optris
infrared thermometers

optris® CSvideo 2M

可调焦,十字交叉激光/视频瞄准短波长两线制红外测温仪

特征

- 具有视频瞄准和十字交叉激光指示，便于对准目标（最小光斑0.5mm）
- 手动对焦测量距离90mm起
- 最快1ms响应时间
- 标准两线制电流传输，易于接入PLC
- 无需冷却可耐环境温度70℃，50℃以上激光自动关闭
- 通过optris Compact Connect软件连接，进行快速现场设置，视频瞄准和实时过程监控

基本参数	
环境等级	IP65（NEMA-4）(安装前经过真空处理，最多至10^{-3}mbar)
环境温度	-20℃~70℃（>50℃激光关闭）
存储温度	-40℃~85℃
相对湿度	10~95%，不结露
震动	IEC 68-2-6:3G，11-200HZ，任意方向
冲击	IEC 68-2-27:50G，11ms，任意方向
重量	600g

电参数	
模拟输出	4~20mA
环路负载	最大1000Ω[1]
输出报警	0-30V/500mA(常开)
数字输出	USB 2.0， 以太网输出（USB server 选件）
视频输出	数字信号（USB 2.0），像素640X480 视场角 3.1° X2.4°
电缆长度（模拟+报警）	3m，8m，15m
电缆长度（USB）	5m（标配），10m，20m，100m最大
电流消耗（激光)	45mA@5V，20mA@12V 12mA@24V
电源	5~28V DC

测量参数	
温度范围（可调节）	250~800℃（2ML） 385~1600℃（2MH）
光谱响应	1.6μm
光学分辨率（90%能量）	150:1（2ML） 300:1（2MH）
系统精度	±(0.3%读数+2℃) (环境温度=23±5℃)
重复精度	±(0.1%读数+1℃) (环境温度=23±5℃)
温度分辨率	0.1℃
响应时间	10ms（90%信号）
发射率	0.100~1.100（可调节）
透射率	0.100~1.100（通过软件调节）
信号处理	峰值保持，谷值保持，平均值，扩展保持功能（通过软件调节）
软件	optris Compact Connect

1）与供电电压相关

光路图

CSvideo的多种光学镜头可满足各种测量距离：
测温仪有2款版本镜头可选：标准镜头SF：200mm到无穷
聚焦探头CF：90mm到250mm

下表显示各测量距离与对应测量光斑之间关系

2ML: SF optics (150:1)								
Meas. spot size in mm	1.3	2.0	3.0	4.7	7.3	10.7	16.7	33.3
Meas. distance in mm	200	300	450	700	1100	1600	2500	5000

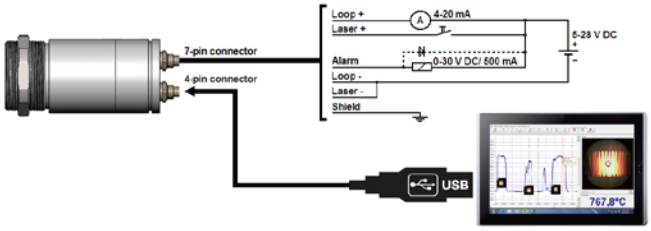
2ML: CF optics (150:1)						
Meas. spot size in mm	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.7
Meas. distance in mm	90	120	150	180	210	250

2MH: SF optics (300:1)								
Meas. spot size in mm	0.7	1.0	1.5	2.3	3.7	5.3	8.3	16.7
Meas. distance in mm	200	300	450	700	1100	1600	2500	5000

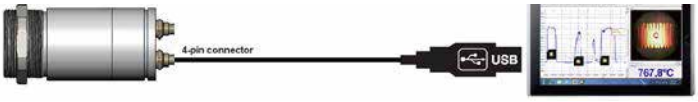
2MH: CF optics (300:1)						
Meas. spot size in mm	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8
Meas. distance in mm	90	120	150	180	210	250

连接

模拟编程方式：（4−20 mA和报警接口，安装设置通过USB连接线（热插拔））

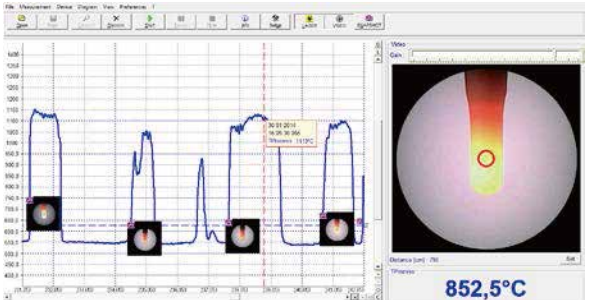


数字编程方式：（通过软件过程控制（视频和温度））



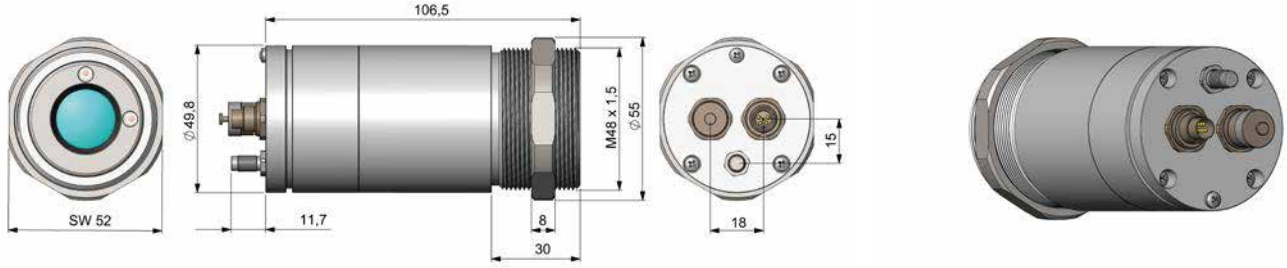
软件

NEW



- 自动快照（以时间和温度参数）控制和记录过程
- 测量值的图表显示和记录
- 仪器参数设置和信号处理功能
- 远程控制

尺寸



Specifications are subject to change without notice
CSvideo2M-DS-E2014-05-A

Optris GmbH • Ferdinand-Buisson-Str. 14 • 13127 Berlin • Germany
Tel.: +49 30 500 197-0 • Fax: +49 30 500 197-10
Email: sales@optris.com • Internet: www.optris.com