



Introducimos el nuevo sistema de adquisición de datos CYCLOPS DL-1000 para uso con los termómetros infrarrojos portátiles de alta precisión CYCLOPS.

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

Las medidas almacenadas pueden transferirse de la PDA a un PC para su posterior análisis, utilizando el fichero Microsoft ActivSync.

Este sistema de adquisición de datos puede utilizarse con los termómetros portátiles Land Cyclops 300AF/300bAF, Cyclops 153/153A y Land FurnacePro.

Hay un abanico de opciones disponibles cuando se crea una nueva sesión de almacenamiento de medidas, dependiendo del tipo de termómetro, incluye: tipo, unidades de temperatura e identificador de texto.

Funciones adicionales tales como hora de adquisición,

intervalo de tiempo y medidas almacenadas pueden ajustarse cuando se están tomando medidas de temperatura.

La función de adquisición temporizada permite el almacenamiento automático de la medida de temperatura a intervalos predeterminados de 1 a 3600 sg. en incrementos de 1 sg.

La función de Compensación de Temperatura de Fondo está disponible para los termómetros Cyclops 153/153A o FurnacePro, que automáticamente compensa los errores de medida en situaciones donde la temperatura del objeto es inferior a la ambiente, como en hornos de recalentamiento y hornos petroquímicos.

Una vez que se han registrado los datos se salvan en el Pocket PC y pueden transferirse a un PC como fichero .txt para su uso en programas de procesamiento de texto.

LAND

instruments international

Medida Infrarroja de la Temperatura

Land Instruments International • Chile 10-Edificio Madrid 92 • 28290 Las Matas • Madrid • Spain
Tel: 91 630 0791 • Fax: 91 630 2918 • Email: land-infrared@landinst.es • Internet: www.landinst.com

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

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

Japan
Land Instrument Ltd
Tel: 06 6330 5153 • Fax: 06 6330 5338
Email: info@landinst.jp

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

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

Italy
Land Instruments Srl
Tel: 02/99040423 • Fax: 02/99040418
Email: info@landinst.it

Mexico
Land Instruments International
Tel: 52 55 5281 1165 • Fax: 52 55 5281 5364
Email: ventas@landinstruments.net

HP iPAQ Pocket PC



El sistema CYCLOPS DL-1000 está compuesto por:

- Un termómetro infrarrojo Cyclops 300AF/300bAF, 153/153A o FurnacePro
 - Una HP iPAQ Pocket PC
 - Software CD
 - Software Cyclops DL-1000 Data Logging (incluyendo software de comunicación)
 - Cable de conexión entre el termómetro y el Pocket PC
- El sistema de adquisición de datos también puede suministrarse sin la HP iPAQ para usuarios que ya poseen un Pocket PC.

Especificaciones de los termómetros

Modelo	Cyclops 300AF/300bAF	Cyclops 153/153A	Cyclops FurnacePro
Rango de temperatura:	-50 to 1000°C/-50 to 1800°F	500 a 3200°C/930 a 5800°F	450 to 1300°C/840 to 2370°F
Indicación	4 dígitos LCD en visor, Incrementos 1°, sobre y bajo rango. Display externo LCD 4i dígitos de temp. Emisividad, modo, nivel de batería y aviso sobre o bajo rango	4 dígitos en visor LCD Incrementos 1°, sobre y bajo rango. Display externo LCD 4 dígitos de temp. Emisividad, modo, nivel de batería y aviso sobre o bajo rango.	4 dígitos en visor LCD, Incrementos 1°
Modo de medida:	Normal, Máximo, Mínimo, Promedio	Continuo Máximo Mínimo	Continuo Máximo Mínimo
Modo de cálculo:	Máximo, Promedio, Mínimo, Memoria	Máximo, Promedio, Mínimo	
Sistema óptico:	Campo de visión 8° con 1° area de medida (300AF). 1 x 1/3° area de medida (300bAF). Sistema óptico fijo 1 dioptrías	Campo de visión 8° con 1/3° area de medida Sistema óptico ajustable -3.5 a +2.5 dioptrías	Campo de visión 8° con 1/3° area de medida Sistema óptico ajustable -3.75 a +2.5 dioptrías
Rango de enfoque:	500mm a infinito	1m a infinito	750mm a infinito
Area de medida:	5mm a 1m	4.8mm a 1m	4mm a 750mm
Respuesta espectral:	8 a 13µm	0.8 a 1.1µm	3.9±0.1µm
Ajuste de emisividad:	0.01 a 1.00 en incrementos de 0.01	0.10 a 1.30 en incrementos de 0.01	0.10 a 1.00 en incrementos de 0.01
Tiempo de respuesta:	0.5sg (respuesta 90%)	0.45sg (respuesta 98%)	3.1sg (respuesta 98%)
Precisión:	>200°C ±1% de lectura ±1 dígito 0 a 200°C ±2°C ±1 dígito <0°C ±3°C ±1 dígito	±0.5% de lectura ±1 dígito En temp. ambiente 18 a 28°C e = 1.00	±1% de lectura ±1 dígito En temp. ambiente 18 a 28°C e = 1.00
Repetibilidad:	±1°C: T>100°C ±0.5°C: T entre 30 y 100°C (300/300AF), ±1°C: T>30°C (300bAF) En temp. ambiente 18 a 28°C, emisividad efectiva approx. 1.00	±0.15% de lectura en temp. ambiente 18 to 28°C e = 1.00	±1°C de lectura en temp. ambiente 18 to 28°C e = 1.00
Salida:	formato analogico RS232C y alarma	RS232C (C153) 1mV/° (C153A)	RS232C
Temperatura de trabajo:	0 to 50°C		
Temperatura de almac.:	-20 to 55°C		
Alimentación:	Cuatro baterías AA o adaptador opcional a.c.	Seis baterías AA o adaptador opcional a.c.	Una batería 9V o alimentación d.c.
Consumo:	Menos de 50mA aprox.	20mA (C153) aprox. 25mA (C153A) aprox.	30mA aprox.
Dimensiones:	146.5 x 90 x 111mm	223.3 x 78 x 170mm	208 x 70 x 147.5mm
Peso:	0.83kg	1kg	0.8kg