



**NEW**



## REGISTRAZIONE SIMULTANEA VIDEO VISIBILE/TERMICO/SOVRAPPOSTO

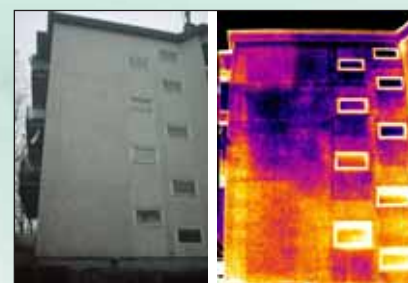
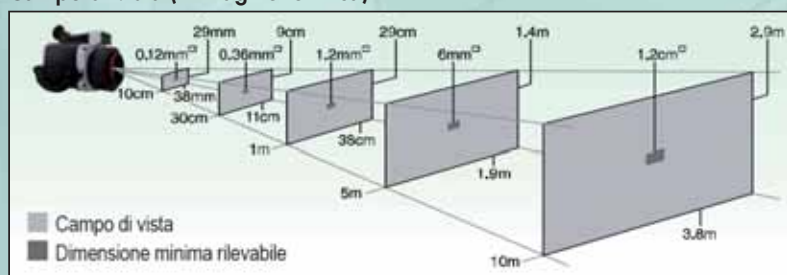
- ☀ Estrema precisione  $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- ☀ Video simultaneo Visibile/Infrarosso a 60Hz via USB2 su PC
- ☀ Risoluzione spaziale di  $1,2\text{mm}^2$  a 1 mt.
- ☀ Ispezione edifici grazie alle immagini panoramiche senza uso di lenti aggiuntive e con funzione mosaicatura a bordo
- ☀ Potente Software di analisi in tempo reale incluso nel prezzo



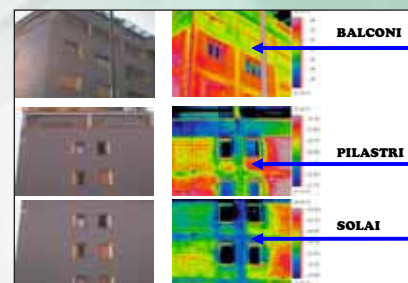
## SPECIFICHE TECNICHE "Thermo R300"

MODELLO	R300W2-NNU	R300W2-DNU
Range temperatura	da -40°C a +500°C in 3 range (2000°C opzionale)	
Risoluzione	0,03°C	
Precisione	±1°C o ±1% della lettura <b>NEW</b>	
Sensore	320(H)x240(V) Pixels Microbolometro non raffreddato radiometrico	
Range spettrale	Da 8 a 14µm	
I.F.O.V Risoluzione Spaziale	1.21 mrad	
Distanza di fuoco	Da 10 cm all'infinito	
Campo di vista (FOV)	22°(H) x 17°(V)	
Frequenza di acquisizione	60 Hz	8.5Hz
Registrazione Video	Termico/Visibile (10fps scheda SD)	Termico/Visibile (8,5fps scheda SD)
Fotocamera visibile	3,1 Mpixel Cmos camera	
Illuminatore	a led per migliorare immagine visibile	
Display	Oculare e Monitor Lcd 3,5"(320x240 pixel) orientabile	
Risoluzione Digitale	14 bits	
Messa a Fuoco	Manuale ed Autofocus	
Puntatore Laser	Classe 2, colore rosso	
Correzione parametri ambiente	Temperatura, Emissività, distanza, riflessione ambiente e sfondo	
Menù ad icone	Facilità l'uso delle funzioni e ne indica il corrente stato	
Funzioni di visualizzazione immagini	visualizza la scala di temperatura graduata Colore/monocromatico, positivo/negativo Livelli colore 256,16,8. Scala colori selezionabili 7. Visualizzazione livello batteria. Visibile - Termica/Visibile/Fusione - Immagini affiancate- Fusione e Picture in Picture con regolazione trasparenza	
Ripresa Panorama	tramite sistema a scansione	
Funzione Qualità Immagine Termica	Media immagini, Filtro Media, Miglioramento contorni	
Funzioni di elaborazione immagine	Regolazione range temp. per livello/sensibilità/span. menù con 16 Lingue (italiano incluso) Zoom Digitale continuo da x1 a x4 Visualizzazione temperature fino a 10 punti Correzione Emissività fino a 10 punti Funzione calcolo Emissività Visualizzazione Delta T tra due punti Visualizzazione temp. Max,Min,Med di 5 aree Profilo temp. Orizzontale/verticale Ricerca automatica punto più caldo/freddo su tutta immagine o area Allarme Messaggio su Display, Sonoro, Colore, Uscita segnale	
Real Time	Acquisizione temporizzata con intervalli da 3s a 60min Registrazione Immagini su evento (trigger)	
Memoria di registrazione	SD Card (SDHC compatibile)	
Interfacce	USB2.0 (per acquisizione su Pc delle immagini e dei filmati radiometrici) registrazione evento, Uscita Segnale allarme (contatto chiuso, No tensione) Uscita Video NTSC/PAL Controllo in remoto tramite cavo	
Commento vocale	30s per immagine (registrazione ed ascolto)	
Commento di testo	fino a 256 caratteri per ogni immagine, importa testo da Sd card	
Alimentazione	Batteria ricaricabile Ioni di Litio. Autonomia: 2 ore di funzionamento Continuo .Alimentatore da rete da 100V a 220V, 50/60Hz	
Temperatura/Umidità operativa	-15°C a 50°C, U 90%	
Resistenza Vibrazioni/Urti	3G , 30G	
EMC	Marcatura CE (Classe A)	
Grado di protezione	IP54	
Dimensioni	121(H) x 105(W) x 193(D) mm	
Peso	1,3kg (batteria inclusa)	
Software	InfReC Analyzer NS9500 incluso	
Accessori standard	Valigia Rigida, alimentatore da rete, batteria ricaricabile, carica batteria, SD Card, cavo USB, tracolla, Software, Telecomando con cavo, manuale istruzioni.	

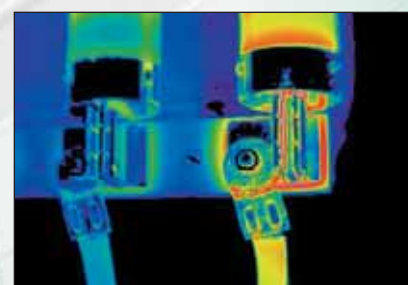
### Campo di vista (immagine termica)



Verifica stato di aderenza rivestimento ceramico

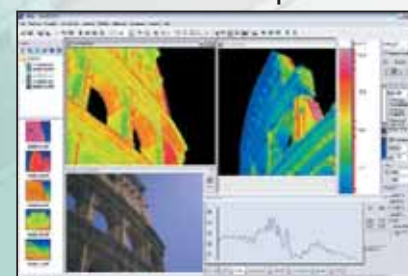


Individuazione varie tipologie di Ponti Termici



Surriscaldamento dovuto a cattiva connessione

### Software di analisi e 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/m<sup>2</sup>
- Funzione sovrapposizione Termografia/Fotografia
- Raddrizzamento immagine termografica

### 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.latermografia.it



ISO9001  
JQA-1598

ISO14001  
JQA-EM0260  
HEAD OFFICE