

LAND

instruments international



CYCLOPS 100

ポータブル放射温度計



CYCLOPS 100

ポータブル放射温度計 (Bluetooth対応)

Cyclops 100は、600~3000°Cの測定温度範囲をもつ小型、高精度、高性能ポータブル放射温度計です。

測定ボタンを押すと、温度計側面の液晶ディスプレイに瞬時値、ピーク値、平均値、バレー値を同時に表示すると共にファインダ内に選択したモードの温度値を表示します。

一眼レフ方式で(9°のファインダ視野、1/3°の照準円付き)、ファインダを見ながら測定対象物および温度測定領域がはっきりと確認できます。焦点合わせは、1m~無限大の間でおこなえます。また、1m以内での温度測定用にクローズアップレンズをオプションで用意しています。

測定対象物による放射率補正は、アイコンベースのメニューシステムで簡単に設定できます。

C100はこれまで永年にわたる放射温度計の開発・設計経験に基づき、放射率の不確かさや大気による赤外吸収による測定誤差が最小となる測定波長を使っています。

2つのモデルを用意 - Cyclops 100と Cyclops 100B

両モデルともに RS232C シリアル通信機能を標準装備。

Cyclops C100Bはユーザフレンドリの'Bluetooth'無線通信に対応しています。

● 光学系

一眼レフ方式のファインダを採用していますので、ファインダを通して温度計の測定領域が正確に見え、測定中はファインダ内で温度測定値が見られます。

● メニューボタン


温度計側面の液晶パネルのアイコンメニューを見ながら、機能選択が簡単におこなえます。

● 測定ボタン

2段階測定ボタン-温度測定用と温度測定値の保存用

● デジタル出力端子

モデルC100は、ケーブル接続でオプションのデータロガー(DL-1000)または、ラップトップPC)にデータを保存します。

 モデルC100Bは、データロガー(DL-1000)に対しケーブル接続または無線通信'Bluetooth'に対応。

● 特長

- デジタル信号処理
- 高精度かつ高性能
- 長期ドリフトフリー
- 最新の光学フィルタ(測定波長)の採用により測定精度が向上
- 頑丈 -工業用途に最適
- データ保存出力の選択
- Bluetooth対応モデルを用意
- オプション付属品を豊富に用意
- 4種類の測定モード、連続(瞬時値)、ピーク値、バレー値、平均値
- 多機能液晶表示
- 取扱いが簡単

● 利点

- 非接触で温度を測定するため、製品汚染やプロセスへの妨害や損傷を与えません。
- 製品の品質管理を目的として正確、信頼性、安定性に優れた温度測定を提供します。
- 生産効率の改善
- 頑丈な温度計ボディは、工業現場の過酷な環境下でも安心してお使いいただけます。
- 温度計の校正は国家標準にトレーサブルで、測定精度を保証します。温度計への技術・アフターサービス体制は世界をカバーしています。

● 多機能表示パネル

温度計側面についている明るい液晶表示は、温度計の設定状態と4種類の測定温度値を同時に表示します。(下図参照)

液晶表示は、簡単なアイコン表示方式で、キーパッド操作で簡単に各種パラメータを設定および変更できます。



- 温度表示モード選択
- 設定放射率値
- ガラス窓越しの透過補正
- Bluetooth通信状態
- バッテリー状態
- アラーム状態

ユーザは、ファインダに表示させる温度表示モードを選択できます。



● アプリケーション

Cyclops 100は、さまざまな産業分野および用途に使用できます。

- 鉄鋼
- ガラス
- 耐火物
- 熱処理
- 半導体

● 3つのデータ出力モード

別売のデータロガー(モデル:DL-1000)に対し 3つの出力モードを用意。

クラシックモード - (電源オン時の初期設定モード)- 測定ボタンを離す毎に選択したモードの最終測定値が自動的に保存されます。

ヒストリーモード - 測定ボタンを強く押すと瞬時値、平均値、ピーク値、バレー値などを保存します。

バーストモード - 測定ボタンを軽く押すと、瞬時の温度値を0.5秒毎に、ボタンを強く押すと30~35温度指示/秒、最大999ヶのデータを保存します。



● データロガー DL-1000

ポケットPC ベースのデータロガー(DL-1000)は、ランド社のサイクロップスポータブル温度計で測定した温度値を高速かつ簡単に保存します。

測定データ保存用にiPAQをお使いの場合は、Microsoft社の'ActiveSync'ファイル転送ユーティリティを使ってパソコンにデータを転送できます。

保存したデータは、詳細なデータ解析や傾向把握に最適です。

データロガーシステム(DL-1000)は、HP社製 iPAQポケットPC、ソフトウェア、通信ケーブルで構成しています。詳細は、データシート PDS018参照

● グラフィックメニュー

温度計の電源スイッチを入れると、外部液晶パネル(温度計側面)が表示されます。3種類のデータ出力モードがあり、それぞれケーブル接続と無線通信により測定値が伝送されます。

クラシックモード - 測定ボタンを押すと、4種類の測定温度が温度計側面の液晶パネルに表示されます。

キーパッドを使って必要な温度値を強調することができます。また、その値がファインダ内に表示されます。

クラシックモードでは、強調された測定温度値が連続的にデータロガーに送られます。(ケーブル接続、または'Bluetooth' 経由による無線通信)

測定ボタンを離すと、最終指示値がホールドされ、そのデータがデータロガー(DL-1000)に保存されます。

瞬時温度 - 測定ボタンを押している間の連続(瞬時)温度を表示(温度表示は 0.5 秒毎に自動更新)

平均温度 - 測定ボタンを押している間の平均温度を表示(応答時間は3種類を用意)

ピーク温度 - 測定ボタンを押している間の最高温度を表示

バレー温度 - 測定ボタンを押している間の最低温度を表示



● Bluetooth (モデル:100B)

Bluetooth 対応のiPAQ や PCへの無線通信による測定データの保存は、通常数メートル離れたところからでもおこなえます。



● アクセサリ

標準付属品や別売付属品を豊富に取り揃えています。

クローズアップレンズを使用することで、小さな測定対象物でも温度が測定できます。

防熱カバーを使用することで、高温かつ粉塵の多い環境下でも安心して使用できます。



防熱カバー



キャリーケース

標的サイズ表

測定距離 (m)	100	50	20	10	7	5	2	1
標的サイズ (mm)	576	287	114	57	39	28	11	4.8
測定距離 (ft)	328	164	65.6	32.8	22.9	16.4	6.5	3.2
標的サイズ (in)	22.6	11.2	4.48	2.24	1.53	1.10	0.43	0.18

標的サイズは、オプションのクローズアップレンズを使用することで 0.4mmまで小さくできます。

寸法



仕様 - CYCLOPS 100 および CYCLOPS 100B

測定温度範囲:	600 ~ 3000°C (表示範囲: 550~3000°C)	応答時間:	30ms																
表示:	デジタル4桁ファインダ内液晶表示; 外部液晶表示 (ボディ側面)	表示更新時間:	0.5s																
測定モード:	瞬時、平均、最高、最低	精度:	指示値の0.25%(K) 以内																
データ出力:	ポケットPCまたはラップトップPCへ ケーブル 接続または無線Bluetooth接続 (C100Bのみ)	繰返し性:	指示値の0.1%(K) 以内																
出力モード:	クラシック、ヒストリー、バースト	使用温度範囲:	0 ~ 50°C																
ファインダ:	ファインダ視野9° ; 測定視野1/3° (180:1 98%エネルギーに対して) 視度調節付き (-3.75~+2.5 diopt.)	使用電源:	9V積層乾電池 1ヶ																
測定距離と標的径	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>標準レンズ</th> <th colspan="2">クローズアップレンズ</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>No.135</th> <th>No.110</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測定距離</td> <td>1m~∞</td> <td>450~620mm</td> <td>215mm (固定)</td> </tr> <tr> <td>最小標的径</td> <td>4.8mm</td> <td>1.8mm</td> <td>0.4mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>(※但し、温度計基準位置からの測定距離)</p>		標準レンズ	クローズアップレンズ				No.135	No.110	測定距離	1m~∞	450~620mm	215mm (固定)	最小標的径	4.8mm	1.8mm	0.4mm	ケース規格:	IP54/NEMA3
	標準レンズ	クローズアップレンズ																	
		No.135	No.110																
測定距離	1m~∞	450~620mm	215mm (固定)																
最小標的径	4.8mm	1.8mm	0.4mm																
測定波長:	1μm (公称値)	標準付属品:	レンズキャップ、暗色フィルタ、乾電池、 リストストラップ																
放射率設定範囲:	0.10 ~ 1.20 (0.01 ステップ)	別売付属品:	クローズアップレンズ、防熱カバー キャリアケース、データロガー DL-1000、 HP iPAQ、など																

詳しくはランド株式会社までお問い合わせください。
ホームページはこちら: www.landinst.com (Land Instruments International)
www.landinst.jp (ランド株式会社)

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

ランド株式会社
大阪府吹田市豊津町31-27
〒564-0051
TEL: 06-6330-5153
FAX: 06-6330-5338
Email: info@landinst.jp
Internet: www.landinst.jp

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 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



イギリスで適用



アメリカで適用

