



SISTEMA DE ADQUISICION DE DATOS DE TEMPERATURA EN HORNOS DE TUBO

Introducimos el nuevo sistema de adquisición de datos Cyclops DL-1000 utilizado con el termómetro infrarrojo Land Cyclops 153, para almacenar temperaturas reales de tubos en los hornos de pirólisis y de vapor.

El nuevo sistema de adquisición Cyclops DL-1000 basado en el Pocket PC y el Sistema de Compensación de Temperatura de Fondo, utilizan un programa especial 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.

El sistema es sencillo de utilizar y permite la entrada de lecturas de temperatura del tubo y temperatura ambiente del horno, junto con datos de emisividad del objeto y calcula la temperatura real del tubo corregida respecto de la pared.

Se mide la temperatura ambiente de fondo y se introduce el valor de emisividad que permite al sistema recalcular la temperatura del tubo. Estas lecturas están automáticamente corregidas de errores de reflexión, proporcionando una medida de temperatura real del tubo. Las temperaturas del tubo se almacenan en un fichero .txt

en el Pocket PC junto con el nº de lectura, fecha, hora de lectura, valor de emisividad y temperatura ambiente de fondo para enviar a un procesador de texto.

Las lecturas de temperatura pueden tomarse manualmente o en modo temporizado a intervalos predeterminados de tiempo entre 1 y 3.600 segundos.

El usuario puede crear ficheros y nombrarlos en cada sesión, identificándolos con una pequeña descripción.

El Pocket PC se suministra con el software de adquisición. Los usuarios pueden realizar su propia instalación del software desde un CD, a través del PC utilizando la conexión USB.

La descarga del fichero de datos al PC se hace mediante un sencillo archivo de transferencia.

El sistema se compone de un Pocket PC iPAQ de HP, del programa de software del DL-1000, soporte sincronizador USB, archivo de transferencia ActiveSync y un termómetro portátil Cyclops 153.

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 de Adquisición de Datos de Land se compone de:

- Un termómetro Cyclops 153/153A
- Una Pocket PC iPAQ de HP
- Un CD de HP de Software
- Software Cyclops DL-1000 de adquisición de datos (incluyendo el software de comunicación)
- Cable de conexión entre termómetro y Pocket PC

El Sistema de Adquisición de Datos también está disponible sin la iPAQ de HP para usuarios que ya disponen de su propia Pocket PC.

Tabla de areas de medida - Cyclops 153 y 153A

Distancia al área	(m)	100	50	20	10	7	5	2	1
Area de medida	(mm)	576	287	114	57	39	28	11	4.8
Distancia al área	(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

Especificaciones

Modelo	Cyclops 153/153A	Ajuste de emisividad:	0.10 a 1.30 en incrementos de 0.01
Rango de temp.:	500 a 3200°C/930 a 5800°F	Tiempo de respuesta:	0.45sg (respuesta 98%)
Indicación:	En visor LCD 4 dígitos, incrementos 1°, sobre y bajo rango. Display externo LCD 4 dígitos de temp. Emisividad, modo, nivel de batería y aviso sobre o bajo rango.	Precisión:	±0.5% de lectura ±1 dígito en temp. ambiente 18 a 28°C/64 a 82°F, e = 1.00
Modo de medida:	Continuo (CONT), Máximo (PEAK), Mínimo (VALLEY)	Repetibilidad:	±0.15% de la lectura en temp. ambiente 18 a 28°C/64 a 82°F, e = 1.00
Modo de cálculo:	Máximo (MAX), Medio (MEAN), Mínimo (MIN)	Salida:	RS232C (C153), 1mV/° (C153A)
Sistema óptico:	Campo de visión 8° con 1/3° área de medida. Sistema óptico ajustable -3.5 a +2.5 dioptrías	Temperatura de trabajo:	0 a 50°C/32 a 122°F
Rango de enfoque:	1m a infinito	Temp. almacenamiento:	-20 a 55°C/-4 a 131°F
Area de medida:	4.8mm a 1m	Alimentación:	Seis baterías AA o adaptador opcional a.c.
Respuesta espectral:	0.8 a 1.1µm	Consumo:	20mA (C153) aprox., 25mA (C153A) aprox.
		Dimensiones:	223.3 x 78 x 170mm
		Peso:	1kg

iPAQ es una marca registrada de Hewlett-Packard Development Company. ActiveSync y Windows son marcas de Microsoft Corporation.