

## FLEXIDOME outdoor 5100i



- ▶ 高达4K ultra HD画质，呈现丰富细腻的图像
- ▶ Starlight摄像机技术，具有出色的低照度性能
- ▶ IVA Pro可提供高度可靠且基于深度学习的人员和车辆检测功能，适用于从无菌区到拥挤场所在内的各种场景
- ▶ 高动态范围，可同时呈现场景的明亮区域和阴暗区域中的每个细节

这是一款用于室外监控的多功能专业监控摄像机。它可提供出色的图像质量、starlight性能和高动态范围，高达4K ultra HD的清晰度，可呈现细节丰富的图像，以满足苛刻的安全和监控网络要求。

内置专业型智能视频分析(IVA Pro)，进一步丰富了完整态势感知功能，可触发相关警报。

此款摄像机配备1/2.7英寸传感器或1/2.8英寸传感器，采用HDR技术，并具有HD 1080p、5 MP或8 MP清晰度，可在光线相当微弱的环境中提供强大性能。

安装板或底座采用模块化结构设计，旋转到位后会发出“咔哒”声，无需硬件即可将摄像机固定到防护罩以实现快速安装，且兼容各种安装选项。

### 功能

#### H.265高效率视频编码

该摄像机采用效率高且性能优异的H.264和H.265/HEVC编码平台进行设计。

能够以超低的网络负载传输高品质、高清晰度的视频。

H.265的编码效率提高一倍，是IP视频监控系统的优选新型压缩标准。

#### 专业型智能视频分析(IVA Pro)

该摄像机预装了IVA Pro智能建筑，可为从无菌区到拥挤场所在内的各种场景提供高度可靠且基于深度学习的人员和车辆检测和跟踪功能。它对由雨、风（摇动的树木）、雪、冰雹、水面倒影、阴影和昆虫等具有挑战性的环境引起的误触发具有出色的判断力，能够可靠地探测、跟踪和分析物体。一系列智慧型报警和计数规则会在预定义的警报触发时提醒您，并利用录像进行高效取证搜索。消除校准需求可大大减少配置工作，让配置变得轻松简单。

摄像机可选授权IVA Pro智能周界或IVA Pro智能交通许可，以便对特定企业用例的摄像机分析功能进行优化。

#### 双向语音

双向通话功能允许操作员通过外部音频线路输入和输出与来访人员或入侵者交流。通过外置话筒，可以使用音频检测功能生成报警，以提醒安防人员更加快速主动地采取行动。

#### DORI覆盖

DORI（检测、观察、识别、鉴别）是一个标准系统（EN-62676-4），用来定义观看视频的人在拍摄区域内分辨人或物体的能力。针对这些标准，摄像机/镜头组合可达到的最大距离如下所示：

#### 2 MP摄像机，配备3.2-10.5毫米镜头\*

| DORI | DORI定义               | 宽度<br>3.2毫米/10.5毫米        | 水平宽度           |
|------|----------------------|---------------------------|----------------|
| 探测   | 25像素/米<br>(8像素/英尺)   | 31米/138米<br>(102英尺/453英尺) | 77米<br>(252英尺) |
| 观察   | 63像素/米<br>(19像素/英尺)  | 12米/55米<br>(39英尺/180英尺)   | 30米<br>(100英尺) |
| 识别   | 125像素/米<br>(38像素/英尺) | 6米/28米<br>(20英尺/92英尺)     | 15米<br>(50英尺)  |
| 鉴别   | 250像素/米<br>(76像素/英尺) | 3米/14米<br>(10英尺/46英尺)     | 8米<br>(25英尺)   |

\*表中数据不代表IVA距离。关于IVA距离，请参阅镜头计算器/博世IP视频设计工具。

**5 MP摄像机，配备3.2-10.5毫米镜头\***

| DORI | DORI定义               | 宽度<br><b>3.2毫米/10.5毫米</b> | 水平宽度            |
|------|----------------------|---------------------------|-----------------|
| 探测   | 25像素/米<br>(8像素/英尺)   | 48米/200米<br>(147英尺/656英尺) | 104米<br>(341英尺) |
| 观察   | 63像素/米<br>(19像素/英尺)  | 19米/79米<br>(62英尺/259英尺)   | 41米<br>(135英尺)  |
| 识别   | 125像素/米<br>(38像素/英尺) | 10米/40米<br>(33英尺/131英尺)   | 21米<br>(69英尺)   |
| 鉴别   | 250像素/米<br>(76像素/英尺) | 5米/20米<br>(16英尺/66英尺)     | 10米<br>(33英尺)   |

\*表中数据不代表IVA距离。关于IVA距离，请参阅镜头计算器/博世IP视频设计工具。

**8 MP摄像机，配备3.2-10.5毫米镜头\***

| DORI | DORI定义               | 宽度<br><b>3.2毫米/10.5毫米</b> | 水平宽度            |
|------|----------------------|---------------------------|-----------------|
| 探测   | 25像素/米<br>(8像素/英尺)   | 62米/275米<br>(203英尺/902英尺) | 154米<br>(505英尺) |
| 观察   | 63像素/米<br>(19像素/英尺)  | 25米/109米<br>(82英尺/358英尺)  | 61米<br>(200英尺)  |
| 识别   | 125像素/米<br>(38像素/英尺) | 12米/55米<br>(39英尺/180英尺)   | 31米<br>(102英尺)  |
| 鉴别   | 250像素/米<br>(76像素/英尺) | 6米/28米<br>(20英尺/92英尺)     | 15米<br>(49英尺)   |

\*表中数据不代表IVA距离。关于IVA距离，请参阅镜头计算器/博世IP视频设计工具。

**场景模式**

提供多个可配置的模式，分别针对多种应用场景进行了优化设置。只需单击一下，即可选择完全优化的图像设置，以匹配各种条件。可以为钠光照明、快速移动物体或弱光环境等不同场景选择不同的场景模式。

**防雨、防尘、防破坏，并能在宽广的温度范围内可靠运行**

这款摄像机适合在室外使用。这款摄像机可在-40 °C至+55 °C (-40 °F至131 °F)的宽广环境温度范围内工作。坚固的摄像机设计符合IP66、NEMA 4X和IK10标准，可保护摄像机不受雨水、灰尘侵袭，同时还可防范恶意破坏。

**易于安装**

机械结构设计遵循博世安装理念，使用SMB，电缆管理便捷。

可通过以太网供电。使用此配置，只需一根电缆连接便可查看和控制摄像机，并为之供电。PoE使摄像机不必使用本地电源，不仅简化了安装，同时也节省了成本。

为了实现无故障的网络布线，该摄像机支持Auto-MDIX，这允许使用直连电缆或交叉电缆。

AVF（自动变焦）功能使安装人员无需打开摄像机即可轻松调整变焦位置。自动电动变焦/对焦调节连同1:1像素映射确保摄像机精确对焦。

**数据安全**

必须采取特殊措施来确保设备访问和数据传输具备高级别的安全性。具有安全建议的三级密码保护允许用户自定义设备访问。网页浏览器访问可使用HTTPS进行保护，而固件更新也可通过经过验证的安全上载进行保护。摄像机配备内置的Secure Element (SE)硬件，主要提供可信平台模块(TPM)功能，确保达到高级别的数据安全和隐私保护。配合公钥基础设施(PKI)支持，提供出色的恶意攻击防护。未来更新固件后，它还将支持长达4096位的RSA加密密钥，确保2030年以后的数据安全性。还将添加使用EAP/TLS的802.1x网络身份验证。高级证书处理提供：

- 预先安装博世原装设备证书
- 在需要时自动创建的自签名唯一证书
- 用于身份验证的客户端和服务端证书
- 作为身份验证凭证的客户端证书
- 具有加密私钥的证书

**更加灵活的流传输功能**

摄像机配有四个独立的编码器流。用户可以执行以下操作：

- 分别配置每个流，以更改视频清晰度和帧速率
- 为每个流选择编码标准(H.264/H.265)
- 为每个流配置一组八个编码器配置文件

**前端录像**

将记忆卡插入卡槽以存储多达 2 TB 的本地报警录像。RAM中的报警前录像可减少占用网络上的录像带宽，并能延长记忆卡的有效使用寿命。

它具有高级前端录像，由于与以下功能相结合，可提供最可靠的存储解决方案：

- 工业级SD卡支持可实现极端寿命
- 工业级SD卡的健康监测可提供早期服务指示。

**高动态范围**

该摄像机具有高动态范围。利用多重曝光过程，即使在相同场景中，也能同时捕捉明亮区域和阴暗区域中的更多细节。这样，您就可以轻松地区分物体和特征，例如带有明亮背光的脸部。

摄像机的实际动态范围是根据IEC 62676第5部分使用光电转换函数(OECF)分析进行测量的。使用此方法可提供标准化测量，以便与其他摄像机进行比较。

**自动图像旋转**

如果摄像机以垂直角度安装或上下颠倒安装，则集成式陀螺仪/加速度计传感器会自动更正图像方向（每次转动90°）。

也可通过每次手动旋转90°来旋转传感器图像。

若要高效捕捉较长的过道的细节而不降低清晰度，请以垂直角度安装摄像机。图像在您的监视器上将完全清晰度竖立显示。

**系统集成，符合ONVIF标准**

摄像机符合ONVIF Profile S、ONVIF Profile G、ONVIF Profile T和ONVIF Profile M规格。对于H.265配置，摄像机支持Media Service 2，它是ONVIF Profile T的一部分。遵守这些标准可保证不同制造商生产的网络视频产品之间的互操作性。第三方集成商可以轻松访问摄像机的内部功能集，以便集成到大项目。

有关详细信息，请访问博世集成合作伙伴计划(IPP)网站(ipp.boschsecurity.com)。

**模块化附件**

完整的模块化附件系列可供选择，即便摄像机型号不同、安装方式各异，也都能保持设计一致。可选产品包括：墙壁或管道安装底座、一个带电源的监控电源盒和一个吸顶式安装套件。

**基于云的服务**

摄像机支持基于时间或基于报警发送JPEG到四个不同的帐户。这些帐户可访问FTP服务器或基于云的存储。此外，视频剪辑或JPEG图像也可导出到这些帐户。

您可以设置报警以触发电子邮件或SMS通知，以便在发生异常事件时即时知悉。

**博世Remote Portal**

可以使用安全的云基础架构Bosch Remote Portal管理联网的博世设备。从Bosch Remote Portal可以：

- 完成联网博世设备的初始配置（联机或脱机）。
- 更新单个或多个设备的固件。
- 管理证书。
- 监控联网博世设备的运行状况。

**Project Assistant应用程序**

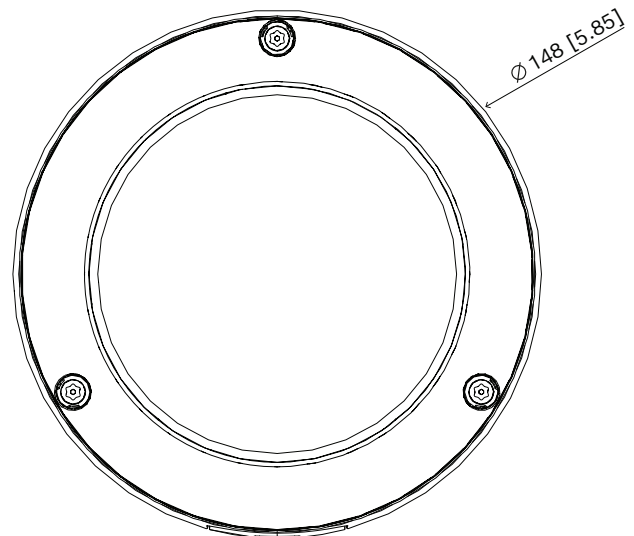
摄像机配备用于无线USB密钥锁（单独出售：NCA-WLAN-EU、NCA-WLAN-NA）的USB-C端口，安装人员可以轻松地通过无线连接进行初始配置。使用安装有博世Project Assistant应用程序的移动设备，可以进行初始设置和镜头变焦对焦，以拍摄到合适的场景。只需连接无线USB密钥锁并进入博世Project Assistant应用程序（提供iOS、Windows或Android版本）。

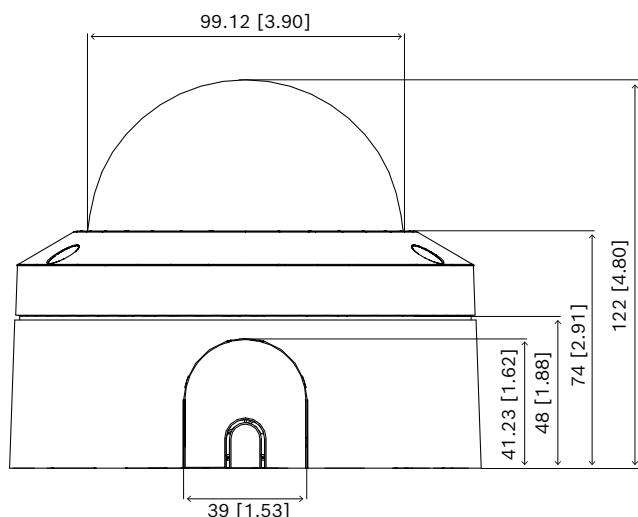
**监管信息**

| 型号    | 标准                                                                                         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 发射标准  | EN 55032 (B类)<br>CFR 47 FCC第15部分 (B类)<br>ICES-003 (B类)<br>VCCI CISPR 32<br>AS/NZS CISPR 32 |
| 抗扰性标准 | EN 50121-4<br>EN 50130-4                                                                   |
| 环境标准  | EN 50130-5, IV类<br>EN IEC 63000<br>RoHS EU、2011/65/EU和2015/863/EU<br>WEEE EU、2012/19/EU    |
| 安全标准  | EN 62368-1                                                                                 |

| 型号        | 标准                                                                                    |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|           | IEC 62368-1<br>UL 62368-1<br>EN/IEC/UL 60950-22<br>CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22:17, 第二版 |
| 图像性能标准    | IEC 62676-5                                                                           |
| 撞击防护标准    | EN 62262 (IK10): 2002                                                                 |
| 防水防尘      | EN 60529 (IP66)<br>UL50E (NEMA类型4X)                                                   |
| 符合ONVIF标准 | EN 50132-5-2、EN 62676-2                                                               |
| 认证标志      | CE、FCC、UL、WEEE、RCM、VCCI、UKCA、中国RoHS、BIS                                               |
| 合规性       | 符合NDAA标准                                                                              |

| 区域 | 合规/质量标记                                        |
|----|------------------------------------------------|
| 欧洲 | CE                                             |
| 全球 | IEC 62443 Industrial Cyber Security Capability |
| 美国 | UL CAP Cybersecurity Assurance Program         |
| 英国 | UKCA                                           |

**安装/配置说明**



尺寸 (单位: 毫米 (英寸))

**技术指标**

| 电源               |                                                                |
|------------------|----------------------------------------------------------------|
| 输入电压             | 以太网供电; 24 VAC $\pm$ 10%; 12 VDC $\pm$ 10%                      |
| 功耗典型值/最大值 (2 MP) | PoE: 4.8 W/6 W; 12 VDC: 4.08 W/5.88 W; 24 VAC: 4.07 W/5.44 W   |
| 功耗典型值/最大值 (5 MP) | PoE: 5.2 W/5.6 W; 12 VDC: 4.68 W/6 W; 24 VAC: 4.49 W/5.71 W    |
| 功耗典型值/最大值 (8 MP) | PoE: 6.4 W/7.7 W; 12 VDC: 5.88 W/7.08 W; 24 VAC: 5.62 W/6.89 W |
| PoE输入            | PoE IEEE 802.3af/802.3at类型1, 3类                                |
| 平台               |                                                                |
| 通用产品平台           | CPP14                                                          |
| 传感器2 MP          |                                                                |
| 传感器类型            | 1/2.8英寸CMOS                                                    |
| 有效像素             | 1920 (水平) x 1080 (垂直)                                          |
| 传感器5 MP          |                                                                |
| 传感器类型            | 1/2.7英寸CMOS                                                    |
| 有效像素             | 2688 (水平) x 1944 (垂直)                                          |
| 传感器8 MP          |                                                                |
| 传感器类型            | 1/2.8英寸CMOS                                                    |

**传感器8 MP**

有效像素 3864 (水平) x 2192 (垂直)

**视频性能 - 灵敏度2 MP**

根据IEC 62676第5部分 (1/25, F1.6) 测量

色彩标准 0.021 lx

黑白标准 0.004 lx

**视频性能 - 灵敏度5 MP**

根据IEC 62676第5部分 (1/25, F1.6) 测量

色彩标准 0.044 lx

黑白标准 0.010 lx

**视频性能 - 灵敏度8 MP**

根据IEC 62676第5部分 (1/25, F1.6) 测量

色彩标准 0.046 lx

黑白标准 0.015 lx

**视频性能 - 动态范围2 MP**

高动态范围 144 dB WDR

根据 IEC 62676第5部分测量 105 dB WDR

**视频性能 - 动态范围5 MP**

高动态范围 120 dB WDR

根据 IEC 62676第5部分测量 105 dB WDR

**视频性能 - 动态范围8 MP**

高动态范围 120 dB WDR

根据 IEC 62676第5部分测量 103 dB WDR

**视频流**

视频压缩格式 H.265、H.264、M-JPEG

流 多个可配置的H.264或H.265和M-JPEG数据流, 可配置帧速率和带宽、博世智能流。

摄像机延迟 2MP: <70 ms (1080p60)  
5MP: <120 ms (5MP30)

| 视频流      |                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------|
|          | 8MP: <120 ms (8MP30)<br>(仅限摄像机内部延迟, 可通过设置排除所有图像增强功能实现) |
| GOP结构    | IP、IBP、IBBP                                            |
| 帧速率      | 2MP: 1至60 fps<br>5MP: 1至30 fps<br>8MP: 1至30 fps        |
| 信噪比(SNR) | >55 dB                                                 |

| 视频清晰度 (水平x垂直) 2 MP |             |
|--------------------|-------------|
| 1080p HD           | 1920 × 1080 |
| 竖直模式1080p          | 1080 × 1920 |
| 1.3 MP (16:9)      | 1536 × 864  |
| 竖直模式1.3 MP (16:9)  | 864 × 1536  |
| 720p               | 1280 × 720  |
| 竖直模式720p           | 720 × 1280  |
| SD                 | 768 × 432   |

| 视频清晰度 (水平x垂直) 5 MP |             |
|--------------------|-------------|
| 5 MP (4:3)         | 2592 × 1944 |
| 竖直模式5 MP           | 1944 × 2592 |
| 4 MP (4:3)         | 2304 × 1728 |
| 竖直模式4 MP           | 1728 × 2304 |
| 2.8 MP (4:3)       | 1920 × 1440 |
| 竖直模式2.8 MP         | 1440 × 1920 |
| 1.2 MP (4:3)       | 1280 × 960  |
| 竖直模式1.2 MP         | 960 × 1280  |
| 480p SD            | 640 × 480   |
| 3.8 MP (16:9)      | 2592 × 1456 |
| 竖直模式3.8 MP         | 1456 × 2592 |
| 1080p HD           | 1920 × 1080 |
| 竖直模式1080p          | 1080 × 1920 |

| 视频清晰度 (水平x垂直) 5 MP |            |
|--------------------|------------|
| 1.3 MP (16:9)      | 1536 × 864 |
| 竖直模式1.3 MP         | 864 × 1536 |
| 720p               | 1280 × 720 |

| 视频清晰度 (水平x垂直) 8 MP |             |
|--------------------|-------------|
| 4K UHD             | 3840 × 2160 |
| 竖直模式4K UHD         | 2160 × 3840 |
| 6 MP               | 3264 × 1840 |
| 竖直模式6 MP           | 1840 × 3264 |
| 4 MP               | 2688 × 1612 |
| 竖直模式4 MP           | 1612 × 2688 |
| 2.8 MP (4:3)       | 1920 × 1440 |
| 1080p HD           | 1920 × 1080 |
| 1.3 MP             | 1536 × 864  |
| 1.3 MP (5:4)       | 1280 × 1024 |
| HD 720p            | 1280 × 720  |
| SD 432p            | 768 × 432   |

| 视频功能           |                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------|
| 白天/夜间          | 彩色、黑白、自动 (可调切换点)                                  |
| 可调节的图像设置       | 对比度、饱和度水平和控制、亮度、清晰度、智能透雾(I-Defog)                 |
| 白平衡            | 2500至10000K, 3个自动模式 (基本、标准、钠光照明)、手动模式和保持模式        |
| 快门             | 自动电子快门(AES);<br>固定 (1/25[30]至1/15000) 可选;<br>默认快门 |
| 逆光补偿           | 开启/关闭                                             |
| 电子图像稳定 (基于陀螺仪) | 开启/关闭                                             |
| 隐私遮挡           | 8个独立区域, 完全可编程                                     |
| 场景模式           | 时间表多种默认模式                                         |
| 其他功能           | 图像镜像、像素计数器、视频水印、显示标记、位置                           |

| 视频功能  |                                 |
|-------|---------------------------------|
| 摄像机旋转 | 自动检测，可手动优先控制 (0°/90°/180°/270°) |

| 视频内容分析    |                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------|
| 分析类型      | 专业型智能视频分析智能建筑                                               |
| 报警规则（可组合） | 各类对象、监视区中的对象、越线、进入/离开现场、徘徊、跟随路径、停止或开始移动的对象、计数、占用、条件更改、相似点搜索 |
| 对象过滤器     | 持续时间、大小、纵横比、方向、颜色、对象类别                                      |
| 对象分类      | 默认可用：人员、车辆<br>可选配IVA Pro软件模块：自行车、摩托车、卡车、公共汽车                |
| 音频检测      | 检测音频以生成报警                                                   |
| 支持的分析功能   | IVA Pro智能周界（许可证）；IVA Pro智能交通（许可证）                           |

| 光学参数     |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| 镜头类型     | 3.2至10.5毫米P-iris（红外校正）镜头<br>光圈范围：1.6 |
| 白天/夜间    | 可切换红外截止滤光片                           |
| 调节       | 电动变焦/对焦                              |
| 光圈控制     | P-iris控制                             |
| 视角(2 MP) | 水平视场：105° - 31°<br>垂直视场：57° - 18°    |
| 视角(5 MP) | 水平视场：96° - 29°<br>垂直视场：71° - 22°     |
| 视角(8 MP) | 水平视场：105° - 31°<br>垂直视场：57° - 18°    |

| 输入/输出  |                         |
|--------|-------------------------|
| 音频线路输入 | 0.6 Vrms（最大值），10千欧（典型值） |
| 音频线路输出 | 1.0 Vrms，10千欧（典型值）      |
| 以太网    | RJ45                    |

| 输入/输出 |                                       |
|-------|---------------------------------------|
| USB   | USB 2.0 Type C，用于无线USB密钥锁的设置和调试（单独出售） |

| 音频流 |                                                                                               |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 标准  | G.711，8 kHz采样率<br>L16，16 kHz采样率<br>AAC-LC，48 kbps（在16 kHz采样率时）<br>AAC-LC，80 kbps（在16 kHz采样率时） |
| 信噪比 | >50 dB                                                                                        |
| 音频流 | 全双工/半双工                                                                                       |

| 本地存储   |                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------|
| 内部RAM  | 5秒警前预录                                                      |
| 内存卡插槽  | 最多支持32 GB microSDHC/2 TB microSDXC卡。（建议使用6类或更高类别的记忆卡进行高清录像） |
| 工业级SD卡 | 超长使用寿命并支持监控运行状况（如果SD卡支持），可提前指示需要检修                          |
| 录像     | 连续录像、循环录像、报警/事件/时间表录像                                       |

| 数据安全       |                                 |
|------------|---------------------------------|
| 加密处理器(TPM) | AES/CBC 256位，RSA 4096位          |
| PKI        | X.509证书                         |
| 端到端加密      | 完全端到端，支持VMS                     |
| 加密         | TLS 1.2；AES 256；AES 128；TLS 1.3 |
| 本地存储加密     | XTS-AES                         |
| 视频验证       | 校验和、MD5、SHA-1、SHA-256           |
| 固件保护       | 已签名的固件，安全启动                     |

| 网络 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 协议 | IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, CHAP, digest authentication |
| 加密 | TLS1.0/1.2, AES128, AES256                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| 网络               |                                                                                                                            |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 以太网              | 10/100 Base-T、自动侦测、半双工/全双工                                                                                                 |
| 连接               | Auto-MDIX                                                                                                                  |
| 互操作性             | ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T; ONVIF Profile M                                                         |
| 机械规格             |                                                                                                                            |
| 3轴调整（水平转动/倾斜/旋转） | 355°/85°/350°                                                                                                              |
| 尺寸（直径x高度）        | 148 x 122毫米（5.83 x 4.8英寸）                                                                                                  |
| 近似重量             | 1130克（2.49磅）                                                                                                               |
| 色彩标准             | RAL 9003、RAL 9017                                                                                                          |
| 陀螺仪传感器           | 是                                                                                                                          |
| 球型罩材料            | 透明聚碳酸酯有机玻璃，采用防刮擦保护层                                                                                                        |
| 材质               | 铝质，带有除湿膜和防水连接区域                                                                                                            |
| 安装               | 附带用于表面安装的电缆盒、4英寸方形分线盒、单联盒和双联盒、1/4英寸20 UNC螺纹                                                                                |
| 导管               | 3/4英寸NPT (M25)和1/2英寸NPT (M20)导管侧入口                                                                                         |
| 环境标准             |                                                                                                                            |
| 工作温度             | 可在-40 °C至+55 °C（-40 °F至+131 °F）下连续操作<br>根据NEMA TS2-2003 (R2008)段落 2.1.5.1（使用图2.2.7.3~2.2.7.7检测配置文件），最高工作温度为+74 °C（+165 °F） |
| 冷启动温度            | -20 °C（-4 °F）                                                                                                              |
| 存放温度             | -30 °C至+70 °C（-22 °F至+158 °F）                                                                                              |
| 湿度               | 5%至93%相对湿度，无冷凝<br>5%至100%相对湿度，冷凝                                                                                           |
| 存放湿度             | 最高98%相对湿度                                                                                                                  |
| 撞击防护标准           | IK10                                                                                                                       |
| 防水防尘             | IP66和NEMA类型4X                                                                                                              |
| 可持续性             | 不含PVC                                                                                                                      |
| 原产地              | 泰国                                                                                                                         |

## 订购信息

### NDE-5702-A 固定式半球摄像机2MP HDR 3.2-10.5mm, IP66

适用于室外监控的专业IP固定式半球摄像机，60 fps，H.264/H.265，IVA Pro智能建筑，2 MP，IP66，IK10

符合 NDAA 标准

订单号 **NDE-5702-A**

### NDE-5703-A 固定式半球摄像机5MP HDR 3.2-10.5mm, IP66

适用于室外监控的专业IP固定式半球摄像机，30 fps，H.264/H.265，IVA Pro智能建筑，5 MP，IP66，IK10

符合 NDAA 标准

订单号 **NDE-5703-A**

### NDE-5704-A 固定式半球摄像机8MP HDR 3.2-10.5mm, IP66

适用于室外监控的专业IP固定式半球摄像机，30 fps，H.264/H.265，IVA Pro智能建筑，8 MP，IP66，IK10

符合 NDAA 标准

订单号 **NDE-5704-A**

## 附件

### NDA-5070-IC 吸顶式安装套件

适用于FLEXIDOME indoor 5100i、FLEXIDOME indoor 5100i IR、FLEXIDOME outdoor 5100i和FLEXIDOME outdoor 5100i IR的吸顶式安装套件

订单号 **NDA-5070-IC**

### NDA-5070-PLEN 获Plenum阻燃认证的吸顶式套件, 148mm

适用于FLEXIDOME indoor 5100i、FLEXIDOME indoor 5100i IR、FLEXIDOME outdoor 5100i和FLEXIDOME outdoor 5100i IR的获Plenum阻燃认证的吸顶式安装套件

订单号 **NDA-5070-PLEN**

### NDA-5070-PIPW 悬吊式接口板，带防雨帽

适用于FLEXIDOME outdoor 5100i和FLEXIDOME outdoor 5100i IR的悬吊式接口板（包含天气防护罩）

订单号 **NDA-5070-PIPW**

### NDA-5070-LWMT 适用于FLEXIDOME 5100i的L形壁装支架

适用于FLEXIDOME indoor 5100i、FLEXIDOME indoor 5100i IR、FLEXIDOME outdoor 5100i、FLEXIDOME outdoor 5100i IR和FLEXIDOME IP 3000i IR的L形墙壁安装底座

订单号 **NDA-5070-LWMT**

### NDA-5070-PIP 悬吊式接口板NDE-570\*

适用于FLEXIDOME outdoor 5100i和FLEXIDOME outdoor 5100i IR的悬吊式接口板

订单号 **NDA-5070-PIP**

### NDA-5070-PC FLEXIDOME 5100i的可喷漆外罩，4pcs

适用于FLEXIDOME 5100i和FLEXIDOME 5100i IR的可喷漆外罩（4片）

订单号 **NDA-5070-PC**

### NDA-5070-CBL FLEXIDOME 5100i的透明球型罩

适用于FLEXIDOME indoor 5100i和FLEXIDOME outdoor 5100i的透明球型罩更换件

订单号 **NDA-5070-CBL**

**NDA-5070-TBL FLEXIDOME 5100i的有色球型罩**

适用于FLEXIDOME indoor 5100i和  
FLEXIDOME outdoor 5100i的有色球型罩  
订单号 **NDA-5070-TBL**

**NDA-U-CBB 导管底盒, 148mm**

室外导管底盒, 148毫米, IP66防护等级  
订单号 **NDA-U-CBB**

**NDA-U-CMT 角落安装适配器**

通用墙角安装底座, 白色  
订单号 **NDA-U-CMT**

**NDA-U-PMAS 立杆安装适配器 (小)**

立杆安装适配器, 小型  
通用立杆安装适配器, 白色; 小型。  
订单号 **NDA-U-PMAS**

**NDA-U-PMAL 立杆安装适配器 (大)**

通用立杆安装适配器, 白色; 大型  
订单号 **NDA-U-PMAL**

**NDA-U-PSMB 悬吊式壁装/吸顶安装SMB**

表面安装盒(SMB), 用于墙壁安装或管道安装。  
订单号 **NDA-U-PSMB**

**NDA-U-WMT 悬吊式壁装**

适用于球型摄像机的通用壁装底座, 白色  
订单号 **NDA-U-WMT**

**NDA-U-WMTG 悬吊式壁装底座, 联盒**

通用墙壁安装底座, 适用于联盒安装 (仅限固定球型摄像机), 白色  
订单号 **NDA-U-WMTG**

**NDA-U-PMT 悬吊式管道安装, 12" (31cm)**

适用于球型摄像机的通用管道安装底座, 31厘米, 白色  
订单号 **NDA-U-PMT**

**NDA-U-PMTE 悬吊式管道加长管, 20" (50cm)**

通用管道安装底座加长管, 50厘米, 白色  
订单号 **NDA-U-PMTE**

**NDA-U-PMTG 悬吊式管道安装底座, 联盒**

通用管道安装底座, 适用于联盒安装 (仅限固定球型摄像机), 白色  
订单号 **NDA-U-PMTG**

**NDA-U-PMTS 悬吊式管道安装, 4" (11cm)**

适用于球型摄像机的通用悬吊式管道安装底座, 11厘米 (4英寸), 白色  
订单号 **NDA-U-PMTS**

**NDA-U-RMT 悬吊式矮墙安装**

适用于球型摄像机的通用屋顶安装底座, 白色, 适合在室外使用  
订单号 **NDA-U-RMT**

**NDA-U-PA0 监控机柜24VAC**

监控电源盒, 24 VAC输入, 24 VAC输出, IP66  
订单号 **NDA-U-PA0**

**NDA-U-PA1 监控机柜120VAC**

监控电源盒, 100 - 120 VAC 50/60 Hz输入, 24 VAC输出, IP66  
订单号 **NDA-U-PA1**

**NDA-U-PA2 监控机柜230VAC**

监控电源盒, 230 VAC输入, 24 VAC输出, IP66  
订单号 **NDA-U-PA2**

**NPD-3001-WAP 便携式安装工具**

Bosch便携式摄像机和无线安装工具  
订单号 **NPD-3001-WAP**

**NPD-5001-POE 中跨, 15W, 单端口, 交流电输入**

适用于启用了PoE的摄像机的以太网供电中跨馈电器; 15.4瓦, 1个端口  
重量: 200克 (0.44磅)  
订单号 **NPD-5001-POE**

**NPD-5004-POE 以太网供电, 15.4W, 4个端口**

适用于启用了PoE的摄像机的以太网供电中跨馈电器; 15.4瓦, 4个端口  
重量: 620克 (1.4磅)  
订单号 **NPD-5004-POE**

**MSD-064G IP安防MicroSD卡, 64GB**

具有运行状况监控功能的64 GB工业级microSD卡  
订单号 **MSD-064G**

**MSD-128G IP安防MicroSD卡, 128GB**

具有运行状况监控功能的128 GB工业级microSD卡  
订单号 **MSD-128G**

**MSD-256G IP安防MicroSD卡, 256GB**

具有运行状况监控功能的256 GB工业级microSD卡  
订单号 **MSD-256G**

**MNT-ICP-FDC 适用于FLEXIDOME的吊顶支撑套件**

适用于FLEXIDOME IP 2000/4000/5000/5100i/7000 (RD系列除外) 和全景5000/7000系列摄像机的吊顶天花板支撑套件  
订单号 **MNT-ICP-FDC**

**NCA-WLAN-EU 无线安装密钥锁, 欧洲**

用于无线调试的无线安装加密狗  
订单号 **NCA-WLAN-EU**

**NCA-WLAN-NA 无线安装密钥锁, 北美**

用于北美无线调试的无线安装加密狗  
订单号 **NCA-WLAN-NA**

**NDA-5070-COV 适用于NDE-570\*的导管盖, 50pcs**

适用于FLEXIDOME outdoor 5100和FLEXIDOME outdoor 5100i IR的导管盖, 无导线孔  
订单号 **NDA-5070-COV**

**软件选项****MVC-IVA-PER IVA Pro智能周界**

用于任务关键型周界防护的视频分析软件。  
订单号 **MVC-IVA-PER**

**MVC-IVA-TRA IVA Pro智能交通**

基于深度神经网络技术的视频分析软件, 用于交通监控和自动事件探测。  
订单号 **MVC-IVA-TRA**

**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楼  
邮编: 200335  
www.boschsecurity.com.cn  
服务邮箱: security@cn.bosch.com