



YAMARI INDUSTRIES, LIMITED

山里産業株式会社

impac®

携帯型放射温度計

高精度・片手操作・現場向きの頑丈な構造……

LUMASENSE TECHNOLOGIES

IS8 pro

(0.78~1.1 μm)

★ 600 ~ 1800°C
750 ~ 2500°C

IS8-GS pro

(0.55 μm)

★ 1000 ~ 2000°C

IGA8 pro

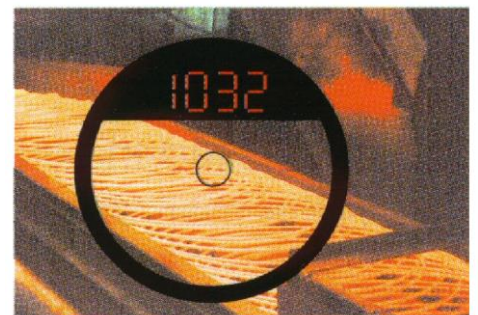
(1.45~1.8 μm)

★ 250 ~ 1600°C
280 ~ 2000°C

Portable digital pyrometers for non-contact temperature measurement between 250 and 2500°C

- ◆ 見易いファインダー式、片手の簡単操作
- ◆ 可動焦点レンズを採用、任意の位置で最適に絞れます。
- ◆ 温度表示はファインダー 内部、リアパネルと側面の3箇所
- ◆ 1msの高速応答
- ◆ 目を保護するフィルターを内蔵
- ◆ 最大値測定可能、移動物体の測定に便利
- ◆ 本体はアルミダイキャスト製、過酷な現場に対応
- ◆ 500mmで最小1mmの測定可能
- ◆ クローズアップレンズ(オプション) 使用時
- ◆ オプションで充電式バッテリー使用可能
- ◆ 温度計測用ソフトウェア(USBケーブル付き)を用意(オプション)、連続して測定データを記録可能
- ◆ 特殊な温度計測用途にも対応
IS8-GS pro: 鑄造工程監視など
- ◆ アプリケーション

- 金属
- セラミック
- 溶接
- カーボン
- 金型
- 半導体
- 生産現場・研究開発用
- 熔融ガラス
- ガラスゴヴ
- ガラス金型



ファインダー内温度表示
○印内測定スポット

IMPAC - Specialist in non-contact thermometry

仕様

項目:	IS8 pro	IGA8 pro	IS8-GS pro
温度範囲:	600~1800℃ MB18 750~2500℃ MB25	250~1600℃ MB16 280~2000℃ MB20	1000~2000℃ MB20
検出波長:	0.78 ~ 1.1 μm	1.45 ~ 1.8 μm	0.55 μm
検出器:	Si フォトダイオード	InGaAs フォトダイオード	Si フォトダイオード
精度(不確定性):	測定値の0.4%+1℃ (ε=1, 周囲温度=23℃時)		
分解能:	内部LED: 1℃, 外部LED: 0.1℃(<1000℃)/1℃(≥1000℃), LCD: 0.1℃		
再現性:	測定値の0.1% または0.8℃ の大きい方 (ε=1, 周囲温度=23℃時)		
応答時間 t90:	1 ms	1 ms	0.5 s
放射率補正 ε:	10~100% (0.1%ステップ)		
測定距離と面積:	φ1.6/500mm /MB18 φ1.0/500mm /MB25	φ2.2/500mm /MB16 φ1.6/500mm /MB20	φ2.8/500mm
可動焦点距離:	500mm~∞ 250~500mm : クローズアップレンズ使用時		
目の保護フィルター:	内蔵		
視度調整:	-2.5 ~ +3 ジオプトリ、視野角: 10°		
測定モード:	Normal: 通常測定 MAX: 最高値測定 AVG: 平均値測定		
温度表示:	LED: 4桁表示 ファインダー内部及び本体リア部の2箇所、LCD: 本体側面1箇所		
機器設定:	側面キーパッド		
データ保存:	4000データ (測定値、日付、時刻、パラメーター、放射率、内部温度)		
通信機能:	USB2.0 (バスパワー供給機能無し)		
供給電源:	6×1.5V アルカリ電池 連続使用で約35時間 (又は6×1.2V 充電電池)		
三脚固定用ネジ:	3/8"		
本体材質:	本体: アルミダイキャスト、 取手部: ポリアミド樹脂		
保護等級:	IP52 (ハウジング)、IP40 (ハンドル)		
周囲温度:	0 ~ 50℃		
保管温度:	-10 ~ 65℃		
重量:	1.2 kg (電池を含む)		
外形寸法:	210mmL x 75mmW x 175mmH		
CEマーク:	電磁イミュニティに関するEU指令に適合		
計測ソフトウェア:	PortaWin (オプション、Windows PC上で動作、USBケーブル付き)		
測定項目:	■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)		

測定距離と面積

可動焦点型レンズを搭載しておりますので、任意の測定距離でスポット径を絞ることができます。
測定距離でのスポット径を以下の表に示します。
クローズアップレンズ装着時の最小焦点距離は、250mmです。

測定スポット径 M[mm]	IS8 pro		IGA8 pro		IS8-GS pro
測定距離	MB18	MB25	MB16	MB20	MB20
500	φ1.6	φ1	φ2.2	φ1.6	φ2.8
1000	φ3.2	φ2	φ4.4	φ3.2	φ5.6
2000	φ6.4	φ4	φ8.7	φ6.4	φ11
3000	φ9.6	φ6	φ13.3	φ9.6	φ17
4000	φ13	φ8	φ17.5	φ13	φ22
5000	φ16	φ10	φ22	φ16	φ28
9000	φ29	φ18	φ40	φ29	φ51

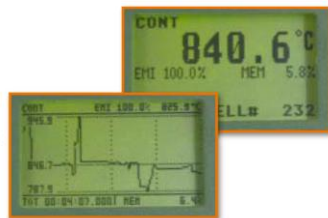
クローズアップレンズ装着時

250	φ0.8	φ0.5	φ1.1	φ0.8	φ1.4
500	φ1.6	φ1	φ2.2	φ1.6	φ2.8

本器の外観



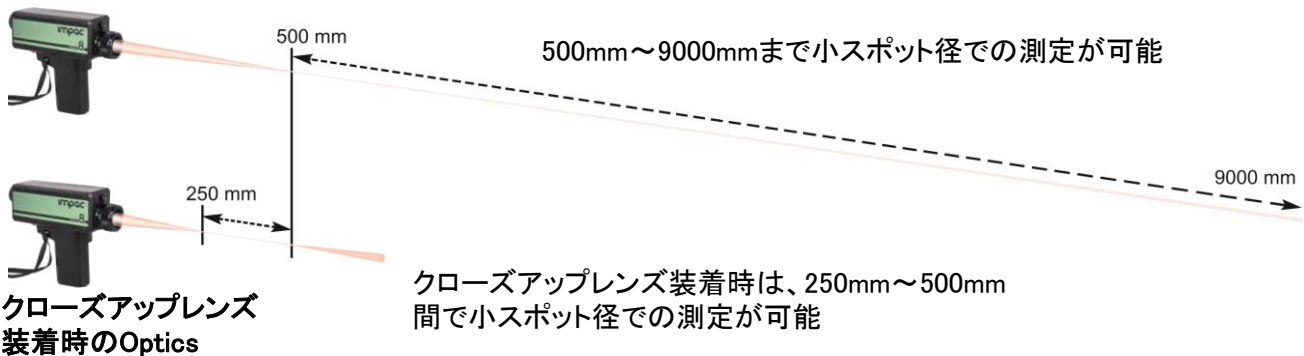
- ◆ 現在測定中の温度表示
- ◆ 1つの測定値保存 / 連続測定
- ◆ 最低値 / 最高値 測定
- ◆ 測定時刻



- ◆ ε放射率 表示 / 設定
- ◆ データの保存 最大4000個
- ◆ 保存データ満杯お知らせ音

Optics概略図

標準レンズのOptics



IS8-GS pro の特徴

- ◆ 鑄造工程における鑄込み中の温度計測に最適
- ◆ 測定温度範囲：1000～2000℃
- ◆ 応答時間を0.5秒と遅くしてホットスパークの影響を回避
- ◆ 正確な温度計測のために最適な近赤外の波長を採用
 - 1) 放射率の変動による温度の変動を最小化
 - 2) 大気中での熱エネルギー吸収帯を回避
- ◆ 長距離測定のできるレンズ（5mでφ28）
- ◆ 高輝度物体から操作者の目を守るためのフィルターを内蔵



ご注文について

標準構成：

- ・アルカリ電池 6本
- ・検査合格証
- ・取扱説明書(和文)
- ・収納ケース

	IS8 pro	IGA8 pro	IS8-GS pro
MB18	3807-300	MB16	3807-350
MB25	3807-310	MB20	3807-410

アクセサリ



3858-560
プロテクション・ウィンドウ
・火花や火の粉から温度計のレンズを守ります。

3858-100
クローズアップレンズ
・250-500mm

3876-020
スペアアルカリ電池セット
・6本組



3876-030
充電用NiMH電池セット
・6本組

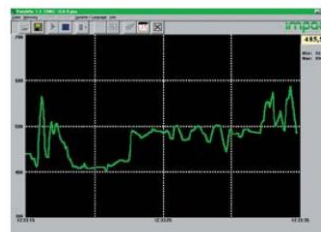
3858-630
耐熱カバー

3858-620
充電器セット
・8×1.2V,100/240V,50Hz
・US用アダプター

計測ソフト:PortaWin

以下の機能が使用できます。

- 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)



3858-600
USBケーブル
+PortaWinソフトウェア



YAMARI INDUSTRIES, LIMITED

山里産業株式会社

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	Tel: 03-3454-3691	Fax: 03-5422-7815
横浜営業所	Tel: 045-438-4566	Fax: 045-438-4568
名古屋営業所	Tel: 052-689-5611	Fax: 052-601-5951
高砂営業所	Tel: 079-444-1300	Fax: 079-444-1301
岡山営業所	Tel: 086-448-5421	Fax: 086-444-9149
広島営業所	Tel: 082-568-5099	Fax: 082-568-5098
北九州営業所	Tel: 093-671-5834	Fax: 093-662-3652
大分営業所	Tel: 097-558-3222	Fax: 097-552-3131
長崎営業所	Tel: 095-871-0115	Fax: 095-871-1001
高槻工場	Tel: 072-678-1313	Fax: 072-679-2006
長崎工場	Tel: 095-871-0115	Fax: 095-871-1001