

PX1

工业热像5G智能终端

三光感知 @5G 互联 智慧万象尽在掌中



PX1

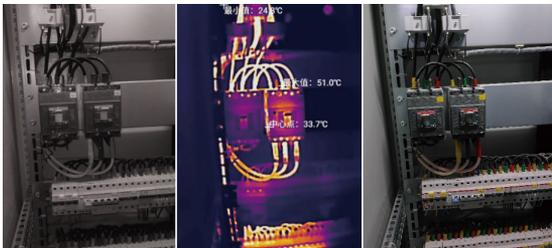
艾睿光电工业热像5G智能终端PX1是一款手机与红外相结合的新型产品，内置艾睿光电自研12 μ m高性能256 \times 192红外热成像核芯，搭配双夜视系统和4800W主摄，全新的三光系统让巡视没有盲区；5500mA超大容量电池，IP68/IP69K防护等级，军工品质标准，可满足工程师长时间户外恶劣环境巡检。



InfiRay 艾睿光电

1 三光感知, 支持多场景拍摄

- PX1拥有48MP可见光、20MP微光夜视、256热成像三光系统，支持工程师在任何时间段无盲区巡检，满足几乎任何光线环境的拍摄和测量需求。



2 专业图像和测温算法, 清晰精准

- 图像最小可分辨0.04 $^{\circ}$ C温差，测温精度可达 $\pm 2^{\circ}$ C，帧频高达25Hz，巡检图像更细腻、温度更准确，支持-20 $^{\circ}$ C~+550 $^{\circ}$ C宽范围测温，可满足不同行业被测目标的需求。



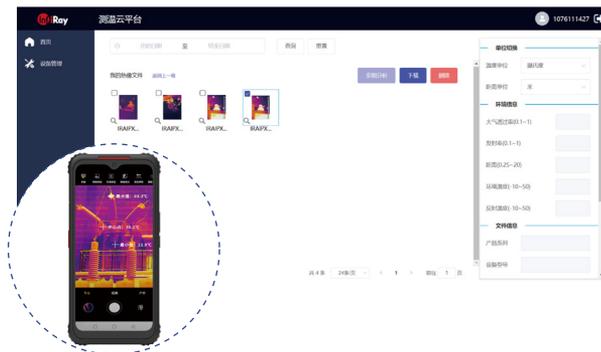
3 5G 智能平台 + 专业 SDK, 持续丰富 APP 生态

- **5G智能平台:**
PX1支持5G通信，可随时随地将拍摄的图片或视频上传，实现高速无延时互联互通，快速判断设备缺陷。
- **专业SDK:**
提供专业SDK，支持行业客户基于SDK开发自有平台，诸如大型制造企业的在线振动/对中/PQ电能质量等 app，均可在安卓智能平台实现。



4 内置专业红外测温分析 APP，随拍随分析，精准快捷

- 专业测温分析APP支持测试报告一键生成，支持云平台，将拍摄好的图像和视频上传到云平台，可以在不同PC端软件进行下载与分析。
- 专业测温分析APP支持测温工具绘制，并显示最高温、最低温追踪，支持整帧测温，最高温、最低温、中心点温度显示及平均温显示。拥有4种图像模式+9种伪彩，满足不同用户使用的习惯。



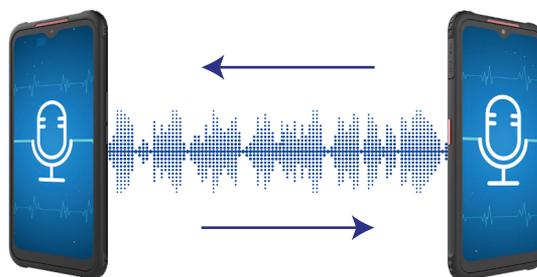
5 坚固做工，“肆意”工作

- 坚固耐用，PX1拥有IP68/IP69K防护等级，MIL-STD-810H军规标准，防水防尘，1.5m抗跌落。
- 6.53"超大水滴屏，浏览更多信息，操作更舒适。
- 支持无线充电，使用更便捷。



6 一键语音对讲，实时信息共享

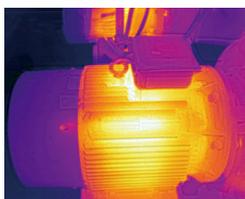
- 支持对讲机功能：可通过APP，实时将巡检情况同步汇报，支持自定义按键，一键发送语音。



应用领域



建筑检测



设备维护



电力巡检



工业制造



HVAC 暖气管道

产品主要参数

产品型号	工业热像5G智能终端PX1		
制式频段	2G/3G/4G	频段	GSM: 850,900,1800,1900 CMDA:BC0, BC1, BC10 WCDMA: B1,B2,B4,B5,B6,B8,B19 LTE-FDD: B1,B2,B3,B4,B5,B7,B8,B12,B13,B17,B18,B19,B20,B25,B26,B28AB,B66 LTE-TDD: B34 B38 B39 B40 B41
		CA	DL:CA_1A-3A、CA_39C、CA_40C、CA_41C、CA_39A-41A、CA_3C UL:CA_39C、CA_40C、CA_41C
		LTE Cat/Max Speed	DL: Cat12 400M (DL 256QAM) UL: Cat13 150M (UL 64QAM)
	5G	频段	n1, n2, n3, n5, n7, n8, n28, n41, n77, n78, n66
		NSA	支持, Option 3x/3a
		SA	支持, Option 2
	卡模式	MIMO	n1/n78/n41: 下行四流, 上行单流;
		双卡要求	支持, NR+LTE双待
	语音方案	主副卡切换	支持
		WCDMA WB	支持
VOLTE		支持	
外观设计	VONR	支持	
	外观尺寸	172.8*82.2*14.5mm	
操作系统	自定义按键	支持	
CPU	操作系统版本	Android 11	
卡槽	平台名称	高通骁龙八核处理器	
	卡槽数量	三选二	
存储	SIM卡热插拔	支持	
	容量	UFS2.2, 8G+256G	
显示屏	扩展存储(T卡)	支持, 512G	
	屏幕尺寸	6.53"	
后置摄像头	分辨率	2340*1080	
	特性	水滴屏	
	像素	48M可见光+20M夜视+2M微距+热成像	
	sensor	IMX582	
前置摄像头	闪光灯	支持	
	红外补光灯	支持	
红外热成像	像素	16M	
	分辨率	256x192	
传感器相关	镜头焦距	3.2mm	
	光传感器	支持	
	距离传感器	支持	
	地磁传感器	支持	
	指纹识别传感器	支持	
	陀螺仪	支持	
USB	接口类型	TYPE-C, 3.0	
	OTG功能	支持	
耳机接口	耳机孔形式	3.5mm耳机接口	
音频	MIC	双mic	
	扬声器	采用1217 BOX喇叭	
WLAN	WLAN 协议	802.11a/b/g/n/ac/ax-ready	
卫星定位	卫星定位	GPS, GLONASS, 北斗	
	双频定位	支持	
其它无线功能	蓝牙	V5.0	
	NFC	支持	
	收音机	支持	
可靠性	耐用性测试	符合MIL-STD-810H标准	
	防护等级	IP68/IP69K	
电池	典型值	5500mAh	
	最大充电功率	18W	
	无线充电	支持	
附件	充电器	18W	
	USB数据线	有	

艾睿光电授权经销商:



烟台艾睿光电科技有限公司

电话: 400-998-3088 网址: www.iraytek.com
地址: 山东省烟台经济技术开发区贵阳大街11号
邮箱: sales@iraytek.com 传真: 0535-3410604

·本手册仅供说明之用, 图片及技术规格如有变更, 恕不另行通知。

样本编码: DY2022Y001-PX1 印刷时间: 2022年4月