

optris® PI400 / PI450

高速红外热像仪

382 x 288高像素热图像



产品特点

- **新版：**382 x 288高像素探测元件
- 高达80Hz帧频快速实时热成像
- 高热灵敏度：0.08K (PI400), 0.04K (PI450)
- 设计小巧(尺寸: 46 x 56 x 90mm³)
- 重量轻便(320g含光学镜头)
- 可选配镜头及工业应用附件

基本参数

环境等级	IP 67
环境温度	0~50°C
存储温度	-40~70°C
相对湿度	20~80%, 不结露
震动	2G, IEC68-2-6
冲击	25G, IEC68-2-29
重量	320g(包括镜头)

电参数

输出	USB 2.0
供电	USB供电
接口(电隔离)	0~10V输出 0~10V输入 数字输入
电缆长度	1m(标准), 5m, 10m, 20m USB电缆
三脚架	1/4~20UNC

测量参数

温度量程	
(PI400)	-20~100°C / 0 ~ 250°C / 150 ~ 900°C / 200 ~ 1500°C
(PI450)	-20~100°C / 0 ~ 250°C / 150 ~ 900°C
探测器	焦平面非致冷探测器25×25μm
光谱响应	7.5 ~ 13μm
光学分辨率	382×288像素
帧频	80Hz
系统精度	±2°C 或 ±2%
视场角(FOV)	32° x 24° FOV / f = 17 mm 或 13° x 10° FOV / f = 41 mm 或 62° x 48° FOV / f = 8 mm
热灵敏度(NETD)	
(PI400)	0.08 K (30° x 23° FOV / F = 0.7) 0.08 K (62° x 48° FOV / F = 0.8) 0.1 K (13° x 10° FOV / F = 1.0)
(PI450)	0.04 K (30° x 23° FOV / F = 0.7) 0.04 K (62° x 48° FOV / F = 0.8) 0.06 K (13° x 10° FOV / F = 1.0)