

# NDP-7602-Z30K 悬吊式Starlight PTZ摄像机2MP 30x, IK10

## AUTODOME inteox 7000i



- ▶ 开放式平台，支持来自Security & Safety Things Application Store中的第三方应用程序
- ▶ Starlight技术可在低照度下提供出色性能，且具有120 dB的高动态范围，在苛刻的光线条件下也可分毫毕现
- ▶ 灵活的流传输功能，支持三条独立的传输流
- ▶ 内置Intelligent Video Analytics会在发生异常场景活动时提醒操作员
- ▶ 拥有出色的可靠性，且包含3年保修（包括活动部件）

### 认证标准

有关所有相关认证/标准的完整列表，请参阅设备产品页面中“文档”选项卡上的在线目录中的产品测试报告。如果产品页面上没有该文档，请联系您的销售代表。

|            |   |
|------------|---|
| 电磁兼容性(EMC) | FCC第15部分、ICES-003<br>EN 55024:2010 + A1:2015<br>EN 55032:2015/AC:2016   |
| 产品安全       | 符合UL、CE、CSA、EN和IEC标准，包括：<br>UL 62368-1<br>EN 62368-1<br>EN 60950-1<br>CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-14<br>IEC 62368-1 Ed.2<br>IEC 60950-1 Ed.2<br>IEC 60950-22 Ed.2 |
| 标志         | UL、CE、WEEE、RCM、EAC、VCCI、FCC和RoHS  |

| 区域 | 合规/质量标记 |   |
|----|---------|---|
| 欧洲 | CE      | Declaration of Conformity (DoC) - AUTODOME IP starlight 7000i |

### 随附部件

| 数量 | 组件                          |
|----|-----------------------------|
| 1  | AUTODOME inteox 7000i吊装式摄像机 |

### 技术指标

|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| 成像器      | 1/2.8英寸CMOS传感器                      |
| 有效像素（像素） | 1944 x 1212 (2.35MP)                |
| 镜头       | 30倍电动变焦<br>4.3毫米至129毫米<br>F1.6至F4.7 |
| 视场(FOV)  | 2.3°至64.7°                          |
| 对焦       | 自动，可以手动控制                           |
| 光圈       | 自动，可以手动控制                           |
| 数字变焦     | 12倍                                 |
| 日/夜切换    | 自动红外滤镜                              |

### 视频性能 - 灵敏度

(3100K, 反射率89%, 1/30, F1.6, 30 IRE)

|                            |  |                   |                |
|----------------------------|--|-------------------|----------------|
| <b>视频性能 - 灵敏度</b>          |  |                   |                |
| 彩色                         | 0.0077 lx  |                   |                |
| 黑白                         | 0.0008 lx  |                   |                |
| <b>视频性能 - 动态范围</b>         |  |                   |                |
| 高动态范围                      | 120 dB WDR   |                   |                |
| 根据IEC 62676第5部分测量          | 100dB WDR  |                   |                |
| 通用产品平台                     | CPP13  |                   |                |
| <b>DORI</b>                | <b>与物体的距离</b>  |                   |                |
|                            | 广角1倍   | 长焦30倍             | 场景宽度           |
| 探测<br>25像素/米<br>(8像素/英尺)   | 61米<br>(200英尺)   | 1913米<br>(6276英尺) | 77米<br>(252英尺) |
| 观察<br>63像素/米<br>(19像素/英尺)  | 24米<br>(79英尺)  | 765米<br>(2510英尺)  | 31米<br>(100英尺) |
| 识别<br>125像素/米<br>(38像素/英尺) | 12米<br>(39英尺)  | 383米<br>(1255英尺)  | 15米<br>(50英尺)  |
| 标识<br>250像素/米<br>(76像素/英尺) | 6米<br>(20英尺)   | 191米<br>(628英尺)   | 8米<br>(25英尺)   |
| 查看预置位设置视频区域的模式             | 自动曝光, 全屏显示或定义到特定区域对焦   |                   |                |
| 增益控制                       | AGC, 固定, 每个预置位的区域  |                   |                |
| 孔径失真校正                     | 水平和垂直  |                   |                |
| 电子快门速度 (AES)               | 1/1秒至1/10000秒 (22级)  |                   |                |
| 信噪比(SNR)                   | >55 dB   |                   |                |
| 背光补偿 (BLC)                 | 开/关/智能自动曝光(IAE)  |                   |                |
| 白平衡                        | 2000 K至10,000 K<br>ATW (自动跟踪白平衡), AWB Hold (自动白平衡保持), Extended ATW (扩展自动跟踪白平衡), Manual (手动), Sodium Lamp Auto (钠灯自动), Sodium Lamp (钠灯), 室内, 室外 |                   |                |
| 日/夜                        | 黑白, 彩色, 自动   |                   |                |

|         |  |
|---------|--|
| 防雾模式功能  | 在观看多雾或其他低对比度场景时, 提高可见度。  |
| 降噪      | Intelligent Dynamic Noise Reduction  |
| 扇区      | 4、6、8、9、12或16个用户可选的独立扇区, 每个的字幕最长可达20个字符  |
| 隐私遮挡    | 32个可单独配置的隐私遮挡, 每个预置位最多8个; 可编程, 具有3、4或5个边角; 可从调色板中自行选择颜色。使用“自动”选项, 摄像机在背景场景中选择最普遍的三种颜色作为图案颜色。使用“马赛克”选项, 隐私遮挡后的动作仍然可见。 |
| 虚拟遮挡    | 24个可单独配置的虚拟遮挡, 用于隐藏不应考虑进行流量分析以免触发的部分场景 (如摇摆的树木、脉动光、繁忙的道路等背景移动)   |
| 预置位     | 256个预置位, 对于每个预置位, 每个字幕20个字符  |
| 摄像机巡视路线 | 自定义录制巡视路线 - 两(2)条, 总持续时间30分钟:<br>预置位巡视路线 - 一(1)条巡视路线, 包含多达256个连续场景, 以及一(1)条定制巡视路线, 包含多达256个用户定义的场景                   |
| 支持的语言   | 英语、捷克语、荷兰语、法语、德语、意大利语、波兰语、葡萄牙语、俄语、西班牙语、日语、中文   |
| 报警控制    | 基于规则的逻辑支持基本和复杂的预定义用户指定命令<br>在其最基本的形式中, “规则”可以定义哪个输入应该激活哪个输出。   |
| 摄像机状态监控 | 集成式传感器可监视运行状态, 例如, 内部温度、湿度等级、输入电压电平、振动和冲击事件。   |
| 诊断      | 在内部诊断日志中跟踪各种状态条件。危险故障状况也将在屏幕上显示。   |

**视频内容分析**

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 分析类型 | Intelligent Video Analytics |
| 配置   | 关/全局VCA/配置文件1 - 16          |
| 校准   | 设定高度时自动进行自助校准               |

|                              |   |       |
|------------------------------|---|-------|
| <b>报警规则 (可合并)</b>            | 任何物体、监视区中的对象、穿过警戒线、进入监视区、离开监视区、徘徊、沿着路线前进、闲置对象、已移除的对象、计数器、Occupancy、人群检测、条件更改、相似性搜索、防拆   |       |
| <b>物体过滤器</b>                 | 持续时间、大小、纵横比 v/h、速度、方向、物体类别 (站立的人、自行车、轿车、卡车)、颜色  |       |
| <b>标准/视频压缩</b>               | H.265、H.264 (ISO/IEC 14496)、M-JPEG、JPEG   |       |
| <b>流</b>                     | 3条完全可配置的流, 可以选择激活或停用每个流上的VCA覆盖  |       |
| <b>协议</b>                    | IPv4、IPv6、UDP、TCP、HTTP、HTTPS、RTP/RTCP、IGMP V2/V3、ICMP、ICMPv6、RTSP、FTP、ARP、DHCP、APIPA (Auto-IP、链接本地地址)、NTP (SNTP)、DNS、DNSv6、DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, noip.com)、SMTP、iSCSI、UPnP (SSDP)、DiffServ (QoS)、LLDP、SOAP、Dropbox™、CHAP、摘要式身份验证 |       |
| <b>以太网</b>                   | 100BASE-TX, 自动侦测, 全双工/自适应, Auto-MDI-X   |       |
| <b>加密</b>                    | TLS1.0/1.2, AES128, AES256  |       |
| <b>以太网连接器</b>                | RJ45  |       |
| <b>GOP 结构</b>                | IP、IBP、IBBP   |       |
| <b>整体IP延迟</b>                | 30 fps: 233毫秒 (典型值)   |       |
| <b>互操作性</b>                  | ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile T   |       |
|                              | GB/T 28181  |       |
| <b>Resolution (H x V)</b>    | <b>Pixels</b>   |       |
| 1080p HD                     | 1920 x 1080   |       |
| 720p HD                      | 1280 x 720  |       |
| 432p SD                      | 768 x 432   |       |
| 288p SD                      | 512 x 288   |       |
| 下表以kb/s为单位显示不同帧速率的平均典型优化比特率: |   |       |
| <b>FPS</b>                   | H.264   | H.265 |
| 30                           | 2470  | 2060  |

|    |      |      |
|----|------|------|
| 25 | 2410 | 1810 |
| 15 | 1690 | 1260 |
| 8  | 1090 | 820  |
| 4  | 670  | 500  |
| 2  | 420  | 310  |
| 1  | 260  | 190  |

实际比特率可能因场景、图像设置和编码器配置文件设置而异。

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>水平转动范围</b>        | 360°连续   |
| <b>俯仰角度</b>          | 水平以上18°  |
| <b>预置位速度</b>         | 水平转动: 400°/秒<br>俯仰: 300°/秒   |
| <b>水平转动/俯仰模式</b>     |  |
| • 涡轮模式 (手动控制)        | 水平转动: 0.1°/秒 - 400°/秒<br>俯仰: 0.1°/秒 - 300°/秒   |
| • 正常模式               | 0.1°/秒 - 120°/秒  |
| <b>预置位精度</b>         | ± 0.1° (典型)  |
| <b>输入电压</b>          | 24 VAC<br>60 W (采用中跨附件NPD-6001B, 为加热器供电必备)<br>30 W (IEEE 802.3at, 第4类标准, 不为加热器供电时使用) |
| <b>功耗 (典型), 带加热器</b> | 51.0 W/54.0 VA   |
| <b>功耗 (典型)</b>       | 19.2 W/33.6 VA (加热器关闭/24 V电源盒中未连接加热器)  |
| <b>电流消耗, 24 VAC</b>  | 约2.25 A  |
| <b>电流消耗, 60 W</b>    | 约0.91 A  |
| <b>冗余配置</b>          | 连接30 W或60 W中跨 <sup>1</sup> 和单独的24 VAC电源。如果其中一种电源发生故障, 该摄像机机会自动切换到另一电源。               |
| <b>电涌抑制</b>          | 针对电源、数据和网络接口的内置电涌抑制 (有关详细信息, 请参阅“A&E规格”。)  |
| <b>网络电源</b>          | RJ45 100Base-T   |
| <b>摄像机电源</b>         | 24VAC, 50/60Hz   |

|              |   |
|--------------|---|
| 报警输入(7)      | 2个受监测, 5个不受监测   |
| 报警输出(4)      | 1个干触点继电器, 3个开路收集器/晶体管输出<br>可针对“常开”或“常闭”编程<br>32 VDC, 150 mA (最大值)   |
| 音频           | 1路单声道线路输入, 1路单声道线路输出<br>信号线路输入: 20千欧 (典型值), 0.707 Vrms<br>信号线路输出: 16欧姆 (典型值), 0.707 Vrms                  |
| 防水防尘等级/标准    | IP66, NEMA 4X <sup>3</sup>  |
| 工作温度 (连接加热器) | -40至+55°C (-40至+131°F)<br>-10至+55°C (+14至+131°F) (不连接加热器)<br>最高温度: 74°C (165°F), 符合NEMA TS 2-2003 (R2008) |
| 存储温度         | -40至+60°C<br>(-40至+140°F)   |
| 工作湿度         | 0%至100%相对湿度, 冷凝   |
| 振动           | IEC 60068-2-6<br>NEMA TS2第2.2.8部分   |
| 冲击           | IEC 60068-2-27<br>NEMA TS2第2.2.9部分  |
| 电源瞬变         | NEMA TS2第2.2.7.2部分  |
| 电源中断         | NEMA TS2第2.2.10部分   |
| 盐雾喷洒 (耐腐蚀测试) | IEC 60068-2-52  |
| 外部机械撞击       | IEC 60068-2-75: IK10 (仅限以“-K”结尾的型号)   |
|              | 3.NEMA 4X适用情形:<br>- 接近危险部件<br>- 固体异物 (落下的灰尘、循环灰尘、沉淀的灰尘) 进入设备<br>- 水 (滴水 and 轻微飞溅的水、软管浇水和喷溅水) 进入设备         |

- 腐蚀性

供应商:

中国:  
博世 (上海) 安保系统有限公司  
上海市长宁区虹桥临空经济园区  
福泉北路333号203幢8、9楼  
邮编: 200335  
电话: +86 21 2218 1111  
传真: +86 21 2218 2099  
www.boschsecurity.com.cn  
服务邮箱: security@cn.bosch.com

符合NEMA 4X认证的要求 (仅限以“-K”结尾的型号)。

除撞击测试之外, 符合NEMA 4X的其余各项要求 (仅限吊装式型号, 非IK10)。

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| 尺寸        | 224毫米 (8.8英寸) x 299.4毫米 (11.8英寸) |
| 重量        | 3.2千克 (7磅)                       |
| 球型罩尺寸     | 153.1毫米直径 (6.03英寸)               |
| 结构材料, 防护罩 | 铸铝                               |
| 结构材料, 球型罩 | 聚酰胺纤维                            |
| 标准颜色      | 白色 (RAL 9003)                    |
| 标准涂层      | 粉末涂层, 粉末喷漆                       |

订购信息

**NDP-7602-Z30K 悬吊式Starlight PTZ摄像机2MP 30x, IK10**

PTZ球型摄像机; 2MP, 30倍, starlight成像, H.265, IVA, 开放式摄像机平台

室外吊装式底座, IK10

订单号 **NDP-7602-Z30K | F.01U.381.162 F.01U.386.561**