



## Die kompakte Wärmebildkamera für höchste Ansprüche

# LAND CYCLOPS TI 814

Für alle thermografischen Anwendungen, die ein hohes Maß an Mobilität und Flexibilität erfordern, bietet Land Instruments eine vollausgestattete, leichte und einfach zu bedienende Wärmebildkamera mit besonders geringen Abmessungen und herausragendem Preis-/Leistungsverhältnis. Der große Messbereich zwischen  $-20^{\circ}$  und  $1500^{\circ}\text{C}$ , ein hochauflösender Detektor und die komplexe Temperatúrauswertung machen die Wärmebildkamera zum universellen Messinstrument für vielfältige Aufgaben.

### Die richtige Wahl für Wartung und Instandhaltung, Prozessüberwachung und Gebäudeinspektionen

Die Wärmebildkamera TI814 ist ein echter 'Alrounder' mit kompakten Maßen und modernster Ausstattung für die genaue Temperaturmessung und umfassende Onboard-Analyse. Die TI814 ist somit das perfekte Messinstrument für folgende Anwendungsbereiche:

#### ● Stromerzeugung, Übertragung und Verteilung

Übertemperaturen an Schaltanlagen, Transformatoren, Sammelschienen, Freileitungen und Verteilerstationen . . .

#### ● Elektrik und Elektronik

Schnelles Erkennen fehlerhafter Bauteile . . .

#### ● Energieverteilung und thermische Überwachung

Leckagen, Luftinfiltration, Isolierungen, verstopfte Rohrleitungen und Rauchabzüge . . .

#### ● Stahl- und Glasherstellung

Verschleiß der Ausmauerung von Öfen, Pfannen und Torpedowagen . . .

#### ● Petrochemie und Kunststoffe

Erkennen von Füllständen, fehlerhaften Isolierungen, Lagerschäden an Motoren, Pumpen . . .

#### ● Bautechnik

Fassaden, Isolierungen, Heizungsanlagen, Kühleinrichtungen, Erkennen von Frost-/Feuchtigkeitsschäden . . .

### IHRE VORTEILE

- Exportlizenzfrei
- Eingebaute VGA-Tageslichtkamera
- Motorgesteuerter Fokus und elektronischer Zoom
- Integrierte Analysefunktionen
- Laserpointer für die Lokalisierung von HotSpots
- Zwei Messbereiche bis  $500^{\circ}\text{C}$  und bis  $1500^{\circ}\text{C}$
- Betriebsdauer über 3 Stunden mit Lithium-Ionen-Batterie
- Optionales Teleobjektiv
- Optionale, drahtlose Bildübertragung bis 750m Entfernung
- Hochauflösende Wärmebilder
- Genaue Temperaturmessung
- Langwelliger Detektor, ideal für Außenaufnahmen
- Geringes Gewicht (ca. 1,5kg)
- CF-Speicherkarte für 1000 Wärmebilder

Abgerundet wird die komplexe Ausstattung der TI814 durch die im Lieferumfang enthaltene Bildbearbeitungssoftware LIPS. In den Bilddateien gespeicherte Temperaturinformationen erlauben die nachträgliche Analyse der Wärmebilder am PC. Weiterhin verfügt die Software über gängige Speicherstandards und Reportfunktionen zur sofortigen Erstellung individueller Berichte mit integrierten Wärmebildern, Messergebnissen und Textfeldern.

## TI 814 - die tragbare Wärmebildkamera mit modernster Ausstattung



Qualitätsobjektiv



Tageslichtkamera



Hinterleuchtete LCD-Anzeige



Farbsucher



Rekorder für Sprachaufnahmen



RS232C und Videoausgang



Wiederaufladbare Batterie



Ergonomische Bedienelemente

### Bildleistung

Sichtfeld / min. Fokussierung:	21° x 16° / 0,38m (optional auch 11° x 8° / 1,8m)
Geometrische Auflösung:	1,2mrad (IFOV)
Thermische Empfindlichkeit:	0,08°C bei 30°C (bei 50/60Hz)
Zoom:	x2, x4 elektronisch; motorgesteuerter Fokus
Detektor:	320 x 240 Pixel, ungekühlter Mikrobolometer (FPA)
Spektralbereich:	8 - 14µm
Tageslichtbild:	digitale VGA-Videokamera, 640 x 480 Pixel (Option)

### Bilddarstellung

Sucher:	Eingebautes, hochauflösendes LCD-Farbdisplay (TFT)
Externes Display:	10,2mm (4") LCD-Bildschirm
Videoausgang:	PAL / NTSC Composite-Video

### Temperaturmessung

Messbereich:	-20 bis 500°C (optional auch bis 1500°C)
Genauigkeit:	±2°C oder ±2% der Anzeige
Messfunktionen:	bis zu 4 bewegliche Messpunkte mit Autofunktion für Max.-Wertanzeige, bis zu 4 bewegliche Messflächen für Max., Min.- oder Mittelwertanzeige, Isotherme, bis zu 3 Temperaturprofile
Farbdarstellung:	8 verschiedene Farbpaletten
Emissionsfaktor:	einstellbar von 0,1 bis 1,0 (in 0,01 Schritten)
Messwertkorrektur:	Automatische Korrektur, basierend auf Eingabe von Umgebungstemperatur, Messdistanz, rel. Luftfeuchtigkeit, atmos. Transmissionsgrad und externer Optiken

### Bildspeicher

Typ:	Austauschbare CompactFlash Speicherkarte (256MB)
Speichergröße:	1000 Wärmebilder
Sprachkommentar:	8 Sekunden Sprachclip für jedes gespeicherte Bild

### Schnittstellen

Videoausgang:	PAL / NTSC
Kommunikation:	RS232C (Option)
Livebild-Übertragung:	drahtlos, an bis zu 750m entfernte Monitore
Laserpointer:	Klasse 2, Halbleiter A1GaInP-Diode: 1mW/635nm (rot)

### Spannungsversorgung

Batteriebetrieb:	Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie
Betriebsdauer mit Batterie:	über 3 Stunden bei kontinuierlichem Betrieb
Netzbetrieb:	AC-Adapter, 110/220V, 50/60Hz
Spannungsaufnahme:	7,2V DC

### Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur:	-25 bis 60°C (optional auch -40 bis 60°C)
Lagertemperatur:	-40 bis 60°C
Schutzart des Gehäuses:	IP54

### Maße

Größe:	104mm x 107mm x 148mm (Kameragehäuse)
Gewicht:	1,5kg (inkl. Batterie und LCD-Bildschirm)
Stativgewinde:	1/4"

### Lieferumfang:

- Kamera mit Laserpointer
- LIPS-Auswertesoftware
- Tragschlaufe
- Batterieladegerät mit zwei Batterien
- 256MB CompactFlash-Speicherkarte
- Tragekoffer
- Linsenschutzkappe
- AC-Adapter
- Video- und Kommunikationskabel
- CF-Kartenleser für USB-Anschluss

# LAND

instruments international

Infrarot Temperaturmesstechnik

Land Instruments GmbH • Fixheider Straße 6 • 51381 Leverkusen • Germany  
Tel: 02171/7673-0 • Fax: 02171/7673-9 • Email: [infrarot@landinst.de](mailto:infrarot@landinst.de) • Internet: [www.landinst.com](http://www.landinst.com)

Land Instruments International • Dronfield S18 1DJ • England • Tel: (01246) 417691 • Fax: (01246) 410585  
Email: [infrared.sales@landinst.com](mailto:infrared.sales@landinst.com) • Internet: [www.landinst.com](http://www.landinst.com)

**U.S.A.**  
Land Instruments International  
Tel: (215) 504-8000 • Fax: (215) 504-0879  
Email: [irsales@landinstruments.net](mailto:irsales@landinstruments.net)

**Japan**  
Land KK  
Tel: 06 6330 5153 • Fax: 06 6330 5338  
Email: [ikeland@silver.ocn.ne.jp](mailto:ikeland@silver.ocn.ne.jp)

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

**Spain**  
Land Instruments International  
Tel: 91 630 0791 • Fax: 91 630 2918  
Email: [land-infrared@landinst.es](mailto:land-infrared@landinst.es)

**Italy**  
Land Instruments Srl  
Tel: 02/99040423 • Fax: 02/99040418  
Email: [infrared@landinst.it](mailto:infrared@landinst.it)

**Mexico**  
Land Instruments International  
Tel: 52 55 9171 1466 • Fax: 52 55 9171 1477  
Email: [ventas@landinstruments.net](mailto:ventas@landinstruments.net)