



YAMARI INDUSTRIES, LIMITED

山里産業株式会社

impac®

LUMASENSE TECHNOLOGIES

✕ Non-contact thermometry best done  
with INFRATHERM pyrometers

# IS 12-Si

高精度  
フルデジタル  
高速応答

Digital high-end pyrometer for non-contact temperature measurement  
of silicon wafers from 350°C (additional data sheet to IS 12)

- ◆ シリコンウェーハ温度測定用
- ◆ 4つの測定温度範囲 350~1800°C
- ◆ 検出波長：近赤外の狭波長域  
シリコンウェーハ測定用に最適な波長選択
- ◆ 6種類の固定焦点レンズ、3種類の可動焦点レンズを準備
- ◆ 応答速度 最小10ms、10sまで設定可



### 可動焦点レンズデータ

測定距離 a [mm]	スポットサイズ M [mm]
	MB 13: 400 ... 1300° C
可動焦点レンズ 1: 275 ... 520	2.3 ... 5
可動焦点レンズ 2: 385 ... 1125	3.1 ... 10.5
可動焦点レンズ 3: 540 ... 9000	4 ... 80
アパーチャー D [mm]:	13.5 ... 17

### 固定焦点レンズデータ

レンズ	測定距離 a [mm]	スポットサイズ M [mm]		
		MB 9 400 ... 900° C	MB 10 L* 350 ... 1000° C	MB 18 500 ... 1800° C
1	80	1.2	-	0.7
2	120	1.4	2.2	0.6
3	250	2.4	4.4	0.8
4	660	6.2	10.5	2
5	1300	12	20	3.8
6	5600	50	86	15
	アパーチャー D:	19	27	19

\* MB 10 Lのレンズは、特殊仕様です。

### 製品番号 (レンズを注文時にご指定下さい。)

3 840 300	400 ... 1300° C (MB 13)	可動焦点レンズ、直視ファインダー、レーザパイロットライト
3 840 310	400 ... 900° C (MB 9)	固定焦点レンズ、直視ファインダー、レーザパイロットライト
3 840 320	350 ... 1000° C (MB 10)	固定焦点レンズ、直視ファインダー、レーザパイロットライト
3 840 330	500 ... 1800° C (MB 18)	固定焦点レンズ、直視ファインダー、レーザパイロットライト

IS 12-Siは、シリコンウェーハの温度測定用に開発されました。この放射温度計は、近赤外の狭波長域の波長を検出します。このため、他の波長では赤外光を透過してしましますが、この波長での放射率は、温度に関係なく67%です。このため、350°Cからのシリコンウェーハの温度を精度良く検出します。  
検出波長の特性のため、IS12-Siは、測定温度の低いところで、外乱光に対して敏感です。この影響は、温度が上がるにつれて小さくなります。したがって、低い温度での測定において、これらの影響を避けるためには、外乱光防止板



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