

INFRARED THERMAL CAMERA

热红外摄像头

PN: SF001CH



搭配 RealWear 头戴 AI 计算机使用，组成全语音控制的热红外图像采集硬件平台。从其头戴计算机显示器中看到红外测温的画面，本地实现测温功能。为电力巡检、消防、石化等行业的设备安装、售后服务等场景，提供解放双手的智能方案。



产品优势



便携式红外测温，语音指令控制，解放双手



测温范围在 -20°C 至 400°C



热分辨率 19,200 像素 (160×120)



可见光分辨率 1440×1080



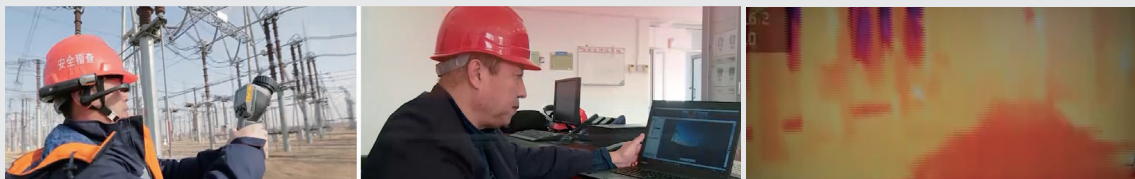
测温精度 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ 或读数的 $\pm 5\%$



机械冲击，1.8 m 跌落测试

使用场景

现场人员通过头戴计算机显示的热红外摄像头传出的超高温画面，并将数据传给调度中心及时解决现场问题，降低损失。



设备参数

热像素尺寸	12 μm
热分辨率	19,200 像素 (160 \times 120)
热灵敏度	70 mK
对象温度范围	-20° C 至 400° C
认证	RoHS, CE/FCC, CEC-BC, EN62133
工作温度	0° C 至 35° C (32° F 至 95° F)
非工作温度	-20° C 至 60° C (-4° F 至 140° F)
尺寸 (宽 \times 高 \times 深)	68 \times 34 \times 14 mm (2.7 \times 1.3 \times 0.6 in)
重量	36.5 g
机械冲击	1.8 m 处跌落
波长范围	8 - 14 μm
可见光分辨率	1440 \times 1080
HFOV / VFOV	50° \pm 1° / 43° \pm 1°
帧速率	8.7 Hz
调焦	固定 15 cm - 无限远
精度	\pm 3° C 或读数的 \pm 5%
发射率校正	哑光、半哑光、半高光、高光
电池续航	约 1 小时
电池充电时间	40 分钟
视频接口	阳 USB-C 接口
充电接口	阴 USB-C 接口 (5V/1A)
图像显示模式	红外图像、可见光图像、MSX、图库
捕捉模式	视频、照片、延时模式
视频和静态图像捕捉	另存为 1440 \times 1080
文件格式	辐射测量 JPG 图像、MPEG-4
点测温	分辨率 0.1° C (0.1° F)

