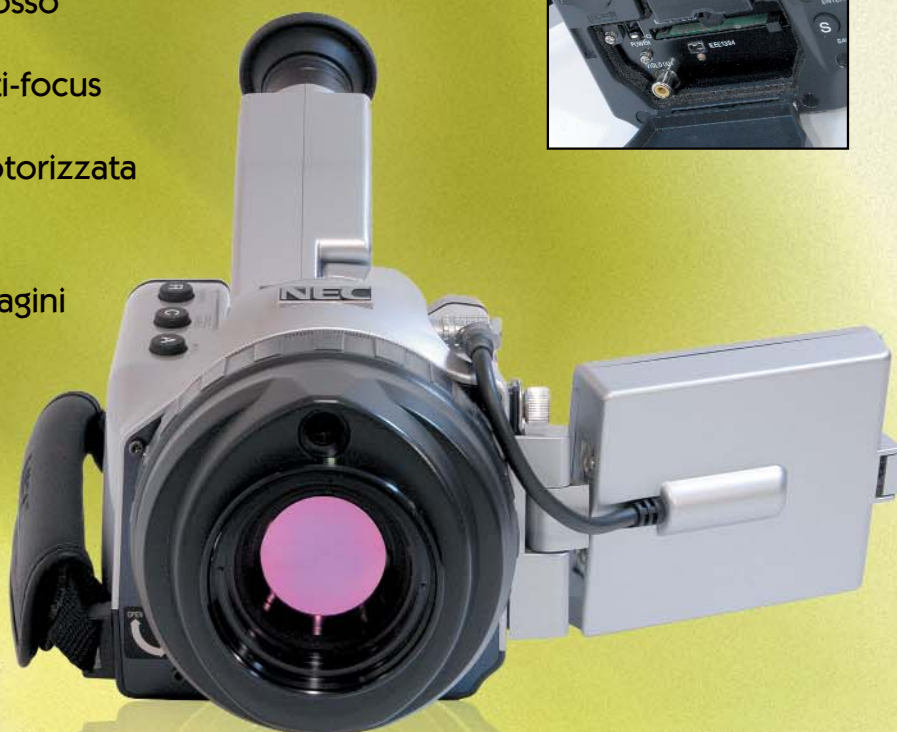


Thermo Tracer TH9100MR/WR

NEC



- * La migliore risoluzione termica in termografia 0.02°C
- * Visualizzazione Fusione Visibile/Infrarosso
- * Innovativa ed esclusiva funzione Multi-focus
- * Ottica con regolazione del fuoco motorizzata ad alta sensibilità
- * Miglioramento termico fino a 64 immagini
- * Real-time interno



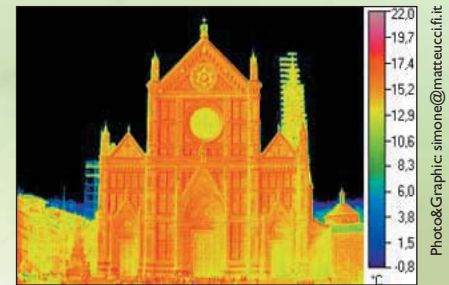
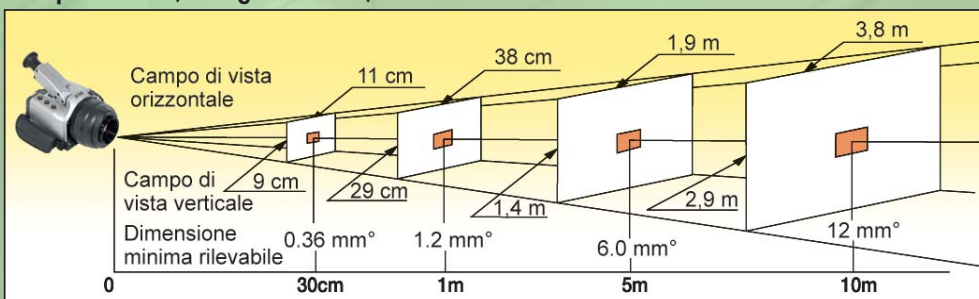
MicroGeo



SPECIFICHE TECNICHE "Thermo Tracer TH9100MR/WR"

	MR	WR
Range di misura		
Range 1	da -20 a 100°C	da -40 a 120°C
Range 2	da 0 a 250°C	da 0 a 500°C
Range 3 opzionale	da 100 a 800°C	da 200 a 2000°C
Range 4 opzionale	da 200 a 2000°C	
Risoluzione	0,06°C a 30°C; 60Hz 0,02°C a 30°C; Σ64	0,08°C a 30°C; 60 Hz 0,03°C a 30°C; Σ64
Precisione	±2 °C o ±2% della lettura	
Sensore	320 x 240 pixels Microbolometro non raffreddato radiometrico	
Range spettrale	Da 8 a 14µm	
I.F.O.V	1.2mrad (1,2mm² a 1mt di distanza)	
Distanza di fuoco	Da 30cm all'infinito	
Campo di vista	21.7°(H) x 16.4°(V)	
Frequenza di acquisizione	60 Hz (frames al secondo)	
Display	Oculare & Monitor LCD 3.5" orientabile	
Risoluzione A/D	14 bits	
Funzioni di visualizzazione	Continua / Fermo immagine Infrarosso / Visibile	
Messa a fuoco	Automatica ottica e termica e manuale tramite ghiera robotizzata	
Correzione emissività	Da 0.10 a 1.00 (con passi di 0.01) tabella remissività materiali a bordo	
Correzione param. ambiente	Temperatura ambiente; umidità; distanza oggetto; Temperatura background	
Funzioni di visualizzazione immagine	Visualizzazione scala di temperature graduata Colore/monocromatico, positivo/negativo Livelli colore: 16, 32, 64, 128, 256 Scala colori selezionabili: 6 Visualizzazione livello batteria Fusione immagine infrarosso/visibile/Fusione IR/Visibile	
Funzioni elaborazione immagine	Autoregolazione del range di temperatura Funzione allarme visivo e sonoro Livello / sensibilità variabili Visualizzazione temperatura/emissività: 10 spot Visualizzazione temperatura aree: 5 box Visualizzazione Δt Visualizzazione temperatura Max e Min Zoom: 2x; 4x digitale Isotherme: 4 Profilo termico su assi X e Y Funzione annotazione testuale e vocale 30sec Multi-Focus con 16/32 frame di elaborazione Sharpness filtro; Median filtro	
Miglioramento termico	Σ 2; 8; 16; 32; 64 frames	
Memoria di registrazione	Compact flash memory card Memoria RAM interna per funzione real-time Formati registrazione: .Sit .Bmp .Jpeg Formato registrazione Fusione infrarosso/visibile: .Bmp	
Interfaccia	IEEE 1394; RS 232C USB 2.0; Uscita Video RCA PAL/NTSC	
Fotocamera	Integrata; Sensore 752 x 480 pixels; auto esposizione; Sensibilità 1 lux	
Temperatura e umidità operativa	Da -15 a 50°C, max 90% Umidità relativa	
Temperatura e umidità di conservazione	Da -40 a 70°C, max 90% Umidità relativa	
Alimentazione	N°2 Batterie Li-Ion (durata 180min cad) Caricabatteria intelligente 2 posti AC adapter 100-240V AC, 7.2V DC Autospegnimento temporizzato	
Urti e vibrazioni	30G (IEC60068-2-27), 3G (IEC60068-2-6)	
Protezione ambientale	IP54 (IEC60529)	
Dimensioni	108 (L) x 113 (H) x 189 (D) mm	
Peso	1.7 Kg	
Accessori Standard	Tappo obiettivo, Valigia per trasporto antiurto, software visualizzazione e regolazione, manuale d'uso in Italiano. N°2 Batterie	

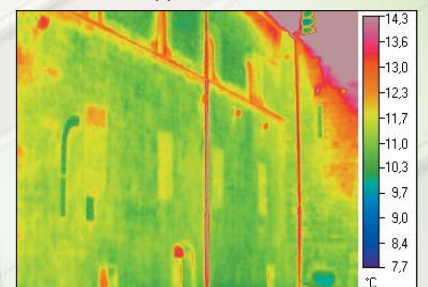
Campo di vista (immagine termica)



Architettura



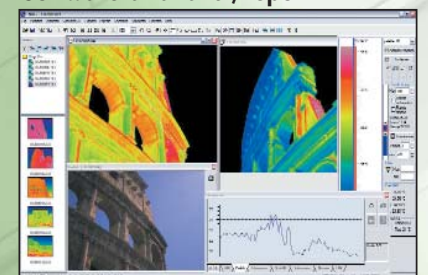
Ricerca & Sviluppo



Termografia/Fusione IR Visibile Restauro



Software di analisi/report



- Editing colori e scala di temperatura (livello, sensibilità e limiti di scala)
- Gestione di più immagini tramite la creazione di progetti
- Definizione e gestione ROI (region of interest)
- Tracciamento profili termici
- Produzione di istogrammi
- Elaborazioni termiche 3D
- Export dati termici in EXCEL e MATLAB
- Realizzazione automatica report in EXCEL e WORD
- Mosaicatura termografica radiometrica con la correzione dei parametri prospettici e di scala
- Calcolo trasmissione calore in Kw/m²
- Funzione sovrapposizione Termografia/Fotografia
- Raddrizzamento immagine termografica



Via Petrarca, 42 • 50013 Campi Bisenzio • Firenze • Italy
Tel. +39 055 8954766 • Fax +39 055 8952483
info@microgeo.it www.microgeo.it www.latermografia.it



ISO9001
JQA-1598



ISO14001
JQA-EM0260
HEAD OFFICE