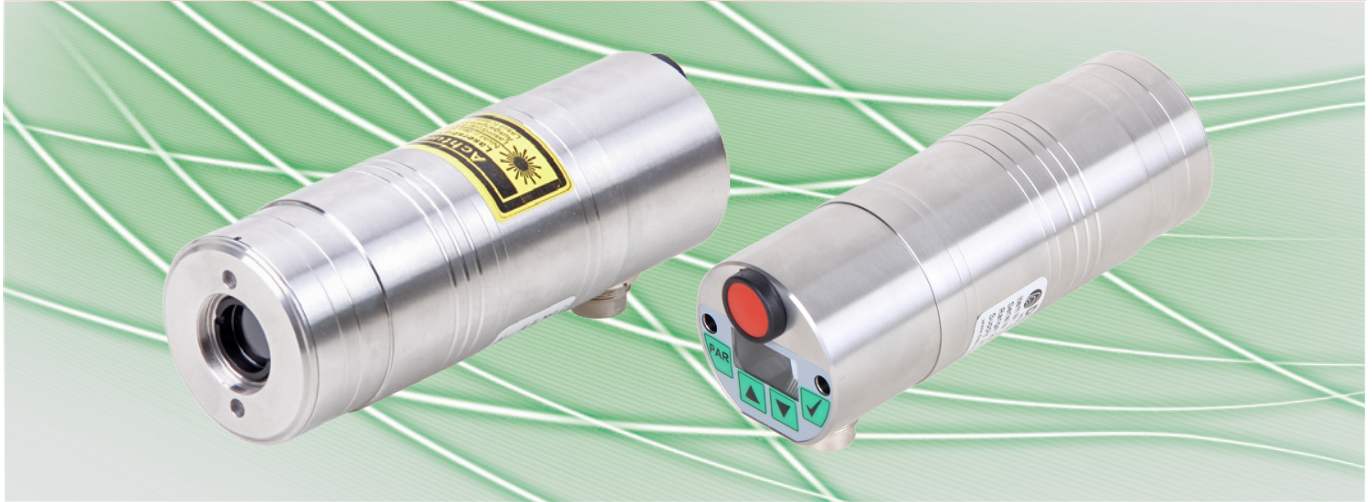


# PYROSPOT DT 56G

## ガラス産業向けアプリケーション用パイロメータ（高温計）

### 概要

#### RS-485 インターフェイス付きデジタルパイロメータ



### 特殊な機能

- 温度測定範囲 100 °C ~ 2500 °C
- 温度リア出力 0/4 ~ 20 mA, 切替可能
- ディスプレイ、キーおよび統合型 RS-485 インターフェイス
- 統合されたダブルレーザー
- 堅牢なステンレススチール製ハウジング
- 10 msからの高速応答時間

### 説明およびアプリケーション

デジタルDIASパイロメータ（高温計）DT56Gは、産業用に特別に設計されています。これらは、ガラス表面、フロートガラス、液体ガラスなどのガラス産業の100°C~2500°Cの温度測定に適しています。

頑丈でコンパクトなステンレススチール製のハウジングにより、過酷な環境条件下でも使用できます。PYROSPOT DT 56Gは、0.7mmからの測定フィールドサイズを実現します。わずか10ミリ秒（t90）の最小応答時間なので、デバイスは高速測定タスクにも適しています。

標準的な0/4 ~ 20 mA温度リア出力信号により、既存の測定および制御システムに簡単に組み込むことができます。

統合されたダブルレーザーを使用して、パイロメータを測定対象に正しく位置合わせできます。ダブルレーザーは、パイロメータに直接触るのが難しい、または測定対象を直接見ることができない困難な場所での調整を大幅に簡素化してくれます。

DT 56Gは、ガルバニック（電氣的）絶縁されたRS-485インターフェイスを備えています。そのため、デバイスはバス互換であり、Modbus RTU プロトコルを使用できます。

オプションで利用できるインターフェイスアダプター（RS-485からUSBへ）を介してパイロメータをコンピューターに接続できます。ディスプレイとキーを経由するだけでなく、快適なパラメータ化および評価用ソフトウェアPYROSOFT Spotを使用することにより、すべてのパイロメータをアプリケーションに合わせて調整できます。

#### 典型的なアプリケーション：

- ガラスおよびセラミック産業
- 焼却炉などのエンジニアリング
- 製紙および梱包材産業
- 食品産業



# PYROSPOT DT 56G

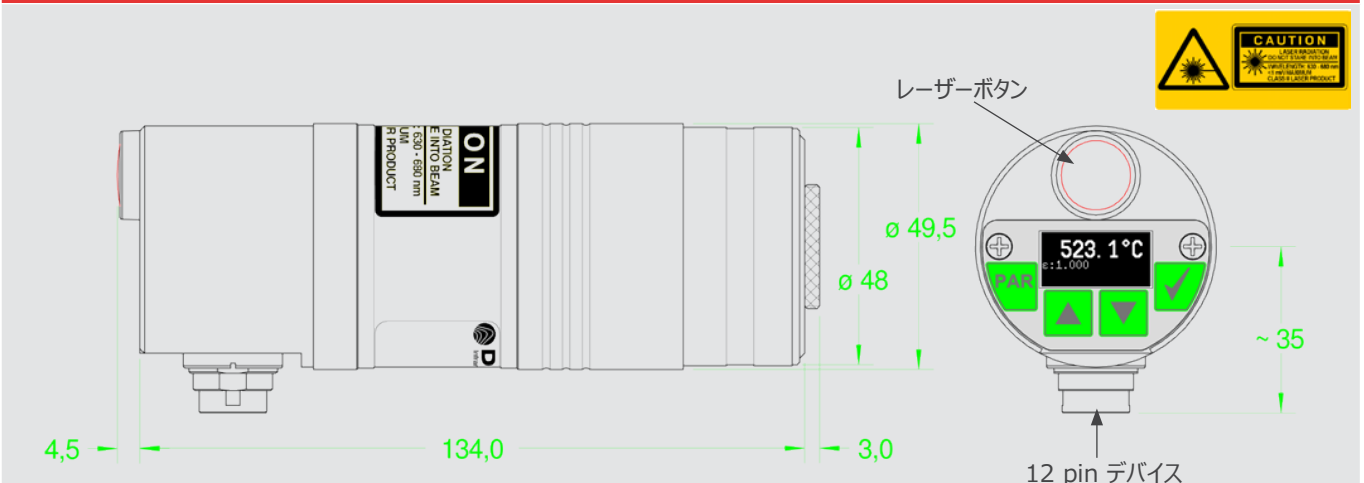
## ガラス産業向けアプリケーション用パイロメータ（高温計）

### テクニカルデータ

タイプ	DT 56G										
温度範囲	100 °C ~ 1300 °C			200 °C ~ 1400 °C				500 °C ~ 2500 °C			
固定光学系	200	600	1500	75	200	600	1500	75	200	600	1500
パーツNo.	4568562201	4568563201	4568564201	4568561202	4568562202	4568563202	4568564202	4568561203	4568562203	4568563203	4568564203
サブ温度範囲	温度範囲内で調整可能、最小範囲 50 °C										
スペクトル範囲	約 5 μm										
ディスタンスレシオ（距離比）	約 75 : 1（固定光学系 200、600、1500）および 約 100 : 1（固定光学系 75）										
測定の不確か率 <sup>1</sup>	測定値（°C or 1 K）の 0.6 % <sup>2</sup>										
再現性 <sup>1</sup>	測定値（°C or 0.5 K）の 0.3 % <sup>2</sup>										
NETD <sup>3</sup>	< 0.15 K <sup>4</sup>										
応答時間（t90）	10 ms（最小）、調整可能										
放射率	0.200 ~ 1.000										
データ保存	最小および最大値を保存										
出力	0/4 ~ 20 mA、温度リア、最大負荷：700 Ω										
インターフェース	RS-485（ガルバニック絶縁）、半二重、最大ボーレート 115 kBd、データプロトコル Modbus RTU										
照準	ダブルレーザー、645 nm ~ 660 nm、class II、< 1 mW										
出力/しきい値切替	1個のオプトリレー、Rload 最小 48 Ω（ガルバニック絶縁）/ 温度範囲内で調整可能										
パラメータ	デバイスまたはインターフェースおよびソフトウェア経由で調整可能：放射率、透過率、環境放射、応答時間、データ保存 設定、温度範囲のサブ温度範囲、出力切替のしきい値切替										
ソフトウェア	Windows用PYROSOFT Spot										
電源	24 V DC ± 25 %、残留リップル電圧 500 mV										
消費電力	最大 1.5 W										
動作温度	0 °C ~ 70 °C										
保管温度	-20 °C ~ 70 °C										
重量	約 750 g										
ハウジング	プラグ（オス）コネクター付ステンレススチール製円形ハウジング、長さ 約 140 mm、径 50 mm										
保護クラス	IP65（DIN EN 60529 と DIN 40050に準拠）										
CE シンボル	EU 規制（EN 50 011）に準拠										
梱包内容	PYROSPOT DT 56G、マニュアル、検査成績書、Windows用 PYROSOFT Spot（接続ケーブルは含んでいません。別オーダーしてください） without										

<sup>1</sup> 黒体放射の仕様、Tambient = 23 °C、t95 = 1 s <sup>2</sup> どちらか高い値 <sup>3</sup> ノイズ等価温度差 <sup>4</sup> Tambient = 23 °C、ε = 1、t95 = 100 ms、Tobject = 100 °C

### 寸法図



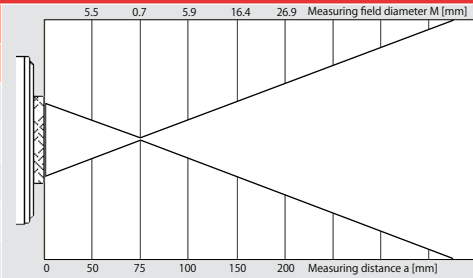
# PYROSPOT DT 56G

## ガラス産業向けアプリケーション用パイロメータ（高温計）

光学系 タイプ 75、200、600 および 1500（アパーチャー D = 15 mm）

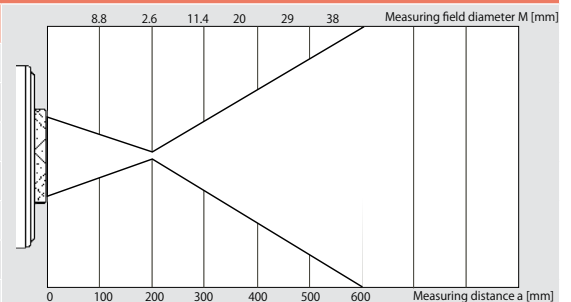
光学系 75（シャープポイント a = 75 mm 測定距離）

測定距離 a [mm]	0	50	75	100	150	200	250
温度範囲	測定フィールド径 M [mm]						
DT 56G (200 °C ~ 1400 °C)	15.0	5.5	<b>0.7</b>	5.9	16.4	26.9	37.3
DT 56G (500 °C ~ 2500 °C)	15.0	5.5	<b>0.7</b>	5.9	16.4	26.9	37.3



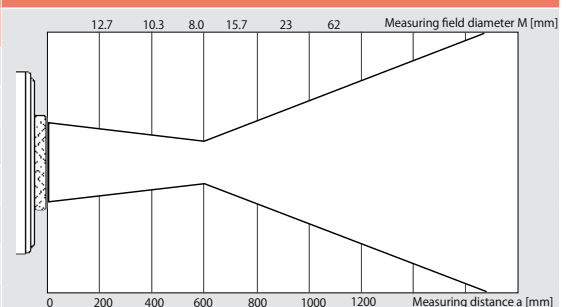
光学系 200（シャープポイント a = 200 mm 測定距離）

測定距離 a [mm]	0	100	200	300	400	500	600
温度範囲	測定フィールド径 M [mm]						
DT 56G (100 °C ~ 1300 °C)	15.0	8.8	<b>2.6</b>	11.4	20	29	38
DT 56G (200 °C ~ 1400 °C)	15.0	8.8	<b>2.6</b>	11.4	20	29	38
DT 56G (500 °C ~ 2500 °C)	15.0	8.8	<b>2.6</b>	11.4	20	29	38



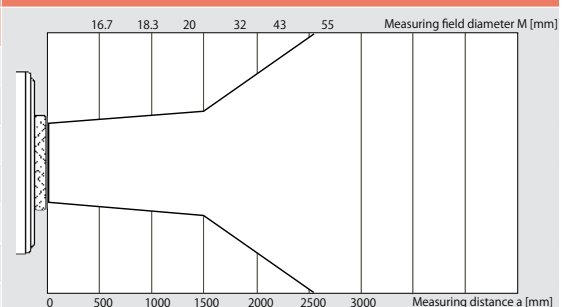
光学系 600（シャープポイント a = 600 mm 測定距離）

測定距離 a [mm]	0	200	400	600	800	1000	2000
温度範囲	測定フィールド径 M [mm]						
DT 56G (100 °C ~ 1300 °C)	15.0	12.7	10.3	<b>8.0</b>	15.7	23	62
DT 56G (200 °C ~ 1400 °C)	15.0	12.7	10.3	<b>8.0</b>	15.7	23	62
DT 56G (500 °C ~ 2500 °C)	15.0	12.7	10.3	<b>8.0</b>	15.7	23	62



光学系 1500 シャープポイント a = 1500 mm 測定距離）

測定距離 a [mm]	0	500	1000	1500	2000	2500	3000
温度範囲	測定フィールド径 M [mm]						
DT 56G (100 °C ~ 1300 °C)	15.0	16.7	18.3	<b>20.0</b>	32	43	55
DT 56G (200 °C ~ 1400 °C)	15.0	16.7	18.3	<b>20.0</b>	32	43	55
DT 56G (500 °C ~ 2500 °C)	15.0	16.7	18.3	<b>20.0</b>	32	43	55



### ソフトウェア PYROSOFT Spot

取り込まれた測定データの評価と処理のために、DIASはパイロメータ（高温計）PYROSPOT用に2つのソフトウェアを提供しています。無料のWindowsソフトウェアPYROSOFT Spotと有料バージョンのPYROSOFT Spot Proの2種類があります。Proバージョンでは、同時に接続された複数のパイロメータの測定、視覚化および測定記録が可能ですが、無料のバージョンでは接続された1つのパイロメータのみが可能になっています。



その他の機能は次のとおりです：

- リアルタイム表示による測定データロギング、DIAS社製パイロメータのパラメータ化
- トリガー機能\*）および自動保存\*）
- 測定データの広範な統計分析
- 測定カーソル、印刷機能、自動放射率の決定
- 測定データのテキストファイルとしてのエクスポートとMicrosoft Excel®スプレッドシートの自動作成
- Microsoft Word®用にカスタマイズされたテンプレートと統合されたレポート機能
- 光学パラメータを簡単に計算するための統合計算機

\*）PYROSOFT Spot Pro のみで使用可能

# PYROSPOT DT 56G

## ガラス産業向けアプリケーション用パイロメータ（高温計）

電気的、メカニカルおよび光学系アクセサリ <sup>1</sup>		パーツNo.
接続ケーブル、ストレートプラグ (オス)、12 pin	長さ 2 m	3310A11111
	長さ 5 m	3310A11112
	長さ 10 m	3310A11113
	長さ 15 m	3310A11114
	長さ 20 m	3310A11115
	長さ 25 m	3310A11116
	長さ 30 m	3310A11117
接続ケーブル、角度付きプラグ (オス)、照準ライトボタン付き、 12 pin	長さ 2 m	3310A11151
	長さ 5 m	3310A11152
	長さ 10 m	3310A11153
	長さ 15 m	3310A11154
	長さ 20 m	3310A11155
	長さ 25 m	3310A11156
	長さ 30 m	3310A11157
取付け金具	調整可能	3310A21050
クーリングジャケット	エアージャケットを含む、取付け金具は含まず	3310A23056
ボールフランジ	M40 × 1.5	3310A24020
エアージャケット		3310A22050
電源 PSU 15	24 V DC、0.6 A	3310A12010
DHP 1040	パイロメータパラメータ用携帯型プログラムデバイス	3310A17010

<sup>1</sup> その他数多くのアクセサリをご用意しています。

### 選択したアクセサリ：画像

#### 取付け金具、調整可能

Part number: 3310A21050



#### クーリングジャケット

Part number: 3310A23056



#### エアージャケット

Part number: 3310A22050



#### ボールフランジ

Part number: 3310A24020



#### ボールフランジ用ねじ込みカップリング

Part number: 3310A24020



#### 電源 PSU 15

Part number: 3310A12010

