

## SP120H

### Telecamera Termica Portatile



HIKMICRO SP120H è una telecamera termica portatile ad alte prestazioni, è una scelta eccellente per ispezioni di manutenzione industriale, predittiva, nel settore petrolifero e del gas, e nelle utility. È dotata di un sensore HIKMICRO VOx ad alta sensibilità (NETD < 20 mK) con una risoluzione di 1280 x 1024 e può misurare temperature fino a 2200°C.

Questa termocamera flessibile ed ergonomica include un mirino elettronico e un obiettivo rotante a 180°, facilitando le ispezioni prolungate all'aperto. Funzionalità avanzate come annotazioni GPS e bussola, zoom digitale continuo e regolazione automatica del livello e della gamma con un solo tocco (1-Tap Level & Span) permettono ai professionisti di monitorare facilmente le apparecchiature e rilevare eventuali malfunzionamenti.

Con l'app HIKMICRO Viewer o il software HIKMICRO Analyzer, gli utenti possono trasferire, analizzare e condividere immagini, oltre a generare report gratuitamente.

#### ▪ Fattori chiave

- Risoluzione termica: 1280 x 1024 (1 310 720 pixels), NETD : < 20 mK (@ 25 °C, F#=1.0)
- Range di temperatura: -40°C a 2200°C (-40°F a 3992°F)
- Accuratezza: Max. ( $\pm 2^{\circ}\text{C}/3.6^{\circ}\text{F}$ ,  $\pm 2\%$ )
- Schermo rotante a 90° e lente rotante a 180°
- Mirino elettronico OLED da 1024 x 768 e display LCD a colori da 5,1 pollici con regolazione automatica della luminosità
- Zoom digitale: 1.x a 12.x
- Manuale, automatico, e 1-Tap Level e Span
- Gps e bussola inclusi
- Frequenza d'immagine 30
- Uso continuo fino a 4 ore

## ▪ Specifiche

Immagine infrarossi	
Risoluzione IR	1280 × 1024 (1,310,720 pixels)
SuperIR	2560 × 2048 (5,242,880 pixels)
NETD	< 20 mK (@ 25 °C, F#=1.0)
Frequenza d'immagine	30 Hz
Pixel Pitch	12 µm
Intervallo spettrale	7.5 to 14 µm
Lunghezza focale	L8: 112.2 mm L12: 72.9 mm L25: 35 mm L50: 17.6 mm
Numero F	L8: F1.3 L12: F1.2 L25: F1.1 L50: F1.1
Campo visivo (FOV)	L8: 7.9° × 6.3° L12: 12° × 9.6° L25: 25° × 20° L50: 50° × 40°
Risoluzione spaziale (IFOV)	L8: 0.11 mrad L12: 0.17 mrad L25: 0.34 mrad L50: 0.68 mrad
Distanza minima di messa a fuoco	L8: 5m (16.4 ft) L12: 1.65m (5.41 ft) L25: 0.3m (0.98 ft) L50: 0.2m (0.66 ft)
Modalità di messa a fuoco	Laser Assisitito AF/continuo AF/AF/Manuale Focus/Tocco AF
Velocità di messa a fuoco	Approssimativamente 2 second
Display	
Fotocamera visibile	4208 × 3120 (13 MP)
Display	Risoluzione 1920 × 1080, schermo touch OLED da 5,1" con luminosità di 360 cd/m <sup>2</sup> .
Luminosità dello schermo	Manuale/Automatica
Viewfinder	1024 × 768 pixels OLED
Zoom digitale	1.x a 12.x
Colori delle palette	Bianco caldo, Nero caldo, Arcobaleno, Ironbow, Rosso caldo, Fusion, Rain, Blu Rosso
Messa a fuoco palette	Sopra/Sotto/Intervallo
Allarme	Sopra/Sotto/Intervallo/Isolamento/Condensazione
Modalità d'immagine	Termica/Visibile/Fusion/PIP/Blending
Analisi e misurazioni	
Range di temperatura	-40°C a 2200°C (-40°F a3992°F)

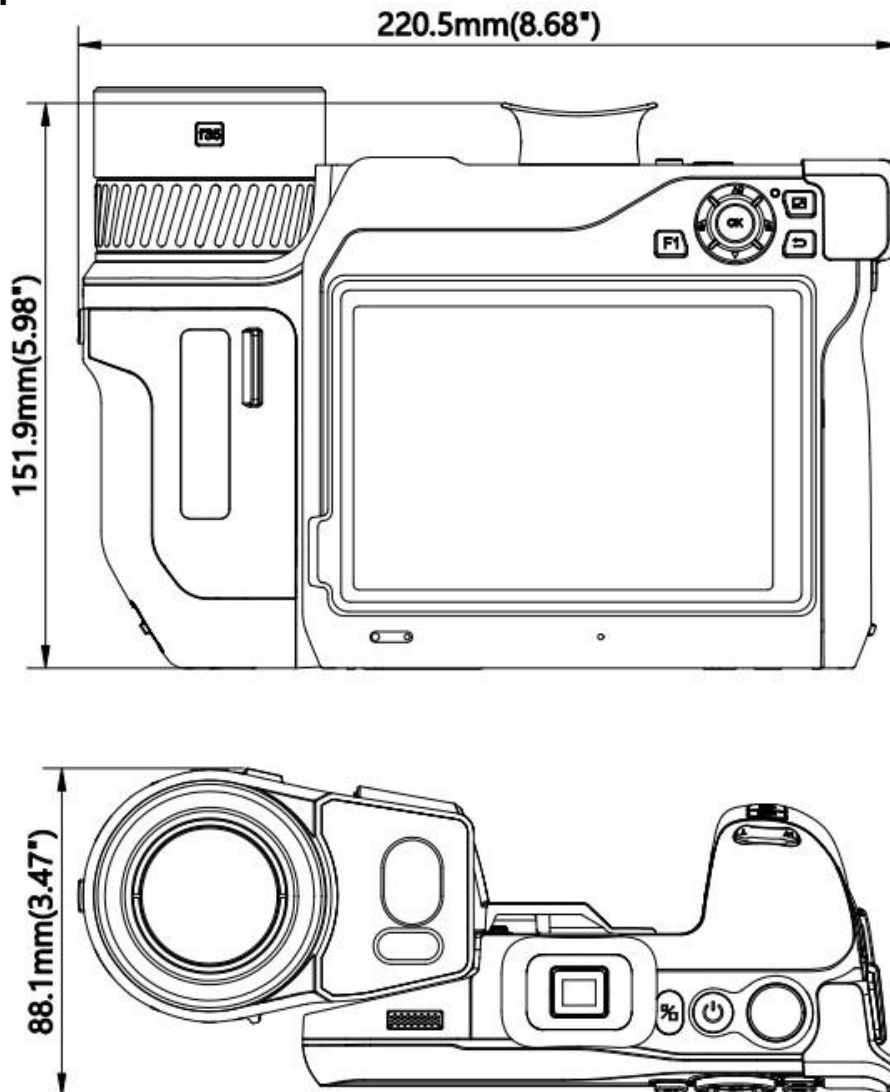
Accuratezza	Max. ( $\pm 2^{\circ}\text{C}/3.6^{\circ}\text{F}$ , $\pm 2\%$ )
Canali di misurazione	Punto Centrale (Center Spot), Punto Caldo (Hot Spot), Punto Freddo (Cold Spot) Definibile dall'Utente: Delta T, 10 punti, 1 linea, 5 rettangoli e 5 cerchi
Modalità Level and Span	Automatica/Manuale/1-Tap Touch-Screen
Percorso di Ispezione	Si
<b>Archiviazione e comunicazione</b>	
Archiviazione	Scheda SD da 128 GB Rimovibile
Capacità di archiviazione foto	Approssimativamente 30,000 immagini
Annotazione	Nota vocale: max 60 secondi Nota testuale: max. 200 caratteri
Capacità di archiviazione video	Approssimativamente 130 ore (MP4 video)
Formato video	Video MP4 e video radiometrici
Formato foto	JPEG radiometrico
Streaming Live IR	Streaming radiometrico tramite USB Streaming non radiometrico tramite USB e Wi-Fi
<b>Generali</b>	
Wi-Fi	802.11 b/g/n (2.4 GHz and 5 GHz)
Bluetooth	Bluetooth 4.2
Interfaccia USB	USB Tipo-C
Interfaccia HDMI	HDMI-D
Luce LED	Si
Puntatore laser	Si
Distanza laser	Distanza interna: 50 m (164 ft); Distanza esterna: 15 m (49 ft).
Laser	Si, Classe II, Lunghezza d'onda: 635 nm; Potenzialità: < 1 mW
Tipo di batteria	Batterie a ioni di litio ricaricabili
GPS & Bussola	Si
Autonomia	4 ore
Tempo di ricarica	2,5 ore
Risparmio energetico	Si
Pulsanti programmabili	2
Livello di protezione	IP54, IEC 60529
Test di caduta	1 m (3.28 ft), IEC 60068-2-31
Sicurezza	IEC 61010-1
EMC	EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-3, EN 61326-1
Vibrazione	2 g, IEC 60068-2-6
Shock	25 g, IEC 60068-2-27
Intervallo di Temperatura di Funzionamento	-20°C a 50°C ( -4°F a 122 °F)
Intervallo di temperature di conservazione	-20°C a 60°C ( -4°F a 140°F)
Umidità relativa	< 95% non condensante

Peso	Approssimativamente 1550 g (3.42 lb) (Senza lenti)
Dimensioni	220.5 × 151.9 × 88.1 mm (8.68 × 5.98 × 3.47 in) (Senza lenti)
Attacco per Treppiede	UNC ¼"-20
Garanzia	3 anni per il prodotto completo, 10 anni per il sensore, 2 anni per la batteria.

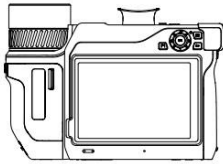
## ▪ Modelli disponibili

HM-TP9CH-W/W-SP120H-L25

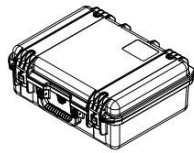
## ▪ Dimensioni



▪ **Packaging**



Camera(x1)



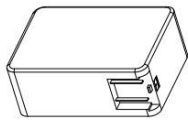
Hard Carrying Case(x1)



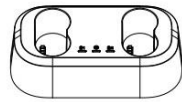
QSG(x1)



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)

▪ **Accessori**

▪ **Opzionali**

**HM-20322ZC**  
SP Series  
Caricatore

**HM-7250DC**  
SP Series  
Batteria

**HM-SP01-POUCH**  
M/G/SP Series Custodia



Per maggiori informazioni contattare:

**INPROTEC IRT**

**INPROTEC IRT S.r.l.**

Via Bizet, 44 - 20092 Cinisello Balsamo (MI) Tel. 02-66.59.59.77

e-mail: [infrared@inprotec-irt.it](mailto:infrared@inprotec-irt.it) web: [www.inprotec-irt.it](http://www.inprotec-irt.it)

**COMPLIANCE NOTICE:** I prodotti della serie termica potrebbero essere soggetti a controlli all'esportazione in diversi paesi o regioni, inclusi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, Stati Uniti, Unione Europea, Regno Unito e/o altri paesi membri dell'Accordo di Wassenaar. Si consiglia di consultare un esperto legale o di conformità professionale, oppure le autorità governative locali, per verificare eventuali requisiti di licenza di esportazione nel caso si intenda trasferire, esportare o riesportare i prodotti della serie termica tra diversi paesi.



Per maggiori informazioni contattare:

**INPROTEC IRT**

Via Bizet, 44 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)

Tel : 02-66.59.59.77

e-mail: [infrared@inprotec-irt.it](mailto:infrared@inprotec-irt.it)

web: [www.inprotec-irt.it](http://www.inprotec-irt.it)