

# PYROSPOT DGR 10N/DGR 10NV

## 産業および研究用 2色パイロメータ（高温計）

### 概要

#### RS-485 付きデジタル 2色パイロメータ



### 特徴

- 測定温度範囲 300 °C ~ 2300 °C
- パラメータ用ディスプレイおよびキーボード
- 放射率から広範囲に独立
- 照準：照準ライト、スルーレンズ照準またはカメラモジュール
- 5 ms からの短い応答時間
- 温度リニア出力 0/4 ~ 20 mA

### 説明およびアプリケーション

デジタルパイロメータ PYROSPOT DGR 10N / DGR 10NV は、産業および研究アプリケーション向けに特別に設計されています。これらの製品は、放射率から広範囲に独立した測定の利点を持っている 2 色システムを採用しています。

光学用の保護ウィンドウを備えたコンパクトなハウジングの頑丈な構造により、過酷な環境条件下でも使用できます。わずか 5ms (t95) という短い応答時間なので、これらのパイロメータは高速測定プロセスにも適しています。石英ガラス保護ウィンドウを備えたパリオ光学系は、フィールド直径 0.8mm からの測定を実現します。

統合された LED またはレーザー照準ライト、または代替のスルーレンズ照準により、測定対象に正確に焦点を合わせることができます。オプションのカラービデオモジュール (PYROSPOT DGR 10NV) を使用すると、パイロメータとターゲットの位置合わせを視覚的にモニターでき、プロセス全体を記録および文書化できます。

0/4 ~ 20 mA の温度リニア標準出力信号により、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。このデバイスは、バスシステムでもパラメータ設定とソフトウェア評価を可能にするガルバニック絶縁された RS-485 インターフェースを備えています。

すべてのパラメータはプッシュボタンで調節可能でデバイスに直接表示するか、使いやすいソフトウェア PYROSOFT Spot を使用して表示できます。

典型的なアプリケーション：

- 鋳鉄の焼き戻し
- 焼き戻し
- 焼き入れ
- ストレスリリーフの焼きなまし
- ソフトアニーリング





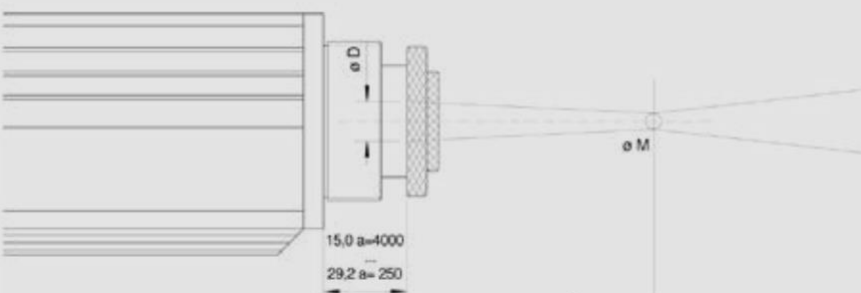
# PYROSPOT DGR 10N/DGR 10NV

## 産業および研究用 2 色パイロメータ

### バリオオブティックス

測定距離 a [mm]	250	300	350	500	800	4000	アパチャー径の D [mm]	パーツ No.		
オブティックス プルアウト [mm]	29.2	25.5	23.5	20.3	18.0	15.0	at	LED	Laser	
温度範囲	測定フィールド径 M [mm]						a = 250 mm	a = 4000 mm	スルーレンズ照準	ビデオモジュール
300°C ~ 1100 °C	2.5	3.0	3.5	5.0	8.0	40	8.0	6.5	5103001202 5103021202	5103011202 5103031202
50 °C ~ 1300 °C	1.9	2.3	2.7	3.8	6.0	30	8.0	6.5	5103001203 5103021203	5103011203 5103031203
400 °C ~ 1600 °C	1.2	1.5	1.8	2.5	4.0	20	8.0	6.5	5103001204 5103021204	5103011204 5103031204
500 °C ~ 2300 °C	0.8	1.0	1.2	1.7	2.6	13	8.0	6.5	5103001205 5103021205	5103011205 5103031205

### バリオオブティックス寸法図



### テクニカルデータビデオカメラ (DGR 10NV)

ビデオシグナル	コンポジットビデオシグナル 約 1Vss at 75 Ω (ガルバニック絶縁、ビデオシグナルはソフトウェア経由で無効にできます)
ビデオ標準	PAL (B)、50 Hz (オプションのビデオ標準 NTSC (M)、60 Hz)
解像度	1/3 インチ ビデオチップ 628 × 586 ピクセル (NTSC オプション : 510 × 496 ピクセル)
露光コントロール	ソフトウェアまたはデバイス経由でオートまたはマニュアルオート
可視フィールド	調整後測定距離の約 8 % × 6 % (NTSC オプション : 6.5 % × 5 %)
デート/ タイム	最小 3 日間のパワーリザーブを備えたリアルタイムクロック、ソフトウェアで調整可能
耐久性の高い画像ディスプレイ	測定スポットサイズのターゲットマーク ; 2 色パイロメータ : レシオモード : 測定温度、K ファクター、強度バー 1-チャンネルモード : 測定温度、放射率
オプションのディスプレイ	ソフトウェア経由 : シリアル番号、デバイス名またはユーザー定義テキスト (16 文字)、日付、時間、温度単位°C/°F、12/ 24 時間表示
ホワイトバランス	ソフトウェアまたはデバイス経由でオートまたはマニュアルホワイトバランス

### 詳細ビュー : ディスプレイ

選択した動作モードによって、メイン表示が異なります。レシオモードの場合、デバイスは放射率に加えてレシオ補正 (K) とインテンシティ (強度) を表示します。



### 詳細ビュー : 背面

パラメータは、デバイスの背面にあるキーで調整できます。設定した値は直接引き継がれます。



# PYROSPOT DGR 10N/DGR 10NV

## 産業および研究用 2色パイロメータ

電気的、メカニカルおよびオプティカルアクセサリ (他にも豊富なオプション)		パーツ No.	
接続ケーブル、12 pin、アナログプラグ	長さ 2 m	3310A11131	
	長さ 5 m	3310A11132	
	長さ 10 m	3310A11133	
	長さ 15 m	3310A11134	
	長さ 20 m	3310A11135	
	長さ 25 m	3310A11136	
	長さ 30 m	3310A11137	
ビデオ接続ケーブル	長さ 2 m	3310A16521	
	長さ 5 m	3310A16522	
	長さ 10 m	3310A16523	
	長さ 15 m	3310A16524	
	長さ 20 m	3310A16525	
	長さ 25 m	3310A16526	
	長さ 30 m	3310A16527	
インターフェースアダプター	RS-485 から USB へ	3310A14020	
電源 PSU 15	24 V DC, 0.6 A	3310A12010	
取り付け金具	調節可能	3310A21020	
エアージャケット	ステンレススチール、パーージェア-0.1 ~ 0.5 bar、オイルフリー	3310A22020	
ウィンドウスライド	ウィンドウ無しの場合	3310A21210	
真空フランジ	KF 16	3310A24015	
	石英ガラス付き	3310A34021	
	サファイアガラス付き (傷保護)	3310A34051	
クーリングジャケット	エアージャケット含む	3310A23031	
取り付け金具	クーリングジャケット用	3310A23036	
ATEXハウジング		3310A23100	
携帯プログラミングデバイス DHP 1040	パイロメータパラメータ用携帯デバイス	3310A17010	
TFT ディスプレイ	産業用 TFT ディスプレイ	2 m ケーブル付き 3.5 インチ	3310A16110    3310A16120
アダプター	Video/ USB	3310A14030	

### 主なアクセサリ：画像

<b>取り付け金具、調整可能</b> Part number: 3310A21020 	<b>ボール&amp;ソケット取り付け金具</b> Part number: 3310A21025 	<b>クーリングジャケット</b> Part number: 3310A23031 
<b>クーリングプレート</b> Part number: 3310A23020 	<b>エアージャケット</b> Part number: 3310A22020 	<b>ATEX ハウジング</b> Part number: 3310A23100 