

PYROSPOT 80シリーズ

高温度アプリケーション用ポータブル放射温度計

200°C ~ 2500°C



PYROSPOT 80シリーズ ポータブル 高温アプリケーション用ポータブルパイロメーター



- ✓ 測定温度範囲：
200°C ~ 2500°C
- ✓ ビデオカメラ内蔵
- ✓ 測定位置をスポットマーク表示可能なカラーTFTディスプレイ
- ✓ パラメータの設定・表示
- ✓ スモールサイズ(>3.5mm)のエリアの測定可能
- ✓ 放射率の設定誤差による温度測定誤差を最小限に

概要

PYROSPOT 80シリーズは産業用のモバイルパイロメーターです。製鉄、ガラス、グラファイト、セラミックなど、200°C以上の高精度な温度測定が必要な用途に向けて開発された温度計です。

カラービデオモジュールを搭載し、2.5インチのTFTディスプレイに照準を表示するので、高温物体の温度測定が簡単に行えます。堅牢で片手で持つことができるサイズのPYROSPOT 80シリーズは様々な現場に持ち込むことができ、尚且つ放射率が分らなかったり、不正確な場合も、最小限の測定誤差で測定することが可能です。

PYROSPOT DG 80NVポータブルは200°C~2000°Cの温度を1.5μm~1.8μmの波長帯を使って測定します。またPYROSPOT DS 80NVポータブルは550°C~2500°Cの温度を0.8μm~1.1μmの波長帯を使って測定します。

レシオ温度計のPYROSPOT DSR 80NVポータブルは、レンズが汚れやすい過酷な環境下や、被写体がカメラの測定エリアを完全にカバーしない条件下でも500°C~1800°Cの温度を0.7μm~1.1μmの波長で正確に測ることが可能です。

この装置は応答速度が非常に早く、5ms (t95) で応答します。また、様々なタイプのレンズが用意されており、最大200:1の距離比のレンズを選択可能です。

TFTディスプレイとその下に配置された4つのボタンで、測定に関わる重要なパラメータを簡単に設定することが可能です。また、最大で999個の測定データを本体に記録することができ、それらのデータはUSBインターフェースでPCに転送することができます。



PYROSPOT 80シリーズ ポータブル 高温アプリケーション用ポータブルパイロメーター

テクニカルデータ			
型名	DS 80NV ポータブル	DG 80NV ポータブル	DSR 80NV ポータブル
測定温度範囲 (Distance ratio)	550°C ~ 1500°C (200:1) (製品コード: 5800031301)	200°C ~ 1200°C (200:1) (製品コード: 5801031304)	500°C ~ 1200°C (50:1) (製品コード: 5802031301)
	600°C ~ 1800°C (200:1) (製品コード: 5800031302)	250°C ~ 1500°C (200:1) (製品コード: 5801031305)	600°C ~ 1400°C (100:1) (製品コード: 5802031302)
	800°C ~ 2500°C (200:1) (製品コード: 5800031303)	350°C ~ 2000°C (200:1) (製品コード: 5801031306)	700°C ~ 1800°C (200:1) (製品コード: 5802031203)
波長レンジ	0.8 μm ~ 1.1 μm	1.5 μm ~ 1.8 μm	0.7 μm ~ 1.1 μm
放射率 ε	0.050 ~ 1.000	0.050 ~ 1.000	0.050 ~ 1.000、1チャンネルモードで調整可能
レシオ補正	-	-	0.800 ~ 1.200 (Kファクタ)
応答時間 t95	5 ms (min.), 100sまで調整可能		
データ保存	瞬間/最高温度値の保存 (最大999個のデータを保存可能)		
測定誤差 ¹⁾	測定値の0.5% (°C)		
再現性 ¹⁾	測定値の0.1% (°C)	測定値の0.1% (°C)	測定値の0.2% (°C)
周囲温度依存度 ¹⁾	< 0.05 K/K (T _{ambience})	< 0.05 K/K (T _{ambience})	< 0.1 K/K (T _{ambience})
透過率	50 % ~ 100 %		
NETD ^{1,2)}	0.1 K		
インタフェース	USB、Modbus RTU		
照準	2.5インチTFTディスプレイ上に測定エリアマークを表示		
パラメータ	ユーザーによるボタン操作及びソフトウェア: 放射率、Kファクタ (DSR 80NVポータブル)、透過率、応答時間、温度単位 °C / °F データ保存設定 ビデオ映像の露光時間		
電源	4×リチウムイオンバッテリー: 3.7 V、2800 mAh		
動作時間	約15時間		
動作温度	0°C ~ 50°C (バッテリー充電: 0°C ~ 40°C)		
保管温度	-20°C ~ 60°C		
重量	約 800 g (バッテリーを含む)		
ハウジング	アルミニウム / プラスチック (サイズ: 230 mm x 135 mm x 85 mm)		
保護クラス	IP 50 (DIN EN 60529 及び DIN 40050に準ずる)		
試験規格	EN 55 011: 1998, limit class A		
CEマーク	EU基準に準ずる		
製品構成	DS 80NVポータブル/DG 80NVポータブル/DSR 80NVポータブル、ユーザーマニュアル、PYROSOFT Spotソフトウェア、検査証明書、USBケーブル、USB電源、輸送ケース		
¹⁾ 黒体炉 (周囲温度25°C) での値 t95 = 1 s. ²⁾ Noise equivalent temperature difference.			

アクセサリ

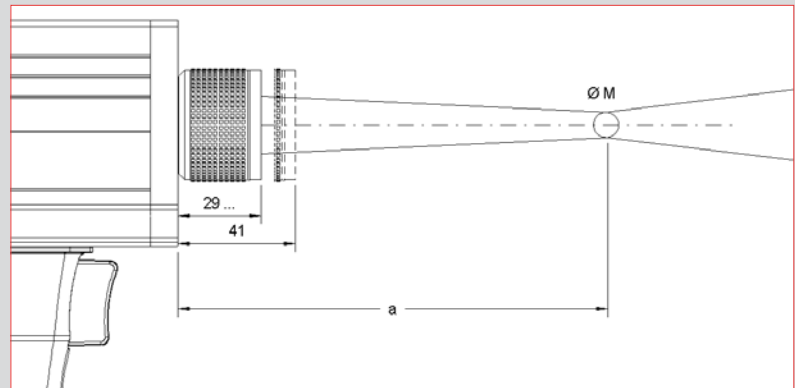
製品コード	
3310A14088	USBケーブル、長さ: 1.8 m
3310A12081	リチウムイオンバッテリー
3310A12080	リチウムイオンバッテリー用電源
3310A12085	USB電源
3310A27080	輸送ケース

PYROSPOT 80シリーズ ポータブル 高温アプリケーション用ポータブルパイロメーター

オプティカルデータ

測定距離 [mm]		a = 650	a = 1000	a = 4000	a = 12000
測定エリア直径 M [mm]					
DS 80NVポータブル	550°C ~ 1500°C	3.5	5	20	60
	600°C ~ 1800°C				
	800°C ~ 2500°C				
DG 80NVポータブル	200°C ~ 1200°C	3.5	5	20	60
	250°C ~ 1500°C				
	350°C ~ 2000°C				
DSR 80NVポータブル	500°C ~ 1200°C	14	20	80	240
	600°C ~ 1400°C	7	10	40	120
	700°C ~ 1800°C	3.5	5	20	60

注意：
 正確な測定を行うには、測定対象物が上記の測定距離に対応した測定エリアよりも大きい必要があります。



ソフトウェア：PYROSOFT Spot
 DIAS社製のパイロメータ“PYROSPOTシリーズ”全機種に対応したデータの評価、処理用ソフトウェアです。無料版の“PYROSOFT Spot”と有料版の“PYROSOFT Spot”の2種類があり、いずれも“PYROSPOTシリーズ”からのデータをPCIに取り込むことができます。

特徴：

- DIAS社製パイロメータ“PYROSPOTシリーズ”全機種に対応
- パラメータの表示
- 測定データの最高値、最低値、平均値の取得
- 測定データの広範な統計分析¹⁾
- トリガ機能¹⁾
- 測定値のテキストデータおよびExcel形式での出力
- レポート作成および印刷

¹⁾PYROSOFT Spot Proのみ対応

