

Termocamera Portatile — HIKMICRO G41

Risoluzione IR 480×360 · Autofocus laser · Range -20÷650°C · IP54 · Wi-Fi

Descrizione Generale

La **HIKMICRO G41** è la termocamera portatile professionale per ingegneri, geometri, termografisti e manutentori che non possono permettersi di perdere un'anomalia — in cantiere come in impianto. Il rilevatore **VOx da 480×360 pixel** con sensibilità **NETD < 35 mK** rileva con uguale precisione i **ponti termici** su facciate e infissi e i **guasti elettrici** su quadri e trasformatori. La tecnologia **SuperIR** porta la risoluzione visualizzata a 960×720 pixel sulle immagini acquisite.

Nel **settore edile** identifica infiltrazioni d'acqua, risalita capillare, distacchi di intonaco e carenze di isolamento termico già in fase di rilievo, senza demolizioni. Nell'**industria**, il sistema a **cinque modalità di autofocus** — AF laser, AF continuo, AF, MF e Touch AF — con velocità ~2 s garantisce immagini nitide su qualsiasi bersaglio. Il **distanziometro laser** misura distanza e superficie da remoto; **GPS e bussola** geolocalizzano automaticamente ogni acquisizione.



Vantaggi Chiave

480×360 VOx · SuperIR 960×720	172.800 pixel, NETD <35 mK. SuperIR porta la risoluzione visualizzata a 960×720 px sulle acquisizioni.
5 Modalità Autofocus · ~2 s	AF laser, AF continuo, AF, MF, Touch AF. Velocità ~2 s. Distanza minima di messa a fuoco: 0,3 m.
Range -20÷650°C · Accuratezza ±1°C	Range -20÷150°C (±1°C tra 0–100°C) per edilizia e HVAC · range 0÷650°C per industria. 10 spot + linee + aree.
Distanziometro laser integrato	Portata 50 m (interno) / 10 m (esterno). Misura distanza e area da remoto per setup e reportistica.
GPS · Bussola · Annotazioni complete	Coordinate e direzione aggiunte automaticamente. Note vocali (60 s), testuali (200 car.), QR code.
Video radiometrico · Wi-Fi · HDMI	Video MP4 + video radiometrico. Streaming UVC via USB-C e Wi-Fi 802.11 b/g/n dual-band.
IP54 · Drop test 2 m · -20÷50°C	Protezione IP54 ideale per cantieri e ambienti industriali. Resistenza 2 m (IEC 60068-2-31). Shock 25g.
3 batterie incluse · >12 h autonomia	3 batterie Li-Ion intercambiabili + base di ricarica doppia in dotazione. ~4 h/batt., >12 h totali.

Scheda Tecnica — HIKMICRO G41

G41 | VOx 480×360 px · SuperIR 960×720 px | -20÷650°C | IP54 | Wi-Fi | GPS

IMMAGINE IR E DISPLAY

Risoluzione IR	480 × 360 px — 172.800 pixel	SuperIR (acquisita)	960 × 720 px — 691.200 pixel
NETD	< 35 mK (@ 25°C, F#=1.0)	Frequenza immagine	50 Hz
Passo rilevatore	17 µm	Banda spettrale	7,5 – 14 µm
Lunghezza focale	25 mm	Apertura (F#)	F 1.0
Campo visivo (FOV)	18,7° × 14°	IFOV	0,68 mrad
Distanza min. fuoco	0,3 m	Modalità fuoco	AF laser · AF continuo · AF · MF · Touch AF
Velocità fuoco	~2 secondi	Camera visibile	3264 × 2448 — 8 MP
Display	4,3" LCD touch — 800 × 480 px	Zoom digitale	1,0× – 8,0× continuo
Modalità immagine	IR / Visibile / Fusione / PIP / Blending	Palette colori	White Hot · Black Hot · Rainbow · Ironbow · Red Hot · Fusion · Rain · Blue Red
Allarme colore	Sopra / Sotto / Intervallo / Isolamento / Condensazione		

MISURAZIONE E ANALISI

Range misura	-20÷150°C 0÷650°C
Accuratezza -20÷0°C	± 2°C
Accuratezza 0÷100°C	± 1°C
Accuratezza 100÷150°C	± 1%
Accuratezza 0÷650°C	± 2°C (0÷100°C) ± 2% (100÷650°C)
Strumenti misura	Spot centro/max/min, ΔT, 10 spot, 1 linea, 5 rettangoli, 5 cerchi
Livello e Span	Automatico / Manuale / 1-Tap
Percorso ispezione	Sì

ARCHIVIAZIONE E COMUNICAZIONE

SD inclusa / max	64 GB inclusa · max 128 GB
Capacità immagini	~60.000 immagini
Formato immagine	JPEG radiometrico
Formato video	MP4 + video radiometrico
Capacità video	~54 ore
Annotazioni	Vocale 60 s · Testo 200 car. · QR code
Streaming UVC	Via USB-C e Wi-Fi

NOVATEST S.r.l.

Via Albertini, 36/F8
c/o Center Gross
60131 Ancona (AN)

T. +39 071.2415386
info@novatest.it
P.IVA 02475340424

www.novatest.it

Scheda Tecnica — HIKMICRO G41 (continua)

G41 | VOx 480×360 px · SuperIR 960×720 px | -20÷650°C | IP54 | Wi-Fi | GPS

CONNETTIVITÀ

Wi-Fi	802.11 b/g/n — 2,4 GHz e 5 GHz	Bluetooth	4.2
USB	USB Type-C	HDMI	Sì — cavo Mini HDMI incluso
GPS / Bussola	Sì / Sì	Distanziometro laser	50 m int. / 10 m est. — Classe II, 635 nm, <1 mW
Luce LED	Sì	Puntatore laser	Sì

SPECIFICHE FISICHE E GENERALI

Batteria	Li-Ion intercamb. · ~4 h/batt. · 3 batterie incluse	Ricarica completa	~4 ore
Protezione	IP54 (IEC 60529)	Drop test	2 m (IEC 60068-2-31)
Vibrazione / Shock	2g (IEC 60068-2-6) / 25g (IEC 60068-2-27)	Temp. operativa	-20°C ÷ +50°C
Temp. conservazione	-20°C ÷ +60°C	Umidità relativa	< 95% senza condensa
Peso	~1.058 g	Dimensioni	284,7 × 120,6 × 124,5 mm
Attacco treppiede	UNC ¼"-20	Certificazioni	IEC 61010-1 · CE · EN IEC 61326-1/2-2
Garanzia	3 anni · 10 anni rilevatore · 2 anni batteria		

ACCESSORI E SOFTWARE INCLUSI

Base ricarica doppia	Carica 2 batterie simultaneamente — inclusa in dotazione
Batterie intercamb. ×3	Li-Ion ~4 h cad. — incluse in dotazione
Scheda SD 64 GB	Inclusa — espandibile a 128 GB
Custodia rigida	Inclusa in dotazione
Obiettivi opzionali	0,5× grand'angolo · 2× teleobiettivo · 3,3× teleobiettivo
HIKMICRO Analyzer	Software Windows per analisi avanzata e report PDF — gratuito
HIKMICRO Viewer	App mobile per trasferimento immagini — gratuita

Approfondimento Tecnico

Diagnostica edilizia e patologie murarie

La G41 rileva **ponti termici**, infiltrazioni, risalita capillare, distacchi di intonaco e carenze di isolamento con accuratezza $\pm 1^\circ\text{C}$ nella fascia 0–100°C — in linea con UNI EN ISO 6781 e UNI EN 13187. Il GPS geolocalizza ogni immagine per perizie e certificazioni APE.

Analisi radiometrica e report professionali

Ogni JPEG acquisito è **completamente radiometrico**. Il software gratuito **HIKMICRO Analyzer** (Windows) genera report PDF professionali con immagini affiancate visibile/termico, isoterme e tabelle — pronti per perizie tecniche e diagnosi energetiche.