

# Thermo Tracer H2640

# NEC



- ☀ Fotocamera integrata 1.3 Mpixel
- ☀ Sensore di ultima generazione 640x480 pixel
- ☀ Innovativa ed esclusiva funzione Multi-focus
- ☀ Visualizzazione Fusione Visibile/Infrarosso
- ☀ Ampio Display LCD 5.6" orientabile/removibile
- ☀ Miglioramento termico fino a 64 immagini



QR-Code  
Video dimostrativo H2640



ISO9001  
JQA-1598



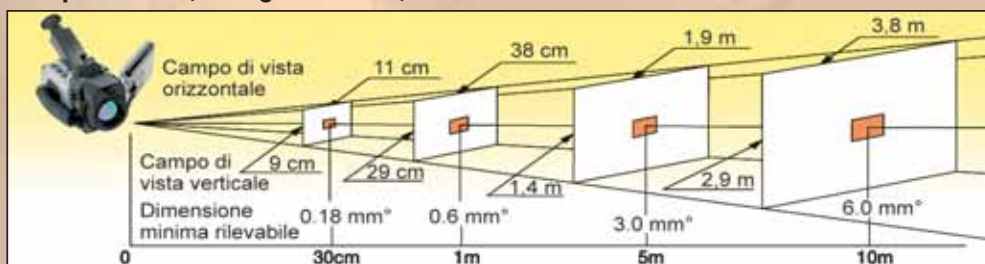
ISO14001  
JQA-EM0260  
HEAD OFFICE

## SPECIFICHE TECNICHE H2640

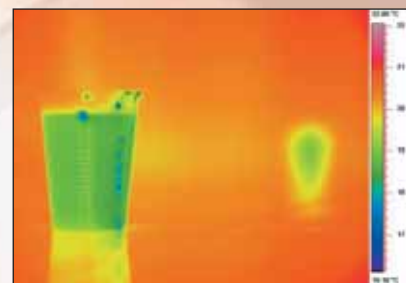
<b>Range di misura</b>	
<b>Range 1</b>	da -20 a 60°C
<b>Range 2</b>	da -40 a 120°C
<b>Range 3</b>	da 0 a 500°C
<b>Range 4 opzionale</b>	da 200 a 2000°C (opz. visualiz. da 0°C a 2000°C)
<b>Risoluzione</b>	≤ 0,06°C (30Hz), fino a ≤ 0,03°C (Σ 64)
<b>Precisione</b>	±2 °C o ±2% della lettura
<b>Sensore</b>	640 x 480 pixels Microbolometro non raffreddato radiometrico
<b>Range spettrale</b>	Da 8 a 13µm
<b>I.F.O.V</b>	0,6mrad (0,6mm² a 1m di distanza)
<b>Distanza di fuoco</b>	Da 30cm all'infinito
<b>Campo di vista</b>	21.7°(H) x 16.4°(V)
<b>Frequenza di acquisizione</b>	30 Hz (frames al secondo)
<b>Display</b>	Oculare & Monitor LCD 5.6" orientabile e removibile
<b>Risoluzione A/D</b>	14 bits
<b>Funzioni di visualizzazione</b>	Continua / Fermo immagine Infrarosso / Visibile
<b>Messa a fuoco</b>	Automatica ottica e termica (livello e sensibilità) o manuale
<b>Correzione emissività</b>	Da 0.10 a 1.00 (con passi di 0.01) tabella remissività materiali a bordo
<b>Correzione param. ambiente</b>	Temperatura ambiente; umidità; distanza oggetto; Temperatura background
<b>Funzioni di visualizzazione immagine</b>	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
<b>Funzioni elaborazione immagine</b>	Visualiz. temperatura/emissività: 10 spot Visualiz. temperatura aree: 5 box Visualizzazione Δt Visualizzazione temperatura Max e Min Allarme: sonoro e fermo-immagine su schermo intero o su area definita Zoom: 2x; 4x; 8x Isotherme: 4 Profilo termico su assi X e Y Funzione annotazione testuale e vocale 30sec Multi-Focus con 16/32 frames di elaborazione (soloH2640) Sharpness filtro; Median filtro; Average filtro Rotazione Immagine di 180°
<b>Miglioramento termico</b>	Σ 2; 8; 16; 32; 64 frames
<b>Memoria di registrazione</b>	Compact flash memory card Memoria RAM interna per funzione real-time (832 frames a 30Hz) Formati registrazione: .Six .Bmp .Jpeg
<b>Interfaccia</b>	IEEE 1394; RS 232C; USB 2.0; Uscita Video RCA PAL/NTSC; S-Video
<b>Fotocamera</b>	Integrata; sensore 1280 x 1024 pixels; auto esposizione; sensibilità 1 lux; illuminatore
<b>Temperatura e umidità operativa</b>	Da -15 a 50°C, max 90% Umidità relativa
<b>Temperatura e umidità di conservazione</b>	Da -40 a 70°C, max 90% Umidità relativa
<b>Alimentazione</b>	N°2 Batterie Li-Ion (durata 180min cad) Caricabatteria intelligente 2 posti AC adapter 100-240V AC, 7.2V DC Autospegnimento temporizzato
<b>Urti e vibrazioni</b>	30G (IEC60068-2-27), 3G (IEC60068-2-6)
<b>Protezione ambientale</b>	IP54 (IEC60529)
<b>Dimensioni</b>	110 (L) x 110 (H) x 210 (D) mm
<b>Peso</b>	1.7 Kg (inclusa la batteria)
<b>Accessori Standard</b>	Tappo obiettivo, Valigia per trasporto antiurto, software visualizzazione e regolazione, manuale d'uso in Italiano. N°2 batterie. Illuminatore

Le sopra elencate caratteristiche possono essere soggette a cambiamento da parte di NEC-Avio Infrared Technologies Co. Ltd senza necessità di preavviso e comunque Microgeo Srl e Nec-Avio Infrared Technologies Co. Ltd non si ritengono responsabili per l'uso delle stesse.

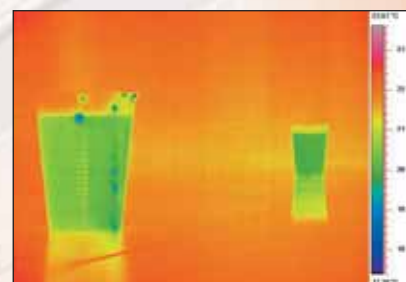
### Campo di vista (immagine termica)



Fusione IR/Visibile

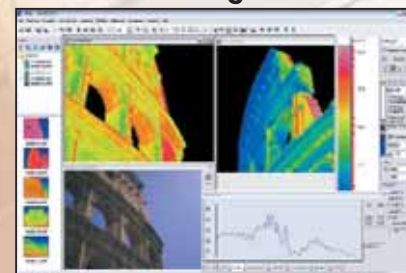


Messa a fuoco tradizionale



Messa a fuoco con funzione Multi-Focus

### Software termografico NRG



- 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 di trasmittanza calore in Kw/m²
- Funzione sovrapposizione Termografia/Fotografia
- Raddrizzamento immagine termografica e fotografica

### CORSI DI TERMOGRAFIA



**MICROGEO** segue i propri clienti anche nel percorso formativo, attraverso una differenziata proposta di **CORSI DI FORMAZIONE** dedicati alla Termografia a più livelli, partendo da seminari gratuiti di mezza giornata fino alle 40 ore per i corsi di qualificazione come **Operatore Termografico di I e II Livello** secondo le normative **UNI EN 473 e ISO 9712**. I corsi sono tenuti da personale specializzato e da docenti **CasaClima**.



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