

SP100H **Handheld-Thermografie-Kamera**



Die handgehaltene Hochleistungs-Wärmebildkamera HIKMICRO SP100H ist die ideale Wahl für Inspektionen in Industrie, Öl- und Gasindustrie sowie Versorgungsunternehmen. Sie verfügt über einen hochempfindlichen HIKMICRO VOx-Detektor (NETD < 20 mK) mit einer Auflösung von 1040 x 832 Pixeln und misst Temperaturen bis zu 2200 °C. Die flexible und ergonomische Wärmebildkamera ist mit einem elektronischen Sucher und einem um 180° drehbaren Objektiv ausgestattet, was auch längere Inspektionen im Freien vereinfacht. Erweiterte Funktionen wie GPS- und Kompass-Annotationen, stufenloser Digitalzoom sowie die Ein-Klick-Funktion für Nivellierung und Messbereichsanpassung erleichtern Fachleuten die Überprüfung von Anlagen und die Erkennung von Fehlfunktionen. Mit der HIKMICRO Viewer App oder der HIKMICRO Analyzer Software können Anwender Bilder übertragen, analysieren und teilen sowie kostenlos Berichte erstellen.

▪ Hauptmerkmale

- Wärmebildauflösung: 1040 x 832 (865 280 pixels), NETD: < 20 mK (@ 30 °C, F#=1.0)
- Temperatur-Messbereich: -40°C bis 2200°C
- Messgenauigkeit: Max. ±1°C: 0 bis 100°C; ±1%: 100 bis 150°C
- Um 90° drehbarer Bildschirm mit automatischer Ausrichtung und um 180° drehbares Objektiv
- Elektronischer OLED-Sucher mit 1024 x 768 Pixeln und automatischer Heilligkeitsanpassung, 5,1-Zoll-Farb-LCD-Display
- Stufenloser Digitalzoom 1.x bis 12.x
- Manuelle, automatische und 1-Tap Level und Spann
- GPS- und Kompass-Anmerkungsfunktionen
- 30 Hz Bildfrequenz
- Bis zu 4 Stunden Dauerbetrieb

• Spezifikation

Thermalmodul	
IR-Auflösung	1040 × 832 (865 280 Pixel)
SuperIR	2080 × 1664 (3 461 120 Pixel)
NETD	< 20 mK (@ 30 °C, F#=1.0)
Bildfrequenz	30 Hz
Pixelabstand	12 µm
Spektralempfindlichkeit	7.5 to 14 µm
Brennweite	L8: 112.2 mm; L12: 72.9 mm; L25: 35 mm; L50: 17.6 mm
F-number	L8: F1.3; L12: F1.2; L25: F1.1; L50: F1.1
Sichtfeld (FOV)	L8: 7.9° × 6.3°; L12: 12° × 9.6°; L25: 25° × 20°; L50: 50° × 40°
Momentanes Sichtfeld (IFOV)	L8: 0.13 mrad; L12: 0.20 mrad; L25: 0.42 mrad; L50: 0.84 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	4096 × 3036 (13 MP)
Display	1920 × 1080 Pixel Auflösung, 5,1" OLED-Touchscreen, Lv 360 Cd/m ²
Bildschirmhelligkeit	Manuell/Automatisch
OLED-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 1: -40~150°C Bereich 2: 100~650°C Bereich 3: 300~2200°C
Messgenauigkeit	Bereich 1: ±2°C für -40 bis 0°C, ±1°C für 0 bis 100°C, ±1% für 100 bis 150°C Bereich 2: ±2°C für 0 bis 100°C, ±2% für 100 bis 650°C Bereich 3: ±2% für 300 bis 2200°C
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
SuperScene+	Schaltschrank- und Leiterplattenprüfung
Datenspeicherung und Kommunikation	
Bildspeicherkapazität	Ca. 50,000 Bilder
Annotations	Stimmenanmerkung: Max. 60 Sekunden; Textanmerkung: Max. 200 Zeichen; QR-Code-Notiz; Bildnotiz; Etikettennotiz; Skizze
Videospeicherkapazität	MP4-Video ca. 100h; Radiometrische Video ca. 13h

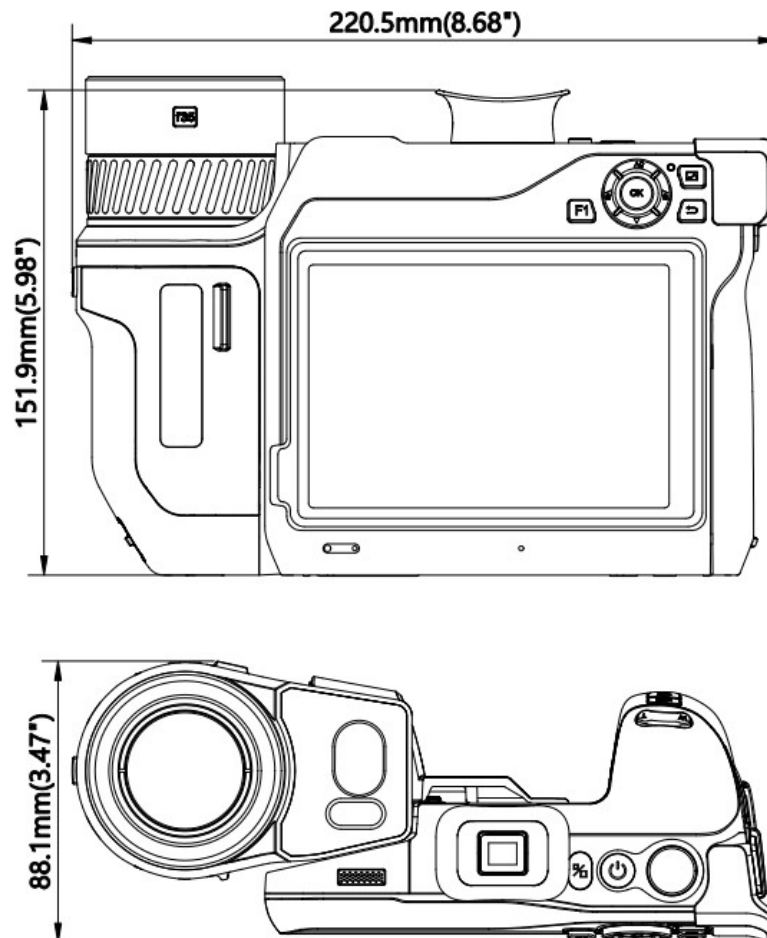
Videodateiformat	MP4-Video und radiometrische Videos
Bildformat	Radiometrisches JPEG
Radiometrisches Infrarot-Video-Streaming (komprimiert)	über UVC, Wi-Fi
Erweiterbare Speicherkarte	Erweiterbare 128 GB SD-Karte
Allgemein	
Wi-Fi	802.11 b/g/n (2.4 GHz und 5 GHz)
Bluetooth	Bluetooth 4.2
Schnittstelle	USB Type-C
HDMI-Schnittstelle	HDMI-D
LED Leuchte	Ja
Laser	Ja
Laser-Distanzmesser	Entfernung in Innenräumen: 50 m; Entfernung im Freien: 15 m.
Laser	Klasse II, Wellenlänge: 635 nm; Leistung: < 1 mW
Batterietyp	Austauschbare und aufladbarer Li-Ionen-Batterie
GPS & Compass	Ja
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) Ca. 1700 g (3.74 lb) (Mit L25 Linse)
Abmessungen	220.5 × 151.9 × 88.1 mm (8.68 × 5.98 × 3.47 in) (Ohne Linse)
Stativbefestigung	UNC ¼"-20
Garantie	3 Jahre Garantie auf das Gesamtprodukt, 10 Jahre auf den Detektor und 2 Jahre auf die Batterie.

■ Verfügbares Modell

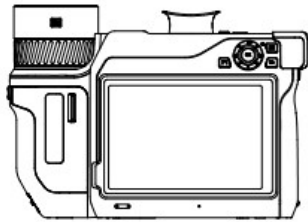
HM-TP9AH-W/W-SP100H-L12/50

HM-TP9AH-W/W-SP100H-L12/25
HM-TP9AH-W/W-SP100H-L8/25
HM-TP9AH-W/W-SP100H-L8/12/25
HM-TP9AH-W/W-SP100H-L25/50
HM-TP9AH-W/W-SP100H-L50
HM-TP9AH-W/W-SP100H-L25

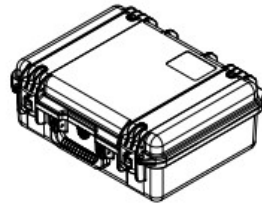
▪ Abmessung



▪ Packliste



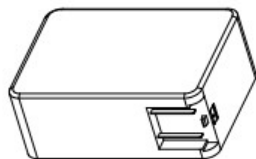
Camera(x1)



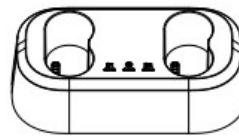
Hard Carrying Case(x1)



QSG(x1) Non-E



Adapter(x1)



Charging Base(x1)



USB Cable(x1)

• Optionales Zubehör

HM-SP01-POUCH
M/G/SP Serie Beutel



HM-7250DC
SP Serie Batterie



HM-20322ZC
SP Serie Ladegerät



▪ Rechtlicher Hinweis:

Die Produkte der Wärmeserie können in verschiedenen Ländern und Regionen, darunter die USA, die Europäische Union, Großbritannien und/oder andere Mitgliedstaaten des Wassenaar-Abkommens, Exportkontrollen unterliegen. Bitte wenden Sie sich an Ihren Rechts- oder Compliance-Experten oder die zuständigen lokalen Behörden, um sich über die erforderlichen Exportlizenzen zu informieren, falls Sie die Produkte der Wärmeserie zwischen verschiedenen Ländern transferieren, exportieren oder reexportieren möchten.

