



- 640x512分辨率 VOx非制冷热传感器技术
- 镜头，无热化·免调焦
- 1/1.8靶面，200万像素，渐进扫描，索尼CMOS
- 强大的光学变焦系统(热成像&可见光)
- 可选配激光测距仪或激光照明器
- 支持火灾探测和报警
- 最大12° /s盘面速度，360° 无端盘面旋转
- 多达300个预置位，5个自动扫描，8个行程，5种模式
- 2/2 报警 输入/输出
- 小型SD卡储存器，256GB
- 抗腐蚀，4倍电子变焦，IP66防护



### 系统概述

具有三个镜头的云台摄像机，该系列为用户提供了一个一体化的解决方案，特别有利于在户外的远程视频监控应用。

加上热成像技术和星光成像技术，该相机的远程功能 可以在夜间使用。该系列结合了一个用于在完全黑暗中监控的热成像相机，一个具有星光功能的相机，以及一个用于近距离确认细节 的电动镜头。可以选择一个激光测距仪或激光照明完成云台的选择。

激光测距仪是能够测量相机和目标之间的距离， 激光照明器用于照明物体，以增强在低光环境下的可见光相机功能。

### 功能

#### 非冷却Vox技术

热感测相机采用非制冷Vox传感器。它们的小体积和更好的性能使它们成为一个具有成本效益的热安全解决方案。

#### 高灵敏度

高热感度(<35mK)使相机能够捕捉更多的图像细节和温差信息。

#### 智能视频分析系统

是一个内置的视频分析算法，提供了智能功能来监控一个场景的绊线检测，入侵检测以及被物品遗留和物品丢失。带有IOI的摄像头可以快速准确地对划定区域内的相应监控事件做出反应。

#### 智能视频分析系统

内置的火灾预警功能，热成像相机有能力从远程探测火灾。因为热成像相机对温度变化很敏感，这使它们比标准相机提供了更高的火灾探测准确度，让它们它们特别适用于森林防火等应用

## 产品参数

### 规格参数

#### 热成像相机

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| 传感器类型      | 非制冷Vox传感器                   |
| 像素阵列       | 640(H)x512(V)               |
| 像元间距       | 17um                        |
| 热灵敏度(NETD) | <35mK@f/1.0                 |
| 相应波段       | 7~14um                      |
| 图像设置       | 亮度/清晰度/ 自定义感兴趣区域/动态范围/3D 降噪 |
| 调色板        | 14白热/黑热/铁红/冰火/熔岩/彩虹/等       |

#### 热像镜头参数

|                          |                                |                                       |
|--------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| 镜头类型                     | 机动化                            |                                       |
| 聚焦方式                     | 自动/手动                          |                                       |
| 焦距                       | 30 ~ 150mm                     | 35 ~ 230mm                            |
| 视场角                      | H:21.0° ~ 4.1°, V:16.8° ~ 3.3° | 25.29°(H)x20.19°(V)~3.80°(H)x3.05°(V) |
| 人的有效距离<br>(1)(1.8m*0.5m) | D:4500m<br>R:1150m<br>I:570m   | D:9500m<br>R:2075m<br>I:937m          |
| 车辆的有效距离(2.3m*2.3m)       | D:13200m<br>R:3500m<br>I:1800m | D:14694m<br>R:3665m<br>I:1836m        |

#### 可见光相机

|        |                                           |
|--------|-------------------------------------------|
| 图像传感器  | 1/1.8" 索尼 CMOS                            |
| 有效像素   | 1944(H)x1092(V)                           |
| 快门速度   | 1/1 ~ 1/30,000s                           |
| 最低光照度  | 0.002Lux@F1.5(Color), 0.0005Lux@F1.5(B/W) |
| 信噪比    | 超过55分贝                                    |
| 红外距离   | 不支持                                       |
| 红外开关控制 | 不支持                                       |
| 红外补光灯  | 不支持                                       |

#### 可见光镜头

|        |                                  |                  |
|--------|----------------------------------|------------------|
| 焦距     | 16.7 ~ 1000mm                    | 50~ 1500mm       |
| 最大光圈   | F5.0                             | F5.0             |
| 视场角    | H:24.9° ~ 0.45°                  | H:10.01° ~ 0.34° |
| 光学变焦   | 60X                              | 30X              |
| 聚焦控制   | 自动/手动                            |                  |
| 聚焦有效距离 | 100mm ~ 1500mm (0.33ft ~ 3.28ft) |                  |

#### 激光测距仪 (可选)

|      |                              |
|------|------------------------------|
| 波长   | 1.57um (Eye safe)            |
| 有效距离 | 50 ~ 5000m (164ft ~ 16404ft) |

|    |               |
|----|---------------|
| 精度 | ±2m (±6.56ft) |
|----|---------------|

#### 激光照明器(可选)

|      |                    |
|------|--------------------|
| 波长   | 808±5nm            |
| 有效距离 | 3000m (9842ft)     |
| 激光角度 | 1° ~ 30°           |
| 变焦速度 | < 4s (Wide ~ Tele) |

#### PTZ

|         |                                                |
|---------|------------------------------------------------|
| 平面/俯仰角度 | 平面: 0° ~ 360°连续;俯仰角度:-60° ~ 45°(-60° ~ 60° 可选) |
| 手动控制速度  | 平面: 0.01° ~ 12° /s; 俯仰: 0.01° ~ 8° /s          |
| 预置位运行速度 | 平面: 0.01° ~ 12° /s ;T俯仰: 0.01° ~ 8° /s         |
| 预置位数量   | 300                                            |
| PTZ模式   | 5个自动扫描, 8个巡回, 5个图案, 自动平移                       |
| 转速设定    | Human的焦距/ 速度自适应                                |
| 电源控制    | 断电后自动恢复到之前的云台和镜头状态                             |
| 空载运动    | 如果在指定的时间内没有命令, 则激活”预置位/ 扫描/ 巡回/ 模式”            |
| 协议      | PeIco-P/D(自动识别)                                |

#### 视频图像

|            |                                                                                                                                                               |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 压缩格式       | H.264 / MJPEG                                                                                                                                                 |
| 帧速率        | 主流: 热: 1280x1024 (默认) / 720P@1~25/30fps<br>可见: 1080P (默认) / 720P @1~25/30fps<br>支流:<br>热: 640x512 (默认) / 320x256 @1~25/30fps<br>可见: CIF (默认) / D1 @1~25/30fps |
| Bit 率控制    | CBR / VBR                                                                                                                                                     |
| Bit 率      | H.264: 640 ~ 8192Kbps                                                                                                                                         |
| 白天/夜晚      | 自动(ICR) / 光照条件/ B/W                                                                                                                                           |
| 背景光补偿模式    | 背光补偿 / 强光补偿 / 宽动态模式                                                                                                                                           |
| 白平衡        | 自动/自动白平衡/ 室内/ 室外/手动                                                                                                                                           |
| 降噪技术       | 3D 降噪                                                                                                                                                         |
| 移动检测       | Off / On (4 个方形区域)                                                                                                                                            |
| 感兴趣区域      | Off / On (4 个区域)                                                                                                                                              |
| 电子稳像 (EIS) | 不支持                                                                                                                                                           |
| 雨刮器        | Off / On                                                                                                                                                      |
| 电子变焦       | 4倍(24 水平)                                                                                                                                                     |
| 快速翻转       | 180°                                                                                                                                                          |
| 镜像模式       | Off / On                                                                                                                                                      |
| 隐蔽遮挡       | Off / On (4 矩形区域)                                                                                                                                             |

#### 音频

|      |                        |
|------|------------------------|
| 压缩格式 | G.711A / G.711Mu / AAC |
|------|------------------------|

## 产品参数

### 智能分析

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 智能视频监控  | 绊线, 入侵, 物品遗留, 物品丢失 |
| 先进的智能报警 | 火灾探测报警             |
| 联动跟踪    | 支持                 |
| 跟踪触发事件  | 不支持                |

### 网络设置

|          |                                                                                                                                 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 以太网      | RJ-45 (10/100Base-T)                                                                                                            |
| 协议       | IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, ONVIF |
| 互通性      | ONVIF Profile S&G, PSIA, CGI                                                                                                    |
| 流媒体      | 单组 / 多组                                                                                                                         |
| 最多支持用户访问 | 10 / 20                                                                                                                         |
| 网络存储     | SD卡 (256GB)<br>内存状态显示(正常/错误/激活/格式化/锁定)<br>网络存储(网络附加存储),<br>即时本地PC录制                                                             |
| Web查看器   | <IE11, <Chrome45, <Firefox52                                                                                                    |
| 管理软件     | Smart PSS, DSS                                                                                                                  |
| 智能手机     | Android系统, iOS系统                                                                                                                |

### 证书

|      |                                                          |
|------|----------------------------------------------------------|
| 专业证明 | CE (EN 60950:2000), FCC (FCC Part 15 Subpart B), NEMA 4X |
|------|----------------------------------------------------------|

### 接口

|       |                                    |
|-------|------------------------------------|
| 视频接口  | 1.0Vp-p/75Ω, PAL / NTSC (HDCVI 可选) |
| 音频接口  | Input/Output 1 Input / 1 Output    |
| RS485 | 支持                                 |
| 报警    | 2/2 In/Out                         |

### 电源

|      |                                            |
|------|--------------------------------------------|
| 电源供应 | 100 ~ 300V AC                              |
| 能量功耗 | Max. 100W (激光测距仪开启)<br>Max. 150W (激光照明器开启) |

### 环境要求

|      |                                                                                         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 工作要求 | -35°C ~ +65°C (-31°F ~ +149°F) / (-40°C ~ +70°C 可选) / 小于95% 湿度<br>* 启动应在-40°C (-40°F)以上 |
| 存储条件 | -40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F) / 小于95%湿度                                                |
| 防护等级 | IP66                                                                                    |

### 结构

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| 外壳   | 金属                                           |
| 外形尺寸 | 655mm x 515mm x 617mm (25.8"x 20.3" x 24.3") |
| 重量   | 75Kg (165.35lb)                              |
| 毛重   | 90Kg (198.42lb)                              |

注释:

①显示的有效距离值是估算值, 应仅用于估计。精确的数值计算取决于各种各样的条件。

②D: 检测距离

③R: 识别距离

④I: 辨认距离

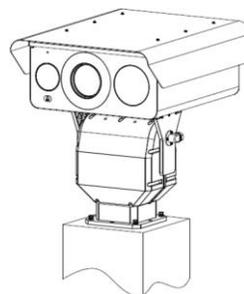
### 配件

包括在内的:

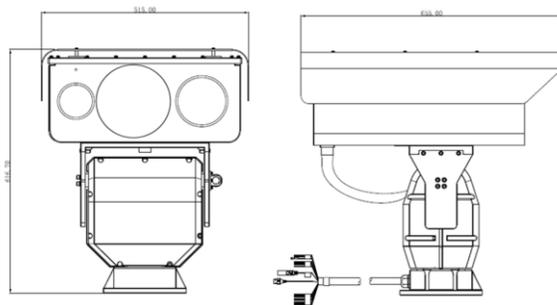


100 ~ 300V AC (输入)  
30V DC (输出)  
电源适配器

### 安装方式



### 安装尺寸 (mm)



**TAWOV®** 泰和

服务热线400-808-2117

邮箱: info@tawov.cn

网址: www.tawov.cn