

LAND
instruments international



CYCLOPS 100

Una nueva generación de termómetros
infrarrojos portátiles de alta precisión



CYCLOPS 100

La nueva familia de termómetros infrarrojos portátiles con Bluetooth

El **Cyclops 100** de Land es un termómetro infrarrojo portátil de alta precisión para uso general, diseñado para medidas de temperatura exactas en un rango de temperatura de 550 a 3000°C.

La temperatura se indica en 4 modos simultáneamente: continuo, pico, promedio y valle.

Se asegura un enfoque preciso con el campo de visión de 9° y un área de medida pequeña. Enfoque variable desde 1m a infinito, con opciones de enfoque más corto utilizando lentes auxiliares opcionales.

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

La longitud de onda corta de trabajo 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 100** y **Cyclops 100B**. Ambos proporcionan comunicación serie RS232C. El **Cyclops C100B** también ofrece comunicación sin cables Bluetooth.

● 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

2 posiciones para tomar y almacenar medidas.

● Conectividad

El modelo C100 permite la adquisición de datos en el datalogger DL-1000 opcional vía conexión por cable.

 El modelo C100B ofrece ambas conexiones por cable y sin cable vía Bluetooth.

● Especificaciones

- Procesamiento de señal digital
- Alta precisión y repetibilidad
- Medida libre de deriva
- Filtro espectral avanzado que mejora su funcionamiento
- Robusto - ideal para uso industrial
- Elección de salida de datos de registro
- Bluetooth opcional
- Rango de accesorios opcional
- Modo Continuo, Pico, Valle y Promedio
- Display Multi función
- Configuración de usuario flexible

● 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
- Incrementa la producción y eficiencia.
- 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

● Panel Gráfico Multifunción

El panel gráfico retroiluminado proporciona una indicación del estado y configuración del termómetro, junto con indicación simultánea de 4 modos de medida.

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



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

El usuario selecciona el modo a mostrar en el visor.



● Aplicaciones

El Cyclops 100 es ideal para su uso en un amplio rango de aplicaciones industriales.

- Siderurgia
- Vidrio
- Refractarios
- Tratamientos térmicos
- Semi-conductores



● Flexibilidad

Existen tres modos de salida de datos al software de adquisición de datos DL-1000:

Modo Clásico - registra una medida cada vez que se pulsa el gatillo.

Modo Histórico - registra las lecturas en continuo, promedio, pico y mínimo

Modo Rápido - registra una corriente de medidas mientras el gatillo está pulsado, aproximadamente 30 a 35 lecturas/sg., hasta un máximo de 999 lecturas.



● 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 utilizando el fichero Microsoft ActivSync a un PC.

Las lecturas registradas pueden utilizarse para posteriores análisis.

La hoja de características PDS018 proporciona más detalles.

● Panel de menús gráficos

Cuando se enciende el termómetro C100, se activa el LCD situado en el lateral. Hay tres modos de adquisición de datos tanto para comunicación con o sin hilos.

Modo Clásico - Los cuatro procesos de temperatura se muestran continuamente en el panel gráfico cuando se pulsa el gatillo.

Utilizando el teclado el usuario puede resaltar su opción, que también se muestra en el visor.

En el modo clásico la temperatura resaltada está disponible en serie (conexión por cable o sin cable).

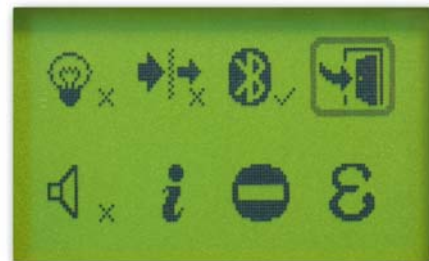
Cuando se suelta el pulsador, se mantiene la última lectura y se registra en el DL-1000.

Temperatura en Continuo - lectura cada 0.5s cuando pulsa el gatillo.

Temperatura Promedio - desde que se pulsa el gatillo. Constante de tiempo ajustable.

Temperatura Pico - temperatura máxima desde que se pulsa el gatillo.

Temperatura Mínima - temperatura mínima desde que se pulsa el gatillo.



● Opción Bluetooth

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



● Accesorios

Hay disponibles una gama de accesorios estándares y opcionales:

Lentes de enfoque corto para medir temperatura de áreas pequeñas.

Camisa de protección contra el polvo o calor excesivo.



Tabla de áreas de medida

Distancia al objeto	(m)	100	50	20	10	7	5	2	1
Area de medida	(mm)	576	287	114	57	39	28	11	4.8
Distancia al objeto	(ft)	328	164	65.6	32.8	22.9	16.4	6.5	3.2
Area de medida	(in)	22.6	11.2	4.48	2.24	1.53	1.10	0.43	0.18

El área de medida puede reducirse a un mínimo de 0.4mm con lentes de enfoque corto opcionales

Dimensiones



Especificaciones - CYCLOPS 100 y CYCLOPS 100B

Rango de temp.:	550 a 3000°C	Ajuste de Emisividad: 0.10 a 1.20 en pasos de 0.01
Indicación:	En visor LCD 4 dígitos; display externo LCD retroiluminado	Tiempo de respuesta: 30ms
Modos de medida:	Continuo, Promedio, Pico y Valle	Actualización: 0.5s
Registro de datos:	A iPAQ o PC con software DL-1000v2. Conexión con o sin cable Bluetooth (solo C100B)	Precisión: ≤0.25%(K) de lectura
Modos de registro:	Clásico, Histórico, Rápido	Repetibilidad: ≤0.1%(K) de lectura
Sistema óptico:	Campo de visión 9°; área de medida 1/3 ^º (180:1 a 98% de energía); ocular ajustables -3.75 a +2.5 diotrias	Temperatura de trabajo: 0 a 50°C
Rango de enfoque:	1m a infinito 450 a 620mm con lentes de enfoque 215mm enfoque fijo corto opcionales	Alimentación: Una batería MN1604/6LR61/PP3
Area de medida:	5mm a 1m 1.8mm con lentes de enfoque 0.4mm corto opcionales	Salida: RS232C. Bluetooth (solo C100B)
Respuesta Espectral : 1µm con filtro espectral avanzado		Peso: 0.83kg
		Protección: IP54/NEMA3
		Accesorios: Tapa de lente, filtro de protección, baterías, correa de la muñeca
		Accs. opcionales: Lentes de enfoque corto, DL-1000, HP iPAQ, funda de protección.

Para más información, por favor contacte con la oficina de Land correspondiente o visite nuestra página web: www.landinst.com

Land Instruments International
Infrared Temperature Measurement
Dronfield S18 1DJ, England
Telephone: (01246) 417691
Facsimile: (01246) 410585
Email: infrared.sales@landinst.com
Internet: 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
Internet: 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
Internet: www.landinst.de

Land DEL Infrared Pvt. Ltd
Infrared Temperature Measurement
ACROPOLIS, 1st Floor, Marol Maroshi Rd
Off. Military Road, Andheri (East)
Mumbai, 400 059
Telephone: (022) 566 82066
Facsimile: (022) 566 82070
Email: sales.mumbai@landdel.com
Internet: www.landdel.com

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
Internet: 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
Internet: 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
Internet: 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

Land Instruments International
Infrared Temperature Measurement
10 Friends Lane
Newtown, PA 18940-1804, USA
Telephone: (215) 504-8000
Facsimile: (215) 504-0879
Email: irsales@landinstruments.net
Internet: www.landinstruments.net

LAND

instruments international



0034



Applies to the UK



Applies to the USA

