

# InfiRay

## 艾睿户外产品手册



公众号

合肥英睿系统技术有限公司

电话：400-999-3800 网址：www.infirayoutdoor.cn

地址：合肥高新区望江西路800号创新产业园C3-301

邮箱：infirayoutdoor@infiray.com 传真：0535-3410604

# 目录

## 关于我们

企业概况	01
企业价值观	03
企业愿景	05
应用场景	07
核心技术	09
人才战略	11
企业荣誉	13
售后政策	31

## 产品介绍

PS50	17
PH35+	19
AH25	21
XL19/25	23
XP09	25
E3N	27
FH35R V2	29



## COMPANY PROFILE

# 企业概况

合肥英睿系统技术有限公司，睿创微纳(688002)全资子公司，国家级高新技术企业，创新型红外热成像系统供应商。英睿依托集团平台，聚焦于红外热成像技术和产品的研发制造，掌握红外热成像核心科技，具有完全自主知识产权。

英睿为全球客户提供专业的红外热成像产品和高质量服务，旗下艾睿户外、InfiRay Outdoor作为户外领军者，赢得了来自全球100+国家用户的选择和认可。在未来，我们将持续创新，助力您探索发现更广阔的世界，在持续拓展人类感知能力的征途上，留下自己的脚印。

**企业核心价值观**

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

**企业核心使命**

用中国科技  
提升全球生活幸福指数

**企业目标**

创立全球知名品牌  
成为全球最优秀的科技公司

- ▶ 依靠我们勤奋努力  
创造全世界流行的高科技产品
- ▶ 我们通过不断创新  
挖掘用户的深层次需求  
使得我们的产品改善人们的生活
- ▶ “中国制造”意味着高品质的产品

CORPORATE VISION

**企业愿景**

## ► 维护生物安全

保护生物多样性与生态文明

英睿致力于在野生动植物保护领域中发挥红外热成像技术的优势，推进生物多样性的保护与可持续发展，共建地球生命共同体。

## ► 助力精准执法

丰富执法管控手段

英睿发挥红外科技力量，助力执法能力的提升，让巡逻执法更加清晰，提高公众的安全感，改善社会治安环境，在安防领域发挥重要作用。

## ► 赋能生命救援

提高户外救援效率

英睿坚持生命至上，在户外搜救、生命探测等救援任务中，以专业红外装备为救援注入源动力，以科技捍卫人民生命。

APPLICATION SCENARIO

应用场景

CORE TECHNOLOGY

# 核心技术

01 成像与测温技术

02 多光融合技术

03 计算机视觉技术

04 低功耗技术



# HR STRATEGY

## 人才战略

66%

66%研发人员占比

29.2%

29.2%硕博人数占比

全球

全球销售网络

100+

远销100+个国家和地区

Raytron

# ENTERPRISE HONOR

## 企业荣誉

合肥市专精特新中小企业

合肥市高新区深科技企业

2020年度合肥高新区瞪羚企业

国家级高新技术企业

2021年度高新区瞪羚企业

2021年度高新区深科技企业

科技型中小企业

2021年度合肥市高成长种子企业

ISO9001质量管理体系认证证书

知识产权管理体系认证证书

安徽省“专精特新”中小企业

年度规模以上工业企业亩均效益评价A类企业

2022年度合肥市企业技术中心

2022年合肥市服务型制造示范企业

2022年度合肥市工业设计中心

2022年度高新区瞪羚企业

2022年度高新区深科技企业

安徽省第九届工业设计大赛综合赛金奖(2022年)

2022当代好设计奖

2022美国IDA设计奖

2023德国红点设计奖

2023德国IF设计奖

2023

2022

2021

2020

PRODUCT  
INTRODUCTION

# 产品介绍

| FLIP系列 | AFFO系列 | XLINK系列 | EYE系列 | FINDER系列 |

## FLIP系列 PS50



### • 超清画质，红外视觉盛宴

1280超大面阵，是以往640面阵的4倍，享受百万像素的硬核魅力。

5寸AMOLED1280x720超清大屏，红外世界，肆意征服。

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

### • 距离，不再是问题

1200米超远高性能实时测距，未知尽在掌控。

2597米超远探测距离\*，让每一次探索都尽得先机。

### • 高奢配置，户外尽情纵横

180度微阻尼助力开合，即刻唤起对远征的原始渴望。

镁合金机身，人体工学结构。

防水抗摔，防海浪冲击和暴风雨。

10小时超长续航，9600mAh大电池，2.5小时充满，随心远征。

### • VIP服务，只为尊贵体验

五年超长质保、专线客户服务、同系列替换备用机，寄修双向免邮，尽享尊贵体验。

型号	FILP PS50
探测器分辨率	1280x1024
像元尺寸	12μm
NETD	≤20mk
帧频	50Hz
物镜	50mm F1.0
视场角	17.6°x9.9°
电子变焦	1x、2x、4x、8x
探测距离*	2597m
场景模式	丛林、城市、观鸟
色彩模式	黑热、白热、红热、伪彩
显示器	AMOLED
显示器分辨率	1280x720
显示器尺寸	5英寸
电池类型/容量	内置锂离子电池/9600mAh
外部供电	5V (Type C)
工作时间** (25°C)	10h
内存容量	128GB
工作温度	-10°C ~ +50°C
重量	<770g
尺寸	180mmx111mmx72mm

\* 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。

## FLIP PS50 星际战舰 探索未来

百万像素户外热成像仪。



百万像素  
更清晰体验



2597m  
探测距离\*



AMOLED  
大屏



50mm  
镜头



1200m  
超远测距



优雅外观



IP67  
防护等级



VIP服务



# FLIP系列 PH35+



## • 1200米超远测距

高性能实时测距，测量距离远至1200米。

## • 专项核芯

千锤百炼，开启户外视觉盛宴。

## • 双超清，超清画质×超清大屏

5寸AMOLED超清大屏，展示核芯的超清画质。

## • ALL IN ONE，一体大屏折叠机

折叠屏幕，超便携，180度灵动开合，定义户外旗舰手持新形态。

## • 超可靠，防尘、防水、防跌落

高性能材料组成精密机身，1米防跌落、IP66防护等级。

## • Ultra Clear 看清头发丝的热成像

艾睿InfiRay使用MATRIX IV图像算法，画质更清晰、更锐利、更细腻。

## • 智能升级、全新体验

测距巡洋舰PH35+可以智能识别、自动升级。

## • 手机遥控

通过手机可以控制测距巡洋舰PH35+，自由切换颜色模式、缩放画面、打开激光指示等。

型号	FILP PH35+
传感器类型	非制冷氧化钒
热成像分辨率	640×512
像元尺寸	17μm
响应波段	8~14μm
NETD	≤40mk
镜头焦距	35mm
视场角	17.8°×9.8°
探测距离*	1283m
测距距离	1200m
测距精度	±1m
帧频	50Hz
显示分辨率	1280×720
显示器	AMOLED
手动调焦	√
图像模式	丛林、城市、观鸟
色板模式	黑热、白热、红热、伪彩
电子放大	1×、2×、4×、8×
WiFi图传	√
拍照/录像	√
快速充电	√
照明灯	√
一键激光开启	√
十字分划线	√
接口	Type C
存储	64GB内置存储
续航时间**	9h
工作温度	-10°C~50°C
防护等级	IP66
重量	≤820g

\* 探测距离数值以探测目标1.7m×0.5m，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。

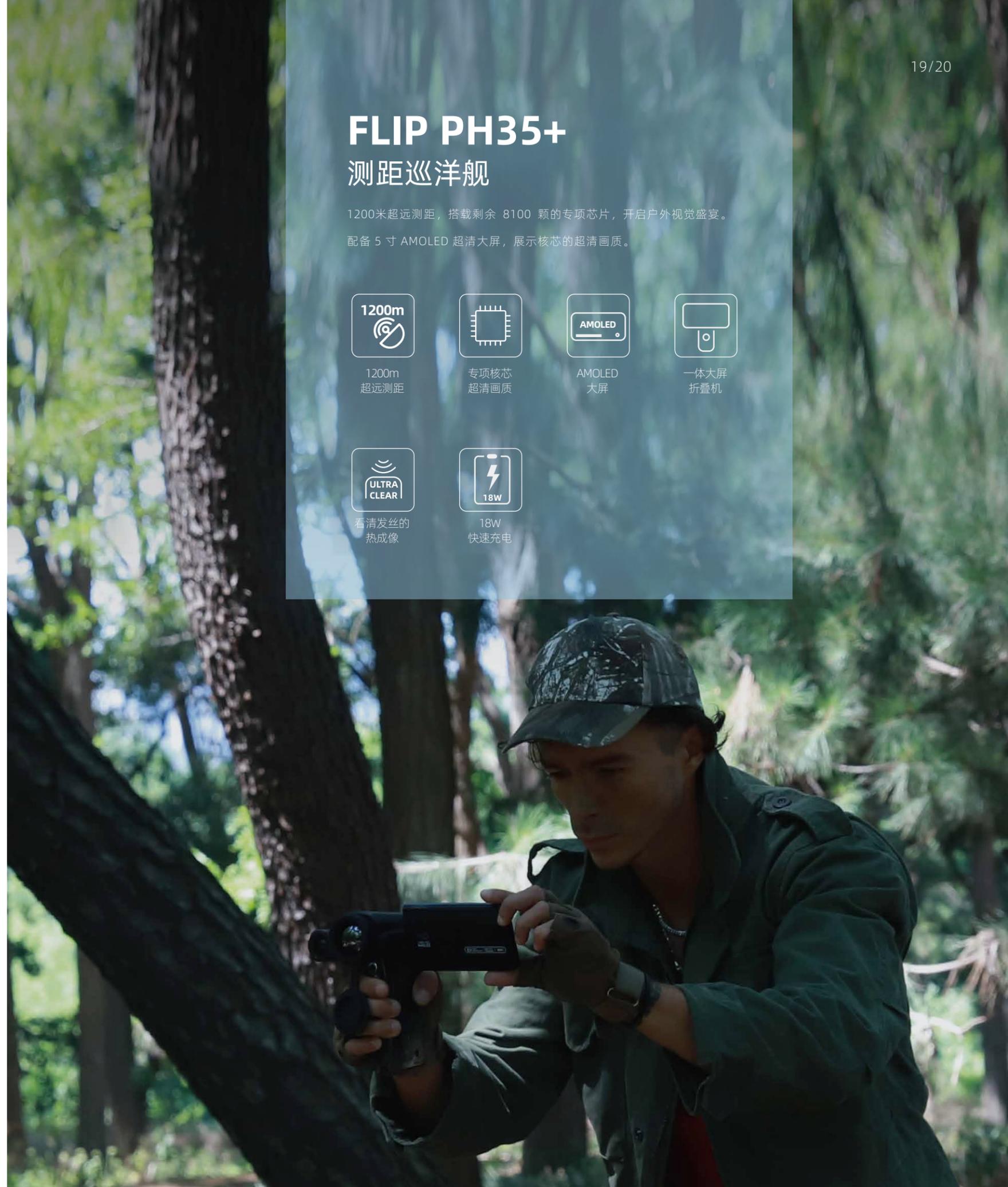
为了改善用户的使用体验，产品将会一直在持续的更新和升级，故本公司保留随时修改而不另行通知的权利。

# FLIP PH35+

## 测距巡洋舰

1200米超远测距，搭载剩余 8100 颗的专项芯片，开启户外视觉盛宴。

配备 5 寸 AMOLED 超清大屏，展示核芯的超清画质。



## 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，不惧小温差环境。  
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f0.9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，艾睿InfiRay的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
像元尺寸	12μm
NETD	<25mk
帧频	50Hz
物镜焦距	25mm
视场角	17.5°x11.0°
视放大率	1.5x
电子变倍	1x、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°C)
内存	8GB
防护等级	IP67
工作温度	-20°C ~ +50°C
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—InfiRay 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



22%  
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



## XLINK系列 XL19/XL25



### • One for All

分体式户外热成像，无需工具，自由组合，轻松适配不同场景。

### • 三种形态，无限可能

一体形态+挂装形态+手机形态 给你多种可能。

### • AMOLED 超清大屏

5寸AMOLED超清大屏，展示核心的超清画质。

### • Ultra Clear 看清头发丝的热成像

艾睿InfiRay的MATRIX IV图像算法，画质更清晰，目标更明显。

### • 超长续航，远征险阻

11小时超长续航，搭配便捷可更换战术手柄电池，可无忧远征。

### • 握感舒适，称心称手

提供良好的配重和握感。

型号	XL19	XL25
探测器分辨率	384x288	384x288
像元尺寸	17μm	17μm
镜头焦距	19mm	25mm
视场角	19°x14.7°	15°x11.2°
探测距离*	700m	900m
帧频	50Hz	50Hz
续航时间**	11h	11h
NETD	≤40mk	≤40mk
显示分辨率	1280x720	1280x720
显示器	AMOLED	AMOLED
手动调焦	√	√
图像模式	丛林、城市、观鸟、平原	丛林、城市、观鸟、平原
色彩模式	黑热、白热、红热、伪彩	黑热、白热、红热、伪彩
电子放大	1x、2x、4x	1x、2x、4x
WiFi	√	√
拍照	√	√
录像	√	√
热点追踪	√	√
激光指示	√	√
接口	TYPE C	TYPE C
存储	32G	32G
工作温度	-20°C~50°C	-20°C~50°C
防护等级	IP67	IP67
重量	≤500g	≤500g
传感器类型	非制冷氧化钒	非制冷氧化钒
响应波段	8~14μm	8~14μm

\* 探测距离数值以探测目标1.7m×0.5m，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。

# XLINK XL19/XL25

## 三合一 雷霆驱逐舰

三合一，自由组合，多种形态轻松适配不同的使用场景，给你多种可能。



全场景  
解决方案



三种形态  
多种可能



AMOLED  
大屏



看清发丝的  
热成像



高性能  
核心



11H  
超长续航



# XLINK系列 XP09



产品不带屏幕设备

## • 真一体机，清晰可靠

原装一体化机身，性能清晰可靠，耐磨损、手感佳、强度高。

## • Reality+技术

更清晰、更灵敏、更流畅。

## • 256x192高性能

InfiRay高性能核心，探测距离更远，第四代图像算法，画质更清晰。

## • 19.5°大视场

大视场不头晕。

## • IP67超省心

防水耐摔抗低温，不惧雨雪严寒，丛林探险，一步到位。

## • 9小时强续航

可充可换5000mAh大容量手柄电池。

## • 1对1优服务

1V1售后服务保驾护航，官方直保，服务流程可实时查询，更安心。

## • 激光一键开启

激光设计更实战，一键开启更方便。

型号	XP09
探测器分辨率	256x192
像元尺寸	12μm
镜头焦距	9mm
视场角	19.6°x14.7°
探测距离*	450m
帧频	25Hz
续航时间**	9h
NETD	≤40mk
手动调焦	√
图像模式	丛林、城市、观鸟、平原
色彩模式	黑热、白热、红热、伪彩
电子放大	1x、2x
拍照	√
录像	√
热点追踪	√
激光指示	√
接口	TYPE C
工作温度	-20°C~50°C
防护等级	IP67
重量	≤335g
传感器类型	非制冷氧化钒
响应波段	8~14μm

\* 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。

# XLINK XP09 真一体机 清晰可靠

原装一体化机身,强度高,耐磨损,手感佳性能稳定可靠。



真一体机  
清晰可靠



高性能核心



Reality+  
技术



IP67  
防护等级



19.5°  
大视场



1对1  
优服务



## EYE系列 E3N 丛林版



### • 全新一代12微米艾睿高性能核心

搭载全新一代12微米InfiRay艾睿高性能核心，画质更清晰。

### • 19° 大视场，全地形皆主场

拥有丛林、平原、丘陵等全地形能力，从容应对户外挑战。

### • MATRIX IV 图像算法

各种复杂场景都游刃有余，清晰度-InfiRay艾睿热成像的辨识度。

### • 看清头发丝的热像科技

画质清晰细腻，仍然锐利，仍然犀利。

### • 画中画

局部目标细节更凸显，搜寻确认两不误。

### • 一键开启激光/切换颜色模式

便捷的操作体验，户外探索更随心所欲。

型号	E3N
热成像分辨率	384x288
像元尺寸	12μm
视场角	19°x14.3°
探测距离*	675m
镜头焦距	13mm
续航时间**	7h
帧频	50Hz
屏幕分辨率	720x540
画中画	√
WIFI	√
拍照	√
录像	√
激光指示	√
测距	概率测距
接口	Mini USB
存储	16G
电子变倍	1x、2x、4x
工作温度	-10°C~50°C
防护等级	IP66
NETD	≤40mk

\* 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。

## EYE E3N 丛林版 大视场 全地形皆主场

小巧便捷的设计和易于操作的功能，使Eye系列单目热成像望远镜成为您应用于黑暗中观察目标的理想工具。



19°  
大视场 不头晕



高性能  
核心



新一代图像  
算法



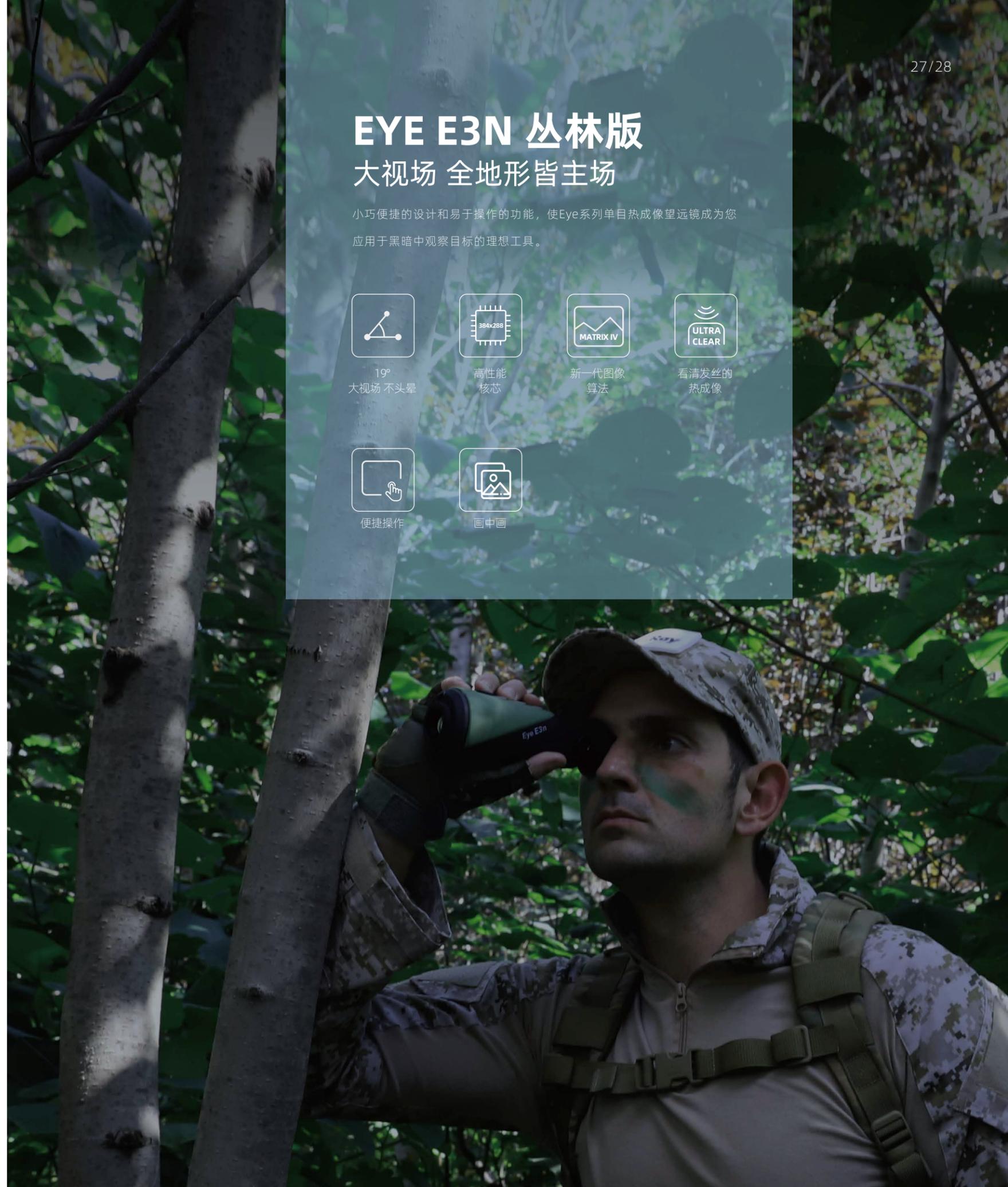
看清发丝的  
热成像



便捷操作



画中画



## FINDER系列 FH35R V2



### • 超清出彩画面，细节如生

NETD≤20mk，高灵敏度捕捉微小温差，穿透黑夜，热源细节呈现清晰丰富。  
冷暖色调按需选择，4档对比度自由调节，目标辨认更轻松。

### • 11h可拆卸电池包，续航大有长进

配备2颗可更换电池，快速拆卸，总续航时间超11小时。  
智能自动息屏，省电更持久。

### • 1800米超远探测\*，超越期待

搭载InfiRay 12μm高性能探测器，35mm长焦镜头，  
800米精准实时测距，1800米探测距离\*更胜以往。

### • 硬实力，好用不止一点

IP67防护等级，不惧雨雾天。  
32GB存储空间，拍照录像一键搞定，高能场面统统收录。

型号	FH35R
探测器类型	非制冷性氧化钒
分辨率	640x512
像元尺寸	12μm
NETD	≤ 20mK
帧频	50Hz
镜头	35 / F0.9mm
视场角	12.6° × 10.1°
电子放大倍数	x1 / 1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 3.5 / 4
最小聚焦距离	1m
视度调节范围	-5 ~ +5D
探测距离*	1818m
显示屏类型	OLED
分辨率	1024 × 768
电池类型	Li-ion
电池续航时间 (t=25°C) **	5.5h
激光测距距离	800±1m
内置存储容量	32GB
WiFi图传	√
尺寸	160 × 90 × 50mm
重量	≤ 400g
防护等级	IP67

\* 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。

## FINDER FH35R V2 出彩画质 超越期待

高灵敏度，强感知力，轻松捕捉细微温差，呈现质感画面。



灵敏度更高



1800米  
探测距离\*



35mm  
镜头



11小时  
强续航



12μm  
高性能探测器



IP67  
防护



4档可调节  
对比度



32GB  
内存



▶ **30天换新**

自首次购买之日起30日内，如所购产品发生性能故障，提供换新服务。

▶ **电池、整机两年保修，探测器10年保修**

自购买之日起两年内电池，整机保修，探测器10年保修。

▶ **400电话支持**

每天8:30—17:30，周末及节假日均有人员响应 400-999-3800。

▶ **公众号客户声音倾听**

关注微信公众号“艾睿户外”点击贴心服务，客户声音模块，将您对产品体验、售后服务、产品设计、投诉建议等问题反馈给我们。

您的建议一经采纳，我们会联系您并赠送一份户外周边礼品。

▶ **原厂维修**

目前售后维修站设立合肥，烟台两个官方维修点。

▶ **线上报修**

关注微信公众号“艾睿户外”点击贴心服务，维修申请，按照要求填写您的产品信息以及返回地址信息，我们收到后会您的设备进行

维修处理，并且您也可以实时看到产品的维修进度。



INFIRAY CARE

**售后政策**