



SEE THE WORLD IN A NEW WAY

CATALOGO PRODOTTI TERMOGRAFIA PORTATILE

INDICE

1

INTRODUZIONE

CHI E' HIKMICRO	.....	04
PUNTI DI FORZA	.....	05
APPLICAZIONI	.....	08

2

TERMOCAMERE PORTATILI

SERIE MINI <small>NEW</small>	.....	14
SERIE E	.....	16
SERIE B	.....	18
SERIE POCKET	.....	20
SERIE M	.....	22
SERIE G	.....	24
SERIE SP <small>NEW</small>	.....	28

3

TELECAMERE ACUSTICHE

SERIE AI <small>NEW</small>	34
-----------------------------	----

4

SOFTWARE

HIKMICRO VIEWER	37
HIKMICRO ANALYZER	38
HIKMICRO INSPECTOR	39

CHI E' HIKMICRO

HIKMICRO è un fornitore leader di apparecchiature e soluzioni di imaging termico. Specializzata nell'innovazione della tecnologia termica, l'azienda propone sensori termici, moduli, telecamere, soluzioni a tutto tondo e prodotti per la visione notturna, che possono essere utilizzati nei settori outdoor, industriale e della sicurezza a livello globale, servendo clienti in oltre 100 Paesi.



PUNTI DI FORZA

Garanzia ai vertici della categoria

HIKMICRO fornisce un periodo di garanzia 3-10-2 (dalla data dell'acquisto) che va oltre gli standard della categoria per le termocamere portatili. Scopri i dettagli della garanzia HIKMICRO:

- ◆ 3 anni di copertura completa su tutti i componenti del prodotto
- ◆ 10 anni di copertura sul sensore termico
- ◆ 2 anni di copertura sulle batterie ricaricabili



Servizio di riparazione di prossimità

- ◆ HIKMICRO prende in carico la manutenzione complessiva dei prodotti dei propri clienti, rispondendo prontamente a eventuali guasti nel minor tempo possibile, minimizzando i tempi di inattività della termocamera.

Supporto di prossimità e formazione

- ◆ Le filiali internazionale e gli uffici locali offrono assistenza e supporto marketing. I tecnici professionisti sono incaricati di formare regolarmente lo staff dei negozi autorizzati.
- ◆ HIKMICRO garantisce la consulenza tecnica grazie al sito web, via mail e telefono 24/24.

Servizi di calibrazione in tutto il mondo

- ◆ HIKMICRO è lieta di offrire servizi di calibrazione grazie a una delle filiali internazionali o centri di servizio autorizzati. Contatta il tuo ufficio locale per maggiori informazioni.



PUNTI DI FORZA DEL PRODOTTO

| Frequenza dell'immagine

Con un minimo di 25 Hz fino a un massimo di 50 Hz, potrai avere un'esperienza video e di misurazione fluida mentre effettui le panoramiche attraverso le scene o analizzando obiettivi in movimento.

| Accuratezza

Accuratezza fino a ± 1 °C su misurazioni reiterate, grazie alla stabilità del sensore termico, al design delle ottiche e al controllo qualità.

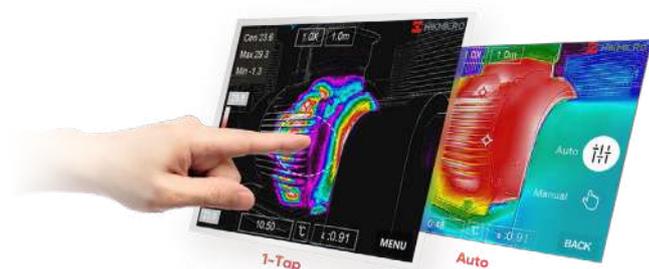
| Algoritmi avanzati HIKMICRO

I colori lineare oppure a istogramma rappresentano alcuni miglioramenti nell'algoritmo HIKMICRO, che consentono la misurazione di obiettivi ad alta o bassa temperatura su diversi scenari creando immagini termiche nitide per rilevamenti ancora più accurati.



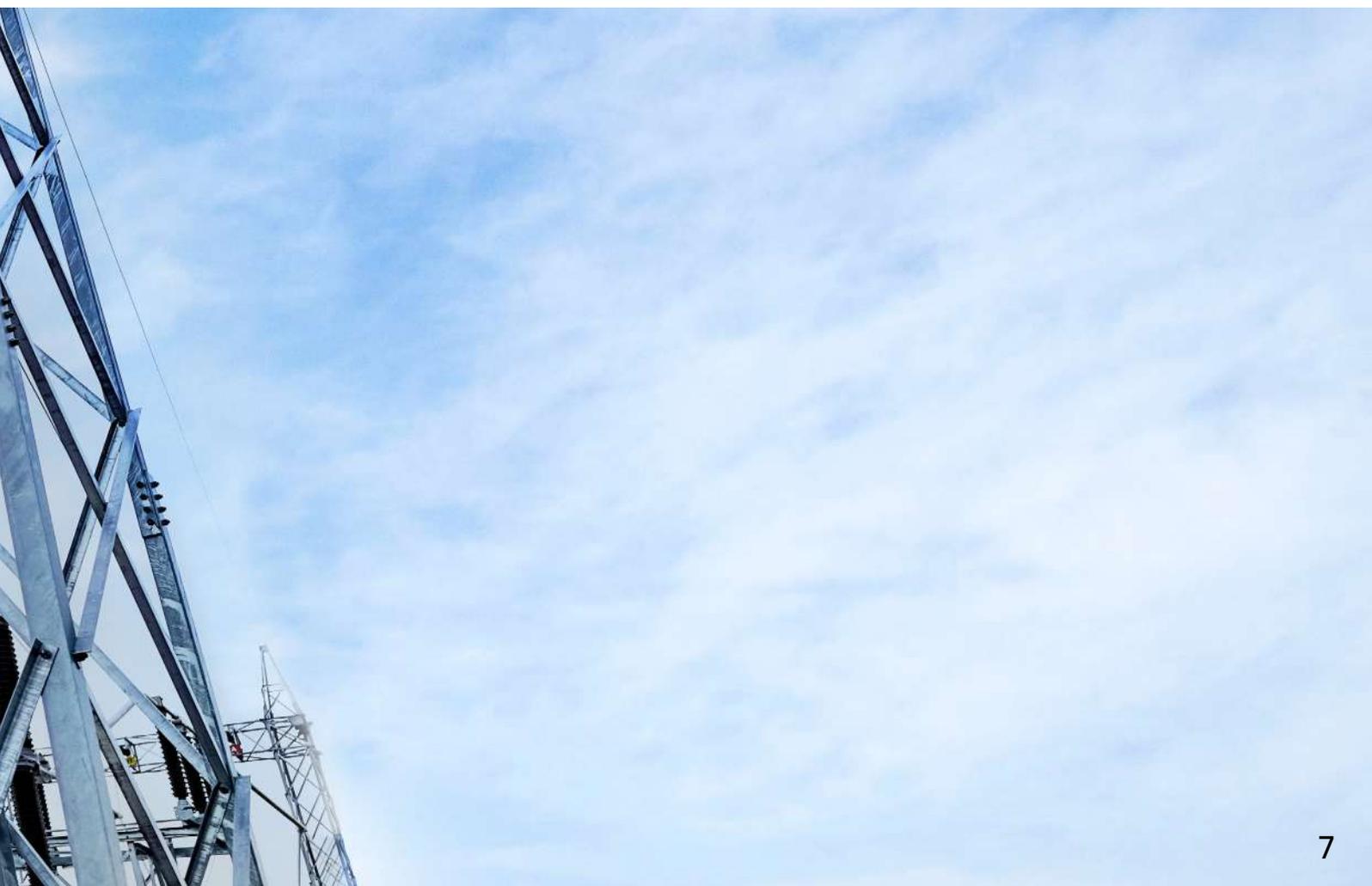
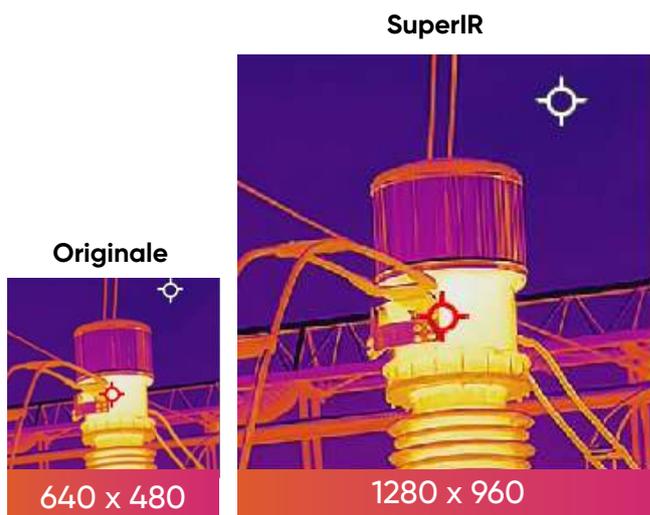
| 1-Tap Level & Span

Consente di mettere a fuoco un'area dell'immagine restringendo l'intervallo di temperature con un Tap sullo schermo riducendo il rumore di fondo.



| SuperIR

HIKMICRO SuperIR raggiunge fino a quattro volte più pixel attraverso la nostra tecnologia di reti neurali proprietaria, che aumenta la qualità dell'immagine, migliora i dettagli dell'immagine, aumenta il contrasto, riducendo il rumore nell'immagine.

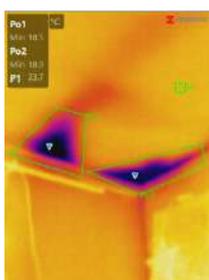
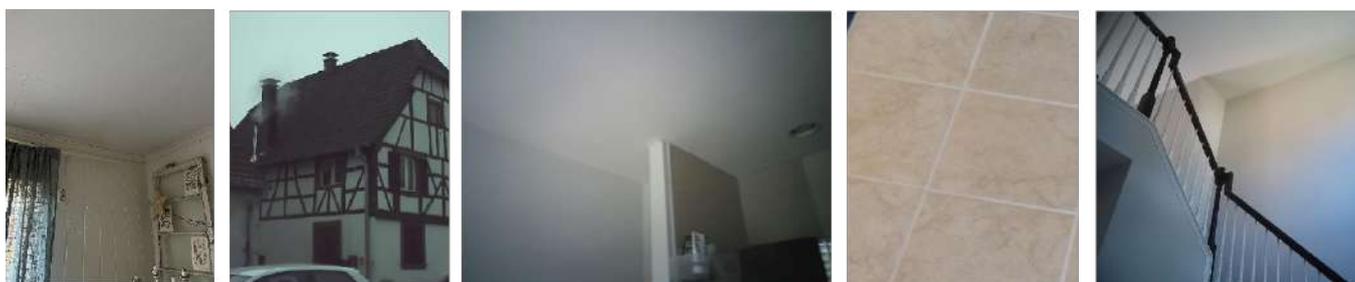


APPLICAZIONI NELLE ISPEZIONI EDILIZIE



Nelle ispezioni edilizie, una coibentazione mancante o parziale che favorisce l'ingresso di aria e umidità può essere molto difficile da rilevare prima che diventi abbastanza grave da danneggiare murature e arredi. Le termocamere possono essere utilizzate per scoprire la presenza anomala di aria, calore o umidità in tutti i tipi di strutture.

COSA VEDIAMO



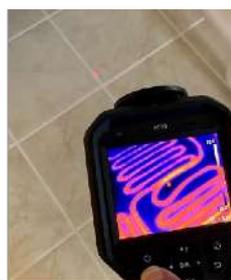
Perdite d'acqua



Perdita di calore



Infiltrazioni

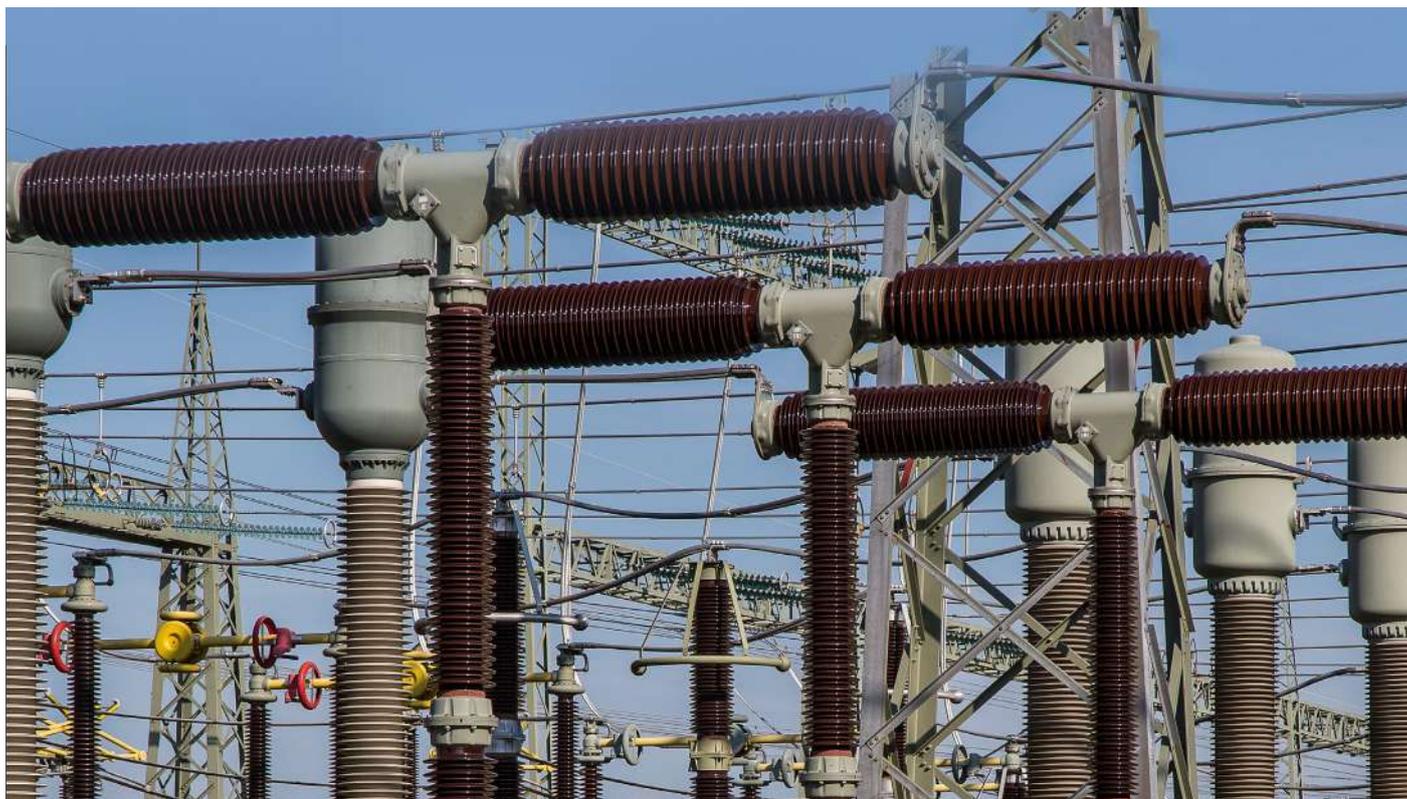


Riscaldamento a pavimento



Vuoti di coibentazione

APPLICAZIONI IN ELETTROTECNICA



Nella gestione della strumentazione relativa alla trasmissione e distribuzione di energia elettrica risulta fondamentale l'efficienza e la sicurezza dei sistemi sul lungo periodo. La termografia consente di implementare ispezioni di sicurezza per monitorare proattivamente i sistemi e pianificare in maniera efficiente la manutenzione periodica prima che piccole problematiche si trasformino in eventi catastrofici.

COSA VEDIAMO



Boccole calde



Interruttori caldi



Ispezioni sui pannelli solari



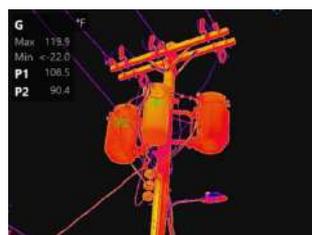
Isolatori



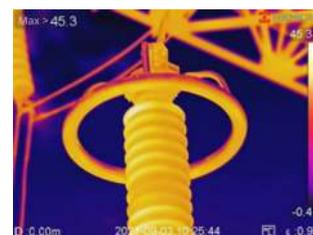
Problematiche nei connettori



Interruttori di isolamento

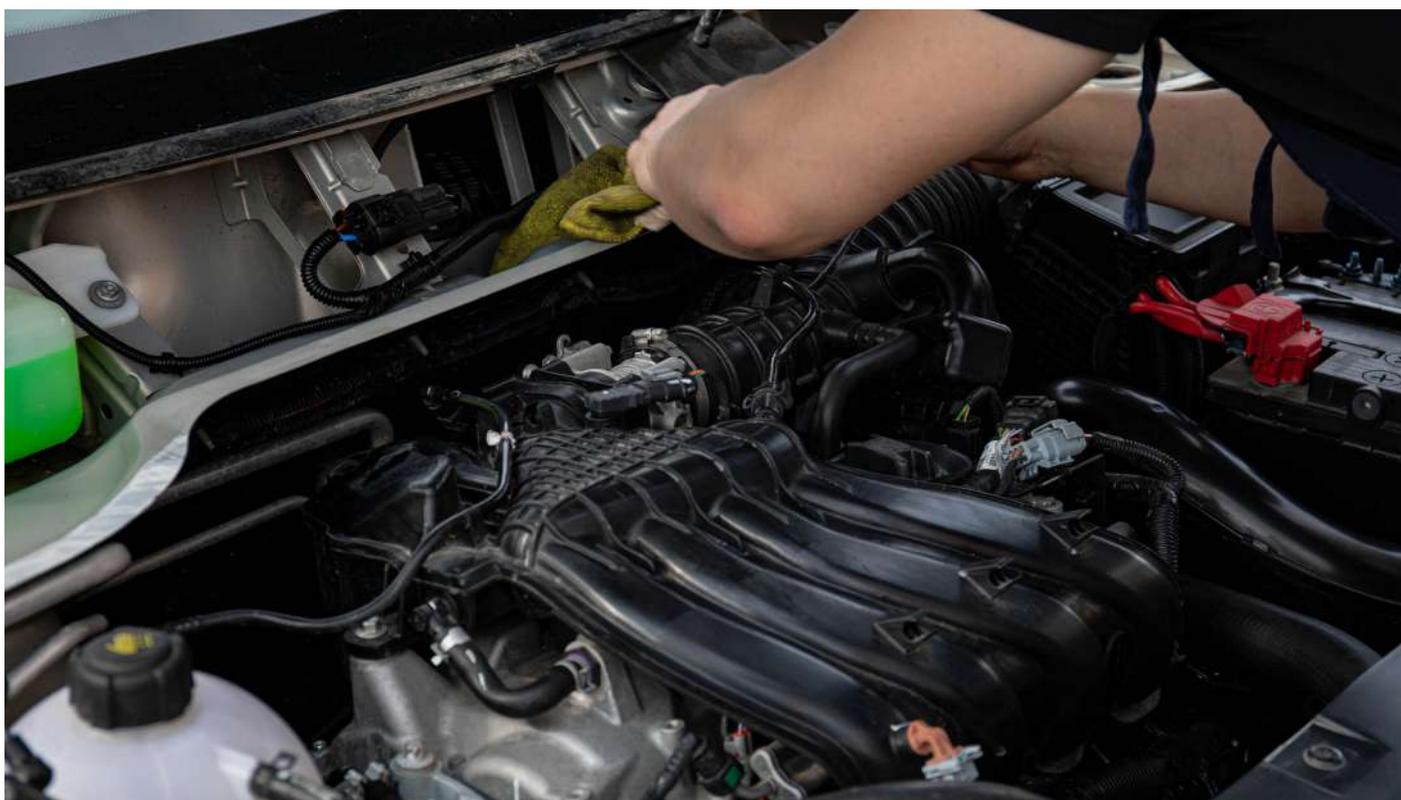


Temperatura dei trasformatori



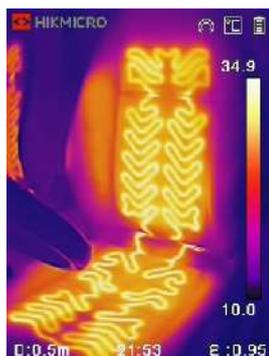
Limitatori di sovratensioni

APPLICAZIONI AUTOMOTIVE

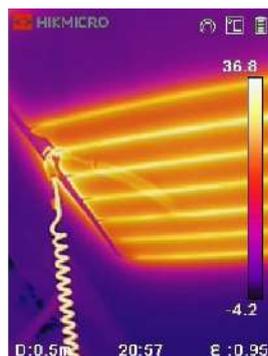


La termografia rende visibili dettagli altrimenti nascosti e permettono di identificare le criticità prima dello smontaggio, permettendo di risparmiare moltissime ore di lavoro. Verifica rapidamente elementi come i sistemi cortesia del passeggero, fendinebbia e antigelo, consumo eccessivo di elettricità, funzionalità di cuscinetti e ingranaggi, raffreddamento e radiatori, sistema di scarico, usura dei pneumatici, oltre che differenze nei processi di combustione tra i diversi cilindri.

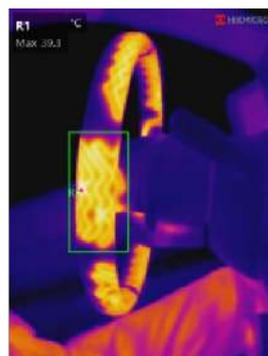
COSA VEDIAMO



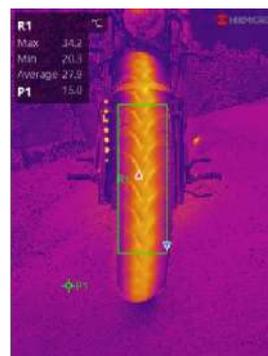
Riscaldamento dei sedili



Riscaldamento



Riscaldatore volante

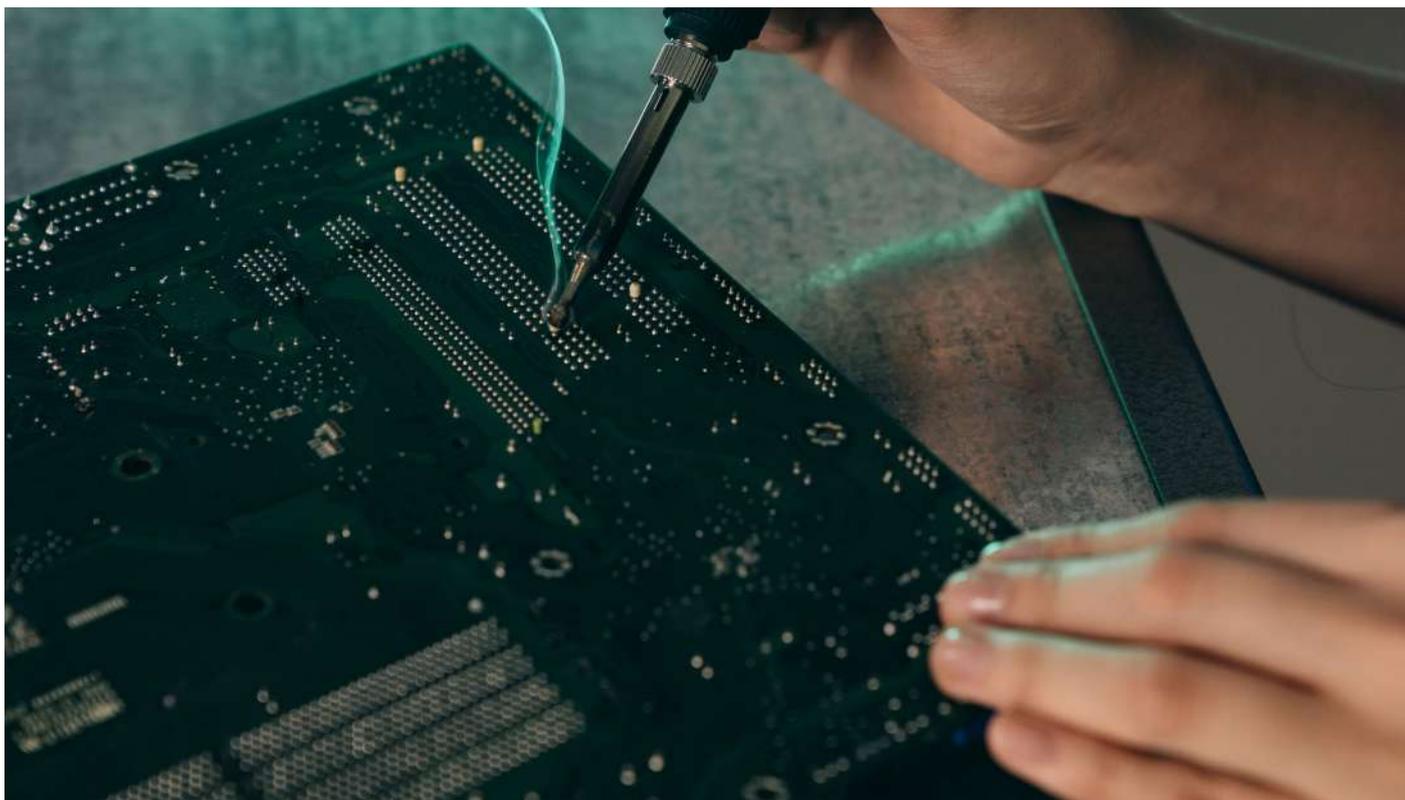


Pneumatico frontale



Motore

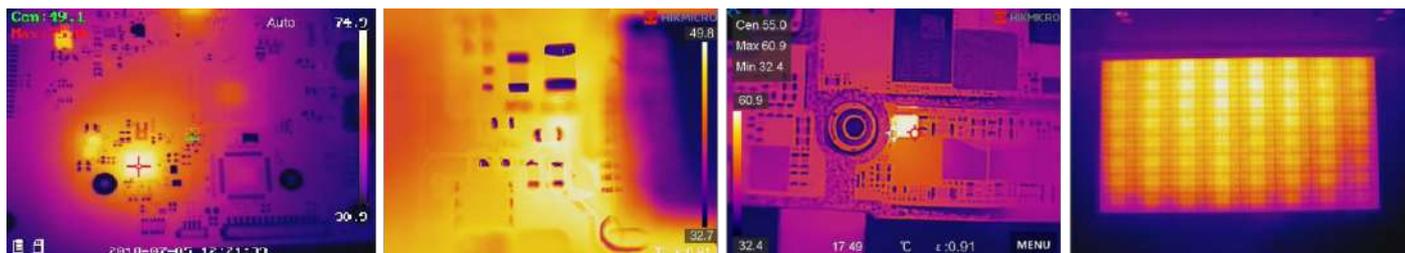
APPLICAZIONE MICROCOMPONENTI



Diversi tipi di test e ispezioni possono essere effettuati grazie ai metodi tradizionali per rilevare difetti, problematiche e guasti nei circuiti stampati. Ma i metodi tradizionali hanno dimostrato di essere poco efficienti, rischiosi, complicati e poco efficaci.

Una termocamera con una lente macro ha dimostrato di essere uno strumento efficace e affidabile per risolvere un'ampia gamma di difetti a livello dei singoli componenti. La lente macro consente di avere una visione estremamente ravvicinata, per ampliare e mostrare tutte le componenti a un livello di dettaglio di un micron. Ottieni un'immagine incredibilmente dettagliata di oggetti molto piccoli in modo da assicurarti tutte le informazioni che ti servono sugli accumuli termici e sulla dissipazione dei circuiti elettrici, identificando componenti difettosi o sottodimensionati, oppure individuare potenziali aree difettose nel sistema elettrico.

COSA VEDIAMO



PCB

PCB

PCB

PCB

TERMOCAMERE PORTATILI INDUSTRIALI

Le termocamere portatili industriali sono una soluzione ideale per ottenere misurazioni di temperatura precise e una visualizzazione della distribuzione del calore per la manutenzione predittiva in ambito elettrotecnico, nelle ispezioni edilizie e nelle indagini HVAC. Le termocamere industriali HIKMICRO sono largamente utilizzate per rilevare anomalie di temperatura prima che si inneschi un incendio, per rilevare l'efficienza dei radiatori nelle ispezioni HVAC, per identificare perdite di calore all'interno degli edifici oppure per trovare difetti invisibili su sistemi meccanici o elettrici che possono indicare un potenziale problema. Sono anche utilizzate per controllare aree difficili da raggiungere con i metodi convenzionali.

SERIE MINI2

Aumenta le capacità del tuo smartphone



Mini Series for **Android**
Smartphone and Tablet



VISIT OUR WEBSITE

● Mini2 / Mini2Plus

Autonomia senza pari

La serie Mini2 ha una visuale ampia e, su alcuni modelli, un focus manuale. Grazie alla messa a fuoco manuale la Mini2Plus garantisce una visuale dettagliata anche di piccoli elementi come quelli elettronici, ma si presta anche alla visualizzazione di grandi oggetti a maggiore distanza, come sistemi elettrici o meccanici da analizzare a distanza di sicurezza. La Mini2, con la sua visuale a 50° è ideale per la scansione di muri e facciate.



Mini2Plus

Mini2

Chiarezza delle immagini superiore e video fluidi

Con una risoluzione IR di 256x192 / 49,152 pixel e un sensore con sensibilità termica $<0.04\text{ }^{\circ}\text{C}$, garantisce immagini ad alta definizione, in modo da individuare facilmente anche le perdite di calore più difficili da scovare oppure da studiare ad occhio nudo in un sistema elettrico. Il refresh dell'immagine a 25 Hz consente di ottenere un'immagine fluida e un video senza interruzioni nel passaggio tra le scene o di oggetti in movimento.



Professional Viewer APP

Compatibile con la HIKMICRO Viewer APP per smartphone e tablet Android (Tipo C). Fornisce una potente misurazione della temperatura e diverse funzioni di analisi, tra cui modalità d'immagine infrarossa/fusion, 15 diverse palette, 9 aree di misurazione e la possibilità di condividere le immagini, con un'interfaccia semplice e intuitiva.



User-Friendly

Si monta in pochi istanti sul tuo smartphone Android o sul tablet ed è subito pronta. La Serie Mini2 non è dotata di batteria quindi non è necessario ricaricarla oppure avere cavi di ricarica: si alimenta grazie allo smartphone ed è progettata per utilizzare il minimo dell'energia e garantire al tuo telefono tutta la ricarica di cui ha bisogno.



Portatile e resistente

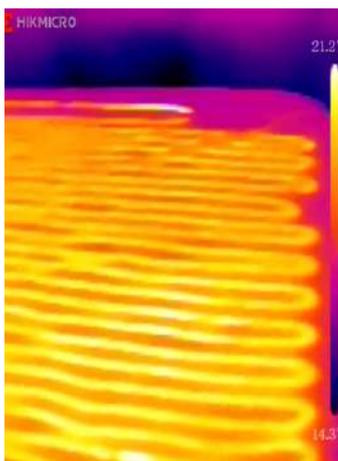
La Serie Mini2 è progettata per essere utilizzata per il lavoro, le attività e il relax. Entra in una tasca, oppure nella tua cassetta degli attrezzi, oppure ovunque possa esserti utile e facile da reperire. La struttura in alluminio con grado di protezione IP40 ne conferisce resistenza ai test di caduta fino a 1 metro, per permetterti di lavorare in ogni situazione



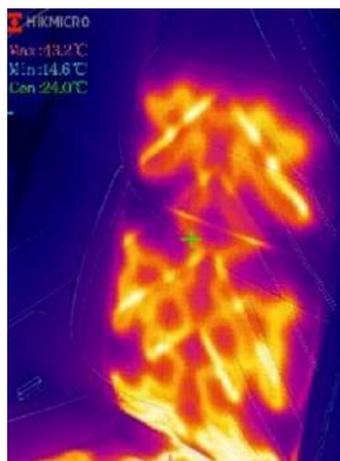
Molteplici Pratici Accessori

Il cavo di 40cm permette la connessione tra il tuo dispositivo e la camera, permettendoti di lavorare anche in remoto e di effettuare ispezioni attraverso passaggi stretti e difficili da raggiungere. La confezione include anche un connettore di 18 mm che permette di utilizzare una cover per smartphone o tablet e una custodia per proteggere la camera da graffi e usura.

APPLICAZIONI



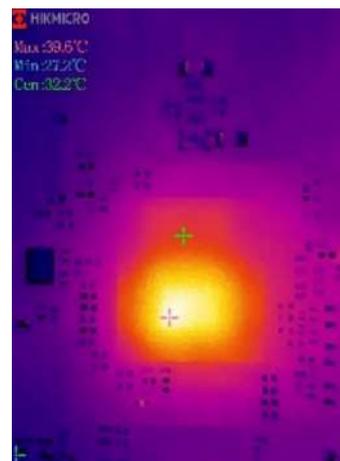
Ispezioni Termoidrauliche



Ispezioni Meccaniche



Ispezioni Elettriche



Ispezioni PCB

NELLA CONFEZIONE

1 Mini2



2 Mini2plus



+



- Termocamera
- Custodia protettiva
- Manuale di configurazione
- Cavo
- Adattatore USB

Modello		Mini2	Mini2Plus
Immagine infrarossa	Risoluzione IR	256 × 192 (49,152 pixels)	
	NETD	< 40 mK (@ 25 °C, F#=1.0)	
	Frequenza dell'immagine	25 Hz	
	Field of View (FOV)	50° × 37.5°	25° × 18.8°
	Messa a fuoco	Automatica	Manuale
Camera ottica	Risoluzione	Telecamera dello smartphone	
Misurazione e analisi	Range di temperatura	Da -20 °C a 350 °C (da -4°F a 662°F)	
	Accuratezza	Massimo (±2°C/3.6°F, ±2%), per 60 secondi dopo l'accensione in un ambiente con temperatura tra 15°C e 35°C e temperatura dell'oggetto superiore a 0°C	
	Strumenti di misurazione	Punto centrale, punto caldo, punto freddo	
		A scelta: 3 punti, 1 linea e 1 rettangolo	
Generale	Peso	Circa 26 g	
	Dimensione	42 x 22.5 x 11.2 mm	26.6 x 26.6 x 24 mm

SERIE E

Termocamera compatta per la risoluzione dei problemi



Autonomia senza pari

Lavora tutto il giorno con una singola ricarica



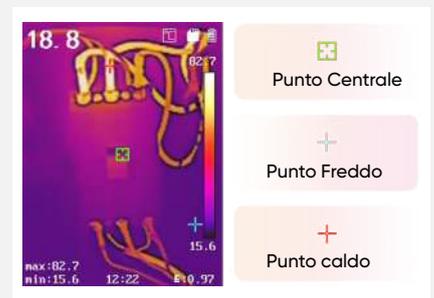
Puntatore Laser

Il puntatore Laser autoa a mostrare la posizione centrale sull'oggetto da misurare.



Misurazione efficiente della temperatura

Monitora la temperatura del punto centrale, del punto caldo oppure del punto freddo automaticamente.



Leggera

350 g, design compatto, semplice da portare.



Design robusto e durevole

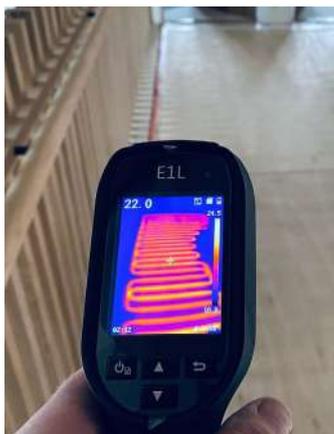
Protezione IP54 da acqua e polvere. Protezione aggiuntiva da cadute fino a 2 metri per uso industriale.



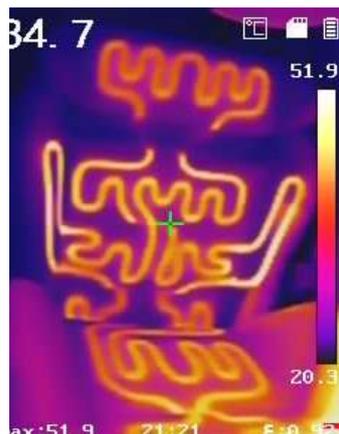
Alta qualità dell'immagine

Un sensore VOx altamente sensibile (NETD <math><40\text{ mK}</math>) garantisce una visione termica dettagliata.

APPLICAZIONI



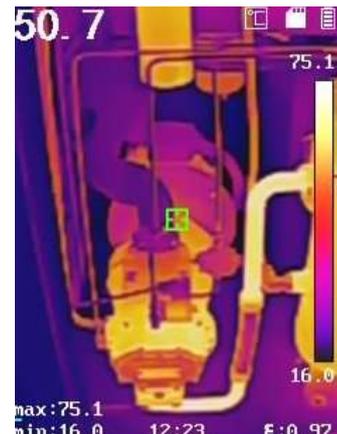
HVAC Inspection



Automotive Inspection



Electrical Inspection



Mechanical Inspection

NELLA CONFEZIONE



- Termocamera
- Alimentatore
- Adattatore USB-A USB
- Certificato di calibrazione
- Micro SD card da 8 GB
- Cinturino da polso
- Adattatori internazionali (US/EU/UK/AU/CN) per alimentazione
- Color Box Packaging
- Manuale di configurazione

ACCESSORI OPTIONAL



– Custodia per Serie E/B –
HM-B01-POUCH

Modello		E1L
Immagine infrarossa	Risoluzione IR	160 × 120 (19,200 pixels)
	NETD	< 40 mK (@ 25 °C, F#=#1.0)
	Frequenza dell'immagine	25 Hz
	Field of View (FOV)	37.2° × 50°
	Distanza minima di focus	0.15 m (0.49 ft)
	Messa a fuoco	Automatica
Display	Display	Risoluzione 240 × 320, 2.4" Schermo LCD
Misurazione e Analisi	Range di temperatura	Da -20 °C a 550 °C (da -4 °F a 1022 °F)
	Accuratezza	Massimo (±2°C/3.6°F, ±2%), per temperature ambientali comprese tra 15°C e 35 °C e temperatura dell'oggetto superiore a 0 °C
Generale	Peso	Circa 350 g
	Durata della batteria	Circa 8 ore

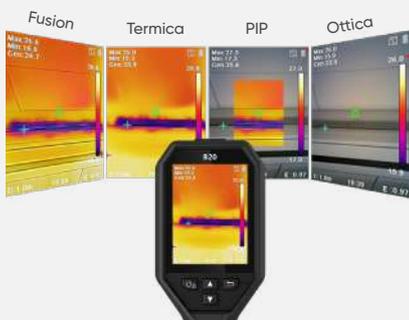
SERIE B

Termocamera semplice e compatta per utilizzi giornalieri



Diverse modalità di immagine

Fusion, Termica, PIP e Visibile: scegli la modalità che preferisci (solo B11, B20)



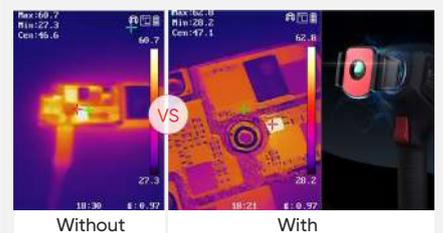
Misurazioni efficienti

Traccia la temperatura del punto centrale, del punto caldo o del punto freddo in modo automatico.



Modalità Macro Innovativa

Grazie a una lente macro in versione clip-on, le termocamere della serie B sono in grado di esaminare dettagli fino a 500 micron e permettono di misurare la temperatura di piccoli oggetti, come componenti su circuiti stampati o assemblaggi.



3.2" LCD a colori

Visualizza i dettagli dell'immagine grazie allo schermo LCD ampio e avanzato.



Torcia LED integrata

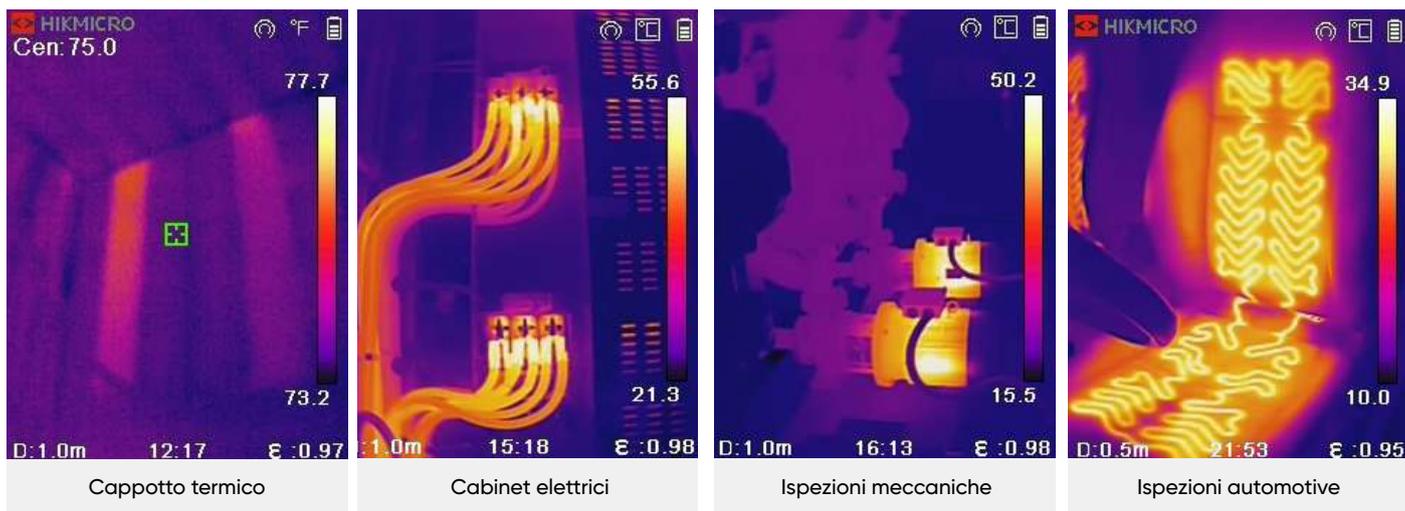
La torcia LED integrata ti permette di lavorare al sicuro anche in aree con poca luce



Connettività Wi-Fi

Connetti la termocamera ai tuoi dispositivi mobili grazie al Wi-Fi integrato e all'app HIKMICRO Viewer per salvare e condividere facilmente le immagini.

APPLICATIONS



Cappotto termico

Cabinet elettrici

Ispezioni meccaniche

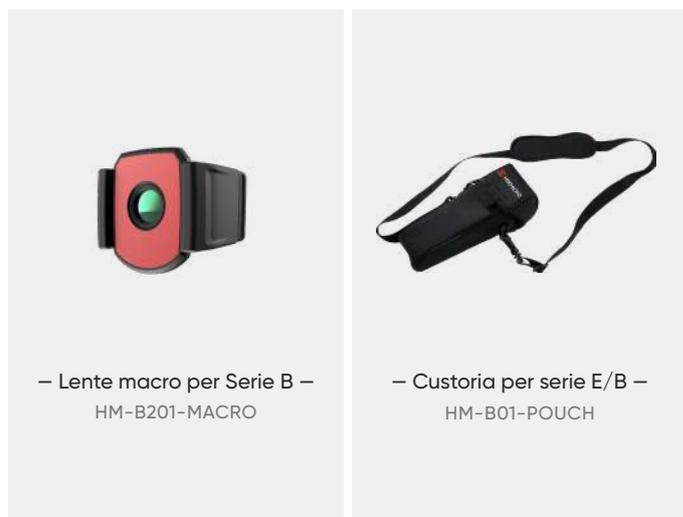
Ispezioni automotive

NELLA CONFEZIONE



- Termocamera
- Cavo USB
- Cordino da polso
- Adattatore internazionale x 5 (US, UK, EU, AU, CN),
- Adattatore
- Manuale di configurazione
- Certificato di calibrazione

ACCESSORI OPTIONAL



- Lente macro per Serie B –
HM-B201-MACRO

- Custoria per serie E/B –
HM-B01-POUCH

Modello		B1L	B11	B20
Immagine Infrarossa	Risoluzione IR	160 × 120 (19,200 pixels)	192 × 144 (27,648 pixels)	256 × 192 (49,152 pixels)
	NETD	< 40 mK (@ 25 °C, F#=1.0)		
	Frequenza dell'immagine	25 Hz		
	Field of View (FOV)	32.9° × 44.4°	27.8° × 37.2°	37.2° × 50.0°
	Distanza di focus minima	0.3 m (0.98 ft)		
	Messa a fuoco	Automatica		
Camera ottica	Risoluzione	N/A	1600 × 1200 (2 MP)	
Misurazione e analisi	Range di temperatura	Da -20°C a 550°C		
	Accuratezza	Masismo (±2°C/3.6°F, ±2%), per ambienti con temperatura compresa tra 15°C e 35 °C (da 59 °F a 95 °F) e oggetti con temperatura superiore a 0 °C (32°F)		
Generale	Wi-Fi	802.11 b/g/n (2.4GHz)		
	Durata della batteria	Circa 8 ore	Circa 6 ore	Circa 6 ore

SERIE POCKET

Design tascabile per ogni situazione



Diverse modalità di Level&Span

Le tre modalità di Level & Span (automatica, manuale e 1-tocco) ti aiutano a migliorare in pochi istanti il contrasto ed evidenziare in modo facile un possibile problema sullo schermo 3.5" LCD Touch Screen.



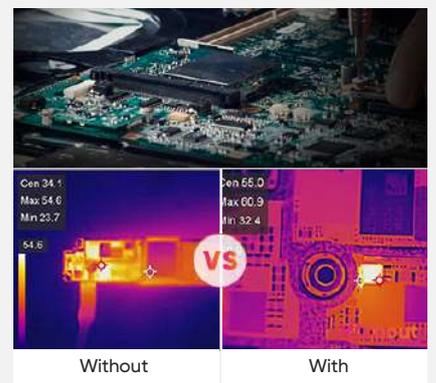
Scarica le immagini dal dispositivo

Connetti (Wi-Fi oppure Hotspot) il dispositivo all'app HIKMICRO Viewer per trasmettere automaticamente le immagini dalla camera al tuo dispositivo. Analizza, condividi immagini e genera report in pochi istanti.



Modalità macro innovativa

Utilizzando una lente macro clip-on, la serie Pocket può vedere dettagli fino a 500 micron e garantisce misurazioni accurate su piccole parti come circuiti stampati o assemblaggi.



Ripresa

La memoria interna di 16 GB garantisce riprese e riproduzioni



Zoom digitale continuo

Lo zoom digitale continuo da 1.0x a 4.0x 1.0x to 4.0x continuous digital zoom offre maggiori dettagli dell'immagine.



Interfaccia intuitiva

Scorri in basso oppure tocca le icone per accedere a tutte le funzioni della camera e alle impostazioni.

APPLICAZIONI



Cabinet elettrici



Temperatura dei macchiarì



Cappotto termico degli edifici



Ispezioni HVAC

NELLA CONFEZIONE



ACCESSORI OPTIONAL



Model No		Pocket2
Immagine infrarossa	Risoluzione IR	256 × 192 (49,152 pixels)
	NETD	< 40 mK (@ 25 °C, F#=1.0)
	Frequenza immagine	25 Hz
	Field of View (FOV)	50° × 37.2°
	Distanza di focus minima	0.3 m (0.98 ft)
	Messa a fuoco	Automatica
Display	Camera ottica	3264 × 2448 (8 MP)
Misurazione e analisi	Range di temperatura	da -20°C a 400°C (da -4°F a 752°F)
	Accuratezza	Massimo (±2°C/3.6°F, ±2%), per ambienti con temperatura compresa tra 15°C e 35 °C (Da 59 °F a 95 °F) e oggetti di temperatura superiore a 0 °C (32°F)
Generale	Wi-Fi	802.11 b/g/n (2.4 GHz and 5 GHz)
	Durata della batteria	Circa 4 hours

SERIE M

Termocamera avanzata per ispezioni dettagliate



VISIT OUR WEBSITE

Diverse opzioni

I prodotti della serie M series garantiscono un angolo ampio e un focus manuale. Il focus manuale con una focale maggiorata (senza "W") è ideale per i settori elettrico, HVAC e ispezioni meccaniche dove l'analisi di componenti specifiche è fondamentale. L'opzione "W" garantisce una messa a fuoco fissa con un'ampia visuale per analizzare muri, pavimenti e oggetti su larga scala.

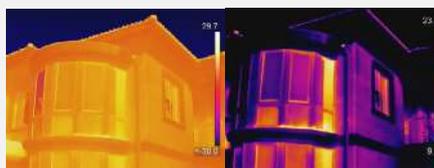


Senza "W"

Con "W"

1-Tap Level & Span

Inquadra l'area dell'immagine che è più importante nella tua analisi stringendo lo span con un solo tocco sullo **schermo touchscreen LCD da 3,5**, migliorando in pochi istanti il contrasto ed evidenziando immediatamente il problema.



Auto Level & Span

Manuale / 1-Tap Level & Span

Sistema di batterie intercambiabili

Include **2 batterie al litio intercambiabili** e un doppio caricatore per garantirti **fino a 12 ore** di utilizzo. La tua termocamera sarà con te anche nelle ispezioni più lunghe.



2 batterie al litio intercambiabili



Analisi dalla camera

17 regole di misurazione, 7 palette di colori allaerme e 4 modalità di immagine per analisi efficienti direttamente dalla camera.



Interfaccia

Con l'intuitivo schermo touchscreen LCD da 3.5" oppure con i bottoni interattivi è facile raggiungere ogni funzione.



Annotazioni sull'immagine

Crea annotazioni di testo o audio all'interno delle immagini invece che prendere appunti, aumentando efficienza e produttività.

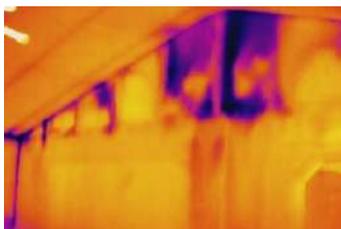
APPLICAZIONI



Ispezioni elettriche



Riscaldamento da pavimento



Coibentazione edifici



Verifica componenti meccaniche

NELLA CONFEZIONE



ACCESSORI OPTIONAL



Modello		M11W	M11	M20W	M20	M30	
Immagine infrarossa	Risoluzione IR	192 x 144 (27,648 pixels)			256 x 192 (49, 152 pixels)		384 x 288 (110,592 pixels)
	NETD	< 40 mK (@ 25 °C, F#=1.0)					< 35 mK (@ 25 °C, F#=1.0)
	Frequenza immagine	25 Hz					
	Field of View (FOV)	37.5° x 27.9°	18.75° x 14.1°	50° x 37.2°	25° x 18.8°	37.5° x 28.5°	
	Distanza minima di focus	0.5 m (1.64 ft)	0.1 m (0.33 ft)	0.5 m (1.64 ft)	0.1 m (0.33 ft)	0.2 m (0.65 ft)	
	Messa a fuoco	Automatica	Manuale	Automatica	Manuale	Manuale	
Camera ottica	Risoluzione	3264 x 2448 (8 MP)					
Measurement and Analysis	Range di temperatura	da -20 °C a 550 °C (-4 °F to 1022 °F)					
	Accuratezza	Massimo (±2°C/3.6°F, ±2%), per ambienti di temperatura compresa tra 15°C e 35 °C (Da 59 °F a 95 °F) e oggetti di temperatura superiore a 0 °C (32°F)					
General	Wi-Fi	802.11 b/g/n (2.4 GHz and 5 GHz)					
	Durata batteria	Circa 6 ore	Circa 6 ore	Circa 6 ore	Circa 6 ore	Circa 4 ore	
Certificato CNPP		no					si

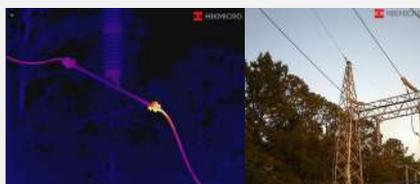
SERIE G

Termocamera portatile ad alta risoluzione con lenti intercambiabili



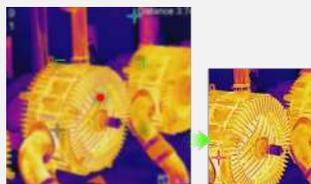
Risoluzione Ultra HD

Il sensore VOx estremamente sensibile (NETD <35mK) con una risoluzione di 640x512 garantisce un'immagine termica dettagliata.



4 modalità di focus

Ispezioni più veloci, immagini più nitide e maggiore accuratezza.



Telemetro laser

Il distanziometro laser permette di misurare velocemente la distanza fino a 50m e di misurare l'area (m² o ft²), aumentando l'efficacia nella generazione dei report.



Lenti intercambiabili

Migliora le capacità della tua camera con l'opzione **auto-riconoscimento delle lenti intercambiabili (0.5X, 2X, 3.3X)** per completare la copertura di obiettivi stretti oppure distanti.



Semplifica i processi di ispezione

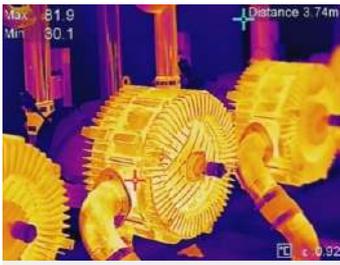
Grazie al software per PC HIKMICRO Inspector incluso, puoi semplificare il processo di ispezione pianificando in anticipo i percorsi di ispezione e scaricandoli direttamente sulla tua termocamera, per guidarti semplicemente da un'obiettivo all'altro acquisendo le immagini in modo automatico.



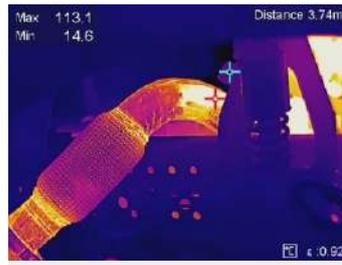
Immagini radiometriche e analisi qualitative

Supporta le registrazioni di immagini radiometriche e di video nella memory card SD per la successiva analisi sul tuo PC.

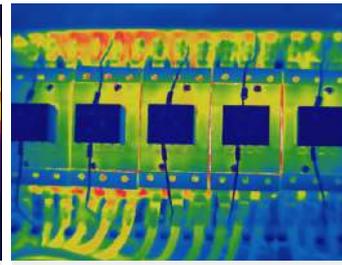
APPLICAZIONI



Ispezioni di elementi meccanici



Ispezioni del tubo dell'olio



Ispezioni cabinetti elettrici



Ispezioni per industria elettrica

NELLA CONFEZIONE



- Termocamera
- Cinturino da polso
- Protezione in gomma per lente e luce
- Cinghie per mani
- Pacchetto strumenti
- Batterie al litio ricaricabili (X2)
- Alimentatore per caricabatterie
- Caricabatterie

- Adattatori internazionali (US/EU/UK/AU) per alimentazione (x4)
- Cavo da USB 2.0 A a USB-C
- Cavo da Mini HDMI a HDMI
- Cavo CVBS
- Custodia rigida
- Certificato di calibrazione
- Manuale di configurazione
- Micro SD card da 64GB

ACCESSORI OPTIONAL



– Batterie aggiuntive –
INR18650-35E-1S2P



– Parasole –
HM-701ZJ-G01-SHIELD



– Caricabatterie di ricambio –
HM-5202ZC2



– Custodia –
HM-SP01-POUCH

LENTI INTERCAMBIABILI

Lente grandangolare

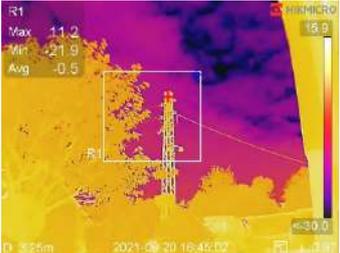
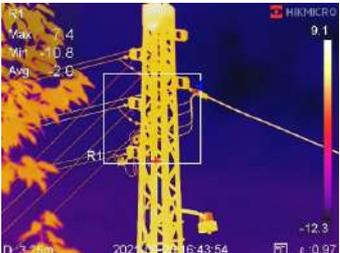
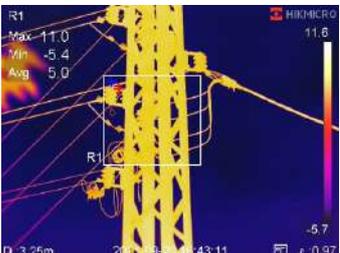
A volte non c'è sufficiente spazio per fare un passo indietro e osservare l'intera scena. La lente grandangolare ha circa il doppio del campo visivo rispetto alla lente standard. Questa lente è ideale per le ispezioni di edifici e altre applicazioni.

Lente standard

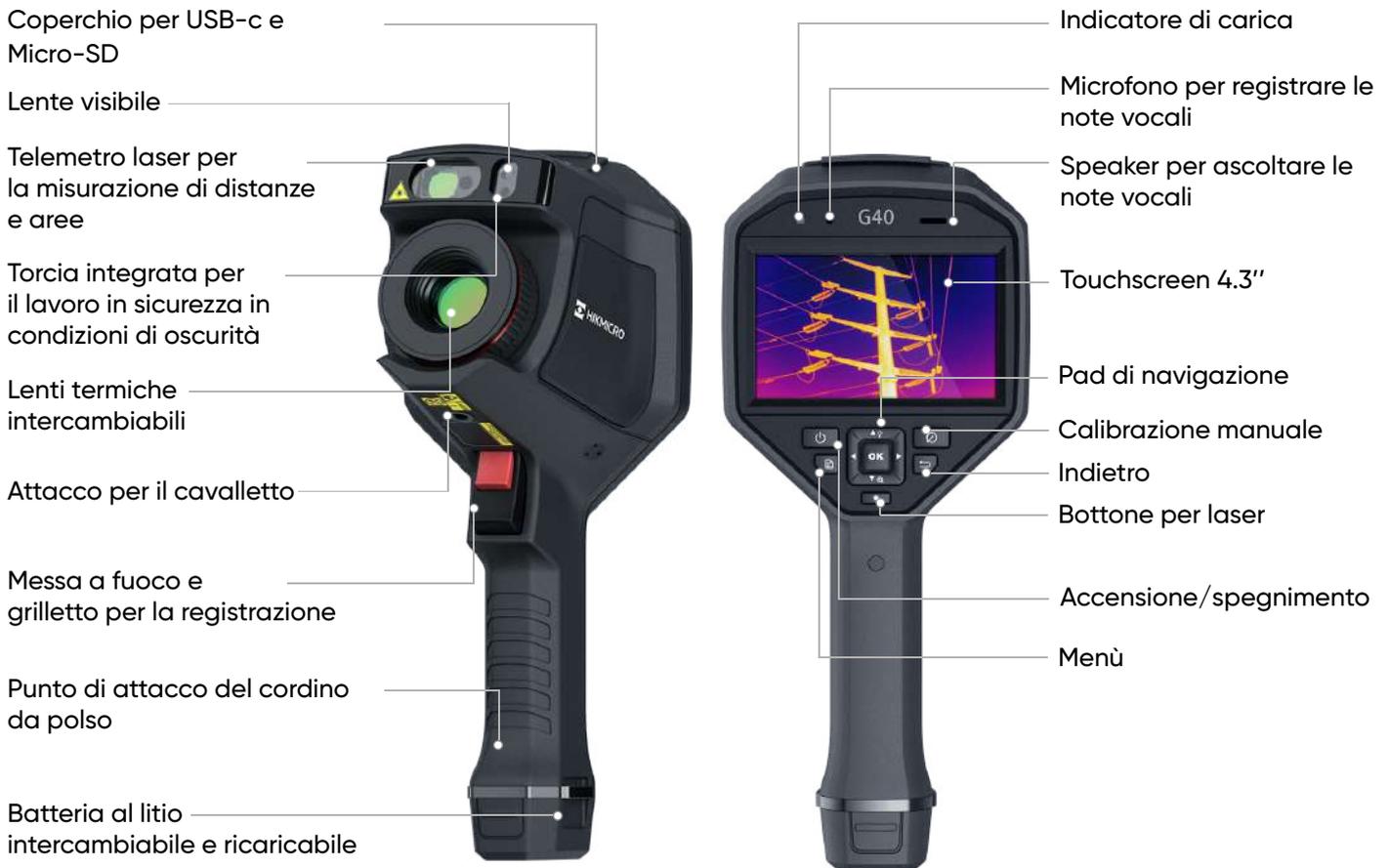
La lente standard è ideale per un ampio range di applicazioni. Salvo dove diversamente specificato, questa lente è inclusa nella tua termocamera portatile HIKMICRO Serie Gxx.

Lente teleobiettivo

Il teleobiettivo è una lente ampiamente utilizzata che può garantire un ingrandimento fino a 3.3x rispetto alla lente standard. Si rivela ottimale per piccoli elementi oppure oggetti distanti come linee elettriche, industrie manifatturiere o miniere.

 <p>Grandangolo 0.5X HM-G605-LENS</p>		<p>Lunghezza focale</p> <p>Campo visivo</p> <p>Accuratezza</p> <p>Minima distanza di focus</p>	<p>13mm</p> <p>48.2°(H) x 38.5°(V) @G60 35.4°(H) x 26.2°(V) @G40</p> <p>Max (±3°C/5.4°F, ±3%)</p> <p>0.2 m (0.66 ft)</p>
 <p>Lente standard Included with G series cameras</p>		<p>Lunghezza focale</p> <p>Campo visivo</p> <p>Accuratezza</p> <p>Minima distanza di focus</p>	<p>25mm</p> <p>25°(H) x 19°(V) @G60 19°(H) x 14°(V) @G40</p> <p>Max (±2°C/3.6°F, ±2%)</p> <p>0.3 m (0.98 ft)</p>
 <p>Teleobiettivo HM-G620-LENS</p>		<p>Lunghezza focale</p> <p>Campo visivo</p> <p>Accuratezza</p> <p>Minima distanza di focus</p>	<p>50mm</p> <p>12.5°(H) x 10.0°(V) @G60 9.3°(H) x 7.0°(V) @G40</p> <p>Max (±3°C/5.4°F, ±3%)</p> <p>1.2 m (3.94 ft)</p>
 <p>Teleobiettivo 3.3X HM-G630-LENS</p>		<p>Lunghezza focale</p> <p>Campo visivo</p> <p>Accuratezza</p> <p>Minima distanza di focus</p>	<p>82mm</p> <p>7.6°(H) x 6.1°(V) @G60 5.7°(H) x 4.3°(V) @G40</p> <p>Max (±3°C/5.4°F, ±3%)</p> <p>3.2 m (10.50 ft)</p>

FUNZIONALITÀ



Modello		G40	G60
Immagine infrarossa	Risoluzione IR	480 × 360 (172,800 pixels)	640 × 480 (307,200 pixels)
	NETD	< 35 mK (@ 25 °C, F#=1.0)	
	Frequenza dell'immagine	50 Hz	
	Campo visivo	18.7° × 14°	25° × 19°
	Distanza minima di focus	0.2 m (0.65 ft)	
	Messa a fuoco	AF al tocco/AF Laser/AF Continuo/AF/Manuale	
Camera ottica	Risoluzione	3264 × 2448 (8 MP)	
Misurazione e analisi	Range di temperatura	-20°C to 650°C (da -4°F a 1202°F)	
	Accuratezza	Max. (± 2°C/3.6°F, ± 2%)	
Generale	Wi-Fi	802.11 b/g/n (2.4 GHz)	
	Durata batteria	Circa 4 ore	
Certificato CNPP		si	

SERIE SP

Termocamera ad altissime performance per ispezioni e report



SP40, SP40H
senza mirino

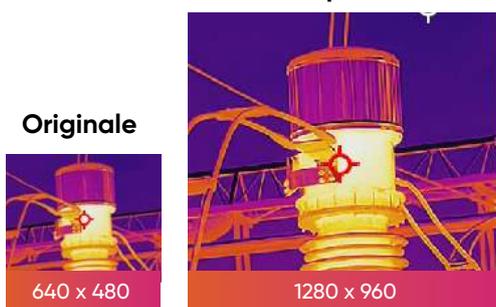


VISIT OUR WEBSITE

SuperIR

Grazie al SuperIR di HIKMICRO, le termocamere della serie SP con risoluzione 640x480 possono generare immagini dai dettagli incredibili con **4X pixels (1280 x 960)**, migliorando la qualità dell'immagine e permettendo analisi ancora più dettagliate su componenti più piccole oppure oggetti distanti.

SuperIR



Rotazione flessibile di lente e schermo

Il design con schermo rotante di **90°** e lente rotante di **180°** aiuta e esaminare in modo semplice l'area circostante, nelle vicinanze dell'obiettivo.



Individua i minimi errori

Vedi tutti i dettagli fino a **20µm** con le lenti macro, che ti permettono di misurare la temperatura su piccoli oggetti, come componenti sui circuiti stampati oppure assemblaggi.



Focus veloce

Supporta 4 tipi di messa a fuoco (Autofocus Laser, Autofocus continuo, Autofocus e Focus Manuale) e il focus veloce impiega solo un secondo, permettendo di risparmiare tempo e dando al contempo immagini più nitide per misurazioni ancora più accurate.



Serie SPxx H - Massimo range di temperatura

Con il suo range di misurazione fino a 2200°C (3992°F), la serie "H" trova le sue applicazioni negli altiforni industriali e nell'ispezione di strumenti e apparecchi in metallo fuso a temperature estreme.

Progettato per l'outdoor

La robusta struttura IP54, il mirino elettronico 1024x768 OLED* e lo schermo LCD 5" touchscreen la rendono ideale per condurre ispezioni all'aria aperta, sotto un impegnativo riverbero oppure in condizioni dure. (*solo SP60H, SP60)



FUNZIONALITÀ



Annotazioni multiple sulle immagini

Aggiungi alla tua immagine una nota vocale di 60 secondi oppure scritta di 200 caratteri, come un promemoria oppure una nota per il successivo report. La termocamera aggiunge automaticamente le coordinate GPS e la direzione per una geolocalizzazione e un orientamento semplici.



Diverse modalità di immagine

Termica, Fusion, Picture-in-Picture e Ottica sono le modalità d'immagine a disposizione, per scegliere quella più confortevole per il tuo lavoro.



Semplifica il processo di ispezione

Con il software per PC incluso HIKMICRO Inspector puoi semplificare il tuo processo di ispezione, pianificando in anticipo i tuoi percorsi di analisi, scaricandoli direttamente all'interno della termocamera e lasciandoti guidare automaticamente in ogni stazione acquisendo le immagini impostate.



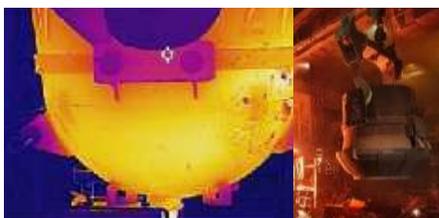
Immagini radiometriche e analisi video

Supporta la registrazione di immagini radiometriche e video sulla card SD integrata, per una successiva analisi sul tuo PC grazie al software incluso HIKMICRO Analyzer.

APPLICAZIONI



Ispezioni elettriche



Ispezioni industriali



Ispezioni edilizie

NELLA CONFEZIONE



- Termocamera
- Cordino da polso
- Collarino
- Coperchio di gomma per mirino
- Coperchi per lenti
- Batterie al litio intercambiabili e ricaricabili (x2)
- Alimentatore per il caricabatterie
- Caricabatterie
- Adattatori internazionali (US/EU/UK/AU) per alimentatore (x4)
- Cavo da USB 2.0 A a USB-c
- Cavo da Mini HDMI a HDMI
- Cavo da USB-c a USB-c
- Custodia rigida
- Certificato di calibrazione
- Guida alla configurazione
- SD card 64GB
- Lenti (in base al modello)



ACCESSORI OPTIONAL

HM-SP630-LENS

3X Lente teleobiettivo



77.4mm | 8°(H)*6°(V)

HM-SP620-LENS

2X Lente teleobiettivo



51.4 mm | 12°(H) x9°(V)

HM-SP610-LENS

1X Lente teleobiettivo



25 mm | 24.8°(H)*18.7°(V)

HM-SP605-LENS

0.5X Lente grandangolare



12.6 mm | 50°(H) *37.3°(V)

HM-SP620-MACRO

20µm Lente macro



Oggetto minimo 20µm
Distanza di fuoco 3cm

Nota: Le lenti sono calibrate di fabbrica per la temperatura in relazione alla termocamera acquistata. Se le lenti vengono acquistate separatamente, la termocamera e la lente dovranno essere calibrate (se si desidera) presso un centro di calibrazione.

HM-20322ZC

- Sostituzione dell'alimentatore per caricabatterie
- Caricabatterie
- Adattatori internazionali (US/EU/UK/AU) per alimentatore (x4)



HM-7250DC

- Batteria in litio, intercambiabile e ricaricabile aggiuntiva



HM-SP01-POUCH

- M/G/SP Series Pouch



Modello		SP40	SP40H	SP60	SP60H
Immagine Infrarossa	Risoluzione IR	480 × 360 (172,800 pixels)		640 × 480 (307,200 pixels)	
	SuperIR	960 × 720 (691,200 pixels)		1280 × 960 (1,228,800 pixels)	
	NETD	< 30 mK (@ 25 °C, F#=1.0)			
	Frequenza immagine	25 Hz			
	Campo visivo	L8: 8° × 6°; L12: 12° × 9°; L25: 24.8° × 18.7°; L50: 50° × 37.3°			
	Messa a fuoco	Laser AF/AF Continuo/AF/Manuale			
Display	Camera visibile	3264 × 2448 (8 MP)			
	Display	1280 × 720 Resolution, 5" LCD Touch Screen			
	Oculare	N/A		1024 × 768 pixels OLED	
Misurazione e analisi	Range di temperatura	Da -20°C a 650°C (da -4°F a 1202°F)	Da -40°C a 2200°C (da -40°F a 3992°F)	Da -20°C a 650°C (da -4°F a 1202°F)	Da -40°C a 2200°C (da -40°F a 3992°F)
	Accuratezza	SP60, SP40: Max. (± 2°C/3.6°F, ± 2%); SP60H, SP40H: ±1°C (±1.8°F): da 0 a 100°C (da 32 a 212°F); ±1%: da 100 a 150°C (da 212 a 302°F); ±2°C (±3.6°F): da -40 a 0°C (da -40 a 32°F); ±2%: da 150 a 2200°C (da 302 a 3992°F)			
Generale	Wi-Fi	802.11 b/g/n (2.4 GHz e 5 GHz)			

TELECAMERE ACUSTICHE

Le misurazioni predittive sono richieste in molte situazioni industriali per assicurare il corretto funzionamento degli strumenti. La telecamera acustica è un prodotto professionale per la localizzazione del punto di origine dei suoni. Questo strumento garantisce un modo semplice ed efficace per localizzare perdite di aria pressurizzata in ambienti industriali, oppure rilevare scariche parziali nei sistemi ad alto voltaggio. Può essere utilizzata registrando il suono e filtrando il rumore, in modo da individuare facilmente la fonte del problema grazie all'immagine digitale, anche in aziende, sottostazioni, industrie Oil&Gas. Attraverso la telecamera acustica è possibile scoprire rischi per la sicurezza, minimizzare il tempo di rilevazione dei problemi e abbattere i costi legati a malfunzionamenti negli strumenti e a blocchi operativi.



SERIE AI

Strumento professionale per la rilevazione della fonte sonora



64 Microfoni, visualizzazione real-time del suono

Con 64 microfoni MEMS che individuano anche i rumori più sottili e la lunghezza di banda regolabile con range dai 2 ai 60 kHz, AI56 fornisce un modo facile ed efficiente per localizzare le perdite di aria pressurizzata in ambienti industriali oppure di individuare esaurimenti parziali nei sistemi ad alto voltaggio.



Massimizza il risparmio energetico

Adottare questa soluzione leggera e facile da usare significa individuare facilmente potenziali rischi per la sicurezza, riducendo al contempo la ricerca della soluzione e minimizzando gli sprechi legati ai guasti dell'attrezzatura e all'inattività.



Filtro automatico di rumori e interferenze

Grazie al rapporto segnale-rumore fino ai 70dB e all'algorithmo per il filtraggio del rumore è possibile intuire velocemente quanto incide il rumore sull'effettivo segnale.



Autonomia elevata

Fino a 10,5 ore di utilizzo continuato



Leggero

Con il suo peso di soli 940g è possibile effettuare tutte le operazioni di ispezione con una sola mano.



Note vocali e di testo in real-time

Note vocali fino a 60 secondi e di testo fino a 200 caratteri.

APPLICAZIONI



Scariche parziali in sistemi ad alto voltaggio



Rilevamento di perdite di gas

NELLA CONFEZIONE



- Telecamera acustica (x1)
- Batteria (x3)
- Base di ricarica (x1)
- Adattatore per alimentatore (x1)
- Adattatore (x4)
- Cordino da polso (x1)
- Cavo USB (x1)
- Cavo HDMI (x1)
- SD Card (x1)
- Coperchio protettivo (x 1)
- Borsa con accessori (x1)
- Manuale di configurazione (x1) Custodia per il trasporto (x1)

Modello		AI56
Acustico	Numero di microfoni	64
	Lunghezza di banda	2kHz~65kHz
	Distanza	0.3m~100m
	Campo visivo	51.8°× 36.4°
	Tasso di perdita	>0.008 l/min @ 6 bar from 0.5 m (1.64 ft) >0.013 l/min @ 5 bar da 1 m (3.28 ft)
	Rapporto segnale-rumore	70dB
Ottico	Campo visivo	51.8°× 36.4°
Display	Display	Risoluzione 800 × 480, 4.3'LCD Touch Screen
	Zoom digitale	1.0x to 8.0x continuo
Generale	Peso	Circa 940 g (2.07 lb)
	Autonomia	Circa 3.5 ore

APPLICAZIONI MOBILE E SOFTWARE PER PC

Acquisire immagini dalle ispezioni sul campo è solo la prima delle attività da mettere in atto per portare riscontri di alto valore, utilizzabili dai tuoi clienti. Quando sei sul campo, l'app HIKMICRO Viewer ti permette di modificare, richiamare e inviare riscontri immediati alle parti interessate direttamente dal tuo smartphone. Quando sei in ufficio, il software per PC HIKMICRO Analyzer costituisce uno strumento per un'analisi completa e per una reportistica definitiva delle immagini radiometriche e dei video. Crea report e aggiungi il tuo logo aziendale in uno dei template predefiniti oppure crea e salva il tuo template personalizzato. Per i lavori più importanti, che comprendono molteplici ispezioni su diversi punti c'è HIKMICRO Inspector, che è compatibile con le serie G e SP.

La suite di software HIKMICRO è pensata per aumentare la tua produttività e permetterti di ottenere i migliori risultati per i tuoi clienti, ma soprattutto è inclusa nei prodotti.

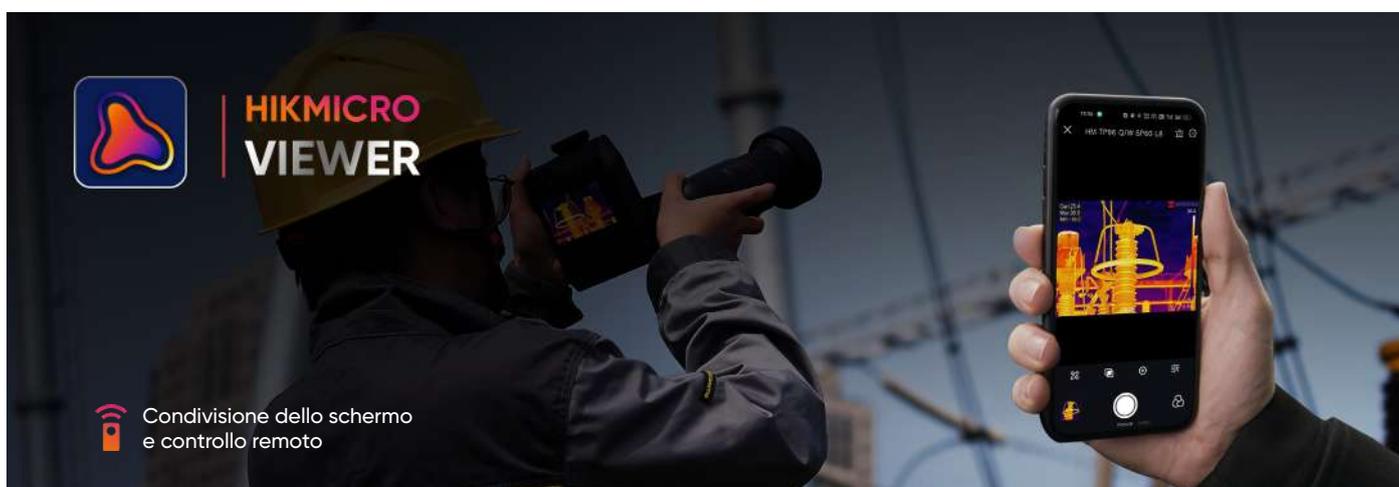
HIKMICRO VIEWER

ANALISI WIRELESS, REPORT E CONDIVISIONE



HIKMICRO Viewer è un'app per smartphone intuitiva e potente, che permette all'utente di mostrare video in diretta, analizzare le immagini termiche e i video e creare velocemente report da condividere con i clienti e i colleghi sul campo. Con Viewer puoi importare rapidamente le immagini della termocamera direttamente sullo smartphone. Utilizza l'app per regolare i livelli delle immagini termiche e modificare la portata con un tocco, oppure per cambiare palette, controllare i parametri e molto altro.

- ◆ Licenza gratuita
- ◆ Importa immagini e video dalla camera
- ◆ Report veloci e condivisione
- ◆ Condivisione dello schermo
- ◆ Misurazioni e analisi dell'immagine avanzati
- ◆ Contatti after-sales e assistenza online



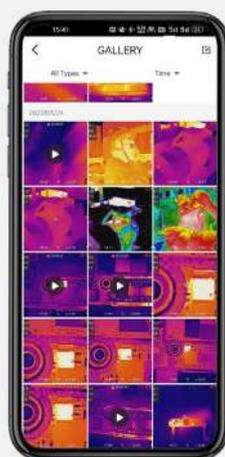
 Condivisione dello schermo e controllo remoto



Manipolazione e analisi dell'immagine



Importa le immagini sul tuo smartphone



Genera report direttamente sul campo



Scaricala su:

www.hikmicrotech.com/en/industrial.html

HIKMICRO ANALYZER



ANALISI TERMICA EFFICIENTE, POTENTE E COMPLETA

HIKMICRO Analyzer è un software per PC gratuito e potente, progettato per aiutare gli utenti a gestire e analizzare migliaia di immagini e video, creando velocemente report professionali. Il programma è compatibile con i file generati dalle termocamere HIKMICRO e fornisce funzionalità utili per semplificare il lavoro e incrementare la produttività.

- ◆ Licenza gratuita
- ◆ Importa, modifica e gestisci i file
- ◆ Visualizza, modifica e analizza immagini e video radiometrici
- ◆ Misurazioni avanzate e analisi delle immagini
- ◆ Processa in serie tutte le immagini e le misurazioni
- ◆ Genera report con template predefiniti oppure personalizzati

Cattura immagini sul campo



Strumento di analisi avanzato



Genera report completi

* Customize report templates with your company logo



Scaricala su: <https://www.hikmicrotech.com/en/industrial.html>

HIKMICRO INSPECTOR



SEMPLIFICA E ORGANIZZA I PROCESSI DI ISPEZIONE

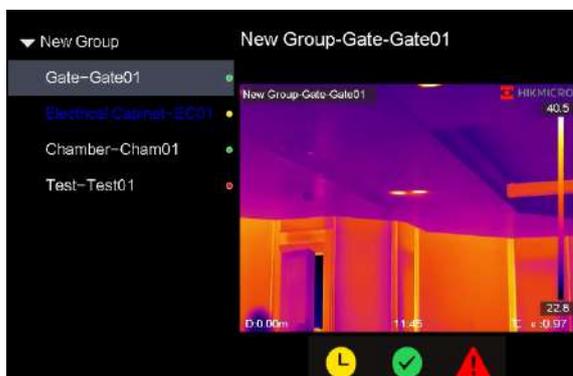
HIKMICRO Inspector è un software per PC gratuito e potente che ti aiuta a semplificare il processo di ispezione, completandolo in modo efficiente. Ti permette di pianificare i percorsi di ispezione, scaricarli e attivarli direttamente su una termocamera HIKMICRO abilitata*, che ti guiderà automaticamente da un punto a un altro catturando le immagini ad ogni stazione impostata. Una volta completata l'ispezione, puoi importare le immagini, i dati e le annotazioni direttamente su HIKMICRO Analyzer per condurre un'analisi professionale e generare i report, con un notevole risparmio di tempo.

- ◆ Licenza gratuita
- ◆ Pianifica i percorsi di ispezione
- ◆ Visualizza e modifica i percorsi di ispezione
- ◆ Collegati a HIKMICRO Analyzer per l'analisi delle immagini e i report

PIANIFICA I PERCORSI DI ISPEZIONE



ISPEZIONI TERMICHE SUL CAMPO



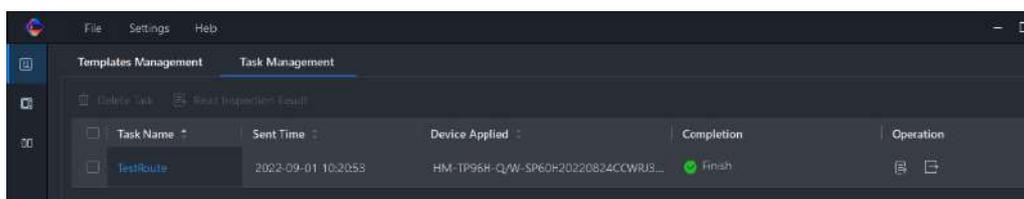
 In sospeso

 Normale

 Eccezione



ANALISI E REPORT



*Solo sulle termocamere delle serie G e SP con l'ultimo firmware disponibile

CONTATTACI

Mettiti in contatto con noi.

Abbiamo a cuore la tua opinione e ci fa piacere rispondere a qualsiasi tua curiosità!

Sedi

Richieste generali

info.it@hikmicrotech.com

Supporto tecnico

support.it@hikmicrotech.com

Indirizzo

Via Tiburtina, 1227, 00131 Roma RM

Telefono

06 8440 3406

LinkedIn

www.linkedin.com/company/hikmicro-italy