

LAND Misura Temperatura a Infrarossi per Applicazioni Industriali

Un mondo di soluzioni dedicate alla misura della temperatura

Termometri per
installazione fissa

Termocamere
fisse e portatili

Termometri portatili e
data logger

Scanner ad
Infrarossi

System 4 - Landmark Graphic, Classic, Basic, Technic & Profibus

Ampia gamma di termometri ottici e processori per misure on-line con differenti soluzioni per prestazioni e prezzi.

Landmark Graphic - Processore ad alte prestazioni con visualizzazione numerica e grafica, funzioni di tempo, uscite analogiche e digitali indipendenti per ognuno dei 4 ingressi termometrici. Comunicazione seriale e scheda matematica in opzione.

Landmark Classic - Processore visualizzatore modulare configurabile per le specifiche esigenze di ogni applicazione.

Landmark Basic - Processore economico per montaggio su barra DIN. Può essere integrato con alimentatore DPU e visualizzatore digitale LMI.

Landmark Technic - Versione digitale per montaggio su barra DIN, ideale per applicazioni OEM con controllo attraverso comunicazione seriale.

Landmark Profibus - Digitale, montaggio su barra DIN, specifico per applicazioni OEM dove è richiesta la comunicazione su protocollo Profibus.

Termometri System 4- La più ampia gamma di termometri ottici di precisione mono e bicolore, compatti o con fibra ottica, focalizzabili, con puntamento ottico o laser.



Termometri Digitali e per Connessione in Rete

Termometri ottici digitali intelligenti di elevata precisione.

SOLOnet è un termometro ad infrarossi estremamente compatto, che offre la massima flessibilità nella modalità di connessione, infatti ha una seriale RS485 integrata e può comunicare su rete Ethernet e in Internet attraverso un web browser.

SOLOnet può essere configurato con il software a corredo per soddisfare le esigenze di ogni specifica applicazione nel campo da 200 a 1750°C.

La temperatura e la configurazione sono visualizzate in tempo reale su PC o PLC.



Termometri Stand Alone

I termometri "stand alone" hanno sensore e processore in una stessa robusta unità

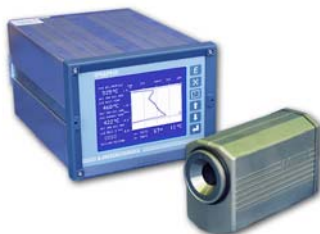
I termometri delle serie UNO, RT8A e Fibroptic FG sono un'ottima soluzione a costo contenuto per ogni necessità di misura, dal semplice collegamento a due fili per basse temperature fino alle esigenze più spinte delle alte temperature, con peak picker e puntamento ottico o laser.



Soluzioni Dedicate

Termometri e sistemi progettati espressamente per fornire una misura accurata dove altri non sono riusciti.

- Estrusione Alluminio
- Laminazione Alluminio
- Zincatura/Ricottura
- Linee Float per Vetro Piano
- Inceneritori/Termoutilizzatori
- Industria fusoria
- Produzione Fibre Ottiche
- Forni Fusori e Canali per Vetro
- Tempra e Curvatura Vetro
- Colata Continua



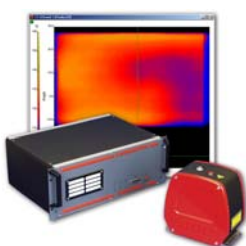
Scanner a Infrarossi - Landscan

Landscan è un sistema che fornisce la mappa termica della superficie di un oggetto in movimento e la temperatura di ogni singolo punto, consentendo un'analisi attenta e continua della quantità e della qualità della produzione.

Sono forniti 1000 punti di misura reali fino a 100 volte al secondo nel campo da 20 a 1400°C. I valori di temperatura sono processati e visualizzati nella forma di una mappa termica in tempo reale o di un profilo di temperatura in 2D o 3D.

Un'ampia gamma di modelli è disponibile per ogni applicazione:

- Linee di zincatura
- Riscaldamento ad induzione
- Vetro Piano
- Laminatoi a caldo per Nastri, Piani e Tondi
- Rivestimenti e coatizzazioni di nastri
- Tempra e Curvatura del Vetro



Termocamere per Installazione Fissa On-line



LAND FTI è una serie di termocamere nelle versioni fisse e trasportabili per termografie in tempo reale di impianti e linee di produzione nel campo da 20 a 2000°C.

- **FTI Mini** è una termocamera compatta, robusta ed economica per monitoraggio e sorveglianza da -20 to 500°C in un'ampia gamma di applicazioni industriali e civili.
 - **FTI Mv** è la versione miniatura utilizzata nella visione artificiale, in campo elettronico, in campo medicale, e per ricerca.
 - **HBTMS**, Human Body Temperature Monitoring system, è un sistema termografico completo basato sulla termocamera **FTI Mv** o **FTI Mini**, estremamente accurato per tutte le necessità di screening di massa a costi contenuti.
 - **FTI** è infine un sistema estremamente versatile, sia per installazione fissa che trasportabile, per controllo di processo e mappatura termica da -20 a 2000°C
- Ogni sistema viene fornito standard con il software LIPS per analisi e reportistica

Termocamere Portatili

La gamma Land comprende termocamere portatili a basso costo ed alta risoluzione, la cui compattezza, design ed ergonomia ne fanno uno strumento indispensabile per ogni professionista e tecnico specialista di manutenzione.

- **LAND Cyclops TI 814** - Questa termocamera completa di alte prestazioni ha un campo di misura da -20 a 1500°C, lenti asferiche di alta qualità, fuoco motorizzato, zoom digitale. Le immagini termiche sono visualizzate sia nell'oculare che nel display LCD esterno, entrambi a colori. Ogni immagine è salvata insieme al commento vocale su Compact Flash, analizzata e inserita in un rapporto di lavoro. Nella termocamera sono integrati il puntatore laser e una telecamera nel visivo.
- **LAND Guide M4** - Termocamera miniatura delle dimensioni di un telefonino, compatta, ergonomica, indispensabile per i controlli di manutenzione preventiva e predittiva a costi contenuti su apparati elettrici e meccanici.

Termometri Ottici Portatili serie Cyclops

Misura accurata senza contatto nel campo da -50 a 3000°C.

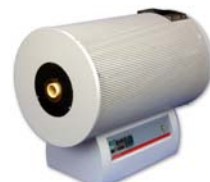
I termometri Land Cyclops hanno il puntamento ottico, per assicurare la massima precisione nella definizione dell'area da misurare, e la visualizzazione diretta nell'oculare. Tra le caratteristiche salienti la scelta di modi di misura, continuo, picco massimo, picco minimo, e la connessione con o senza cavo al data logger DL-1000 o al PC. Impiegati nel controllo di processo, controllo qualità, R&D, manutenzione preventiva.

- **C100/C100B** (550-3000°C) Con sensore al silicio a corta lunghezza d'onda per misure accurate su tutti i materiali. Certificabili Ukas/SIT come campioni di riferimento. Il C100B ha l'opzione Bluetooth per collegamento senza fili al DL-1000.
- **Cyclops Meltmaster** (1000-1800°C) Per tutte le misure in fonderia di ghisa, acciaio, metalli preziosi.
- **LAND PockeTherm** - 4 modelli, 30, 30A, 31, 32 con campo di misura massimo da -50 a 500°C. Tascabili, economici, tutti con puntatore laser e selettore emissività; versioni con allarme e target minimo di 2.5mm di diametro.

Strumenti e Servizi di Calibrazione e Supporto Tecnico



LAND fornisce un valido supporto post-vendita per riparazione e la calibrazione di tutti gli strumenti, con tracciabilità agli standard internazionali UKAS, SIT e NIST. I clienti che desiderano provvedere loro stessi ai controlli e alle tarature possono dotarsi di fornelli di calibrazione a corpo nero e termometri campione. Il Servizio Tecnico soddisfa ogni necessità di assistenza su richiesta, contratti di manutenzione, commissioning e corsi di istruzione sia in sede che presso il cliente.



Monitoraggio Emissioni e Analisi della Combustione

LAND inoltre progetta e costruisce un'ampia gamma di strumenti sia portatili che per installazione fissa, per il controllo dell'efficienza della combustione, l'analisi dei gas, il monitoraggio delle emissioni in atmosfera.

LAND
www.landinst.it

Land Instruments Srl
Via dell'Industria,2 • 20037 Paderno Dugnano
Milano • Italy
Telefono: 02/99040423 • Telefax: 02/99040418
Email: info@landinst.it

An **AMETEK**® Company