# コンパクト放射温度計



IN 2000

アナログ出力 デジタル出力(USB経由)

 $(8\sim14 \mu m)$ 

**★** -32 ~ 900°C

IN 3000

Kタイプ出力型 Jタイプ出力型 10mV/℃出力型

 $(8\sim14 \mu m)$ 

→ 0 ~ 120°C → 0 ~ 300°C 100 ~ 500°C

Stationary good value infrared sensor for non-contact temperature measurement of non-metallic surfaces or painted, coated or anodized metals.

#### IN 2000

デジタル式、PC接続(USB経由)、4-20mAアナログ出力

## IN 3000

アナログ式、K または J熱電対相当出力、10mV/℃出力の3種類から選択可能

- ◆ 本体は、SUS、過酷な現場にも対応、レンズ先端パージ付
- ◆ コンパクト、低価格で装置組込用に最適
- ◆ 70℃の周囲温度補償
- ♦ 416,6X118mmの小型設計とシンプルなデザイン
- アプリケーション
  - プラスチック
  - ゴハ
  - \*\*
  - 紙
  - **。 結果 3**件
  - 途判
  - 液体
  - アスファルト
  - ・ガラス
  - ・セラミック
  - 食品

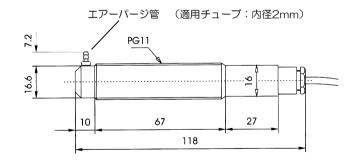




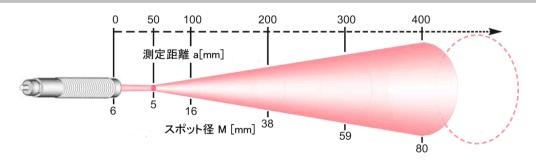
# 仕様

項目:	IN 2000	IN 3000		
温度範囲:		0~120℃		
	-32~900°C	0~300°C		
		100~500℃		
サブレンジ:	温度範囲内にて任意設定可能、最小51℃	_		
検出波長:	$8\sim14\mu\text{m}$	←		
信号処理:	デジタル	アナログ		
検出器:	サーモパイル	←		
精度(不確かさ):	測定値の±1%+1℃(ε=1,Tamb=15~40℃)	測定範囲の±1.5% 又は 2℃の大きい方		
	測定値の±1.4%+1°C(ε=1,Tamb=0~15, 40~70°	C)		
再現性:	測定値の±0.3% (ε=1)	測定範囲の±1%		
ノイズ( NETD ):	$0.2^{\circ}$ C ( $\varepsilon$ =1,t90=min,Tamb=23 $^{\circ}$ C)	0.2℃		
応答時間 t90:	95 ms (0.5 ~ 120 s に設定可能)	300 ms		
出力信号:	アナログ出力; 4~20mA	10mV/℃ または		
	デジタル出力; USBアダプター接続	K,J熱電対相当出力		
負荷抵抗:	250Ω(1~5V出力)推奨	最小 50KΩ		
分解能:	デジタル出力; O.1℃	_		
	アナログ出力: 温度範囲上限値の0.025%未満			
放射率補正 ε:	10.0 ~ 100.0 % (外部インターフェース経由)	95% 固定		
透過率 T:	10.0 ~ 100.0 % (外部インターフェース経由)	_		
インターフェースパラメータ:	°C/°F,放射率補正, 応答時間 t90,	_		
	最大/最小値保持設定,サブレンジ,周囲温度補正,			
	アドレス, ボーレート			
最大/最小值保持;	クリアータイム tclear = OFF; 0.1~25s	_		
	または、次の測定値を自動保持			
供給電源:	15 ~ 30V DC	18 ~ 30V DC		
本体材質:	SUS	←		
取付方向:	全方向	←		
接続ケーブル:	2m PVCケーブル	1m PVCケーブル		
保護等級:	IP65 (DIN 40 050)	←		
周囲温度:	0 ~ 70℃	←		
保管温度:	-20 ~ 70°C	←		
重量:	150g	←		
外形寸法:	φ16.6mm x 118mm	←		
CEマーク:	電磁イミュニティに関するEU指令に適合	←		

# 外形図



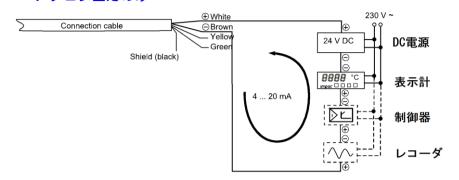
# 測定距離と面積



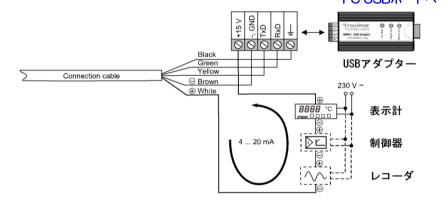


## IN2000 配線例

#### アナログ出力のみ



## ◆ アナログ出力+パラメータ設定 (計測ソフトにて) PC USBポートへ



#### 計測ソフト:InfraWin

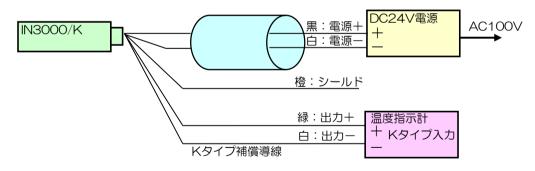


以下の機能が使用できます。

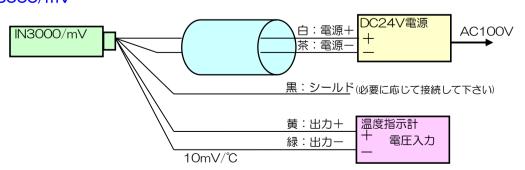
- ■パラメータの設定 (放射率、応答時間、最高値保持など)
- ■温度スケーリング(最小目盛51℃)
- ■バーグラフ温度表示
- ■グラフトレンド(リアルタイム表示)
- ■データロギング(グラフ表示)
- ■データリスト(Excelへの転記可)
- ■本体内部温度表示
- ■測定距離/面積計算のヘルプ機能

## IN3000 配線例

#### IN3000/K (IN3000/J)



#### IN3000/mV





#### ご注文について

#### 標準構成

- ケーブル付(アナログ)
- 検査合格証
- 取扱説明書(和文)

	IN2000	IN3000		
出力	4~20mA	10 mV/℃	Kタイプ	Jタイプ
0~120℃	_	3885-710 (0~1.2V)	3885-730	3885-720
0~300℃	_	3885-750 (0~3V)	3885-770	3885-760
100~500℃	_	3885-810 (1~5V)	3885-830	3885-820
-32~900℃	3885-200	_	_	_

#### アクヤサリ

#### 取付金具•90°反射鏡•冷却管



3834-250 取付金具



3834-260 調整可能取付金具



3835-250 90°反射鏡



3837-180 冷却管



3826-650 USBアダプター

Specialist in non-contact thermometry







MIKRON社とImpac社は、LumaSense Technologies社のグループ企業として全世界に放射温度計関 連製品を送り続けています。

IMPAC社は、ドイツ、フランクフルトを拠点に1958年からすでに半世紀の実績を誇る非接触温度計測機器のメーカーです。これまでに約100,000を超える計測装置を世界の研究機関・多様な業種のメーカー に納入した実績を持っています。

-40~4000℃をカバーするワイドレンジの温度測定範囲を持ち、信頼性の高いデジタル型放射温度計な らびに、その関連機器群を開発・製造しており、ヨーロッパ・アジア・アメリカなど60ヵ国以上に展開 しています。



## YAMARI INDUSTRIES, LIMITED

## 川里産業株式会社

〒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EAST4FTel: 045-438-1191 Fax: 045-438-1192

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 大分営業所 長崎営業所 高槻工場 長崎工場

東京支店 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 北九州営業所 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