

X Non-contact thermometry best done
with *INFRATHERM* pyrometers

impac[®]

IS 8 plus · IGA 8 plus IS 8-GS plus

高质量坚固型便携式红外测温仪



手提式红外测温仪，用于温度在300 和2500 之间的非接触式测温

- ◆ 在300 和2500 之间有4种温度范围
- ◆ 高精度
- ◆ 取景器内可以显示温度或发射率
- ◆ 可对焦的精密镜头
- ◆ 测量光点最小至0.8mm
- ◆ 外壳有数字显示
- ◆ 响应时间特别短：1ms
- ◆ 带最大数值储存器
- ◆ RS232数字接口
- ◆ 可选择PortaWin分析软件



CE

8 系列测温仪是高质量的，电池驱动的便携式非接触式测温仪，温度范围在300 和2500 之间。

铝铸外壳是专门为恶劣的工业环境日常使用所设计的。便于对焦的精密镜头在测量距离从500mm到无穷大的时候特别小的测量光点。明亮的取景器准确地标有光点和内部温度显示，便于准确地对准被测物体。

响应时间特别短为1ms，这样快速移动的物体也可以精确测温。内置峰值储存

最大数值储存)可以将最高的温度储存下来。

该仪器重要用于钢铁，玻璃，锻造和铸造行业。

适用于高温的IS 8 plus在600 和2500 之间有两种温度范围，中温的IGA 8 plus的温度范围为300 至1300 。

IS 8 - GS plus是专门为铸造行业开发的：

金属行业的典型应用：

- 预热，调质，焊接，正火
- 焊接，正火
- 锻造
- 烧结
- 熔炼
- 焊接，轧制
- 铸造

玻璃行业的典型应用

- 玻璃熔液
- 玻璃块
- 玻璃模具

IMPAC - Specialist in non-contact thermometry

技术参数

温度范围:	IS 8 plus MB 16: 600 - 1600 MB 25: 900 - 2500
	IGA 8 plus MB 13: 300 - 1300 IS 8-GS plus MB 20: 1000 - 2000
光谱范围:	IS 8 plus: 0.60 ... 1.1 μm IGA 8 plus: 1.45 ... 1.8 μm IS 8-GS plus: 在近红外的窄带
精度:	在辐射率设置正确的情况下为测量值的1% + 1个单值数
分辨率:	1
温度系数:	测量温度范围的0.02% / K (23)
可重复性:	测量温度范围的0.5%
响应时间 t_{99} :	1ms (只有IS 8-GS plus为0.5秒)
辐射率	20% 至100%可调
物镜:	消色差镜,从a=500mm至无穷大可调 用接近镜头a=250mm 至500mm 孔径最大为30mm
瞄准系统:	垂直与侧面正确的图象,目镜外罩,焦距在-2.5至+3焦度之间可调 用于寻找测量点的识别圈,最大放大倍数:3; 图象的角度:测量点显示圈10度
开关方式:	N: 通常温度测量 M: 最大温度测量 ϵ : 辐射率的显示与调节
显示:	液晶显示,4个数位,10mm高, 在取景器上还有附加的液晶显示
串联接口:	RS 232 带9600波特,数据格式:8位数,偶数奇偶校验,一个标点位数
安全系统:	IP52(外壳,不包括用电池盒),IP40(RS 232接口)
工作温度:	0 ... 50
存储温度:	-10 ... 65
电源供给:	6 \times 1,5V的碱锰电池IEC LR6或者6 \times 1,2V蓄电池(连续使用一组电池可以使 (连续使用一组电池可以使用35个小时)
充电:	蓄电池充电的接口
三脚架的螺纹:	3/8"
外壳:	铝,操作部分及侧面部件是聚酰胺
重量:	包括电池1,2kg
尺寸:	210 \times 75 \times 175mm (长 \times 宽 \times 高)
CE标志:	符合欧洲电器标准

Spot size

测量- 距离 a [mm]	目标直径M [mm]		
	IS 8 plus (MB 16)	IS 8 plus (MB 25) IS 8-GS plus	IGA 8 plus

采用对焦镜头

500	2.8	1.6	4.3
1000	5.6	3.2	8.5
2000	11	6.4	17
3000	17	9.6	25
4000	22	13	34
5000	28	16	42
9000	51	29	85

采用聚焦镜头

250	1.4	0.8	2.2
500	2.8	1.6	4.3



仪器部件



IS 8 - GS plus : 铸造行业专用测温仪

IS 8 - GS plus用于测量熔化的金属

牢固的IS 8 plus型测温仪进行一定修改，为铸造行业开发了IS8-GS plus型测温仪。这种测温仪是专门为温度在1000 - 2000C之间的熔化金属的非接触式测温而开发的型号。在铸造工艺只能当液体倾倒的时候才能测量，以避免表面熔渣的影响。

这种在近红外特殊选择的波长保证了精确的温度测量，因为熔化的金属在这种光谱范围其发射率最大。另外发射率改变的影响在这个范围也减少以及也避免了大气吸收对测量的影响。0,5秒较长的响应时间避免了热火星可能造成的影响。

即使在较长的测量距离，便于对焦的精密镜头也保证了最小的测量光点（比如在测量距离为5米的时候，光点大小为16毫米），这样就保证了操作工与沸腾的金属液之间更安全的距离。IS8-GS plus在取景器有一个可转换的过滤器保护眼睛不受沸腾液体的直接辐射。



订货信息：

Pyrometers:

3807200	IS 8 plus	MB 16	600...1600
3807210	IS 8 plus	MB 25	900...2500
3807250	IGA 8 plus	MB 13	300...1300
3807280	IS 8-GS plus	MB 20	1000...2000



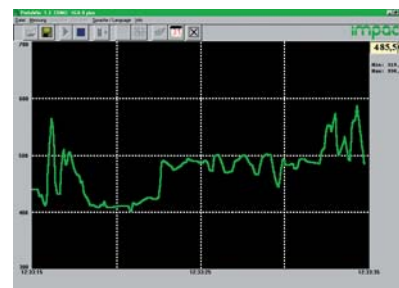
供货范围：测温仪带电池，坚固的塑料盒，出厂证明，使用说明书

可选择附件	订货号
聚焦镜头	3858100
备用电池组	3876020
一套可充电电池	3876030
充电器230V, 50HZ	3858110
便携式打印机 (使用时必须用RS232电缆)	3858090
RS232连接电缆,带PortaWin软件	3858440
热保护袋	3858300

附件说明

PortaWin分析软件

PortaWin是所有IMPAC便携式测温仪的分析软件。测温仪通过串联接口RS232与电脑连接。该软件提供几种有用的功能，比如以实时曲线将温度数据记录和显示。该软件是进行测温监控和记录的很有用的工具。



便携式打印机

RS232电缆将打印机与测温仪连接。按打印机的打印按钮，就可以将实际值或最大值读数及发射率一起打印。



RS232 连接电缆 /
PortaWin软件：



聚焦镜头：

使用聚焦镜头测量距离可以在250至500毫米之间。



热保护袋
保护测温仪免受
热辐射的影响。



充电器

充电器可以对电池充电，也可以在连续测量的时候提供电源。



IMPAC Infrared GmbH
Temperature Measurement

Krifteler Strasse 32
D-60326 Frankfurt/Main

Telefon: +49(0)69-9 73 73-190
Telefax: +49(0)69-9 73 73-167

E-Mail: info@impacinfrared.com
Internet: www.impacinfrared.com