



红相科技 使世界更安全



浙江红相科技股份有限公司

浙江省杭州市滨江区火炬大道581号三维大厦C座17层 (8、9、10、17层)

电话: +86 (0) 571 8720 9881

传真: +86 (0) 571 8512 5358

销售热线: 400 711 1588

服务热线: 400 711 1599

电子邮箱: sales@ulirvision.com

官方网站: www.ulirvision.com

让黑夜变成白昼 | 成像清晰 IVE图像增强算法

Turn Night To Day | Excellent Images



- 红外热成像枪瞄
- 手持红外搜索仪
- 红外热像望远镜
- 红外热成像车载
- 红外热像摄像机
- 红外热成像船载

公司简介



红相成立于2005年，专注红外热像、紫外成像技术的创新和产业化，拥有光学设计、电子技术、图像算法、信息处理、精密机械、系统集成、远程遥控、测试技术等领域70多人核心研发团队

，获得高新技术企业、软件企业、海外自营进出口权、30多项计算机著作权、100多项专利。10年来，我们持续提升客户体验，为客户创造最大价值，目前，红相为全球60多个国家累计提供30000多套测温类红外热像仪、成像类红外热像仪和紫外成像仪，应用于电力、军工、矿业、石化、铁路、安防等领域，为社会和人类安全保驾护航。

“客户第一、诚信、敏捷、精进、微笑”的红相，以使世界更安全为愿景，矢志成为受人尊敬、全球卓著的专业公司和红外热像、紫外成像行业的领跑者。

企业文化

◎ 红相愿景 —— 使世界更安全

◎ 红相价值观

- 客户第一：致力于客户的满意和成功
- 诚信：诚实正直、言行坦荡
- 敏捷：灵敏和快捷，主动创造和拥抱变化
- 精进：聚到精，才能会到神
- 微笑：从内心微笑，养喜神以招福

荣誉资质



目录

● 红外热成像枪瞄

● Eagle 30 ----- 02

● Eagle 40 ----- 04

● Eagle 70CC ----- 06

● 红外热成像望远镜

● Wolf30|Wolf 60 ----- 08

● 手持红外搜索仪

● Venus 20 ----- 10

● 红外热成像车载

● Selina 30 ----- 12

● 红外热成像船载

● TC300PTZ|TC700PTZ ----- 14

● TC900PTZ ----- 16

● 红外热成像摄像机

● TC400|TC600 ----- 18

● TC400PTZ|TC600PTZ ----- 20

● TC800PTZ ----- 22

● 红外热成像吊舱

● EO170 ----- 24

Eagle30

红外热成像枪瞄

Eagle30 红外热成像枪瞄在全黑、烟雾、灰尘、雨雪、树丛、伪装等恶劣环境下清晰观看到人、武器和动物，这对提前发现敌情、快速寻找猎物、打击犯罪作用重大。

技术特点

像元间距 $17\mu\text{m}$, NETD $<65\text{mK}$

50Hz实时成像, 3秒瞬时启动

35mm/50mm/75mm三种镜头可选

显示类型: AMOLED SVGA 800x600

颜色模式: 黑热/白热



应用范围

狩猎

军警



ULIRVISION

技术参数

型号		Eagle30		
应用领域		狩猎、军警		
探测器性能	类型	微量热型焦平面		
	材料	非晶硅		
	像素	384x288		
	像元间距	17μm		
	波长范围	8~14μm		
	热灵敏度	65mK		
光学	视场角	10.6°x8.0°	7.5°x5.5°	5.0°x3.75°
	焦距	35mm	50mm	75mm
	探测人	1140m	1500m	2180m
	识别人	320m	430m	620m
	F/#	1		
	出瞳距离	27mm(50mm可选)		
	屈光度	-5~+5		
成像性能	显示屏	800x600 OLED		
	帧频	50Hz		
	放大倍数	2X		
	极性	黑热/白热		
	分划板颜色	白/黑/红/绿		
	分划板形式	5个 (可定制)		
	启动时间	4S		
	亮度/对比度	自动/手动		
接口	形式	防水航空头		
	战术导轨	MIL-STD 1913		
	视频输出	PAL		
电源系统	电池类型	2节CR123电池		
	工作时间	>4h持续		
环境参数	工作温度	-30°C ~+60°C		
	存储温度	-40°C ~+70°C		
	防护等级	IP67		
	冲击	MIL-STD-810F		
	振动	MIL-STD-810F		
物理特性	尺寸 (不含眼罩)	156mmx61mmx66mm(含35mm镜头)		
		186mmx70mmx70mm(含50mm镜头)		
		210mmx86mmx86mm(含75mm镜头)		
	重量 (含电池)	560g (含35mm镜头)		
		720g (含50mm镜头)		
		880g (含75mm镜头)		
配置	标准配置	红外热成像枪瞄, 4节CR123电池, 小导轨, 皮轨卡座, 质保卡, 用户手册, 合格证, 运输箱		
	选配	组合电缆, 12V电源适配器, 增高桥		

Eagle 40

红外热成像枪瞄

Eagle40 红外热成像枪瞄在全黑、烟雾、灰尘、雨雪、树丛、伪装等恶劣环境下清晰观看到人、武器和动物，这对提前发现敌情、快速寻找猎物、打击犯罪作用重大。

技术特点

采用无挡片技术图像连续

配有自动光标修正功能

可选配激光测距模块

体积小，操控方便，外壳表面密封且抗冲击



应用范围

狩猎

军警

ULIRVISION

技术参数

型号	Eagle40	
应用领域	狩猎、军警	
探测器性能	类型	微量热型焦平面
	材料	非晶硅
	像素	384x288
	像元间距	17μm
	波长范围	8-14μm
	热灵敏度	65mK
光学	视场角	8.8°x5.7°
	焦距	42mm
	探测人	1500m
	识别人	380m
	F/#	1
	出瞳距离	48mm
	屈光度	-6~+2
成像性能	显示屏	768x480 OLED
	帧频	50Hz
	放大倍数	2X
	极性	黑热/白热
	分划板颜色	白/黑/红/绿
	分划板形式	6个 (含没有, 可定制)
	启动时间	5S (含开机画面)
	亮度/对比度	手动
接口	形式	2个防水航空头
	战术导轨	MIL-STD 1913 Picatinny Rail
	视频输出	PAL
电源系统	电池类型	4节AA充电电池
	工作时间	>6h (常温)
环境参数	工作温度	-20°C ~+50°C
	存储温度	-40°C ~+70°C
	防护等级	IP67
	振动	MIL-STD-810F (加实弹射击2000发)
	冲击	MIL-STD-810F (加实弹射击2000发)
物理特性	尺寸 (不含眼罩和底座)	175mmx67mmx69mm(不含激光测距模块)
		175mmx115mmx75mm(包含激光测距模块)
	重量	<1.0Kg (含电池, 不含卡座)

Eagle 70CC

红外热成像枪瞄

Eagle70CC 红外热成像枪瞄在全黑、烟雾、灰尘、雨雪、树丛、伪装等恶劣环境下清晰观看到人、武器和动物，这对提前发现敌情、快速寻找猎物、打击犯罪作用重大。

技术特点

无快门技术

50Hz实时成像

抗振设计

图片、视频录制



应用范围

搜救

狩猎

执法

ULIRVISION

技术参数

型号		Eagle70CC		
应用领域		搜救、狩猎、执法		
探测器性能	类型	微量热型焦平面		
	材料	非晶硅		
	像素	640x480		
	像元间距	17μm		
	波长范围	8~14μm		
	热灵敏度	65mK		
光学	视场角	17.6°x13.2°	12.4°x9.3°	8.3°x6.5°
	焦距	35mm	50mm	75mm
	聚焦范围	3m~∞	5m~∞	8m~∞
	探测人	1280m	1700m	2400m
	识别人	320m	430m	620m
	辨别人	160m	215m	310m
	探测车	3800m	5100m	6400m
	识别车	950m	1320m	1600m
	辨别车	480m	660m	800m
	F/#	1		
	出瞳距离	48mm		
	屈光度	-6~+4		
成像性能	显示屏	800x600 OLED		
	图像增强	IVE 图像算法增强		
	帧频	50Hz		
	放大倍数	2X,4X		
	极性	黑热/白热		
	分划板颜色	白/黑		
	分划板形式	6个 (含没有)		
	启动时间	4S		
	亮度/对比度	手动		
接口	USB	有		
	战术导轨	MIL-STD 1913 Picatinny Rail		
	视频输出	PAL		
	存储卡	32G		
电源系统	电池类型	2节18650锂电池		
	工作时间	≥6h		
环境参数	工作温度	-35°C ~+60°C		
	存储温度	-40°C ~+70°C		
	防护等级	IP67		
	冲击	MIL-STD-810F (加实弹射击2000发)		
	振动	MIL-STD-810F (加实弹射击2000发)		
物理特性	尺寸 (不含眼罩)	187mmx87mmx77mm	213mmx87mmx77mm	252mmx99mmx87.5mm
	重量 (含电池)	<900g	<1Kg	<1.2Kg
标准配置		红外热成像枪瞄、4节电池、充电器、导轨、质保卡、用户手册、运输箱		

Wolf30|Wolf60

红外热成像望远镜

Wolf30|Wolf60是一款双目手持式非制冷红外热成像侦察仪，能快速发现和识别地面、海上、河道上的各种目标，并可进行拍照或录像。工作时状态隐蔽，便于单兵携带，可有效提升侦察部队夜间侦察能力。

技术特点

内置拍照、录像功能

近距离传感器，防漏光功能

无挡片校正技术，图像连续

高清晰双目 OLED, 800×600

体积小、重量轻



应用范围

执法

搜救

侦查

狩猎

技术参数

型号	Wolf30	Wolf60	
应用领域	执法、搜救、侦察、狩猎		
探测器性能	类型	微量热型焦平面	
	材料	非晶硅	
	像素	384×288	640×480
	像元间距	17μm	
	波长范围	8~14μm	
	热灵敏度	65mK	75mK
光学	焦距	75mm/50mm(可选)	
	F/#	1	
	出瞳距离	27mm	
	屈光度	-5~+5	
成像性能	显示屏	800×600 双目OLED	
	非均匀性校正	无挡片校正	有挡片校正
	极性	黑热/白热	
	帧频	50Hz	
	调焦方式	手动	
	降噪	数字滤波	
	放大倍数	2X	2X,4X
	启动时间	4s	
	对比度	手动	
	亮度	手动	
定位功能	电子罗盘	无	有
	GPS定位	无	
接口	形式	复合航空插头	
	电源接口	有	
	视频输出	PAL	
	存储卡	16G	
电源系统	电池类型	2节可充电锂电池	
	工作时间	>7h持续(常温, 不录制状态)	>6h持续(常温, 不录制状态)
环境参数	工作温度	-25°C~+50°C(-40°C~+60°C可选)	
	存储温度	-45°C~+70°C	
	防护等级	IP67	
	冲击	MIL-STD-810F	
	振动	MIL-STD-810F	
物理特性	尺寸	170mm×140mm×75mm (配50mm镜头, 不含眼罩)	
	重量	≤1.1kg (配50mm镜头, 含电池)	
标准配置	红外热成像望远镜, 4节18650电池, 充电器, 组合电缆, 质保卡, 用户手册, 合格证, 运输箱		

Venus20

手持红外搜索仪

Venus20手持红外搜索仪是一个创新的入门级相机，5”显示器让用户很容易地观察对象细节；超低功耗电池，超低噪音，小巧坚固，广泛用于搜索，救援，狩猎等。

技术特点

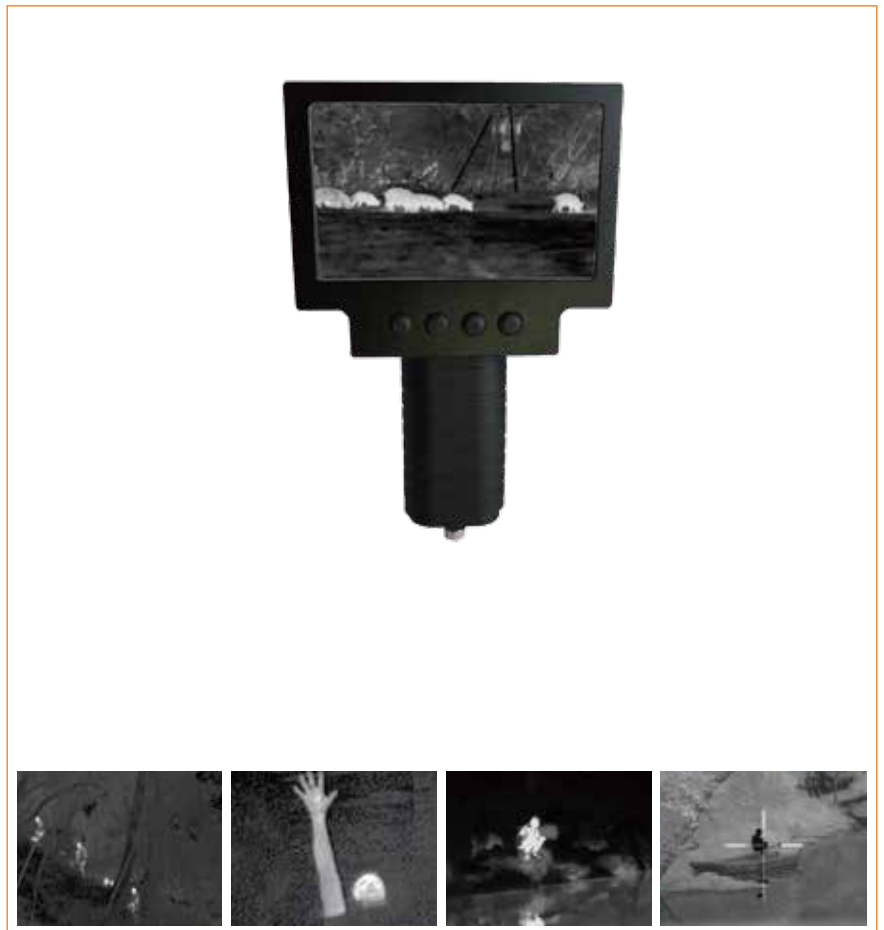
7h连续工作

大屏幕，清晰的热像

小巧轻便

单手操作，使用方便

激光指示



应用范围

搜救

狩猎

技术参数

型号	Venus20	
应用领域	搜救、狩猎	
探测器性能	类型	非制冷微测热辐射焦平面阵列
	像素	384×288
	像元间距	17μm
	波长范围	8~14μm
	热灵敏度	65mK
光学	焦距	25mm
	F/#	1
	视场角	15°×8.5°
	探测人 (1.8m×0.5m)	900m
	识别人 (1.8m×0.5m)	230m
成像性能	显示屏	5" ,800×480
	图像增强	IVE图像增强算法
	帧频	50Hz
	极性	白热
	调焦方式	手动
激光	532nm/10mw(绿光)	
电源系统	电池类型	锂电池(可充电)
	工作时间	7h
环境参数	工作温度	-20°C~+50°C
	存储温度	-35°C~+60°C
	冲击	2G(IEC60068-2-6)
	振动	25G(IEC60068-2-29)
	防护等级	IP54
物理特性	尺寸	205mm×129.3mm×107mm
	重量	≤525g (含镜头和电池)
标准包装	热成像搜索仪, 2节18650电池, 充电器, 质保卡, 用户手册, 合格证, 运输箱	

Selina30

红外热成像车载

Selina30专为增强驾驶员视觉能力而设计。系统可在全黑夜间、雾霾等恶劣天气以及车灯眩光等人眼能见度较低的情况下，输出前方路况的清晰热图像，有效提升驾驶员视觉范围。同时智能行人识别和前车碰撞报警功能可提前发现人、车辆以及障碍物，大大提升了驾驶的安全性。

技术特点

无挡片技术图像连续

超低功耗

自动除冰、除霜

无热化镜头设计

超宽工作温度

IP67防护



应用范围

民用车辆视觉增强

武装车辆视觉增强

技术参数

型号		Selina30
应用领域		车载
探测器性能	类型	非制冷红外微测辐射热计
	像素	384×288
	像元间距	17μm
	波长范围	8~14μm
	热灵敏度	60mK
光学	视场角	36.1°×27.1°
	焦距	10mm
	探测人 (1.8m×0.5m)	300m
	识别人 (1.8m×0.5m)	78m
	探测车 (2.3m×2.3m)	800m
	识别车 (2.3m×2.3m)	230m
成像性能	非均匀性校正	专有无挡片算法
	图像降噪	数字滤波
	帧频	50Hz
	启动时间	5s
	亮度/对比度	自动
接口	电源接口	有
	视频输出	PAL
电源系统	工作电压	DC:7V~32V
	功耗	<1W(稳态)
		<6.5W启动窗口加热 (小于4°加热)
	过欠压保护	有
浪涌电压抑制	DC:80V,20ms	
环境参数	工作温度	-40°C~+60°C
	存储温度	-45°C~+65°C
	湿度	40°C/95%RH (非冷凝)
	盐雾	满足GJB150.11A-2009
	冲击	满足GJB150.18A-2009
	振动	满足GJB150.16A-2009
	防护等级	IP67
物理特性	尺寸	62mm×64mm×83.5mm
	重量	<380g
显示器	尺寸	7" TFT LCD
	分辨率	800(H)×480(V)
	工作温度	-20°C~+70°C
	防水等级	IP68

TC300PTZ | TC700PTZ

红外热成像船载

TC300PTZ | TC700PTZ集红外热像仪、可见光于一体，配置360°连续旋转云台、结构紧凑、体积小巧。可在全黑、烟雾和薄雾的情况下输出清晰的红外图像，可广泛应用于恶劣天气和恶劣环境下的各种安防监控领域。

技术特点

专业车船载设计，带减震装置，吸附式安装

50Hz实时成像，3秒瞬时启动

IVE图像增强算法

2X、4X数字放大

全工况环境设计，抗冲击、防腐蚀，
防尘防水等级达到IP66

一体化集成设计，结构紧凑，可靠性高

采用RS-485总线控制

应用范围

安防监控

小型船只

各类车辆



ULIRVISION

技术参数

型号		TC300PTZ			TC700PTZ		
应用领域		安防监控					
探测器性能	类型	非制冷焦平面微量热型					
	材料	非晶硅					
	像素	384×288			640×480		
	像元间距	17μm					
	波长范围	8~14μm					
	帧率	50Hz					
	热灵敏度	65mK					
光学	镜头类型	消热差					
	视场角	19.4°×17.4°	15°×11°	10°×8°	31°×24°	25°×18°	17.6°×13.2°
	焦距	19mm	25mm	35mm	19mm	25mm	35mm
	探测人	570m	820m	1140m	570m	820m	1140m
	探测车	1550m	2200m	3000m	1550m	2200m	3000m
	F/#	1					
	校正功能	自动定时校正					
成像性能	图像增强	IVE图像增强算法					
	帧频	50Hz					
	放大倍数	2X,4X					
	极性	黑热/白热					
	启动时间	3S					
	亮度/对比度	自动/手动					
	CCD摄像机	分辨率	1920x1080				
传感器类型		1/2.8" Progressive Scan Cmos					
放大		20X光学, 12X数字					
最低照度		0.05Lux					
信噪比		52dB					
宽动态		有					
焦距		4.7-94mm					
F.no		F1.6-3.5					
云台	水平范围	0°~360°					
	水平速度	0.04°~100°/s					
	垂直范围	-15°~90°					
	垂直速度	0.3°~60°/s					
	预置位	256个					
	重复定位精度	±0.05°					
	材料	铝合金					
接口	视频输出	一路热像视频、一路可见光视频、一路切换视频（红外热像仪和CCD摄像机自动/手动切换）					
	控制	RS485					
	地址范围	0~255					
	协议	PECLO-P/PECLO-D自动识别					
	通讯波特率	2400/4800/9600 bps自动识别					
电源系统	工作电压	DC: 12V~28V					
	功耗	<50W（含加热）					
环境参数	工作温度	-35°C~+55°C					
	存储温度	-40°C~+70°C					
	防护等级	IP66					
	抗震性能	水平9G,垂直15G					
	抗风	180km/h					
	窗口除霜	标配					
物理特性	尺寸	φ190mm×300mm					
	重量	7Kg					
标准配置		整机, 操作说明书, 保修卡, 包装箱					

TC900PTZ

红外热成像船载

配置高性能红外和可见光相机，可集成激光威慑、照明功能，可连接GPS、雷达和电子罗盘等设备，适应于各种观察、搜索、精准跟踪等应用需求，能够适应海上各种恶劣气候，实现全天候跟踪监视与取证。

技术特点

NETD \leq 60mK,在全黑、烟雾、伪装等恶劣情况下清晰成像

640 \times 480, 17 μ m微量热型焦平面探测器

30mm~150mm、60mm/150mm两种镜头可选

15W激光照明器，探测距离2km

日夜型高清摄像机或星光级摄像机可选

高精度MEMS陀螺, 保证风浪中图像稳定输出

雷达追踪与回转提示

视频追踪可选

应用范围

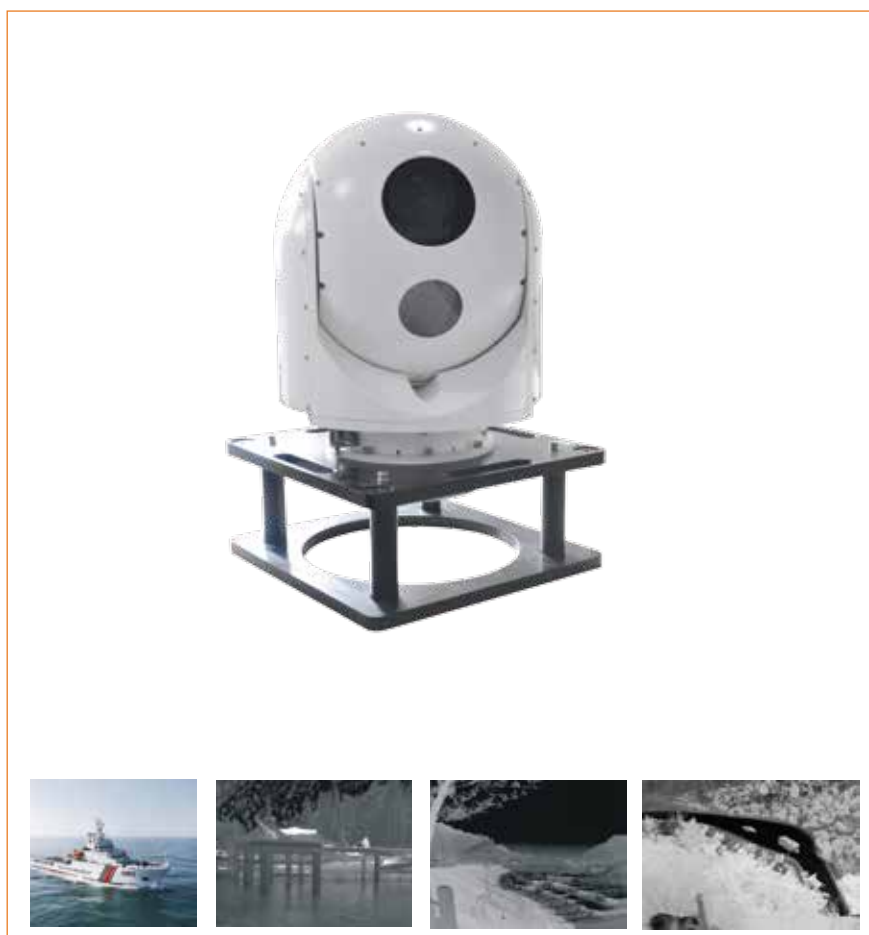
水域搜救

水域巡逻

可疑船只跟踪与监视

水域犯罪取证

夜间辅助驾驶救



ULIRVISION

技术参数

	型号	TC900PTZ	
	应用领域	搜救、巡逻	
探测器性能	类型	非制冷焦平面微量热型	
	材料	非晶硅	
	像素	640×480	
	像元间距	17μm	
	波长范围	8~14μm	
	热灵敏度	60mK	
光学	镜头类型	电动	
	视场角	宽视场: 20°×15°	宽视场: 10°×7.5°
		窄视场: 4.2°×3°	宽视场: 4.2°×3°
	焦距	30~150mm	60/150mm
	探测人 (1.8m×0.5m)	3.8Km	
探测车 (2.3m×2.3m)	9.8Km		
成像性能	校正功能	自动定时校正	
	图像增强	IVE图像增强算法	
	帧频	50Hz	
	放大倍数	2X、4X	
	极性	黑热/白热	
	亮度/对比度	自动	
CCD摄像机	分辨率	1920x1080	
	成像器件	200W 1/1.8" CMOS星光级超低照度枪型数字摄像机	
	镜头	15.6mm~500mm(32X)	
	视场角	0.44°~23.12° (广角~望远)	
	照度	彩色: 0.002Lux@(F1.2,AGCON)	
		黑白: 0.0002Lux@(F1.2,AGCON)	
	聚焦	电动	
	光圈	自动	
	宽动态	有	
	透雾	支持	
激光照明器	激光功率	15W	
	激光波长	808nm	
	光束发散角	0.1°~23°	
	照射距离	2km	
云台	角度回传功能	PELCO-D支持	
	水平范围	0°~360°	
	垂直范围	-150°~90°	
	最大瞄准线转动角速度	方位≥60°/s,俯仰≥60°/s,	
	最大角加速度	方位≥100°/s ² ,俯仰≥100°/s ² ,	
	瞄准线稳定精度	<0.2mrad (1σ)	
系统特性	显示设备	19英寸, 分辨率1280x1024,中文界面 (包含时间、日期、GPS、目标位置等信息)	
	控制设备	摇杆控制	
	网络接口	RJ45	
	图像存储	H.264标准压缩	
	自动跟踪	支持	
	控制	RS422	
电源系统	工作电压	DC:24V±10%	
	功耗	≤300W (含加热)	
环境参数	工作温度	-30°C~+60°C	
	存储温度	-40°C~+70°C	
	防护等级	IP66	
物理特性	尺寸	574mm×408mm×408mm	
	重量	55kg	
	标准配置	红外热像摄像机、操作说明书、保修卡、包装箱	

TC400 | TC600

红外热成像网络摄像机

TC400 | TC600是公司最新推出的热成像网络摄像机。该产品采用非制冷红外探测器，在无光的室内、室外场景下都能清晰成像，实现24小时不间断监控。可选配多种型号的镜头，IP网络功能强大，支持PoE供电，广泛应用于港口、码头、机场、边境、海防等各种安防监控领域。

技术特点

无挡片技术

支持Onvif协议

支持POE供电

多款镜头可选

整机满足IP66

应用范围

仓库安防

港口码头安防

机场车站安防

边海防监控



技术参数

型号	TC400			TC600		
应用领域	安防					
探测器性能	类型	非制冷红外焦平面感应器				
	材料	非晶硅				
	像素	384×288			640×480	
	像元间距	17μm				
	波长范围	8~14μm				
	热灵敏度	60mK				
光学	焦距	8mm	15mm	25mm	35mm	50mm
	识别人	65m	120m	230m	320m	430m
	识别车	190m	360m	700m	950m	1300m
	调焦方式	无热定焦				
	F/#	1				
成像性能	非均匀校正	无快门				
	极性	黑热/白热				
	图像增强	有				
	帧频	50Hz				
	帧率	30fps				
	镜像功能	支持				
	增益	自动/手动				
	输出图像分辨率	D1/CIF				
	亮度/对比度	自动/手动				
编码特性	视频压缩格式	H.264BP/MP/HP、MJPEG				
	音频压缩格式	G711、AMR、RAW-PCM (可选)				
	多码流	支持				
	码率控制	CBR/VBR				
	码流范围调节	50KB~4MB				
网络特性	网络协议	IPv4/v6、RTSP/RTP/RTCP、TCP/UDP、HTTP、DHCP、DNS、FTP、DDNS、PPPOE、SMTP、SIP				
	存储通讯协议	CIFS、NFS				
	WEB管理	内置WEB服务, 可通过IE远程浏览和配置				
	远程升级维护	支持				
	集成特性	支持国际标准Onvif/第三方协议				
	最大用户访问量	支持10个用户同时访问				
接口	网络接口	RJ-45,10/100 Base-T				
	音频接口	1个音频输入, 1个音频输出				
	报警接口	2个报警输入, 2个报警输出				
	模拟视频输出	BNC, 75ohm				
	PTZ控制接口	RS485				
	SD卡	Micro SD,SDHC卡 (最大32G)				
系统功能特性	智能报警	移动侦测报警、I/O报警、磁盘报警				
	心跳机制	支持				
	存储方式	本地存储、NAS存储、SD卡存储				
	隐私遮蔽	可设置5个区域 (大小可调节)				
	字符显示	时间、日期、通道号、通道名、用户自定义内容				
	安全	密码保护、支持多级用户组管理、权限自定义、一键重置				
	可靠性	监视硬件和软件, 自动校正错误				
电源系统	工作电压	DC : 12V/PoE				
	功耗	5W				
环境参数	工作温度	-10°C~+50°C				
	工作湿度	RH90%MAX				
	防护等级	IP66				
物理特性	尺寸	φ110mm×388mm				
	重量	1900g(含15mm镜头)				
	安装方式	立装/壁挂				

TC400PTZ | TC600PTZ

双光谱云台网络摄像机

TC400PTZ | TC600PTZ是公司最新推出的红外+可见光一体的双光谱云台网络摄像机。该产品采用热成像网络摄像机和可见光高清摄像机，可在白天、黑夜以及各种恶劣环境下清晰成像，实现24小时不间断无人值守巡检。配备高精度全方位云台，IP网络功能强大，支持Onvif协议，广泛应用于港口、码头、机场、边境、海防等各种安防监控领域。

技术特点

红外+可见光双光

多款镜头可选

支持Onvif协议

支持POE供电

高精度全方位云台



应用范围

港口码头安防

机场车站安防

边海防监控

森林防火

ULIRVISION

技术参数

型号	TC400PTZ	TC600PTZ
应用领域	安防	
类型	非制冷红外焦平面感应器	
材料	非晶硅	
探测器性能	像素 384×288	640×480
	像元间距	17μm
	波长范围	8~14μm
	热灵敏度	60mK
光学	焦距 75mm	100mm
	调焦	电动/无热定焦
	识别距离 (1.8高人体)	750m
	识别距离 (车)	2100m
成像性能	非均匀校正	专有无挡片技术
	极性	黑热/白热
	图像增强	IVE图像增强
	帧频/帧率	50Hz/30fps
	镜像功能	支持
	降噪功能	有,2D/3D
	输出图像分辨率	D1/CIF
	亮度/对比度	自动/手动
可见光摄像机	传感器	1/2.8" SONY CMOS with WDR
	分辨率	1920(H) x1080(V)
	宽动态范围	>120dB
	信噪比	>60dB
	最低照度	彩色: 0.1Lux@(F1.2,AGC ON,IRC ON), 黑白: 0.002Lux@(F1.2,AGC ON,IRC OFF)
	电子快门	1/25~1/10000
	日夜转换	带移动滤光镜
	白平衡	自动
	数字降噪	3D/2D
	增益	自动/手动/夜晚
	背光补偿	自动
	自动光圈	DC驱动
	镜头接口类型	C/CS接口
	变倍调焦镜头	F=7.75mm(F1.6)~310mm(F5.6)40X
编码特性	视频压缩格式	H.264BP/MP/HP、MJPEG
	音频压缩格式	G711、AMR、RAW-PCM (可选)
	多码流	支持
	码率控制	CBR/VBR
	码流范围调节	500Kb~8Mb
网络特性	网络协议	IPv4/v6、RTSP/RTP/RTCP、TCP/UDP、HTTP、DHCP、DNS、FTP、DDNS、PPPOE、SMTP、SIP
	存储通讯协议	CIFS、NFS
	网络传输控制	内嵌网络宽带自适应的流量控制技术
	WEB管理	内置WEB服务, 可通过IE远程浏览和配置
	远程升级维护	支持
	集成特性	支持国际标准Onvif/第三方协议
	最大用户访问量	支持10个用户同时访问
云台性能	旋转速度	水平0.1°~80°; 俯视图0.1°~60°/S
	转动角度	水平0°~360° (连续旋转); 俯视图+90°~-90°
	预置位精度/预置位数量	±0.1°/200
	线扫描/花样扫描	支持
	巡航/看守位	支持
	控制协议	Pelco-D
	波特率	2400/4800/9600/19200bps
	云台控制	RS485
	网络接口	RJ-45,10/100 Base-T
电源系统	工作电压	AC: 24V(±20%)、50/60Hz
	功耗	≤100W
环境参数	工作温度	-10°C~+50°C (宽温范围选配加热, 风扇)
	工作湿度	RH90%MAX (无凝结)
	防护等级	IP66
物理特性	尺寸/重量	310mm×463mm×303mm/22kg
	安装方式	立装/壁挂 (可选安装支架)

TC800PTZ

红外热成像摄像机

TC800PTZ红外热像摄像机是由红外热像仪、大口径锗镜头、CCD高清摄像机、电动云台、全密封防腐护罩、信息终端设备组成，激光照明，激光测距可选、实现边海防24小时/365天不间断监视，确保生命财产安全。适用于边海防岸基远距离监视。

技术特点

NETD \leq 60mK,在全黑、烟雾、伪装等恶劣情况下清晰成像

640 \times 480, 17 μ m微量热型焦平面探测器

30mm~150mm、60mm/150mm两种镜头可选

采用高清网络型摄像机及大变倍镜头，具有透雾功能多种用户自定义自动组态模式，满足各种场景探测需求。

RS485远程控制，支持PELCD-D

一体化专业护罩，全天候环境设计，防护等级高，防护等级IP66

应用范围

国家边界

海上基地

港口、海岸



ULIRVISION

技术参数

	型号	TC800PTZ	
	应用领域	远程监控	
探测器性能	类型	非制冷焦平面微量热型	
	材料	非晶硅	
	像素	640×480	
	像元间距	17μm	
	波长范围	8~14μm	
	热灵敏度	60mK	
光学	镜头类型	电动	
	视场角	宽视场: 20°×15°	宽视场: 10°×7.5°
		窄视场: 4.2°×3°	宽视场: 4.2°×3°
	焦距	30mm~150mm	60/150mm
	探测人	3.8Km	
探测船	9.8Km		
成像性能	校正功能	自动定时校正	
	图像增强	IVE图像增强算法	
	帧频	50Hz	
	放大倍数	2X、4X	
	极性	黑热/白热	
	亮度/对比度	自动/手动	
CCD摄像机	分辨率	1920x1080	
	成像器件	200W 1/1.8" CMOS星光级超低照度枪型数字摄像机	
	镜头	15.6mm~500mm(32X)	
	视场角	0.44°~23.12° (广角-望远)	
	照度	彩色: 0.002Lux@(F1.2,AGCON)	
		黑白: 0.0002Lux@(F1.2,AGCON)	
	聚焦	电动	
	光圈	自动	
	宽动态	有	
透雾	支持		
云台	角度回传功能	PELCO-D支持	
	水平旋转角度	0~360°	
	垂直旋转角度	-45~+45°	
	水平旋转速度	0.1~30°/s	
	垂直旋转速度	0.1~15°/s	
	预置位	80个	
	自动扫描	一条	
	自动巡航	一条	
	材料	铝合金	
防护罩	外观颜色	乳白色漆	
	材料	铝合金	
	遮阳罩	有	
	风扇、加热	有	
接口	形式	航空接口	
	电源接口	有	
	网络接口	1个RJ45 10M/100M自适应以太网口	
	视频输出	PAL/NTSC	
电源系统	工作电压	AC:24V±10%	
	功耗	≤120W(正常)	
≤200W(加热)			
环境参数	工作温度	-30°C~+60°C	
	存储温度	-40°C~+70°C	
	防护等级	IP66	
物理特性	尺寸	680mm×450mm×650mm	
	重量	50kg	
配置	标准配置	红外热像摄像机、操作说明书、保修卡、包装箱	
	选配模块	激光测距、激光照明	

EO170

红外热成像吊舱

EO170光电吊舱采用高精度三轴陀螺稳像系统，搭载红外热像仪和高清可见光，产品结构紧凑、体积小、重量轻、性价比高，可装备于各型无人机、无人飞艇。

技术特点

小体积, 低重量, 170mm的直径, 3kg重量

高精度三轴陀螺稳定平台, 可有效隔离运动载体的各种振动、起伏, 消除图像的模糊和晃动

640×480高分辨率红外热像仪, 夜视效果优越

30倍连续变焦, 1920×1080高清可见光摄像机, 成像质量高, 可呈现高清场景

日夜型高清摄像机或星光级摄像机可选

高空视频可实时回传

高速稳像跟踪控制

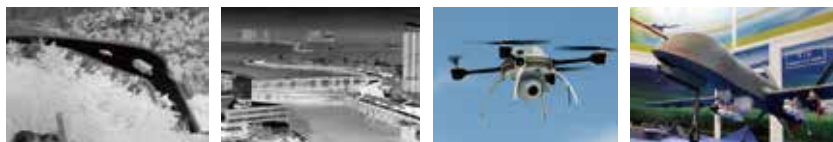
应用范围

航拍航测

电力巡线

防控侦查

搜救



ULIRVISION

技术参数

型号	EO170	
应用领域	电力、搜救、侦查	
探测器性能	类型	非制冷焦平面微量热型
	像素	640x480
	像元间距	17 μ m
稳定平台性能	稳定精度	1mrad (RMS)
	转角范围 (航向)	-170°~+170°
	转角范围 (俯仰)	-110°~+110°
	转角范围 (横滚)	-20°~+20°
	角速度	≥60°/s
	跟踪精度	±2像素
	吊舱尺寸	170mm(W) X 240mm(H)
热像性能	镜头视场角	17.8°×13.4°
	镜头焦距	35mm
	频率	50Hz
	极性	黑热/白热
可见光性能	镜头视场角	2.3°~63.7°
	镜头焦距	4.3mm~129mm
	分辨率	1920x1080
	放大倍数	2X、4X
	变焦	30X光学, 12X数字
	聚焦	自动
电气接口	视频输出	HDMI
	控制	RS422
电源系统	工作电压	DC: 12V±20%
	功耗	≤20W (平均最大≤50W)
环境参数	工作温度	-35°C~+55°C
	存储温度	-40°C ~+65°C
	湿度	5%~95% (非冷凝)
	振动	1.5G~500Hz正弦波分布
	冲击	30G冲击脉波, 使用6ms半正弦波分布
物理特性	重量	3kg