

英睿户外产品手册

维护生物安全 | 助力精准执法 | 赋能生命救援



公众号



小程序

合肥英睿系统技术有限公司

电话：400-999-3800 网址：www.inreii.com

地址：合肥高新区创新产业园三期 A2号楼1705

目录

关于我们

企业概况	02
企业文化	03
研发实力	05
业绩表现	06
资质荣誉	06

产品介绍

PS50	09
PH35+	11
XH25	13
XL19V2	15
AH25	17
AL13	19
IH25	21
IL19	23
R1+	25
R1 Pro	27
R1	29
WL13	31
WP09	33
DR200	35

BRAND OVERVIEW

企业概况

INREII英睿，睿创微纳（股票代码：688002）旗下户外热成像品牌。依托百余项核心科技专利，INREII英睿专注于推动红外热成像技术在户外场景的创新应用，探索感知边界。我们整合光电传感、机器视觉、人工智能与物联网技术，打造性能卓越、稳定可靠的红外热成像产品及解决方案， 践行“专业·创新·探索”的品牌精神。

依托强大的双研发中心（合肥、武汉）及试验中心（烟台）资源，INREII英睿持续深耕野外观察、夜间搜救、汽车夜视辅助驾驶、工业测温等关键户外领域。我们致力于用领先的热成像科技服务全球用户，提升感知能力与作业效率，创造卓越价值。

INREII英睿，以中国红外芯与硬核科技， 致力于在人类技术进步史上留下自己的坚实足迹。

BRAND CULTURE

品牌文化

愿景

户外夜视行业领导者

使命

用中国科技提升人类幸福

企业价值观

追求创新，追求卓越

以用户为中心，尊重员工，激发个人创造力

R&D STRENGTH

研发实力

1500 +
研发人员

9 个
省级研发中心/研发平台

49 %
研发人员占比

18 % +
研发投入

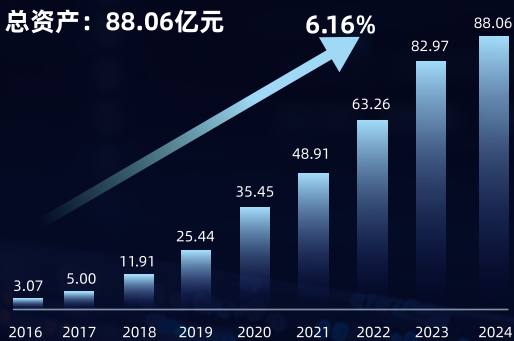
700 +
硕博人数

3300 +
知识产权

SALES PERFORMANCE

业绩表现

依托睿创微纳集团8年资产规模持续增长之势，2024年红外热成像业务以近九成占比引领业绩——我们承载国家级专精特新企业核心技术，铸就行业主力担当。



AWARDS & CERTIFICATIONS

资质荣誉

强大的研发实力

国家级企业技术中心，千人研发团队，拥有集成电路设计、MEMS红外传感器芯片机芯模组及整机、AI机器人、图像处理算法、精密控制算法等方向资深专家

多光谱传感研发能力

长波、中波、短波红外，激光，微波等多频谱传感研发能力

领先的芯片研发平台

行业领先的非制冷红外芯片与ASIC专用处理芯片全流程设计平台、全性能测试平台、通过CNAS国家实验室认可的试验平台等

多维感知与AI算法研发能力

行业领先的红外图像处理算法、AI检测算法、多传感器融合+AI边缘计算、多学科联合仿真等

市、区级荣誉

- 合肥市企业技术中心
- 合肥市工业设计中心
- 合肥高新区瞪羚企业
- 合肥高新区深科技企业
- 合肥市高成长种子企业
- 合肥高新区专利创造奖
- 合肥市服务型制造示范企业
- 年度规上工业企业亩均效益评价A类企业

省级荣誉

- 安徽省工业设计中心
- 安徽省企业技术中心
- 安徽省服务型制造示范企业
- 安徽省“专精特新”冠军企业
- 省级安徽省“专精特新”中小企业
- 安徽省第九届工业设计大赛综合赛金奖
- 安徽省“双倍增两清零一提升”先进单位

国家级荣誉

- 国家知识产权优势企业
- 国家级国家高新技术企业

PRODUCT
INTRODUCTION

产品介绍

| 巡洋舰系列 | 驱逐舰系列 | AFFO系列 | 护卫舰系列 |
| 巡逻舰系列 | 登陆舰系列 | DISCOVERY系列 |

巡洋舰二代系列
PS50



• 大师典藏，巅峰画质

1280×1024百万像素机芯。
双芯智控黑科技。
5.5英寸1920×1080超清AMOLED屏，带来颠覆性视觉体验。
60Hz刷新帧率。

• 匠心打造，巅峰体验

行业领先一键红绿双激光切换。
50mm大镜头：国内大屏手持一体机罕见的大尺寸镜头配置。
17.6°×9.9°黄金视场角，平原、山地、树林全场景覆盖。
行业领先内置一体实时测距1200m。
IP66级防护+镁合金全金属机身。
全新人体工学。
一体内置电池设计，8小时长效续航，减重不减战力。

型号	PS50
焦距	50mm/F1.0(手动调焦)
探测器分辨率	1280×1024 1280×720（SOC实际）
像元间距	12μm
显示屏	5.5inch
刷新率	60Hz
视场角	17.6°× 10°
显示屏分辨率	1920×1080
WIFI	支持
内存	64G
GPS	不支持
电子罗盘	不支持
俯仰/倾角	不支持
电子变焦	1/2×/4×/8×
拍照录像	支持
MIC	不支持
电池容量	8000mah电池包
工作时间*	8h以上
接口方式	Type C
防护等级	IP66
尺寸	180mm × 110mm × 70mm
重量	730g±10g
升级方式	EMMC、上位机、APP
探测距离**	2597m
测距	测距距离:1200m 精度:±1m，（5-1000m） ±2m，（1000-1200m）
红绿激光切换	支持

* 实际工作时间取决于Wi-Fi以及视频等功能的使用强度。
** 探测距离数值以探测目标1.7mx0.5m，p（n）≈99%为前提。
▼ 为了改善用户的使用体验，产品将会一直在持续的更新和升级，故本公司保留随时修改而不另行通知的权利。

巡洋舰二代 PS50
百万像素 大师典藏热成像

性能之巅 典藏旗舰。



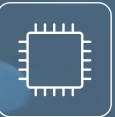
全新1280×1024
百万像素机芯



5.5英寸
AMOLED全面屏



50mm
超大镜头



双芯智控黑科技



红绿双激光
一键开启



1200m
一体式实时测距

巡洋舰二代系列
PH35+



• 创新级双芯驱动，臻享画质传奇

640×512红外探测器，NETD≤15mK超敏芯。

双芯智控黑科技。

17 μm极限精研，精密与坚固的巅峰融合。

F0.9光圈搭配35mm大镜头。

5.5英寸AMOLED全面屏。

60Hz高刷新率，动态追踪不拖影·真流畅。

• 旗舰革新突破，缔造性能之巅

行业领先红绿双激光。

35mm黄金焦段搭配17.8°×10°视场角。

一体式内置测距机芯设计。

• 奢华握持典范，定义高端身份

IP66级防护+镁合金全金属机身。

全新人体工学设计。

一体内置高密度电池，8小时长效续航，减重不减战力。

型号	PH35+
焦距	35mm/F0.9(手动调焦)
探测器分辨率	640×512 640×360 (SOC实际)
像元间距	17μm
显示屏	5.5inch
刷新率	60Hz
视场角	17.8°× 10°
显示屏分辨率	1920×1080
WIFI	支持
内存	64G
GPS	不支持
电子罗盘	不支持
俯仰/倾角	不支持
电子变倍	1/1.5×/2×/4×
拍照录像	支持
MIC	不支持
电池容量	8000mah电池包
工作时间*	8h以上
接口方式	Type C
防护等级	IP66
尺寸	188mm × 111mm × 72mm
重量	679g±10g
升级方式	EMMC、上位机、APP
探测距离**	1283m
测距	测距距离:1200m 精度:±1m，(5-1000m) ±2m，(1000-1200m)
红绿激光切换	支持

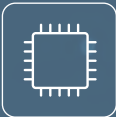
* 实际工作时间取决于Wi-Fi以及视频等功能的使用强度。

** 探测距离数值以探测目标1.7m×0.5m，p（n）≈99%为前提。

▼ 为了改善用户的使用体验，产品将会一直在持续的更新和升级，故本公司保留随时修改而不另行通知的权利。

巡洋舰二代 PH35+
640旗舰一体折叠大屏机

夜视无界，旗舰臻品。



双芯智控黑科技



5.5英寸
AMOLED全面屏



红绿双激光
一键开启



1200m
一体式实时测距



NETD≤15mK



35mm F0.9
超大光圈镜头



与1代相比
减重10%



60Hz
高刷新率

驱逐舰系列
XH25



• 超级大屏，看得巨过瘾

5寸AMOLED超级大屏，红外画面看过瘾。
1280x720屏幕分辨率，震撼视觉冲击，一瞥见细节。
物理按键操作，无惧冬天带手套和下雨天。

• 王者性能，探索超带劲

英睿自研全新高性能探测器，造就640天花板级别热成像。
NETD≤15mK，热源又大又亮巨清晰。
17.5°视场角，全地形旗舰机，适应多种复杂环境。
25mm F0.9大镜头，造就超远探测距离。

• 多样用法，玩得很有趣

三合一超强大，一机多用，想怎么改装就怎么改装，支持手持、改头盔、云台车巡多种改装方式。
一体化机身，拒绝外露线缠绕，探索效率翻倍。
性能稳固，整机敦实抗造，轻松应对各种崎岖环境。
50Hz高帧频刷新，高速运动下画面依稳定流畅；搜寻、车巡皆无忧。
配备无线遥控器，助力多场景改装，户外探索玩出花样
带安装支架遥控器，可固定在摩托车把手，方便操控热成像。
不带支架遥控器，方便云台改装，操控热成像。

• 顶级防护，用得巨安心

续航超8小时，畅玩整晚不断电，拒绝低电量危机。
IP67高防尘防水，10级暴风雨也扛得住。
1m防跌落，恶劣环境下无畏前行。
设备连手机热点，共享热成像画面、直播等。
APP一键进行设备升级。
国际红点奖，完美人体工学设计，手感极佳，久用不累。

型号	XH25
传感器类型	非制冷氧化钒
探测器分辨率	640×512
NETD	≤15mk
刷新率	50Hz
物镜	25mm F0.9
视场角	17.5°×10.5°
探测距离*	≥1300m[目标大小1.7mx0.5m P(n)=99%]
图像模式	白热、黑热、红热、伪彩、天鸟
电子变倍	1/2x
探测距离*	697m
显示器类型	AMOLED
显示器分辨率	1280×720
显示器尺寸	5英寸
电池容量	5000mAh(手柄)+2700mAh(显示屏)
工作时间**	>8h
外部接口供电	5V（Type C）
防护等级	IP67防水防尘，1米防跌落
内存容量	32GB
工作温度	-20℃- +50℃
重量	<525g
尺寸	56.5x55.5x75mm
Wifi	支持AP和STA模式
无线遥控器	支持(选配)
激光	绿激光

* 探测距离数值以探测目标1.7mX0.5m，p（n）=99%为前提。

** 实际工作时间取决于Wi-Fi以及视频等功能的使用强度。

▼ 为了改善用户的使用体验，产品将会一直在持续的更新和升级，故本公司保留随时修改而不另行通知的权利。

驱逐舰 XH25
超爽超清大屏机

5寸AMOLED超级大屏，高性能配置，三合一改装无忧。



5寸高清
触控屏



改装之王



25mmF0.9
大镜头



17.5°
视场角



NETD≤15mk



8小时超长续航



IP67
防护等级

驱逐舰系列
XL19 V2



• 超清画质 大屏更震撼

5寸AMOLED超清全屏，满屏画面、大到没边，0拉伸不变形。
画质提升25%，帧帧都超绝，事事皆顺畅，阴雨湿天更清晰。
内置50Hz Reality+技术，智慧黑科技，纵享无限丝滑，搜寻、车巡皆无忧。

• 超广视野 探索更给力

19.5°大视场，丛林探索就选19°以上视场角，包罗万象，动静尽收眼底。
无线遥控器，三种形态，灵活改装，一机多用，一键操控。
8小时超长续航，整夜畅玩不断电，丛林探索尽兴嗨。

• 性能强悍 挑战无畏惧

IP67防护等级，防水防尘，一米防跌落，户外驰骋好伙伴。
WIFI传输，支持APP一键升级设备、手机共享画面，直播分享精彩。

• 真一体机 设计新标杆

原装一体化机身，整机无线束，稳定可靠。
红点设计奖，符合人体工学设计，长久使用不疲劳，舒适又美观。

型号	XL19 V2
显示屏类型	AMOLED
显示屏分辨率	1280×720
显示屏尺寸	5英寸
探测器分辨率	384×288
NETD	≤18mK
刷新率	50Hz
镜头尺寸	19mm
视场角	19.5°×11.2°
探测距离*(1.7m)	700m
电子变倍	1/2/4
激光	绿激光
电池	7700mAh
工作时间**	>8小时
防护等级	IP67+1米防跌落
内存	32GB
wifi	支持(AP+STA)
手机APP	支持
遥控器	支持
重量	<525g

* 探测距离数值以探测目标1.7mx0.5m，p（n）=99%为前提。
** 实际工作时间取决于Wi-Fi以及视频等功能的使用强度。
▼ 为了改善用户的使用体验，产品将会一直在持续的更新和升级，故本公司保留随时修改而不另行通知的权利。

驱逐舰 XL19 V2
超清盛宴 玩转户外

超清画质，超广视野，三种形态，无线遥控器，灵活改装，挑战无畏惧。



5寸AMOLED
全面屏



画质提升
25%



Reality+
技术



无线遥控器



19.5°
大视场



8小时
超长续航



WIFI传输



AFFO系列
AH25



• 全地形、全场景旗舰

地形不设限，全地形，尽在掌握。

40%灵敏度提升，NETD<25mk，侦查级灵敏度，无惧小温差环境。

1300米超远探测距离，热源目标尽早锁定，万物尽收眼底。

真实力，直面雨雾环境，阴晴都出彩。

• 20%画质提升，突破清晰上限

采用更先进的 f 0.9镜头，捕捉更多红外能量，画面细节更突出，图像更加清晰纯净。

640x512高性能，户外手持高性能核心，开启户外视觉盛宴。

ULTRA CLEAR，MATRIX IV图像算法，画质更清晰、更锐利、更细腻。

HDMI接口，完胜传统模拟信号，畅享高清观感。

目镜采用AMOLED屏幕，尽享影院级画质体验。

• 小身形，轻松玩转户外

22%重量减轻，超轻机身，整机重量350g。

7.5H长续航，超长续航，征途无忧。

• 轻便易用，户外级手持产品体验

绿激光一键开启，短按按键即可实现色板切换、放大。

告别繁琐，APP自动推送升级。

型号	AH25
探测器分辨率	640x512
像元间距	12μm
NETD	<25mk
刷新率	50Hz
物镜焦距	25mm
视场角	17.5°x11.0°
视放大率	1.5x
电子变倍	1/2x/4x
探测距离*	1300m
显示屏	AMOLED 640X400
外接显示接口	HDMI
工作时间**	7.5h（22℃）
内存	8GB
防护等级	IP67
工作温度	-20℃- +50℃
重量	<350g
尺寸	169mmx60mmx60mm

* 探测距离数值以探测目标1.7mx0.5m，p（n）=99%为前提。

** 实际工作时间取决于Wi-Fi以及视频等功能的使用强度。

▼ 为了改善用户的使用体验，产品将会一直在持续的更新和升级，故本公司保留随时修改而不另行通知的权利。

AFFO AH25
全地形旗舰

AFFO—英睿23年度单目手持热成像，侦察级灵敏度、旗舰级超清画质，带你轻松探寻多种复杂地形，记录每个户外高能场面。



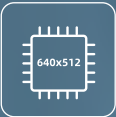
40%
灵敏度提升



20%
画质提升



350g
重量减轻



高性能
核心



1300米
探测距离*



7.5H
长续航



看清发丝的
热成像



HDMI
接口

AFFO系列
AL13丛林版



• 暗夜神兵，目标精准捕捉

英睿户外全新高性能探测器，384x288红外分辨率，暗夜影像，清晰捕捉。
20.1°超广视场角，丛林超广大视野，扩展视界，领略无限可能。
670m探测距离，锐眼探远，670m精彩一览无余。

• 丛林利器，畅享户外激情

内置50Hz Reality+技术，极速追踪，无惧卡顿，画面永不掉帧。
自动对焦，快速自动对焦，捕捉精彩瞬间。
超轻机身，340克超轻机身，轻盈一握，探索随心所欲。

• 冒险伙伴，玩转精彩户外

手机互联，WiFi传输，户外遛野，一触即连，轻松共享每一刻。
无线遥控器，灵活改装，一键遥控。
IP67，有效防水，雨天放心使用。

型号	AL13丛林版
探测器分辨率	384x288
像元间距	12μm
NETD	≤20mK
刷新率	50Hz
物镜焦距	13mm
视场角	20.1°×12.6°
视放大率	1.5
电子变倍	1/2x/4x
探测距离*	675m
显示屏	AMOLED 640×400
外接显示接口	HDMI
工作时间**	7.5h(22℃)
内存	8GB
防护等级	IP67
工作温度	-20 °C- +50°C
重量	<340g
尺寸	160mm×60mm×60mm

* 探测距离数值以探测目标1.7mx0.5m，p（n）=99%为前提。

** 实际工作时间取决于Wi-Fi以及视频等功能的使用强度。

▼ 为了改善用户的使用体验，产品将会一直在持续的更新和升级，故本公司保留随时修改而不另行通知的权利。

AFFO AL13丛林版
暗夜神兵 极速锁定

AFFO AL13丛林版，暗夜神兵、极速锁定、超清画质，带你轻松探寻多种复杂地形，记录每个户外高能场面。



20.1°
超广视场角



自动对焦
捕捉精彩瞬间



超轻机身



高性能
核芯



670米
探测距离*



7.5H
长续航



手机互联
WIFI传输



IP67
有效防水

护卫舰系列
IH25



性能更硬核，温差显形，热源耀眼

搭载【烛龙】Ultra 超高性能 640 探测器，NETD≤15mK。

探索更超距，平原暗夜，千米锁形

搭载【玄光】25mm-f0.9 纯锗夜巡之眼镜头，全新 Remote s【千里眼】算法专为观测平原上的小型热源而生，内置智能抗干扰核心，60Hz刷新帧率。

改装更百变，多械兼容，随境而战

小体积、轻机身、大能耐，支持改装头盔、手持、车巡等多种方式，可选配原厂无线遥控器，充满电能用 100 小时。

防护更无畏，摔砸水浸，冷热无阻

增强级 ABS+TPU 双盾加持，IP67 防水防尘，雨雾天气无忧。

型号	IH25
探测器类型	非制冷氧化钒
分辨率	640×512
NETD	≤15mK
刷新率	60Hz
物镜	25mm
视场角	17.5°×13°
探测距离*	≥1400m
显示屏类型	LCD
分辨率	480×360
显示器尺寸	2英寸
电池容量	1400mAh，支持Type-C充电
工作时间**	≈4h（20℃）
外部接口供电	5V(Type-C)
防护等级	IP67 防水防尘，2米防跌落
工作温度	-20℃- + 50℃
重量	240.6g
Wi-Fi	支持 AP 和 STA 模式
无线遥控器	支持(遥控器为选配配件)
激光	绿激光

* 探测距离数值以探测目标1.7mX0.5m，p（n）=99%为前提。

** 实际工作时间取决于Wi-Fi以及视频等功能的使用强度。

▼ 为了改善用户的使用体验，产品将会一直在持续的更新和升级，故本公司保留随时修改而不另行通知的权利。

护卫舰 IH25
探远1400m 平原热成像之王

千米热源一镜到底，平原千里眼稳定追踪，轻巧机身，多械兼容。

f0.9 25mm镜头
锗晶镜头

Remote S
千里眼算法

高性能
核芯

NETD≤15mk

超轻机身

60Hz
高帧频

无线遥控器

IP67
防护等级



护卫舰系列
IL19



• 轻巧一体机身，创新形态

192g超轻一体机身，户外便携、自如改装。
运动相机外观，2寸高强度原装显示屏，耐磨耐刮。

• 高清画质，平原畅玩无忧

技术实力：NETD≤25mk，50Hz高刷新率，19.5°大视场，697m探测距离。
硬件实力：19mm长焦镜头，17μm高性能探测器。
双力合一，呈现每一个高能时刻。

• 性能更稳定，灵活应对各种改装

自带接口，支持自由快速改装。
性能稳定，不受改装形态影响。

• 户外体验双倍加持

6小时续航，支持手柄、移动电源、车载等边充电用，更长续航，步履不停，探索不止。
IP67实力防护，一体机身采用高韧性PC/ABS材料，出色的抗冲击和耐刮伤性能，从容应对户外恶劣环境。

型号	IL19
传感器类型	非制冷氧化钒
探测器分辨率	384×288
像元间距	17μm
NETD	25mk
刷新率	50Hz
物镜	19mm
视场角	19.5° × 14.7°
图像模式	白热、黑热、红热、伪彩、天鸟
电子变倍	1/2x
探测距离*	697m
显示器类型	LCD
显示器分辨率	480 × 360，2”
电池容量	1400mAh
工作时间 (22℃) **	6h
外部接口供电	5V (Type C)
防护等级	IP67
工作温度	-20℃- +50℃
重量	< 200g
尺寸	56.5x55.5x75mm

* 探测距离数值以探测目标1.7mX0.5m，p (n) =99%为前提。
** 实际工作时间取决于Wi-Fi以及视频等功能的使用强度。
▼ 为了改善用户的使用体验，产品将会一直在持续的更新和升级，故本公司保留随时修改而不另行通知的权利。

护卫舰 IL19
全新形态 大有乾坤

超轻一体机身，高性能配置，平原畅玩无忧。



192g
创新形态



原装屏幕



19mm
锗晶镜头



19.5°
视场角



NETD≤25mk



50Hz
高帧频



IP67
防护等级

巡逻舰系列

R1+



• 炸裂性能，再进阶

英睿户外全新高性能探测器，384红外分辨率，NETD≤20mK，热源大又亮，图像巨通透。

英睿自研R+2.0技术，让红外图像更细腻自然，呈现比真实更加真实的成像效果。

800cd/m²高亮度对比度屏幕，红外画面明暗对比强烈、层次更加鲜明，愉悦你的双眼，畅享视觉盛宴。

15mm F0.8大镜头，进光量比F1.0提升56%，更具穿透力。

• 简洁易用，再进阶

支持手动调焦，清晰画面随心调，远近皆宜，想看哪里看哪里。

285克（不含电池）超轻机身，相较于市场同级别产品机身减轻43%，“轻”而易举，久用不累。

真一体机，开机即用，小巧轻便高颜值。

金属包胶设计，外在手感柔软，内在坚固耐用。

单节电池5.5小时超长续航，大电量，巨持久，户外嗨翻一整晚。

型号	R1+
探测器分辨率	384×288
像元间距	12μm
NETD	≤20mk
镜头	15mm F0.8
视场角	17.5°×13.2°
调焦	手动调焦
刷新率	50Hz
屏幕	5英寸1280×720 LCD
屏幕亮度	800 cd/m²
屏幕对比度	800
图像增强	内置Reality+技术
图像校正方式	带挡片校正
模式	平原/丛林/观鸟模式
色板	白热/黑热/红热/伪彩
激光	内置激光
接口方式	Type-C
电池	5000mAh, 可更换21700电池
工作时间*	5.5h
防护等级	IP66
固件更新	支持
重量	285g（不含电池）
工作温度	-25℃- +50℃

* 实际工作时间取决于Wi-Fi等功能的使用强度。

▼ 为了改善用户的使用体验，产品将会一直在持续的更新和升级，故本公司保留随时修改而不另行通知的权利。

巡逻舰 R1+

超轻一体机 再进阶

超轻一体机，R+2.0，热源大又亮。



超轻设计
真一体机



R+ 2.0技术



17.5°视场角



NETD≤20mK



全新算法+调校



超长续航



15mm F0.8
大镜头

巡逻舰系列

R1 Pro



• 四核心磐石架构

一芯四核，热源耀眼。

• 热源悬浮技术

目标更凸显。

• 10mm F0.9超透镜

领先使用光刻机制造的红外镜头。

• 智能无快门算法

无挡刷新不卡顿。

• 800Cd/m²高亮对比曜影屏

影院级明暗画质对比。

• NETD≤18mk

热敏度提升122%。

• 50Hz R+2.0技术

开启超分依旧流畅。

• 280g超轻机身

“轻”而易举。

• 中置屏设计

符合人体工学，左右手轮换。

• IP66高防护

防尘防水，风雨无阻。

型号	R1 Pro
探测器分辨率	256×192
像元间距	12μm
NETD	<18mk
镜头	10mm F0.9
视场角	17.5°×13.1°
调焦	手动调焦
尺寸	5英寸1280×720 LCD
屏幕亮度	800 Cd/m²
屏幕对比度	800
刷新率	50Hz
图像增强	内置Reality+ 2.0技术 防灼伤技术 热源悬浮图像处理技术 智能无快门技术
色板	平原/丛林/观鸟模式 白热/黑热/红热/伪彩多种色板组合
激光	内置激光
外联方式	WIFI
电池	5000mAh电池可更换21700
工作时间*	5.5h
防护等级	IP66
重量	280g不含电池
工作温度	-25°C- +50°C
固件更新	支持
内存	32GB

* 实际工作时间取决于Wi-Fi等功能的使用强度。

▼ 为了改善用户的使用体验，产品将会一直在持续的更新和升级，故本公司保留随时修改而不另行通知的权利。

巡逻舰 R1 Pro

四核全开 芯驰户外

四核心磐石架构，热源悬浮技术，10mm F0.9超透镜，智能无快门算法，800Cd/m²高亮对比曜影屏。



四核心磐石架构



热源悬浮技术



智能无快门算法



800Cd/m²
高亮对比曜影屏



10mm F0.9
超透镜



巡逻舰系列

R1



• 强劲性能，热源耀眼瞩目

首次搭载英睿自研R+ 2.0技术：增强热源，细微处见细节，放大4倍依旧清晰。
50Hz 高帧频：前沿黑科技，驾驭高速，畅享流畅体验。
英睿户外12μm高性能探测器，热源凸显，又大又亮，一眼看尽细节。

• 卓越成像，探索随心所欲

F0.89光学镜头：进光量比F1.0提升21%，领略清晰视界。
17.5°视场角：全地形适用，探索不受限。
屏幕800Cd/m²高亮度：明暗对比强烈，层次鲜明。

• 轻便易用，体验爱不释手

280g超轻机身（不含电池）：减重无负担，“轻”而易举，驰骋户外。
电池可更换：续航一整晚，户外畅玩放肆野。
原装一体机：整机无线束，有颜更自由。
单手一键操作：摆脱双手束缚，操作高效便捷。

• 安心保障，冒险无所畏惧

IP66防护等级：防尘防水，风雨无阻。
康宁经典第三代大猩猩玻璃：1米抗摔，边角保护。
真材实料，握感超绝：金属骨架，坚固耐用；亲肤表材，柔软细腻。

型号	R1
探测器分辨率	256×192
像元间距	12μm
NETD	≤25mK
镜头	10mm/F0.89
视场角	17.5°×13.1°
调焦	手动调焦
刷新率	50Hz
屏幕	5英寸1280×720 LCD
屏幕亮度	800 Cd/m²
屏幕对比度	800
图像增强	内置R+ 2.0技术
图像校正方式	带挡片校正
模式	平原/丛林/观鸟模式
色板	白热/黑热/红热/伪彩
激光	内置激光
接口方式	Type-C
电池	5000mAh, 可更换21700电池
工作时间*	5.5h
防护等级	IP66
重量	280g（不含电池）
工作温度	-25℃~ +50℃

* 实际工作时间取决于Wi-Fi等功能的使用强度。
▼ 为了改善用户的使用体验，产品将会一直在持续的更新和升级，故本公司保留随时修改而不另行通知的权利。

巡逻舰 R1

超轻一体机

内置 R+ 2.0技术，适用全地形，探索不受限。



超轻设计
真一体机



R+ 2.0技术



17.5°视场角



NETD≤25mK



50Hz高帧频



可更换电池



IP66防护



登陆舰系列
WL13



• 丛林主场 持久续航更安心

20.1°超广观测视场角，丛林探索就选19°以上视场角。
50Hz高帧频，响应更快，车巡画面更流畅。
Track+技术，智能识别目标，手机震动提示。
超大容量可拆卸电池，智能反充，续航无上限。

• 磁吸快拆，玩转多种场景改装

磁吸设计，整机快拆，预留接口，支持多场景改装。

• 热源凸显，图像层次更立体

机芯内置50Hz流畅Reality+技术，一键开启不卡顿。
NETD≤ 25mK，捕捉细小温差，热源更凸显。
F0.9光学镜头，进光量提升20%，阴雨雾天强穿透。
自研12μm探测器，搭载自研12μm高性能探测器，呈现出色图像。

• 坚固稳定，真一体机身

IP66*防护等级，防尘防水防摔。
原装高强度触摸屏，防水耐造。
接口处完整密封，防水防断。
内置红激光，精准稳定。

型号	WL13
探测器分辨率	384×288
像元间距	12μm
NETD	≤25mK
镜头	13mm/F0.9
视场角	20.1°×15.1°
调焦	手动调焦
刷新率	50Hz
图像增强	内置Reality+技术
图像校正方式	带挡片校正
模式	平原/丛林/观鸟模式
色板	白热/黑热/红热/伪彩
接口方式	Type-C
激光	内置激光

* 红外设备IP67防护等级,手柄及屏幕IP66防护等级。
为了改善用户的使用体验，产品将会一直在持续的更新和升级，故本公司保留随时修改而不另行通知的权利。

登陆舰 WL13
大视场 丛林探索更高效

大视场,丛林探索更高效，磁吸快拆，图像层次更丰富，丛林探索利器。



20.1°视场角



50Hz Reality+技术



灵活改装



NETD≤25mK



Track+目标提醒



F0.9镜头



真一体机



持久续航



登陆舰系列
WP09



• 真一体机，非组装更实用

相较组装机更防水，使用更简便。
内置激光不偏移，调节一次就不需再反复调节。

• 内置50Hz R+技术

清晰流畅双保证。

• 畅玩屏超清画质

720P超大屏幕分辨率，媲美手机屏显。
NETD≤25mK，热源更凸显。
F0.9光学镜头，进光量更充足，雨雾天画质仍然清晰。

• 戴手套也能畅玩无阻

触控+按键都可操作。

• IP66防水抗摔

耐磨更耐用。

型号	WP09
探测器分辨率	256×192
像元间距	12μm
NETD	≤ 25mK
工作波段	8~14μm
镜头	9mm/F0.9
视场角	19.6°×14.7°
调焦	手动调焦
刷新率	50Hz
图像增强	内置Reality+技术
图像模式	丛林/平原/观鸟
色彩模式	白热/黑热/红热/伪彩
激光	内置激光
接口方式	Type-C

▼ 为了改善用户的使用体验，产品将会一直在持续的更新和升级，故本公司保留随时修改而不另行通知的权利。

登陆舰 WP09
户外玩家的入门级专业热成像

户外专业热成像入门新高度，磁吸快拆，图像层次更丰富，丛林探索利器。



真一体机



Reality+
技术



超清
触控屏



19.6°
大视场



Track+
目标提醒



IP66
防护等级



DISCOVERY系列

DR200



• 昼夜真彩，清晰流畅

三光一体，一键切换。双镜头一体化，手动调焦，远近场景尽在掌控。

增强夜视，AI智能增强，增强红外目标，目标凸显，真实环境清晰可见。

采用创新Reality+技术，红外图像结合AI智能，提升清晰度，抑制噪声，增强层次感与细节。

星光夜视，全新高性能星光级升级技术，昼夜真彩。

940nm补光灯，近红外增益补光灯，轻松应对极端环境。

• 一机在手，玩转户外

双50Hz高帧频，告别卡顿，流畅捕捉精彩瞬间。

可拆卸电池，续航无忧，电池更换超方便。

苹果、安卓全兼容，WIFI直连手机，实现手机一键操控，摄录一体，便捷分享。

• 匠心打磨，体验非凡

标准1/4接口，适配支架改装，轻巧机身不足400g，便携无忧。

1440×1080高分辨率，PPI=4496，高像素密度，图像细腻如画。

滚轮便捷操作：旋转+按压，替代传统按键操作。

型号	DR200
探测器分辨率	256×192
像元间距	12μm
焦距	13mm f/0.9
刷新率	50Hz
低照度分辨率	1920×1080
低照度像元间距	4μm
低照度焦距	22mm f/1.2
星光夜视刷新率	50Hz
显示屏	0.49寸1920×1080
显示区域	1440×1080
目镜倍率	14x
视度	-6D~+5D
出瞳距	20mm
出瞳直径	6mm
WIFI & 热点	支持
内存	32GB
电子变倍	1/2x/4x/8x/16x
拍照录像	支持
电池	18650电池
工作时间*	4h
接口方式	Type C
工作温度	-20℃- +50℃
尺寸	长170mm，直径66mm
重量	<400g(不含电池)

* 实际工作时间取决于Wi-Fi以及视频等功能的使用强度。

▼ 为了改善用户的使用体验，产品将会一直在持续的更新和升级，故本公司保留随时修改而不另行通知的权利。

DISCOVERY DR200

三光一体 全彩夜视

三光增强夜视仪DR200，实现三种夜视一键切换，双镜头一体化设计，让您随时掌握精彩瞬间。



三光一体



50Hz
高帧频



可拆卸电池



设备互联



1/4接口



滚轮
按压操作

▶ 卓越服务

研发、生产、维修一体化布局
原厂专业技术人员全程保障

▶ 维保政策

30天质量问题换新
整机2年质保，核心器件探测器10年质保

▶ 服务渠道

服务热线：400-999-3800
技术服务：1V1专业技术指导
线上报修：在线报修& 查询实时进度

▶ 快速响应

换货：产品签收后1个工作日内发出
维修：产品签收后5个工作日内发出

PRODUCT SERVICE

产品服务