



## Optris PI400 / PI450-高分辨率红外热像仪

高达80 Hz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 90 mm<sup>3</sup>)  
重量轻巧(320g含光学镜头)  
可选配镜头及工业应用附件



基本类型	PI400/PI450
标准包装	USB接口热像仪，含一个镜头 USB电缆(1米) 小型三脚架 PIF过程接口(含1米电缆) Optris PI Connect软件包 铝质仪器箱
探测器	FPA，非冷式(25 $\mu$ m x 25 $\mu$ m)
光学分辨率	382 x 288 像素
光谱范围	7.5-13 $\mu$ m
温度范围	-20 $^{\circ}$ C...100 $^{\circ}$ C, 0 $^{\circ}$ C...250 $^{\circ}$ C, 150 $^{\circ}$ C...900 $^{\circ}$ C
帧频	80Hz
视场角(FOV)	38 $^{\circ}$ x 29 $^{\circ}$ FOV/f =17mm 或 13 $^{\circ}$ x 10 $^{\circ}$ FOV/f =41mm 或 62 $^{\circ}$ x 48 $^{\circ}$ FOV/f = 8mm
热灵敏度(NETD)	
PI400	0.08K(30 $^{\circ}$ x 23 $^{\circ}$ FOV/f=0.7) 0.1K(13 $^{\circ}$ x 10 $^{\circ}$ FOV/f=1.0)
PI450	0.04K(30 $^{\circ}$ x 23 $^{\circ}$ FOV/f=0.7) 0.06K(13 $^{\circ}$ x 10 $^{\circ}$ FOV/f=1.0)
测量精度	$\pm 2^{\circ}$ C或 $\pm 2\%$
PC接口	USB2.0
PIF过程接口	0-10V输入, 数字输入, 0-10V输出
环境温度	0 $^{\circ}$ C...50 $^{\circ}$ C
存储温度	-40 $^{\circ}$ C...70 $^{\circ}$ C
相对湿度	20-80%, 无凝结
尺寸/环境等级	46mm x 56mm x 90mm/IP67 (NEMA-4)
重量	320g包含镜头
震动	25G, IEC 68-2-29/2G, IEC 68-2-6
三角架安装	1/4-20UNC
供电	USB供电