

## ガラス表面測定用デジタル放射温度計

IN5/5+

(5.14 μm)

★ 100~1300℃  
400~2500℃

IN5/5-H+

(5.14 μm)

★ 200~1300℃  
400~2500℃

IN5/5-L+

(5.14 μm)

★ 200~1300℃  
400~2500℃

Digital pyrometers with fast response and small spot size of glass surface with a spectral response of 5.14 μm from 100 to 2500℃

- ◆ 高速応答： 10msec (IN5/5-H+)
- ◆ 小スポット： φ1.1/105mm (IN5/5-L+)
- ◆ 高精度： 測定値の0.6%
- ◆ ワイドレンジ：  
最小50℃幅のスケーリング機能で従来機種
- ◆ 位置確認：  
レーザーパイロットライトにより容易に位置確認
- ◆ デジタル回路で高い精度と安定性  
自由な温度範囲のスケーリング
- ◆ 別置変換器不要でDC4~20mA出力  
RS232 又は RS485通信機能
- ◆ 最高値保持回路内蔵： 移動物体の測定に
- ◆ φ50×115mmのコンパクト設計
- ◆ 標準添付の専用計測ソフトでデータの記録とパラメータ設定
- ◆ アプリケーション  
板硝子、石英ガラス等の表面



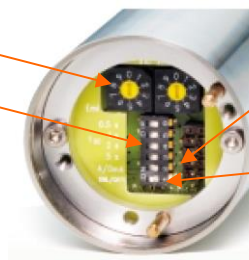
本体でパラメータを設定する場合 (OFFLINE設定) は、右の写真の通りです。

Emi:放射率補正

t90:応答時間

4/0mA :  
アナログ出力切替

ONL/OFL :  
ONLINE/OFFLINE切替



## 仕様

項目	IN5/5+		IN5/5-H+		IN5/5-L+	
温度範囲:	100~1300℃ MB13	200~1300℃ MB13	200~1300℃ MB13	200~1300℃ MB13	200~1300℃ MB13	200~1300℃ MB13
	400~2500℃ MB25	400~2500℃ MB25	400~2500℃ MB25	400~2500℃ MB25	400~2500℃ MB25	400~2500℃ MB25
スケーリング:	温度範囲内にて、任意設定可能、最小スケーリングレンジ 51℃					
検出波長:	5.14 μm					
検出器:	サーモパイル					
レンズ:	ZnS					
精度(不確定性): (ε=1、t90=1s、Tu=23℃)						
・周囲温度15~30℃の場合						
100~1300℃	測定値の0.6%又は2℃	←			測定値の0.8%又は3℃	
1300~1800℃	測定値の0.8%	←			測定値の1.0%	
1800~2500℃	測定値の1.0%	←			測定値の1.2%	
・周囲温度0~15℃/30~63℃の場合						
100~1300℃	測定値の1.0%又は3℃	←			測定値の1.0%又は4℃	
1300~1800℃	測定値の1.2%	←			測定値の1.0%	
1800~2500℃	測定値の1.4%	←			測定値の1.3%	
ウォームアップ時間	15分以上	15分以上			30分以上	
分解能:	0.1℃	←			←	
再現性:	測定値の0.3%又は0.6℃のいずれか大きい値					
応答時間 t90=最小値	80msec	10msec			80msec	
本体	0.5s, 1s, 2s, 5s					
通信インターフェース経由	0.5s, 1s, 2s, 5s, 10s, 30s					
放射率補正 ε:	0.20~1.00 (0.01ステップで変更可)					
光学系:	固定焦点: Optics100、300、1200から選択				Optics105、370 800から選択	
位置確認:	レーザパイロットライト IEC608251-3-4 (IEC608251-3-4 : レーザクラス2、最大出力<1mW, 650nm)					
出力信号:	DC4 ~ 20mA/DC0 ~ 20mA リニヤ出力(選択可)、負荷抵抗500Ω以下 (DC24V時)					
通信機能:	RS232C又はRS485 (アドレス指定可)、半2重、ボートレート2400 ~ 19200					
最小検出温度 (σ=1) T=23℃, ε=1						
t90=min	0.2℃	0.5℃ (T=500℃)			1.5℃ (T=300℃)	
t90=min	-	0.3℃ (T=1100℃)			0.6℃ (T=500℃)	
t90=1s	0.05℃	-			-	

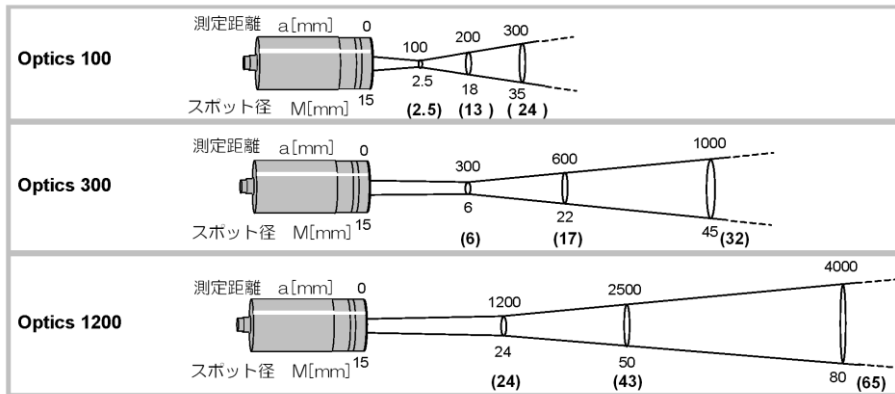
パラメータ:	本器 (OFFLINE)	通信経由での設定 (ONLINE)
放射率補正 ε	○	○
スケーリング	—	○
応答時間: t90	○	○
0 ... 20mA/4 ... 20mA	○	○
ONLINE/OFFLINE	○	—
最大値保持解除: t CL	—	○ 以下の要因で解除 ・インターバル時間設定による解除 (off, 0.1s, 0.25s, 0.5s, 1s, 5s, 25s) ・外部同期信号解除または通信経由による解除 ・自動解除(次の測定対象物が来た時)
その他	—	°C / °F、アドレス、ボートレート、ウェイト時間 t w
計測ソフトウェア:	InfraWin 添付 (Windows PC上で動作)	

ハウジング:	ステンレス製
取り付け方向:	全方向
供給電源:	DC18~30V, 電圧リップル <0.5V
消費電力:	max. 70mA
絶縁対策:	電源回路・インターフェース・アナログ出力信号は互いに絶縁、本体とも絶縁
保護等級:	IP65 (DIN 40 050)
周囲温度:	0 ~ 63℃ 但し、結露しないこと 放射温度計内部温度が50℃以上でレーザパイロットライト停止
保管温度:	-20 ~ +70℃
重量:	410g
外形寸法:	φ49.5×114.5mm、本体材質はSUS
CEマーク:	電磁イミュニティに関するEU指令に適合

## 測定距離と面積

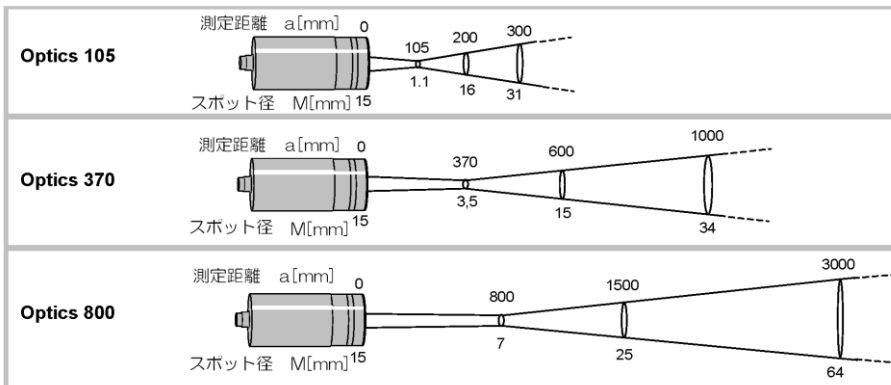
本器は、固定焦点を採用しています。固定焦点用のスポットサイズは、測定距離で決まります。本温度計の光学系は、以下の図の通り、3種類あります。

### IN5/5+ IN5/5-H+

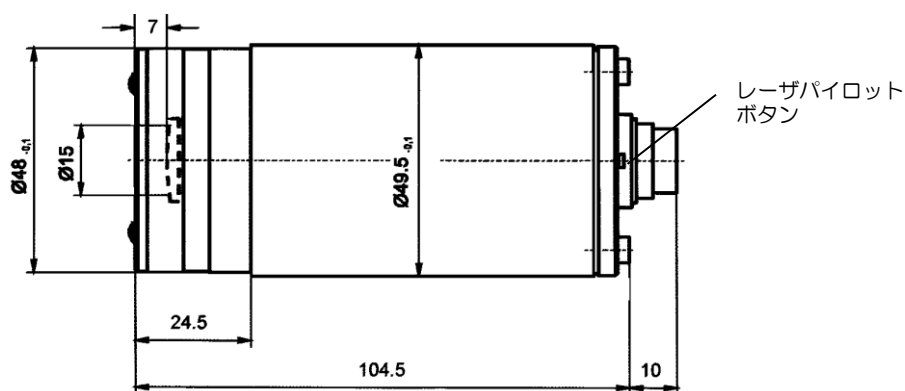


( ) は、MB25の時

### IN5/5-L+



## 外形図



## ご注文について

	IN5/5+	IN5/5-H+	IN5/5-L+
<b>MB13</b>	Optics100 3869-460	Optics100 3871-260	Optics105 3871-660
RS232	Optics300 3869-480	Optics300 3871-280	Optics370 3871-680
レーザーパイロット付	Optics1200 3869-500	Optics1200 3871-300	Optics800 3871-700
<b>MB25</b>	Optics100 3869-520	Optics100 3871-320	Optics105 3871-720
RS232	Optics300 3869-540	Optics300 3871-340	Optics370 3871-740
レーザーパイロット付	Optics1200 3869-560	Optics1200 3871-360	Optics800 3871-760

本体、検査合格証、InfraWin計測ソフト、ユーザマニュアルを含みます。RS485仕様もあります。接続用ケーブルは含みません。機器との接続には、ケーブル付専用電源BOXを用意しております。

## アクセサリ

### ◆ 取付金具・パージ管・保護管・フランジ・冷却ジャケット・スキャナ



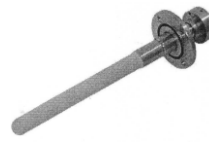
3834-210  
L字型取付金具



3835-160  
エアパージユニット



3846-620  
真空炉用  
CaF2窓付



3846-120  
フランジ付セラミック保護管



3846-100  
パージ保護管



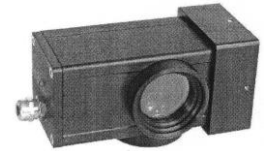
5000-1013  
パージ付冷却ジャケット  
周囲温度：250℃  
\*保護窓付もあります。



5000-2001  
JISフランジ (ご指定)  
・エアパージ付  
\*冷却ジャケット (周囲温度：170℃)  
付もあります。



3843-250  
ロータリーミラー ROT5

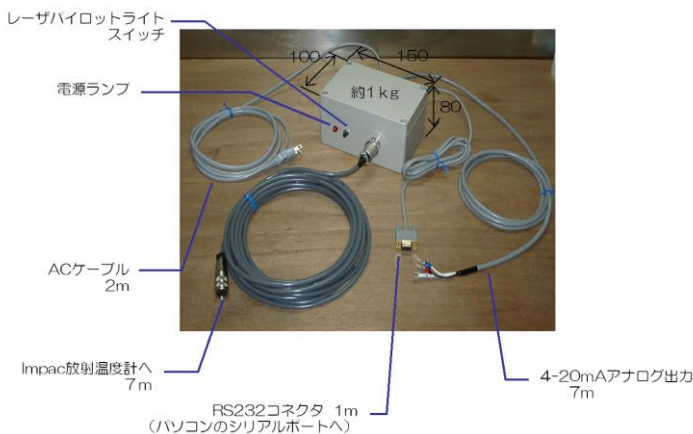


3843-500  
スキャナ SCA5  
CaF2窓付

3820-330 ストレート型コネクタ付接続ケーブル 5m (他に、10m/15m/20m/25m/30m)  
DC24V電源  
デジタル指示計 各種

### ◆ 放射温度計専用電源BOX 5000-001

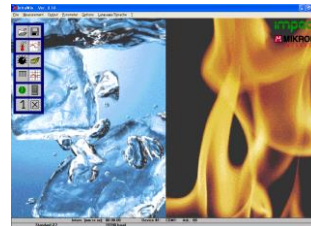
- ・ケーブルは全て付属
- ・コネクタ接続のため、配線作業が容易
- ・レーザーパイロットライトスイッチ付
- ・ケースは、アルミダイキャスト製で、耐久性抜群!



### 計測ソフト:InfraWin

標準添付、以下の機能が使用できます。

- パラメータの設定 (放射率、応答時間、最高値保持など)
- 温度スケールリング(最小目盛51℃)
- 温度表示
- グラフトレンド
- データロギング
- データリスト(Excelへの転記可)
- 本体内部温度表示
- 温度換算・測定距離/面積計算
- ・放射率補正計算のヘルプ機能



本社

〒569-0835 大阪府高槻市三島江1丁目5番4号  
Tel: 072-678-3453 Fax: 072-678-3516

パイロメータ営業部

〒221-0063 横浜市神奈川区立町6丁目1番 ANNI横浜EAST4F  
Tel: 045-438-1191 Fax: 045-438-1192

東京支店  
横浜営業所  
名古屋営業所  
高砂営業所  
岡山営業所  
広島営業所  
北九州営業所  
大分営業所  
長崎営業所  
高槻工場  
長崎工場

Tel: 03-3454-3691 Fax: 03-5422-7815  
Tel: 045-438-4566 Fax: 045-438-4568  
Tel: 052-689-5611 Fax: 052-601-5951  
Tel: 079-444-1300 Fax: 079-444-1301  
Tel: 086-448-5421 Fax: 086-444-9149  
Tel: 082-568-5099 Fax: 082-568-5098  
Tel: 093-671-5834 Fax: 093-662-3652  
Tel: 097-558-3222 Fax: 097-552-3131  
Tel: 095-871-0115 Fax: 095-871-1001  
Tel: 072-678-1313 Fax: 072-679-2006  
Tel: 095-871-0115 Fax: 095-871-1001