 302°F))
- Um 90° drehbarer Bildschirm mit automatischer Ausrichtung und um 180° drehbares Objektiv
- Elektronischer OLED-Sucher mit 1024 x 768 Pixeln und 5,1-Zoll-LCD-Farbdisplay mit automatischer Helligkeitseinstellung
- Stufenloser Digitalzoom von 1,0x bis 12,0x
- Manuelle, automatische, und 1-Tap Level & Span
- GPS & Kompass-Anmerkungenfunktionen
- 30 Hz Bildfrequenz
- Bis zu 4 Stunden Dauerbetrieb

▪ Spezifikation

Thermalmodul	
IR-Auflösung	1280 × 1024 (1 310 720 Pixel)
SuperIR	2560 × 2048 (5 242 880 Pixel)
NETD	< 20 mK (@ 30 °C, F#=1.0)
Bildfrequenz	30 Hz
Spektralempfindlichkeit	7.5 bis 14 µm
Pixelabstand	12 µm
F-number	L8: F1.3 L12: F1.2 L25: F1.1 L50: F1.1
Brennweite	L8: 112.2 mm L12: 72.9 mm L25: 35 mm L50: 17.6 mm
Sichtfeld (FOV)	L8: 7.9° × 6.3° L12: 12° × 9.6° L25: 25° × 20° L50: 50° × 40°
Momentanes Sichtfeld (IFOV)	L8: 0.11 mrad L12: 0.17 mrad L25: 0.34 mrad L50: 0.68 mrad
Minimaler Fokusabstand	L8: 5m (16.4 ft) L12: 1.65m (5.41 ft) L25: 0.3m (0.98 ft) L50: 0.2m (0.66 ft)
Fokus-Modus	Laserunterstützter AF/kontinuierlicher AF/AF/Manueller Fokus/Touch AF
Bildanzeige	
Visuelle Kamera	4208 × 3120 (13 MP)
Display	1920 × 1080 Pixel Auflösung, 5.1" OLCD-Touchscreen, Lv 360 Cd/m ²
Bildschirmhelligkeit	Manuell/Automatisch
Sucher	1024 × 768 Pixel OLED
Digitaler Zoom	1.x bis 12.x kontinuierlich
Farbpalette	Weiß heiß, Schwarz heiß, Regenbogen, Eisen, Rot Heiß, Fusion, Regen, Blau Rot
Fokusmodus-Palette	Über/Unter/Intervall
Farbalarm	Über/Unter/Intervall/Isolierung/Kondensation
Bildmodi	Thermisch/Optisch/Fusion/BIB/Mischung
Messung und Analyse	
Objekttemperaturbereich	Bereich -40~150°C (-40 ~ 302°F) Bereich 100~650°C (212~1202°F) Bereich 300~2200°C (572~3992°F)

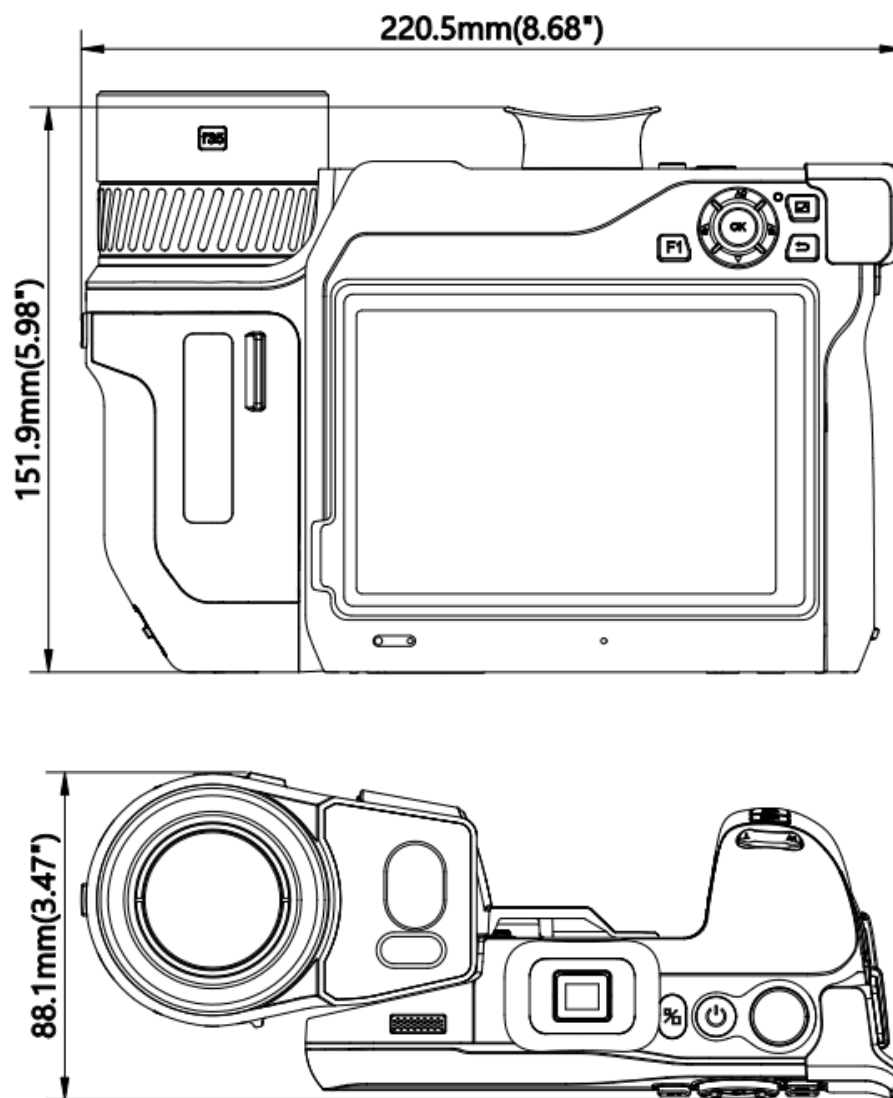
Messgenauigkeit	Bereich -40~150°C (-40 ~ 302°F). -40~0°C (-40 ~ 32°F): ±2°C (±3.6°F) 0~100°C (32 ~ 212°F): ±1°C 100~150°C (212 ~ 302°F): ±1% Bereich 100~650°C (212~1202°F): ±2% Bereich 300~2200°C (572~3992°F): ±2%
Messwerkzeuge	Zentraler Punkt, Heißer Punkt, Kalter Punkt Benutzerdefinierbar: Delta T, 10 Punkte, 1 Linie, 5 Rechtecke und 5 Kreise
Level/ Span	Manuell/Automatisch/1-Tap Touchscreen
Inspektionsroute	Ja
Datenspeicherung und Kommunikation	
Speicher	Entnehmbare SD-Speicherkarte (128 GB)
Bildspeicherkapazität	Ca. 30 000 Bilder
Annotations	Stimmenanmerkung: Max. 60 Sekunden; Textanmerkung: Max. 200 Zeichen
Videospeicherkapazität	Ca. 130 Stunden (MP4 Video)
Videodateiformat	MP4-Video und radiometrische Videos
Bildformat	Radiometrisches JPEG
IR-Live-Streaming	Radiometrisches Streaming über USB Nichtradiometrisches Streaming über USB und Wi-Fi
Allgemein	
Wi-Fi	802.11 b/g/n (2.4 GHz und 5 GHz)
Bluetooth	Bluetooth 4.2
Schnittstelle	USB Type-C
HDMI-Schnittstelle	HDMI-D
LED-Licht	Ja
Laser	Ja, Klasse II, Wellenlänge: 635 nm; Leistung: < 1 mW
Laser-Distanzmessgerät	Entfernung in Innenräumen: 50 m (164 ft); Entfernung im Freien: 15 m (49 ft).
GPS & Compass	Ja
Batterietyp	Austauschbare und aufladbarer Li-Ionen-Batterie
Batteriebetriebszeit	Ca. 4 Stunden
Batterie-Ladezeit	Ca. 2.5 Stunden voll aufgeladen
Energiesparmodus	Ja
Programmierbare Schaltflächen	2
Schutzniveau	IP54, IEC 60529
Falltesthöhe	1 m (3.28 ft), IEC 60068-2-31
Sicherheit	IEC 61010-1
EMC	EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-4, EN 61326-1
Vibration	2 g, IEC 60068-2-6
Schock	25 g, IEC 60068-2-27
Betriebstemperaturbereich	-20°C bis 50°C (-4°F bis 122 °F)
Speichertemperaturbereich	-20°C bis 60°C (-4°F bis 140°F)
Relative Luftfeuchtigkeit	< 95% nicht kondensierend
Gewicht	Ca. 1550 g (3.42 lb) (Ohne Linse)
Abmessungen	220.5 × 151.9 × 88.1 mm (8.68" × 5.98" × 3.47") (Ohne Linse)

Stativbefestigung	UNC 1/4"-20
Garantie	3 Jahre für das gesamte Produkt, 10 Jahre für den Detektor und 2 Jahre für die Batterie.

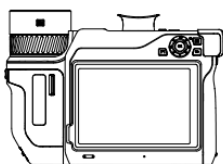
▪ Verfügbares Modell

HM-TP9CH-W/W-SP120H-L25

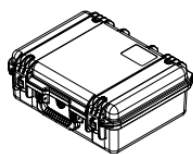
▪ Abmessung



▪ Verpackung



Camera(x1)



Hard Carrying Case(x1)



QSG(x1)



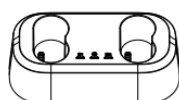
Non-Dust Cloth(x1)



Lens Caps(x1)



Adapter(x1)



Charging Base(x1)



USB Cable(x2)



Wrist Strap(x1)



Adapter Plug(x4)



Battery(x2)



HDMI Cable(x1)



Neck Strap(x1)

▪ Optionales Zubehör

HM-20322ZC
SP-Serie
Batterieladegerät



HM-7250DC
SP-Serie Akku



HM-SP01-POUCH
M/SP-Serie Tasche



RECHTLICHER HINWEIS: Die Produkte der Wärmebild-Serie unterliegen unter Umständen in verschiedenen Ländern oder Regionen Exportkontrollen, wie zum Beispiel in den Vereinigten Staaten, der Europäischen Union, dem Vereinigten Königreich und/oder anderen Mitgliedsländern des Wassenaar-Abkommens. Bitte wenden Sie sich an Ihren professionellen Rechts- oder Compliance-Experten oder an die zuständigen Behörden, wenn Sie beabsichtigen, Produkte der Wärmebild-Serie zwischen verschiedenen Ländern zu transferieren, zu exportieren oder zu reexportieren, um Informationen über eine eventuell erforderliche Ausfuhrgenehmigung zu erhalten.



 HIKMICRO Thermography  hikmicro_thermography  HIKMICRO Thermography  HIKMICRO  info@hikmicrotech.com  <http://hikmicrotech.com/en>

© 2023 Hangzhou HIKMICRO Sensing Technology Co., Ltd. All Rights Reserved.
Data subject to change without notice!

Aufgrund laufender Weiterentwicklungen sind Änderungen der Spezifikationen vorbehalten. Alle Angaben vorbehaltlich Satz- und Druckfehler.