

# LAND



## **CYCLOPS 055** **Meltmaster**

Termómetro portátil de alta precisión  
para medida de Metales Líquidos



An **AMETEK**® Company

# CYCLOPS 055 Meltmaster

## Medida de temperatura precisa y sin contacto del metal líquido

El termómetro **Cyclops 055 Meltmaster** de Land es un termómetro infrarrojo portátil de alta precisión, diseñado para medir la temperatura del metal líquido en un rango de temperatura de 1000 a 2000 °C.

La temperatura se indica en 4 modos simultáneamente, incluyendo el nuevo modo "Meltmaster".

El enfoque preciso y un área de medida pequeña está asegurado con un campo de visión de 9°. Enfoque fijo a 5m.

La compensación de emisividad se realiza a través del sistema de menú basado en iconos.

La longitud de onda ha sido cuidadosamente seleccionada para reducir al mínimo los errores derivados de una emisividad incierta y los efectos de los componentes de vapores atmosféricos.

Hay dos modelos disponibles - **Cyclops 055** y **Cyclops 055B**. Ambos proporcionan comunicación serie RS232. El **Cyclops 055B** también ofrece comunicación sin cables 'Bluetooth'. Su diseño ergonómico permite un funcionamiento fácil en ambientes hostiles.

**Reduce significativamente el uso y coste de cañas de inmersión.**

### ● Óptica

El sistema óptico Reflex proporciona una definición precisa del punto de medida y simultáneamente muestra los valores seleccionados en el visor.

### ● Menú de controles


Sencillos, controles fáciles de utilizar para seleccionar el modo requerido del menú basado en iconos.

### ● Pulsador

Robusto para tomar y almacenar medidas de temperatura.

### ● Conectividad

Permite la adquisición de datos en el datalogger DL-1000 opcional vía conexión por cable.

 El modelo C055B ofrece ambas conexiones por cable y sin cable Bluetooth

### ● Especificaciones

- Alta precisión en la medida de temperatura del metal líquido
- Modo de medida avanzado 'Meltmaster'
- Alta precisión y repetibilidad
- Duradero, medidas sin deriva
- Cuatro modos de medida simultáneos
- Filtro espectral avanzado que mejora su funcionamiento
- Procesamiento de señal digital
- Salida de datos de registro
- Bluetooth opcional
- Rango de accesorios opcionales



### ● Panel Gráfico Multifunción

El panel gráfico retroiluminado proporciona una indicación del estado y configuración del termómetro, junto con indicación simultánea de cuatro modos de medida.

El panel muestra un sencillo menú basado en iconos, navegable a través de teclas de control.

- Selección de modo
- Emisividad
- Ventana de compensación
- Estado de comunicación
- Estado de batería
- Estado de alarma

El usuario selecciona el modo a mostrar en el visor.

### ● Beneficios

- No interfiere o daña el proceso ni el material
- Medida de temperatura exacta, fiable y estable que ayuda al control de calidad del producto
- Reduce el número de cañas de inmersión a utilizar
- Incrementa la producción y eficiencia.
- Una mano únicamente para su funcionamiento le mantiene seguro en ubicaciones peligrosas
- Su carcasa robusta asegura su capacidad de soportar ambientes hostiles
- Calibración y trazabilidad según Estándares Nacionales -su garantía en la precisión de medida - con soporte técnico que se extiende alrededor del mundo

Medir la temperatura del metal fundido es un proceso lento y discontinuo. El uso de cañas de inmersión puede ser caro y peligroso. El nuevo Meltmaster es rápido y preciso, fácil de utilizar y sin contacto con el metal líquido.



## ● Tomando una medida

Los 4 valores de medida se muestran en el display cuando se presiona el pulsador.

### Temperatura Meltmaster

Un modo de procesamiento avanzado de reducción de ruido que implica la temperatura real del metal líquido. Actualizado mientras se pulsa el gatillo.

### Temperatura en Continuo

Lectura actualizada cada 0.5s cuando se mantiene pulsado el gatillo.

### Temperatura Pico

Temperatura máxima desde que se pulsa el gatillo.

### Temperatura Mínima

Temperatura mínima desde que se pulsa el gatillo.

El usuario puede seleccionar el modo de medida que también se muestra en el visor. Una vez se suelta el gatillo se toma la medida. Esta información puede almacenarse en el data logger opcional DL-1000 o vía conexión sin cable a una iPAQ.



Display de Medida



Tomar medidas a una distancia segura

## ● Sistema de adquisición DL-1000

El sistema de adquisición de datos Cyclops DL-1000 basado en el Pocket PC proporciona un rápido y sencillo método de registro de lecturas tomadas con los termómetros infrarrojos portátiles Cyclops de Land.

Si se ha utilizado una iPAQ, las lecturas almacenadas pueden transferirse fácilmente utilizando un puerto de comunicación a un PC.

Las lecturas registradas pueden utilizarse para posteriores análisis.

La hoja de características PDS018 proporciona más detalles.

## ● Bluetooth opcional

Es posible registrar datos vía Bluetooth, a varios metros de distancia de la iPAQ o PC asociados.



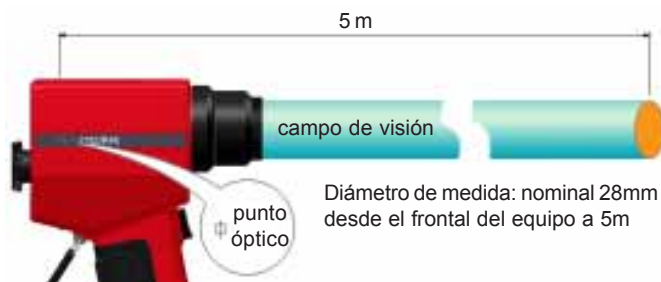
Adquisición de datos vía Bluetooth iPAQ



Lecturas precisas y repetitivas en planta

## ● Campo de visión

Su enfoque fijo a 5m de distancia, asegura la protección del operador en ambientes hostiles y el campo de visión permite su uso en aplicaciones con acceso o visión restringida.



Diámetro de medida: nominal 28mm desde el frontal del equipo a 5m

## ● Accesorios

Una camisa de protección de alta temperatura se suministra como estándar para proteger contra el exceso de calor y polvo. Una caja de transporte se suministra opcionalmente.



Camisa de protección de alta temperatura



Caja de transporte

## Especificaciones - CYCLOPS 055 y CYCLOPS 055B

Rango de medida:	1000 a 2000 °C	Tiempo de respuesta:	30 ms
Indicación:	En visor LCD de 4 dígitos; display LCD externo retroiluminado	Actualización:	0.5 s
Modos de medida:	Pico, Continuo, Valle y función MeltMaster	Precisión:	<0.5 % (K) de lectura
Registro de datos:	A una iPAQ o PC con software DL-1000v2. Conexión con o sin cable Bluetooth (solo C055B)	Repetibilidad:	<1 °C
Sistema óptico:	Campo de visión 9°; área de medida 1/3° (180:1 a 98 % de energía); ocular ajustable -3.75 a +2.5 diotrias	Temperatura de trabajo:	0 a 50 °C
Rango de enfoque:	Foco fijo nominal, a 5 m desde el punto óptico del termómetro	Alimentación:	Una batería MN1604/6LR61/PP3
Area de medida:	28 mm a 5m.	Salida:	RS232C. Bluetooth (solo C055B)
Respuesta espectral:	0.55 µm	Peso:	0.83 kg
Ajuste de Emisividad:	0.10 a 1.20 en pasos de 0.01	Protección:	IP40
		Accesorios estándar:	Tapa de lente, filtro de protección, baterías, correa de la muñeca, camisa de protección para el calor
		Accesorios opcionales:	DL-1000, HP iPAQ, caja de transporte

Para más información, por favor contacte con la oficina de Land correspondiente o visite nuestra página web: [www.landinst.es](http://www.landinst.es)

### Land Instruments International

#### Infrared Temperature Measurement

Dronfield S18 1DJ, England  
Telephone: (01246) 417691  
Facsimile: (01246) 410585  
Email: [infrared.sales@landinst.com](mailto:infrared.sales@landinst.com)  
Internet: [www.landinst.com](http://www.landinst.com)

### Land Instruments Sarl

#### Infrared Temperature Measurement

7 Parc des Fontenelles  
78870 Bailly, France  
Téléphone: (1) 34 62 05 45  
Télécopie: (1) 30 56 51 12  
Email: [commercial@landinst.fr](mailto:commercial@landinst.fr)  
Internet: [www.landinst.fr](http://www.landinst.fr)

### Land Instruments GmbH

#### Infrared Temperature Measurement

Fixheider Str. 6  
51381 Leverkusen, Germany  
Telefon: 02171/7673-0  
Telefax: 02171/7673-9  
Email: [infrarot@landinst.de](mailto:infrarot@landinst.de)  
Internet: [www.landinst.de](http://www.landinst.de)

### Land Instruments Srl

#### Infrared Temperature Measurement

Via dell'Industria, 2  
20037 Paderno Dugnano,  
Milano, Italy  
Telefono: 02/99040423  
Telefax: 02/99040418  
Email: [info@landinst.it](mailto:info@landinst.it)  
Internet: [www.landinst.it](http://www.landinst.it)

### Land Instruments Ltd

31-27 Toyotsuchou, Suita  
Osaka 564-0051, Japan  
Telephone: 06 6330 5153  
Facsimile: 06 6330 5338  
Email: [info@landinst.jp](mailto:info@landinst.jp)  
Internet: [www.landinst.jp](http://www.landinst.jp)

### Land Instruments International

Av. Horacio 1132 Planta Baja "B"  
Col. Polanco  
11550 Mexico, D.F.  
Telephone: 52 55 5281 1165  
Facsimile: 52 55 5281 5364  
Email: [ventas@landinstruments.net](mailto:ventas@landinstruments.net)  
Internet: [www.landinstruments.net](http://www.landinstruments.net)

### Land Instruments International

#### Infrared Temperature Measurement

Chile, 10-Edificio Madrid 92  
28290 Las Matas, Madrid, Spain  
Telephone: 91 630 0791  
Facsimile: 91 630 2918  
Email: [land-infrared@landinst.es](mailto:land-infrared@landinst.es)  
Internet: [www.landinst.es](http://www.landinst.es)

### AMETEK Land, Inc.

#### Infrared Temperature Measurement

150 Freeport Road  
Pittsburgh, PA 15238, USA  
Telephone: +1 412 828 9040  
Facsimile: +1 412 826 0399  
Email: [irsales@landinstruments.net](mailto:irsales@landinstruments.net)  
Internet: [www.landinstruments.net](http://www.landinstruments.net)

Distributor:

Copyright © 2006 LAND

# LAND

An **AMETEK**® Company

