



Presentiamo la nuova conveniente e super-accessoriata termocamera

## LAND CYCLOPS TI 814

La nuova termocamera completamente accessoriata, ad alte prestazioni ha un campo di temperatura che va da -25°C a 1500°C e lenti di alta qualità con messa a fuoco motorizzata e zoom digitale.

Le immagini termiche sono visualizzate sia nell'oculare che nel display LCD. Possono essere visualizzate e "catturate" per utilizzo in reports. I files e le immagini sono salvati su una scheda di memoria CompactFlash estraibile (capacità 256 MB=1000 immagini) così i dati possono essere scaricati ed utilizzati per elaborazioni future.

### La termocamera giusta per la manutenzione predittiva nei processi di produzione.

Rilevare il guasto prima che avvenga il danno. Le immagini ad alta qualità aiutano a riscontrare velocemente i problemi. La Cyclops Ti 814 è utilizzata in ambiente di monitoraggio ambientale, ispezione manutentiva della struttura, controllo qualità e ricerca e sviluppo industriale come:

- **Generatori, trasmissione e distribuzione di energia**

un surriscaldamento del meccanismo, del trasformatore, delle barre di distribuzione, delle linee elettriche e delle sottostazioni può essere facilmente diagnosticabile...

- **Elettrico ed elettronico**

componenti elettronici guasti o difettosi velocemente identificabili...

- **Gestione energia e indagini termiche**

Perdite, infiltrazioni d'aria, caldaie non isolate, ostruzioni tubazioni possono essere facilmente riscontrati...

- **Acciaio e Vetro**

nei forni può essere determinata l'usura del refrattario, delle siviere e del carro siluro...

- **Petrochimico e Plastica**

Rilevare livello del serbatoio, bloccaggi, isolamenti mancanti, motori, pompe e cuscinetti...

- **Costruzione ed edilizia**

Integrità del rivestimento dell'edificio, difetti di costruzione, impianti di condizionamento, superficie asfalto...

### CARATTERISTICHE

- Non necessita licenza di esportazione
- Messa a fuoco e zoom elettronico
- Processo immagini a bordo macchina
- Puntatore laser
- Campo di temperatura opzionale estendibile a 1500°C
- Batteria standard comcorder - durata fino a 3 ore
- Tele obiettivo opzionale
- Trasmissione video dal vivo fino a 750 m di distanza
- Immagine alta risoluzione
- Bassissimo rumore
- Misura della temperatura accurata
- Prezzo conveniente
- Immagini in tempo reale
- Peso leggero (~1.5kg)
- Immagini salvate sulla CompactFlash card
- Sensore a lunghezza d'onda lunga (ideale per applicazioni esterne)

La termocamera Cyclops TI 814 è completata con il software di elaborazione dati della Land - LIPS, con il quale è possibile sia manipolare ed immagazzinare le immagini termiche e visive che creare reports di lavoro. Il software LIPS è facile da utilizzare, altamente flessibile ed incrementa notevolmente le funzioni della Cyclops TI 814.

## Termocamera TI 814 - Specifiche Tecniche



Focus motorizzato ad alta qualità



Puntatore Laser



Display LCD retro illuminato



Oculare integrato



Registratore commento vocale



Uscite RS232C e video



Ricarica batterie economico



Controlli immagine ergonomici

### Immagini

D. Min. messa a fuoco/C.visivo:	21° x 16°/0.38m (11° x 8°/1.8m opzionale)
Campo spettrale:	1.2mrad (IFOV)
Sensibilità termica:	0.08°C at 30°C (at 50/60Hz)
Zoom digitale:	x2, x4
Focus:	Motorizzato
Sensore:	320x240 non raffreddato Microbolometrico Silicio Amorfo (FPA)
Campo spettrale:	8 to 14µm

### Visualizzazione immagine:

Oculare:	Integrato LCD colori alta risoluzione (TFT)
Display Esterno:	10.2mm/4.0in LCD
Uscita Video:	PAL/NTSC Composite Video

### Misure

Campo di temperatura:	-20 to 500°C/-4 to 932°F (up to 1500°C/2732°F optional)
Precisione:	±2°C or ±2%
Metodi di misura:	Spot/manuale (fino a 4 movibili), spot/automatico con ricerca del picco massimo, area (fino a 4 movibili) visualizzano massimo, min, e media, isoterma, profilo (fino a 3)
Colorazione:	fino a 8 palette
Correttore di emissività:	Variabile da 0.1 a 1.0 (incrementi 0.01)
Caratteristiche di misura:	correzioni automatiche basate su input inseriti dall'operatore per la temperatura ambiente, distanza, umidità relativa, trasmissione atmosferica ed ottica esterna.

### Immazzinaggio Immagini

Tipo:	Scheda di memoria estraibile CompactFlash (256Mb)
Immazzinaggio:	1000 immagini
Commento vocale:	8 secondi di audio digitale per ciascuna immagine

### Interfacce

Comunicazione:	RS232C
Uscita Video:	PAL/NTSC
Trasmissione video dal vivo	Trasmissione a monitor remoti distanti fino a 750 m
Puntatore Laser:	Classe 2, diodo laser A1GaInP: 1mW/635nm (rosso)

### Alimentazione

Alimentazione:	Batterie ricaricabili Camcorder al litio, sostituibile sul posto
Funzione batterie:	Fino a 3 ore di funzionamento continuo
Alimentazione esterna:	adattatore a.c., 110/220V, 50/60Hz
Alimentazione richiesta:	7.2V d.c.

### Ambiente

Temperatura operativa:	da -25 a 60°C (da -40 a 60°C opzionale)
Temperatura di stoccaggio:	da -40 a 60°C
Protezione:	IP54

### Dimensioni Termocamera

Dimensione:	104mm x 107mm x 148mm (solo termocamera)
Peso:	1.5kg (incluso batterie e LCD)
Treppiede:	1/4in

### Il sistema TI 814 include:

- Camera IR e puntatore laser
- LIPS software
- Cinghia regolabile per impugnatura
- Carica batterie e 2 batterie
- Scheda di memoria CompactFlash 256MB
- Valigetta e cinghia per il trasporto
- Copri lente
- Alimentazione A.C.
- Cavi Video e Comunicazioni
- Lettore USB scheda memoria CF

# LAND

instruments

Misura Temperatura all'Infrarosso

Land Instruments Srl

Via dell'Industria, 2 - 20037 Paderno Dugnano (MI)

Tel: +39 02 99040423 • Fax: +39 02 99040418

Email: [infrared@landinst.it](mailto:infrared@landinst.it) • Internet: [www.landinst.it](http://www.landinst.it)

France  
Land Instruments Sarl  
Tel: (1) 34 62 05 45 • Fax: (1) 30 56 51 12  
Email: [commercial@landinst.fr](mailto:commercial@landinst.fr)

Germany  
Land Instruments GmbH  
Tel: 02171/7673-0 • Fax: 02171/7673-9  
Email: [infrarot@landinst.de](mailto:infrarot@landinst.de)

UK  
Land Instruments International  
Tel: (01246)417691 • Fax: (01246)410585  
Email: [infrared.sales@landinst.com](mailto:infrared.sales@landinst.com)