



CYCLOPS DL-1000

Der neue Datenlogger für tragbare IR-Thermometer der Cyclops-Serie

Mit dem Datenlogger Cyclops DL-1000 bietet Land Instruments ein neues, leistungsstarkes Datenerfassungssystem. Basierend auf einem handelsüblichen HP iPAQ Taschencomputer, ist der Datenlogger kompatibel mit modernen Betriebssystemen und für alle tragbaren Cyclops IR-Thermometer mit RS232C Schnittstelle geeignet.

Die einfach zu bedienende Benutzeroberfläche der Datalogger-Software erlaubt verschiedene Setup-Optionen, angefangen mit der Auswahl des Thermometertyps bis hin zur Eingabe einer individuellen Kennung für Messreihen. Weitere Funktionen ermöglichen zeitgesteuerte Messungen sowie die Korrektur der Hintergrundtemperatur.

In der Intervallfunktion steuert der Datenlogger die Messwerterfassung in vordefinierten Zeitintervallen zwischen 1 und 3600 Sekunden.

Die Hintergrundfunktion ist ausführbar, wenn der Datenlogger mit Cyclops 153/153A oder FurnacePro Thermometern betrieben wird. Die Eingabe des Korrekturwertes erlaubt die genaue Messung von Objekten, deren Eigentemperatur geringer ist als die Umgebungstemperatur. Diese Funktion ist besonders für Ofenmessungen zu empfehlen.

Im Datenlogger abgespeicherte Messwerte können über die im Lieferumfang enthaltene Kommunikationssoftware an einen PC zur weiteren Bearbeitung und Analyse übertragen werden. Die Übertragung erfolgt in Standard-Dateiformaten, mit denen eine Verarbeitung in gewöhnlichen Text- und Tabellenkalkulationsprogrammen möglich ist.

Folgende Cyclops IR-Thermometer sind mit dem Datenlogger DL-1000 kombinierbar: Cyclops 300AF/300bAF, Cyclops 153/153A und Land FurnacePro.

LAND

instruments international

Infrarot Temperaturmesstechnik

Land Instruments GmbH • Fixheider Straße 6 • 51381 Leverkusen • Germany
Tel: 02171/7673-0 • Fax: 02171/7673-9 • Email: infrarot@landinst.de • 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 KK
Tel: 06 6330 5153 • Fax: 06 6330 5338
Email: ikeland@silver.ocn.ne.jp

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

Spain
Land Instruments International
Tel: 91 630 0791 • Fax: 91 630 2918
Email: land-infrared@landinst.es

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

Mexico
Land Instruments International
Tel: 52 55 9171 1466 • Fax: 52 55 9171 1477
Email: ventas@landinstruments.net

HP iPAQ Taschencomputer



Cyclops DL-1000 Datenerfassungssystem:

- IR-Thermometer vom Typ Cyclops 300AF/300bAF, 153/153A oder FurnacePro
- HP iPAQ Taschencomputer
- HP iPAQ Begleitsoftware
- Cyclops DL-1000 DataLogger Software (inkl. Kommunikationssoftware)
- Thermometer-Anschlusskabel

DataLogger-Software und Anschlusskabel sind auch separat erhältlich.

Thermometerdaten

Modell	Cyclops 300AF/300bAF	Cyclops 153/153A	Cyclops FurnacePro
Messbereich:	-50 bis 1000°C	500 bis 3200°C	450 bis 1300°C
Anzeige:	4-stellige LCD-Anzeige im Sucher, Auflösung 1°; Anzeige von Messbereichsüber- und unterschreitung. Großes LCD-Display für Anzeige von Messwerten und Parametern.	4-stellige LCD-Anzeige im Sucher, Auflösung 1°; Anzeige von Messbereichsüber- und unterschreitung. Großes LCD-Display für Anzeige von Messwerten und Parametern.	4-stellige LCD-Anzeige im Sucher, Auflösung 1°
Messfunktionen:	Normal, Spitzenwert, Tiefstwert, Mittelwert	Kontinuierlich (CONT), Höchstwert halten (PEAK), Tiefstwert halten (VALLEY)	Kontinuierlich (CONT), Höchstwert halten (PEAK), Tiefstwert halten (VALLEY)
Messwertberechnung:	Maximum, Mittelwert, Minimum, Speicher	Maximum (MAX), Mittelwert (MEAN), Minimum (MIN)	
Optik:	8° Sichtwinkel, 1° Messwinkel (300AF), 1 x 1/3° Messwinkel (300bAF). Okular 1 Dioptrie	8° Sichtwinkel, 1/3° Messwinkel, Okular einstellbar -3,5 bis +2,5 Dioptrien	8° Sichtwinkel, 1/3° Messwinkel, Okular einstellbar -3,75 bis +2,5 Dioptrien
Fokussierung:	500mm bis unendlich	1m bis unendlich	750mm bis unendlich
Messfleckgröße:	5mm bei 1m	4,8mm bei 1m	4mm bei 750mm
Wellenlänge:	8 bis 13µm	0,8 bis 1,1µm	3,9±0,1µm
Emissionsfaktor:	0,01 bis 1,00 in 0,01 Schritten	0,10 bis 1,30 in 0,01 Schritten	0,10 bis 1,00 in 0,01 Schritten
Ansprechzeit:	0,5s (90%)	0,45s (98%)	3,1s (98%)
Genauigkeit:	>200°C: ±1% der Anzeige ±1 Digit 0 bis 200°C: ±2°C ±1 Digit <0°C: ±3°C ±1 Digit	±0,5% der Anzeige ±1 Digit für T _u 18 bis 28°C e = 1,00	±1% der Anzeige ±1 Digit für T _u 18 bis 28°C e = 1,00
Reproduzierbarkeit:	±1°C: für T>100°C ±0,5°C: für 30 ≤ T ≤ 100°C (300/300AF), ±1°C: für T>30°C (300bAF) für T _u 18 bis 28°C, e = 1,00	±0,15% der Anzeige für T _u 18 bis 28°C e = 1,00	±1°C der Anzeige für T _u 18 bis 28°C e = 1,00
Ausgang:	RS232C, 1mV/°C, Alarm	RS232C (C153), 1mV/° (C153A)	RS232C
Betriebstemperatur:	0 bis 50°C		
Lagertemperatur:	-20 bis 55°C		
Spannungsversorgung:	vier Batterien Typ AA, optional Netzteil	sechs Batterien Typ AA, optional Netzteil	9V Batterie oder DC-Spannungsversorgung
Leistungsaufnahme:	kleiner 50mA	ca. 20mA (C153) ca. 25mA (C153A)	ca. 30mA
Abmessungen:	146,5 x 90 x 111mm	223,3 x 78 x 170mm	208 x 70 x 147,5mm
Gewicht:	0,83kg	1kg	0,8kg

Technische Änderungen vorbehalten!