

NDV-8502-RX 固定式球型PTRZ摄像机2MP HDR X 4.4-10mm FLEXIDOME IP indoor 8000i



- ▶ 摄像机可电动进行水平转动、俯仰、旋转和变焦 (PTRZ)，以此调节至所需的视场，全程不必接触摄像机或镜头，因此安装人员可进行远程配置及调试。
- ▶ Starlight X技术搭配1/1.8英寸HD 1080p传感器，可在低照度下提供更为出色的性能和更多细节
- ▶ HDR X - 高动态范围，可清晰呈现场景中明亮区域和阴暗区域的所有细节，并且避免产生HDR模式下的模糊图像和移动伪影
- ▶ 内置的Intelligent Video Analytics带有对象检测功能，可触发警报并以出色的可靠性快速检索数据
- ▶ Camera Trainer用于对摄像机进行训练，以识别用户指定的目标对象（包括移动和静止对象）

FLEXIDOME IP indoor 8000i - 2 MP X系列摄像机配备1/1.8"传感器，采用starlight X和HDR X技术并具有HD 1080p清晰度。它借助starlight X技术可巧妙兼顾高清晰度与低光灵敏度，即使在相当严苛的条件下也可确保提供高度清晰的图像。

HDR X使摄像机能够在不同光照强度下拍摄具有宽动态范围的视频，并且在拍摄移动对象时相比HDR模式能避免产生运动模糊和伪影。帧速率高达每秒60帧，可以轻松抓拍快速移动的对象。

摄像机具有远程调试功能，可确保在很短的时间内完成安装和调试。使用安装了博世Project Assistant应用程序的PC或移动设备，只需单击一下，即可实现摄像机的水平转动、垂直转动、旋转和变焦操作 (PTRZ)，并将摄像机指向所需视场，而无需接触摄像机或镜头。

功能

完全远程调试

安装专业IP视频监控摄像机从未如此简单。事实上，作为一名安装人员，您绝不想再使用安装摄像机的老办法。我们已经对安装和调试阶段进行简化，很短时间即可完成任务。借助FLEXIDOME IP indoor 8000i摄像机的远程调试功能，您再也不用在梯子上爬上爬下。使用安装了博世Project Assistant应用程序的PC或移动设备，只需单击一下，即可实现摄像机的水平转动、俯仰、旋转和变焦操作 (PTRZ)，并将摄像机指向所需视场，全程无需接触摄像机或镜头。

您也可在所有摄像机安装完毕后，稍后进行远程配置和调试。使用博世Project Assistant应用程序、摄像机的网页界面或博世Configuration Manager通过网络远程连接到摄像机。

快速性能

每秒60帧模式可在快速移动场景中提供出色性能，确保不会丢失关键数据并且拍摄出细节清晰的视频。

Starlight X - 更高性能的starlight技术

Starlight X技术结合了全新的高性能、大像素传感器、光学元件、改进的图像处理和噪声抑制，因此，相比标准的starlight摄像机灵敏度提升了70%。

HDR X - 高动态范围

HDR X是一种结合了特殊传感器功能与先进算法的新技术。这是一种技术上的飞跃，它可以在高动态范围下，为场景中的移动对象拍摄高品质的视频。在传统HDR技术无法工作的低照明等级下，它也可以拍摄HDR图像。

这是因为“HDR X - 移动优化”模式在单次曝光中进行两次不同的读取，因此可同时拍摄出场景中高亮区域和黑暗区域的细节，而无需像标准HDR技术一样混合多重曝光。混合多重曝光会降低清晰度，并且在拍摄移动对象时会产生不必要的图像伪影。HDR X解决了这些问题，能以更高的动态范围提供清晰的图像。

如果还需要更高的动态范围，“HDR X - DR优化”或“HDR X - 超高DR”可以再进行一次快速曝光，从而进一步提升拍摄效果。此模式兼具“HDR X - 移动优化”和传统HDR的优势。

场景模式

提供九个可配置的模式和适于多种应用的最佳设置。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。可以为交通或零售环境等不同场景选择不同的场景模式。

智能数据流

智能编码功能，结合Intelligent Dynamic Noise Reduction技术和分析，将带宽占用量降至非常低的水平。场景中，只有相关的信息（如移动）或通过分析发现的物体才需要编码。

该摄像机能够进行四码流传输，使摄像机能够提供独立、可配置的视频流，通过有限带宽进行实况观看、录像或远程监控。

这些流都可以独立调整，以提供高质量的视频，非常适合特定目的，同时与标准摄像机相比，比特率降幅高达90%。

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压缩标准。

优化了比特率的配置文件

下表列出了不同帧速率经过比特率优化配置文件（使用H.265编码）处理之后的平均比特率（以kbps为单位）。

| 2.1MP FPS | 低度活动 | 中度活动 | 高度活动 |
|-----------|------|------|------|
| 60 | 836 | 1261 | 2753 |
| 30 | 504 | 753 | 1647 |
| 25 | 441 | 661 | 1440 |
| 15 | 306 | 461 | 992 |
| 10 | 229 | 347 | 740 |
| 5 | 140 | 214 | 450 |
| 3 | 97 | 150 | 313 |
| 1 | 45 | 70 | 144 |

ⓘ 注意

实际比特率值可能因场景复杂性/活动和图像设置而异。

录像和存储管理

既可通过Bosch Video Recording Manager应用程序来控制录像管理，也可由摄像机直接使用本地存储和iSCSI目标，而无需任何录像软件。

本地存储可用于进行“前端”录像，或用于Automatic Network Replenishment (ANR)技术，以提高整体录像的可靠性。

RAM中的警前预录可减少网络上的带宽消耗，并能延长内存卡的有效使用寿命。

高级前端录像

高级前端录像与以下功能相结合，可提供最可靠的存储解决方案：

- 双SD卡，可设置为：

- 镜像，用于冗余存储
- 故障转移，用于延长服务间隔
- 扩展，用于最长保留时间

- 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

前端Intelligent Video Analytics

该摄像机包含Bosch最新版本的Intelligent Video Analytics应用程序。

专为苛刻的环境而设计。可为任务关键型应用提供最高级别的准确性，例如机场的周界防护、重要基础设施和政府建筑、边境巡逻、船舶跟踪和交通监控（如操作错误探测、交通量计数和监控路边停放的汽车）。

增强型智能视频分析对由雪、风（摇动的树木）、雨、冰雹和水面反射等具有挑战性的环境引起的误触发具有极强的抵抗力。非常适合提供远距离自动物体探测。

博世视频分析功能的设置也是无人能及，这对安装人员来说是个好消息。如果您的客户决定使用增强型智能视频分析，配置和校准将再简单不过。输入摄像机的高度后，其余的校准工作将由视频分析功能根据摄像机的内置陀螺仪传感器提供的信息来完成。

Camera Trainer

Camera Trainer程序使用机器学习技术，用户可指定感兴趣的对象，摄像机会以目标对象和非目标对象的示例为依据，形成针对性探测器。Intelligent Video Analytics应用程序探测移动物体，而Camera Trainer程序不同，它能探测移动和静止的物体，并当场对其进行分类。借助Configuration Manager，您可以使用相应摄像机中的实况视频和录像来配置Camera Trainer程序。由此形成的针对性探测器可以下载和上载，以便分配至其他摄像机。激活Camera Trainer程序需要使用免费许可证。

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4.4毫米 - 10毫米镜头

| DORI | DORI定义 | 宽度 4.4毫米/10毫米 | 水平宽度 |
|------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 探测 | 25像素/米 8像素/英尺 | 27米/86米 84英尺/270英尺 | 77米 240英尺 |
| 观察 | 63像素/米 19像素/英尺 | 11米/34米 35英尺/114英尺 | 31米 101英尺 |
| 识别 | 125像素/米 38像素/英尺 | 5米/17米 18英尺/57英尺 | 15米 50英尺 |
| 鉴别 | 250像素/米 76像素/英尺 | 3米/9米 9英尺/28英尺 | 8米 25英尺 |

数据安全

采取特殊措施来确保设备访问和数据传输具备最高级别的安全性。在进行初始设置时，只能通过安全通道访问摄像机，并强制要求使用密码。网页浏览器和查看客户端访问可使用HTTPS或其他安全协议进行保护。这些安全协议支持先进的TLS 1.2，以及更新的密码套件，包括使用256位密钥的AES加密。摄像机中不能安装任何软件，且只能上传经过验证的固件。具有安全建议的三级密码保护允许用户自定义设备访问。

网络和设备访问可以使用支持EAP/TLS的802.1x网络身份验证进行保护。嵌入式登录防火墙、板载可信平台模块(TPM)和公钥基础架构(PKI)支持可确保提供远离恶意攻击的良好保护。

高级证书处理提供:

- 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

系统集成，符合ONVIF标准

该摄像机符合ONVIF Profile S, ONVIF Profile G、ONVIF Profile M和ONVIF Profile T规范。对于H.265配置，摄像机还支持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，以便集成到大项目。有关详细信息，请访问博世Integration Partner Program (IPP)网站(ipp.boschsecurity.com)。

通用附件

完整通用附件系列可供选择，允许在不同平台和广泛的可能安装之间保持一致的设计。

几款专用附件可以无缝地安装到摄像机上，并与前代产品相比扩展了不同的安装选项。

提供的选项包括：一个透明或有色球型罩更换件、吸顶式安装套件、一个可选配电源、光纤和多种安装选项的监控电源盒。

监管信息

| 标准 | 名称 |
|-------|---|
| 发射标准 | EN 55032 B类, EN 61000-6-3, EN 50121-4, IEC 62236-4, CFR 47 FCC第15部分, B类, ICES-003 |
| 抗扰性标准 | EN 55035, EN 61000-6-2, EN 50130-4, IEC 62599-2, EN 55016-2-3, EN IEC 61000-4-2, EN IEC 61000-4-3, EN IEC 61000-4-4, EN IEC 61000-4-5, EN IEC61000-4-6, EN IEC 61000-4-8 |
| 环境标准 | EN 50130-5 II类, 搭配NDA-8001-IP时符合III类; 搭配NDA-8001-PLen时符合UL 2043; EN 60068-2-1, EN 60068-2-2, EN 60068-2-6, EN 60068-2-18, EN 60068-2-27, EN 60068-2-30, EN 60068-2-42, EN 60068-2-75, EN 60068-2-78 |

| 标准 | 名称 |
|-----------|---|
| 安全标准 | EN 62368-1, IEC 62368-1, EN IEC 62368-1, UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC 62368-3, EN IEC 62368-3 |
| 图像性能 | IEC 62676-5 |
| HD | SMPTE 296M-2001 (清晰度: 1280x720) SMPTE 274M-2008 (清晰度: 1920x1080) |
| 色彩表示标准 | ITU-R BT.709-6 |
| 符合ONVIF标准 | EN 50132-5-2, EN 62676-2 |
| 撞击防护 | EN 62262 (IK10) |
| 防水/防尘 | EN 60529 (使用NDA-8001-IP可达到IP5X/IP54) |
| 环境 | 2011/65/EU RoHS (EN 50581和EN IEC 63000), 1907/2006 REACH, 2012/19/EU WEEE, 94/62/EC |
| 标志 | CE, cULus, WEEE, RCM, EAC, China RoHS |

| 区域 | 合规/质量标记 | |
|----|---------|------------------------------|
| 英国 | UKCA | UK_Declaration_of_Conformity |
| 欧洲 | CE | EU_Declaration_of_Conformity |

随附部件

| 数量 | 部件名称 |
|----|---|
| 1 | FLEXIDOME IP indoor 8000i - 2 MP X系列摄像机 |
| 1 | T-20安防用Torx扳手 |
| 1 | 快速安装指南 |
| 1 | 安全信息 |
| 1 | 用于侧面接入的电缆导管 |
| 1 | 用于电缆导管的清洗器 |
| 1 | 用于电缆导管(Ø 3/4"/M25)的适配器板 |
| 1 | 用于电缆导管(Ø 1/2"/M20)的适配器板 |
| 3 | 标识标签 |

技术指标

| 电源 | |
|------|---------------------------------|
| 输入电压 | PoE IEEE 802.3af/802.3at类型1, 3类 |

| | |
|--------------------------------|---|
| 电源 | |
| 功耗 (典型/最大) | PoE: 7 W/11.5 W |
| 传感器 | |
| 传感器类型 | 1/1.8-英寸CMOS |
| 有效像素 | 1920 x 1080 4.1微米像素, 2.1MP (近似值) |
| 灵敏度 | |
| 低光照技术 | starlight X |
| 根据IEC 62676第5部分 (1/25、F1.3) 测量 | |
| 色彩 | 0.0061 lx |
| 黑白 | 0.0007 lx |
| 动态范围 | |
| 动态范围(WDR) | HDR X 144 dB |
| 根据IEC 62676第5部分测量 | 108 dB WDR |
| 光学参数 | |
| 镜头 | 4.4至10毫米P-iris镜头 (红外校正); 光圈值1.3 - 1.97 |
| 调节 | 电动变焦/对焦 |
| 光圈控制 | P-iris 控制 |
| 视角 | 广角: 110° x 56° (水平x垂直); 长焦: 48° x 27° (水平x垂直) |
| 平台 | |
| 通用产品平台 | CPP7.3 |
| 视频流 | |
| 视频压缩格式 | H.265、H.264、M-JPEG |
| 传感器模式 | 25 fps、HDR X、1920 x 1080 (2.1 MP); 30 fps、HDR X、1920 x 1080 (2.1 MP); 50 fps、1920 x 1080 (2.1 MP); 60 fps、1920 x 1080 (2.1 MP) |
| 流 | 多个可配置的H.264、H.265和M-JPEG数据流, 可配置帧速率和带宽。 兴趣区域(ROI); 博世Intelligent Streaming |

| | |
|----------------------|--|
| 视频流 | |
| 摄像机延迟 | 67毫秒(60 fps) |
| GOP结构 | IBBP |
| 帧速率 | 1-60 fps |
| 信噪比(SNR) | >55 dB |
| 视频清晰度 (水平x垂直) | |
| 支持的清晰度 | HD 1080p 1920 x 1080, 1.3MP 1536 x 864, 1.3MP (5:4) 1280 x 1024, HD 720p 1280 x 720, SD 432p 768 x 432, SD 480p (4:3) 720 x 480, VGA (4:3) 640 x 480 |
| 摄像机安装 | |
| 镜像图像 | 开/关 |
| 旋转 | 0°/90°竖直/180°/270°竖直 |
| 摄像机LED | 自动禁用/启用/禁用 |
| 定位 | 坐标/安装高度 |
| 摄像机视图向导 | 电动水平转动、俯仰、旋转、变焦、自动对焦 |
| 视频功能 - 颜色 | |
| 可调节的图像设置 | 对比度、饱和度、亮度 |
| 白平衡 | 2500至10000K, 4个自动模式 (基本、标准、钠光灯、主色)、手动模式和保持模式 |
| 视频功能 - ALC | |
| ALC | 模式 (标准、荧光), 级别, 均值/峰值, 速度, 最大增益 |
| 曝光 | 自动电子快门(AES); 可选固定快门 (1/25[30]至1/15000); 默认快门, 最大快门 |
| P光圈 | 自动/手动, 优先级 |
| 日夜两用 | 自动 (可调切换点)、彩色、黑白 |
| 视频功能 - 增强型 | |
| 高动态范围 | HDR X - 移动优化, HDR X - DR优化, HDR X - 超高DR |
| 增强 | 逆光补偿, 对比度增强, 智能自动曝光 |

| 视频功能 - 增强型 | |
|-------------------|--|
| Intelligent Defog | Intelligent Defog 自动调整参数, 以便在有雾的或模糊的场景 (可切换) 中获得理想图片 |
| 清晰度 | 可以选择清晰度增强级别 |
| 降噪 | Intelligent Dynamic Noise Reduction, 带时间和空间独立调节功能 |
| 视频内容分析 | |
| 分析类型 | Intelligent Video Analytics, Camera Trainer |
| 最大IVA探测范围 | 广角: 5.33米 - 37.34米 (17.49英尺 - 122.51英尺) 长焦: 11.80米 - 115.87米 (38.71英尺 - 380.15英尺) (取决于设置和场景) |
| 配置 | 静默VCA/配置文件1/2/预定/触发事件 |
| 报警规则 (可组合) | 任何目标、监视区中的目标、越线、进入/离开现场、徘徊、跟随路径、目标遗留/移除、计数、占用、人群密度估计、条件更改、相似点搜索、流动/逆向流动 |
| 对象过滤器 | 持续时间、大小、纵横比、速度、方向、颜色、物体类别(4) |
| 跟踪模式 | 标准(2D)跟踪、3D跟踪、3D人员跟踪、船舶跟踪、博物馆模式 |
| 校准/地理位置 | 自动、基于陀螺仪传感器、焦距和摄像机高度 |
| 其它功能 | 破坏检测、人脸检测 |
| 其他功能 | |
| 场景模式 | 时间表10种默认模式: 标准、钠灯照明、快速移动、灵敏度提升、动态逆光、鲜艳、仅限彩色、体育运动和游戏、零售、牌照识别(LPR) |
| 隐私遮挡 | 8个独立区域, 完全可编程 |
| 显示标记 | 名称; 徽标; 时间; 报警信息 |
| 像素计数器 | 可选区域 |
| 本地存储 | |
| 内部RAM | 5秒警前预录 |
| 内存卡插槽 | 双SDXC/SDHC/microSD卡插槽, 最高2TB。 |
| 双SD卡插槽配置 | • 镜像 (冗余存储) |

| 本地存储 | |
|------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> Failover (延长服务间隔) 扩展 (最长保留时间) Automatic Network Replenishment |
| 工业级SD卡 | 可严密监测使用寿命和运行状况, 提前指示维护需求。 |
| 输入/输出 | |
| 以太网 | 屏蔽RJ45 |
| 电涌保护 | 以太网: 1 kV, 2 kA至接地 (8/20 μs脉冲) |
| 光纤 (单独销售) | 安装在监控电源盒 (NDA-U-PA0、NDA-U-PA1或NDA-U-PA2) 内的光纤以太网介质转换器套件(VG4-SFPSCKT)提供与所安装的摄像机相连的光纤接口。 |
| 音频流 | |
| 音频输入 | 内置话筒 (可永久禁用) |
| 标准 | G.711, 8 kHz采样率 L16, 16 kHz采样率 AAC-LC, 48 kbps (在16 kHz采样率时) AAC-LC, 80 kbps (在16 kHz采样率时) |
| 信噪比 | >50 dB |
| 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, Dropbox™, CHAP, digest authentication |
| 以太网 | 10/100 Base-T |
| 互操作性 | ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile M; ONVIF Profile T |
| 数据安全 | |
| 加密处理器(TPM) | RSA 2048位, AES/CBC 256位 |
| PKI | X.509证书 |
| 加密 | 完全端对端加密, 支持VMS 网络: TLS1.0/1.2, AES128, AES256 本地存储: XTS-AES |

| | |
|---|---|
| 数据安全 | |
| 视频验证 | 校验和、MD5、SHA-1、SHA-256 |
| 机械规格 | |
| 尺寸 (长x高) | 177 x 148毫米 (6.97 x 5.83英寸) |
| 重量 | 2040.00克 (4.5磅) |
| 安装 | 表面安装 |
| 颜色 | 白色(RAL9003) |
| 电动PTR范围 | 水平转动: 0°至+361°; 俯仰: -3°至+85°; 旋转: -95°至+95° |
| 球型罩 | 透明聚碳酸酯, 采用UV防刮擦保护层 |
| 防护罩 | 铝质, 带有除湿膜和聚碳酸酯外壳 |
| 环境标准 | |
| 工作温度 | 可在-20°C至+55°C (-4°F至+131°F) 下连续运行 |
| 存放温度 | -30°C至+70°C (-22°F至+158°F) |
| 工作湿度 | 5%至93%相对湿度, 无冷凝 |
| 存放湿度 | 最高98%相对湿度 |
| 耐冲击性外壳和球罩 | IK10 |
| 防水/防尘 | 与NDA-8001-IP结合使用可达到IP5X, IP54 |
| 订购信息 | |
| NDV-8502-RX 固定式球型PTRZ摄像机2MP HDR X 4.4-10mm | |
| 固定式半球PTRZ摄像机2 MP HDR X H.265 IVA 订单号 NDV-8502-RX F.01U.393.108 | |
| 附件 | |
| NDA-8001-IP IP54防护套件, 3pcs NDA-8001-IP IP54防护套件, 3件 订单号 NDA-8001-IP F.01U.394.830 | |
| NDA-8000-CBL 透明球型罩更换件 透明球型罩更换件。 订单号 NDA-8000-CBL F.01U.324.934 | |
| NDA-8000-TBL 有色球型罩 适用于FLEXIDOME IP 8000i的有色球型罩。 订单号 NDA-8000-TBL F.01U.324.973 | |

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
服务邮箱: security@cn.bosch.com

NDA-8001-IC 吸顶式安装套件

适用于FLEXIDOME IP 8000i的吸顶式安装套件, 配备话筒支架

订单号 **NDA-8001-IC | F.01U.398.407**

NDA-8001-PLEN 获Plenum阻燃认证的吸顶式安装套件

适用于FLEXIDOME IP 8000i的吸顶式安装套件, 配备话筒支架, 获Plenum阻燃认证

订单号 **NDA-8001-PLEN | F.01U.398.393**

NDA-8000-SP 天花板嵌入式安装支撑套件

适用于FLEXIDOME IP 8000i嵌入式安装套件的柔软天花板支撑件。

订单号 **NDA-8000-SP | F.01U.324.937**

NDA-8000-PIP 悬吊式接口板, 室内

适用于FLEXIDOME IP 8000i和FLEXIDOME IP panoramic 6000/7000 (室外) 的悬吊式接口板。

订单号 **NDA-8000-PIP | F.01U.324.938**

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 | F.01U.324.939**

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 | F.01U.324.940**

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 | F.01U.385.046**

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 | F.01U.324.941**

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 | F.01U.324.942**

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 | F.01U.324.944**

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 | F.01U.324.943**

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 | F.01U.358.358**

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 | F.01U.358.359**