LABORATORIO: CNR-INO

NOME STRUMENTO

Termocamera TESTO 890

INFORMAZIONI GENERALI:

Lo strumento Termocamera TESTO disponibile nel MOLAB è utilizzabile per le indagini in situ essendo estremamente maneggevole (253 x 132 x 111 mm ed un peso <2Kg).
La telecamera riesce a convertire l'infrarosso (non visibile), in un'immagine visibile mostrando la distribuzione delle temperature sulla superficie dell'oggetto misurato senza contatto diretto tra l'oggetto da analizzare e la termocamera.
A seconda della temperatura, viene assegnato un colore differente e la matrice risultante viene inviata alla memoria ed al display della termocamera come immagine di temperatura (termica) dell'oggetto.

Nell'ambito dei Beni Culturali è possibile acquisire termogrammi di qualità anche a distanze notevoli, oppure quando serve un'altissima risoluzione termica dei pixel per rilevare quadri fessurativi o tessiture murarie.

Insieme a ciascuna immagine termica è possibile acquisire anche un'immagine reale ben illuminata.
La termocamera può essere utilizzata in congiuntura con il sistema olografico DHSPI.

DETTAGLI TECNICI:

- Risoluzione IR 640x480pixel (Super risoluzione 1280×960
- Sensibilità termica (NETD) < 40 mK a +30 °C
- Campo visivo / Distanza min. di messa a fuoco 25° x 19° / 0,2 m (obiettivo da 25°)
- SuperResolution 1280 x 960 Pixel / 0,43 mrad (obiettivo da 25°)

Figura: termocamera Testo

Referente: Alessandra Rocco alessandra.rocco@ino.cnr.it