

# PYROSPOT DY 10L cal/DY 10G cal/DY 10F cal TRTトランスファー温度計

## 概要



## 説明およびアプリケーション

DIAS製デジタルTRTトランスファー温度計PYROSPOT DY 10L cal / DY 10G calは、黒体校正ソースの検査および赤外線温度測定装置の追跡可能な校正用に特別に設計され、特に長期安定性と高精度な校正装置になります。

PYROSPOT DY 10L cal / DY 10G calには、固定光学系が装備されています。

より大きなキャリブレーションソースのソースサイズ効果（SSE）を補正するために、デバイスには個別のプロトコルがあります。高温計の応答時間 $t_{95}$ は、安定した動作を保証するために1秒（固定）に設定されています。

付属のUSB接続ケーブルを介して、デバイスをコンピューターに接続することができます。このようにして、測定値を視覚化し、ソース効果のサイズ（SSE）を修正することができます。統合されたスルーレンズ照準を使用することにより、パイロメータ（高温計）を測定対象に正確に照準を合わせるすることができます。

パイロメータは、統合されたレーザー照準光またはスルーレンズ照準を使用して、測定対象に正確に照準を合わせるすることができます。

## 梱包内容

TRTトランスファー温度計セットに次の製品が含まれます：

- PYROSPOT DY 10L cal/DY 10G cal/DY 10F cal
- 三脚アダプター付きクランプベース
- マニュアル
- 10か所の測定ポイントを計測した試験成績書（ドイツ国内測定標準までさかのぼって追跡可能）、オプションのPTB（ドイツ）校正証明書
- 「ソース効果のサイズ」カーブ
- EU/US/UK/AU用AC接続アダプター付きプラグ（オス）コネクター
- USB 接続ケーブル
- ソフトウェア PYROSOFT Spot
- プラスチック製デバイスケース



# PYROSPOT DY 10L cal/DY 10G cal/DY 10F cal TRTトランスファー温度計

Technical data			
Type	DY 10L cal	DY 10G cal	DY 10F cal
測定温度範囲	0 °C ~ 1000 °C	100 °C ~ 1400 °C	200 °C ~ 1500 °C
スペクトル範囲	8 μm ~ 14 μm	約 5 μm	約 3.9 μm
光学系	測定距離 a = 600 mm の固定光学系		
SSE 補正 (放射率 ε)	0.900 ~ 1.100、インターフェースとソフトウェアを介して調整可能		
応答時間 (t95)	1 s (固定)		
測定の不果実性 <sup>1</sup>	測定値の 0.6 % または 1 K および試験成績書に仕様の記載 (オプション: PTB 校正証明書)		
再現性 <sup>1</sup>	測定値 (°C または 0.5 K) の 0.3 %		
NETD <sup>2</sup>	0.1 K <sup>1</sup>		
PC との接続	同梱している USB 接続ケーブル経由		
照準	レーザー照準ライト	スルーレンズ照準	スルーレンズ照準
パラメータ	ソフトウェアを介して調整可能: SSE補正 (放射率)、温度単位 °C または °F		
電源	付属の電源を経由して 100~240 V AC		
消費電力	最大 2 W		
動作温度	23 °C ± 3 K		
保管温度	0 °C ~ 70 °C		
重量	約 560 g		
ハウジング	54 mm (H) × 54 mm (W) × 170 mm (L)		
保護クラス	IP65 (DIN EN 60529 と DIN 40050 に準拠)		
テスト規格	EN 55 011:1998、limit class A		
CE シンボル	EU 規制に準拠		
梱包内容	1 ページの梱包内容を参照して下さい		

<sup>1</sup>T<sub>ambient</sub> = 23 °C、測定温度 DY 10L cal = 100 °C、測定温度 DY 10G cal = 250 °C、測定温度 DY 10F cal = 350 °C  
<sup>2</sup>ノイズ等価温度差

放射温度 <sup>3</sup>	不確か率 <sup>4</sup>
in °C	in K
150.02	0.17
260.04	0.18
400.16	0.11
600.07	0.17
800.06	0.23
960.05	0.3
1050.4	1.3
1200.4	1.2
1351.3	1.3

**サンプル: PTB 校正証明書の場合**  
放射温度と関連する不確か率  
(PYROSPOT DY 10G cal、シリアル番号  
3150004のPTB校正証明書73219  
PTB17から抽出)

<sup>3</sup>放射温度値: 1990年からの国際温度  
スケールに対応ITS-90)

<sup>4</sup>不確か率: 標準測定の不確か率、  
カバレッジ係数 k = 2を掛けたもの



## 固定光学系

	アパチャー D [mm]	測定距離 a [mm] = 600
タイプ、測定温度範囲		ターゲットサイズ M [mm]
DY 10L cal (0 °C ~ 1000 °C)	11.6	8.5
DY 10G cal (100 °C ~ 1400 °C)	11.6	8.5
DY 10F cal (200 °C ~ 1500 °C)	11.6	8.5

## パイロメータの寸法図 (サンプル: DY 10G cal、DY 10F cal)

