

## FLEXIDOME IP 3000i IR



FLEXIDOME IP 3000i IR专为全天候提供出色性能而打造，具有通用型智能视频分析等一系列可靠的监控功能，而且设计独具匠心，安装轻而易举。

内置主动红外照明灯，即使环境光线相当微弱，仍可提供强大性能。

该摄像机可针对不同的应用场合提供室内和室外两种版本，而且支持1080p或5 MP清晰度。

### 系统概述

自动变焦/对焦镜头向导便于安装人员确保无论在白天还是夜晚均获得精确的变焦和对焦效果。该向导既可通过PC激活，也可通过板载摄像机按钮激活，便于灵活选择适合的工作流。

AVF（自动变焦）功能意味着无需打开摄像机即可变焦。自动电动变焦/对焦调节连同1:1像素映射确保摄像机始终精确对焦。

### NDI-3512-AL、NDI-3513-AL

#### 易于安装的时尚室内球型摄像机

时尚的设计适合重视外观和灵活覆盖区域的安装场合，是室内使用的理想选择。变焦镜头允许您选择最适合您的应用场合的覆盖区域。通过使用专用的云台装置，安装人员可以选择正好所需的监控区。安装选项多种多样，其中包括表面安装、壁装和吊顶安装。

### NDE-3512-AL、NDE-3513-AL

#### 带变焦镜头的防暴室外球型摄像机

符合IK10标准的设计适合重视防暴的安装场合，是室外使用的理想选择。该摄像机防水防尘，符合IP66标准。变焦镜头允许您选择最适合您的应用场合的覆盖区域。安装选项多种多样，其中包括表面安装、壁装和吊顶安装。



- ▶ 1080p和5MP清晰度
- ▶ 用于触发相关警报和快速检索数据的内置Essential Video Analytics
- ▶ 配有自动变焦/聚焦的镜头，利用向导，轻松安装
- ▶ 多个完全可配置的H.265数据流
- ▶ 内置红外照明灯，可查看30米（98英尺）距离远的物体

### 功能

#### 通用型智能视频分析

内置视频分析强化了前沿智能技术概念，现在可以提供更强大的功能。Essential Video Analytics非常适合在探测范围有限的受控环境中使用。

系统将可靠地检测、跟踪和分析物体，并在预定义的警报触发时通知您。一系列智慧型报警规则让复杂的任务变得简单，并最大程度地减少误报。

为您的视频添加了元数据，以添加感知功能和结构。这使您可以从存储的时长多达数个小时的视频中快速检索到相关图像。元数据还可用于提供无可辩驳的法庭证据或基于人数统计或人群密度信息优化业务流程。

校准快速而方便 - 只需输入摄像机高度。内部陀螺仪/加速度计传感器可提供其余信息来精确校准视频分析。

#### 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。使用此方法可得到一个标准结果，以便与其他摄像机进行比较。

#### 智能数据流降低了带宽和存储要求

低噪点图像和高效的H.265压缩技术提供了清晰的图像，该摄像机与标准H.264摄像机相比，最多可降低80%的带宽和存储需求。在这款新一代摄像机中，智能数据流的使用，令摄像机更加智能。该摄像机通过巧妙地优化细节带宽比，提供了最实用的图像。智能编码器能够连续扫描整个场景以及场景区域，并根据移动等相关信息动态调整压缩。结合可主动分析场景内容并相应减少噪点伪影的Intelligent

Dynamic Noise Reduction技术，比特率降低达80%。由

于图像捕获期间源头的噪点减少，比特率降低不会影响图像质量。这就促成了存储成本和网络压力显著降低，同时仍然保持高图像质量和运动平滑度。

**优化了比特率的配置文件**

表格中以kb/s为单位显示H.265模式下各种帧速率的平均典型优化比特率：

fps	1080p	5 MP
30	600	1597
12	438	1205
5	284	799
2	122	344

**多个数据流**

多数据流功能可提供多个H.264或H.265数据流以及一个M-JPEG数据流。这些数据流可帮助实现节省带宽的查看和录像功能，并方便与第三方视频管理系统集成。该摄像机可以运行多个独立的数据流，允许为第一个和第二个数据流设置不同的分辨率和帧速率。用户还可以选择使用第一个数据流的副本。第三个数据流使用第一个数据流的1/4帧；第四个数据流以最高10 Mbit/s的比特率显示JPEG图像。

**双向通话和语音报警**

双向通话功能允许操作人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。必要时，音频检测可以用于生成报警。

**破坏和移动侦测**

可以使用多种配置选项来发送与摄像机破坏相关的报警信号。用于侦测视频图像中移动的内置算法也可用于发送报警信号。

**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iSCSI目标，而无需录像软件。

**前端录像**

MicroSD卡插槽最多支持2 TB存储容量。microSD卡可用于本地报警录像。RAM中的报警前录像可减少占用网络上的录像带宽，或延长存储介质的有效使用寿命（如果您使用microSD卡录像的话）。

**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。

**易于安装**

可通过符合以太网供电标准的网络电缆连接为摄像机供电。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允许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。

摄像机还可以由+12 VDC/24 VAC电源设备供电。为了提高系统可靠性，可将摄像机同时连接到PoE和+12 VDC/24 VAC电源。另外，摄像机还可使用不间断电源装置(UPS)。这样，即使在出现电源故障时，摄像机也能继续操作。

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。

**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以完全清晰度垂直显示。

**真正的日/夜切换**

摄像机采用机械滤镜技术，白天可实现逼真的色彩，夜晚可获得出色的图像，而且能在任何照明条件下获得清晰的对焦图像。

**混合模式**

模拟视频输出使摄像机能够在混合模式下工作。此模式通过SMB连接器同时提供高清晰度视频流和模拟视频输出。混合功能提供从传统型CCTV至现代基于IP的系统的简易迁移路径。

**DORI覆盖**

DORI（检测、观察、识别、鉴别）是一个标准系统（EN-62676-4），用来定义摄像机区分覆盖区域内的人或物体的能力。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：

**配备了3-9毫米镜头的1080p摄像机**

DORI	DORI定义	宽度	
		3毫米/9毫米	水平宽度
探测	25像素/米	32米/126米	77米
	8像素/英尺	104英尺/412英尺	252英尺
观察	63像素/米	13米/50米	30米
	19像素/英尺	41英尺/164英尺	100英尺
识别	125像素/米	6米/25米	15米
	38像素/英尺	21英尺/82英尺	50英尺
鉴别	250像素/米	3米/13米	8米
	76像素/英尺	10英尺/41英尺	25英尺

**5 MP摄像机，配备4-10毫米镜头**

DORI	DORI定义	宽度	
		4毫米/10毫米	水平宽度
探测	25像素/米	79米/138米	123米
	8像素/英尺	250英尺/780英尺	403英尺

DORI	DORI定义	宽度 4毫米/10毫米	水平宽度
观察	63像素/米 19像素/英尺	32米/94米 102英尺/309英尺	49米 160英尺
识别	125像素/米 38像素/英尺	16米/48米 51英尺/156英尺	25米 81英尺
鉴别	250像素/米 76像素/英尺	8米/24米 25英尺/78英尺	12米 40英尺

**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。

板载可信平台模块(TPM)和公钥基础架构(PKI)为远离恶意攻击的超级保护提供支持 and 保证。使用EAP/TLS的802.1x网络身份验证支持TLS 1.2以及包含AES 256加密在内的更新的密码套件。

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

**功能齐全的查看软件**

目前有多种方法可访问摄像机的功能: 使用网页浏览器、使用Bosch Video Management System、使用免费的Bosch Video Client或Video Security Client、使用视频安全移动应用程序或通过第三方软件。

**系统集成**

该摄像机符合ONVIF Profile G, ONVIF Profile M, ONVIF Profile S和ONVIF Profile T规范。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Bosch集成合作伙伴计划(IPP)网站(ipp.boschsecurity.com)。

**监管信息**

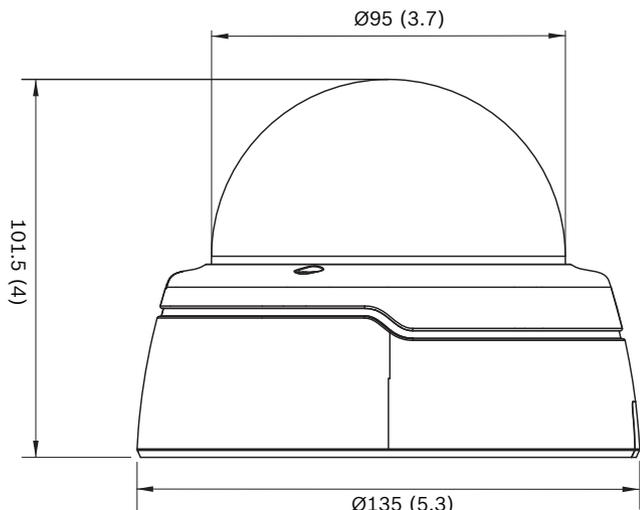
	NDI-3512-AL、 NDI-3513-AL	NDE-3512-AL、 NDE-3513-AL
标准	IEC 62471	IEC 62471
	EN 62368-1	EN 62368-1
	UL 62368-1	UL 62368-1
		UL 60950-22
	CSA C22.2 NO. 62368-1:14	CSA C22.2 NO. 62368-1:14

	NDI-3512-AL、 NDI-3513-AL	NDE-3512-AL、 NDE-3513-AL
		CAN/CSA-C22.2 NO. 60950-22
	EN 50130-4	EN 50130-4
	EN 50130-5, II类 (常规室内, 固定设备)	EN 50130-5, IV类
	FCC第15部分B小节, B类	FCC第15部分B小节, B类
	EMC标准2014/30/EU	EMC标准2014/30/EU
	EN 55032 B类	EN 55032 B类
	AS NZS CISPER 32:2015+AMD 1:2020	AS NZS CISPER 32:2015+AMD 1:2020
	ICES-003 B类	ICES-003 B类
	VCCI CISPER 32:2016	VCCI CISPER 32:2016
	EN 50121-4:2016	EN 50121-4:2016
		EN 60950-22
<b>符合ONVIF标准</b>	EN 50132-5-2; IEC 62676-2-3	EN 50132-5-2; IEC 62676-2-3
<b>产品认证</b>	CE、FCC、UL、 cUL、RCM、VCCI、 CMIM、KCC、BIS、 UKCA	CE、FCC、UL、 cUL、RCM、VCCI、 CMIM、KCC、BIS、 UKCA

区域	合规/质量标记	
欧洲	CE	outdoor
	CE	indoor
英国	UKCA	outdoor
	UKCA	indoor

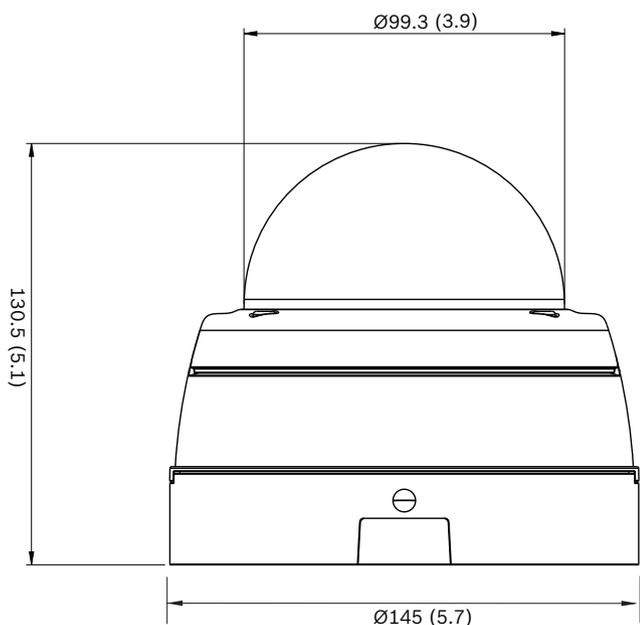
**安装/配置说明**

**NDI-3512-AL、NDI-3513-AL**



尺寸 (单位: 毫米 (英寸))

**NDE-3512-AL、NDE-3513-AL**



尺寸 (单位: 毫米 (英寸))

**技术指标**

电源	
输入电压	+12 VDC ±5%, 24 VAC ±10%或 以太网供电 (额定48 VDC)
功耗 (直流)	最大10.8 W
功耗 (交流)	最大8.75 W
功耗(PoE)	最大9.2 W
PoE IEEE标准	IEEE 802.3af (802.3at类型1)

电源	
	功率级别: 3类
平台	
通用产品平台	CPP7.3
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	1/2.9英寸CMOS
有效像素	3072 (水平) x 1944 (垂直)
视频性能 - 灵敏度2 MP	
灵敏度 - (3100 K, 反射率89%, 1/25, F1.3, 30IRE)	
色彩标准	0.05 lx
黑白标准	0.01 lx
红外开启	0.0 lx
视频性能 - 灵敏度5 MP	
灵敏度 - (3100 K, 反射率89%, 1/25, F1.3, 30IRE)	
色彩标准	0.379 lx
黑白标准	0.042 lx
红外开启	0.0 lx
视频性能 - 动态范围	
高动态范围	120 dB WDR
根据IEC 62676第5部分测量(2 MP)	103 dB
根据IEC 62676第5部分测量(5 MP)	101 dB
视频流	
视频压缩格式	H.265、H.264、M-JPEG
流式传输	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。 兴趣区域(ROI)
摄像机处理延迟	<120毫秒 (1080p30时的最大平均值) <120毫秒 (5MP30时的最大平均值)

视频流	
GOP结构	IP、IBP、IBBP
编码时间间隔	1至25 [30] fps
编码区域	多达8个区域，每个区域有编码器品质设置
视频清晰度（水平x垂直） 2MP	
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
480p SD	640 × 480
SD	768 × 432
D1	720 × 480
视频清晰度（水平x垂直） 5MP	
5MP (16:9)	3072 × 1728
竖直模式5MP	1728 × 3072
4MP (16:9)	2688 × 1512
竖直模式4MP	1512 × 2688
3MP (16:9)	2304 × 1296
竖直模式3MP	1296 × 2304
1080p HD	1920 × 1080
竖直模式1080p	1080 × 1920
1.3MP (16:9)	1536 × 864
720p	1280 × 720
480p SD	640 × 480
SD	768 × 432
D1	720 × 480
视频功能	
日夜两用	彩色、黑白、自动（可切换点）

视频功能	
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、钠气灯、主色）、手动模式和保持模式
快门	自动电子快门(AES)； 固定（1/25[30]至1/15000）可选； 默认快门
逆光补偿	开/关
对比度增强	开/关
信噪比(SNR)	>55 dB
降噪	Intelligent Dynamic Noise Reduction，带时间和空间独立调节功能
隐私遮挡	8个独立区域，完全可编程
视频分析	Essential Video Analytics
其他功能	图像镜像、图像翻转、像素计数器、视频水印、显示标记、位置
摄像机旋转	通过手动控制自动检测 (0°/90°/180°/270°)
视频内容分析	
分析类型	通用型智能视频分析
功能	基于规则的报警和跟踪 越线 进入/离开现场 跟随路径 徘徊 目标遗留/移除 人数统计 人群密度估计 3D跟踪
破坏探测	可遮挡
音频检测	检测音频以生成报警
夜视	
距离	30米（98英尺）
LED指示灯	10 LED高效阵列，850纳米

<b>夜视</b>	
红外强度	可调节
<b>光学参数</b>	
镜头类型(2 MP)	3至9毫米自动变焦(AVF)镜头, 红外校正 DC光圈F1.3 - 360
镜头类型(5 MP)	4至10毫米自动变焦(AVF)镜头, 红外校正 DC光圈F1.3 - 360
镜头底座	板式安装
调节	电动变焦/对焦
光圈控制	自动光圈控制
日夜两用	切换机械红外线滤镜
视角(2 MP)	水平视场: 106° - 37° 垂直视场: 55° - 21°
视角(5 MP)	水平视场: 80° - 31° 垂直视场: 42° - 18°
<b>输入和输出</b>	
模拟视频输出	SMB连接器, CVBS (PAL/NTSC), 1 Vpp, 75 欧姆, 约500电视线
音频线路输入	0.707 Vrms (最大值), 10千欧 (典型值)
音频线路输出	0.707 Vrms, 16欧 (典型值)
报警输入	1路输入
报警输入激活	短路或DC 5V激活
报警输出	1路输出
报警输出电压	30 VDC, 最大负载0.5 A
以太网	RJ45
<b>音频流</b>	
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

<b>音频流</b>	
音频流	全双工/半双工
<b>本地存储</b>	
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)
录像	连续录像、循环录像、报警/事件/时间表录像
<b>网络</b>	
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
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 M, ONVIF Profile T GB/T 28181
<b>机械 - 室内版本</b>	
3轴调整 (水平转动/倾斜/旋转)	350°/130°/350°
尺寸 (直径x高度)	135 x 102毫米 (5.32 x 4英寸)
近似重量	450克 (0.99磅)
色彩标准	RAL 9003、RAL 9017
球型罩	透明聚碳酸酯有机玻璃, 采用防刮擦保护层
<b>机械 - 室外版本</b>	
3轴调整 (水平转动/倾斜/旋转)	350°/130°/350°
尺寸 (直径x高度)	145 x 131毫米 (5.71 x 5.14英寸)
重量	1102克 (2.43磅)
色彩标准	RAL 9003、RAL 9017

**机械 - 室外版本**

防护罩材料	铝
球型罩	透明聚碳酸酯有机玻璃，采用防刮擦保护层

**环境 - 室内版本**

工作温度（连续）	0 °C至+50 °C（32 °F至+122 °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）
原产地	葡萄牙

**环境 - 室外版本**

工作温度	可在-30 °C至+50 °C（-22 °F至+122 °F）下连续操作
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） 5%至100%相对湿度（冷凝）
防水防尘	IP66
撞击防护标准	IK10
原产地	葡萄牙

**订购信息**

**NDI-3512-AL 固定式半球摄像机2MP HDR 3-9mm, IR**  
固定式球型室内摄像机，支持2 MP清晰度；通用型智能视频分析；集成红外照明灯符合NDAA和TAA标准。  
订单号 **NDI-3512-AL**

**NDE-3512-AL 固定式半球摄像机2MP HDR 3-9mm, IP66, IR**  
固定式球型室外摄像机，支持2 MP清晰度；通用型智能视频分析；集成红外照明灯符合NDAA和TAA标准。  
订单号 **NDE-3512-AL**

**NDI-3513-AL 固定式半球摄像机5MP HDR 4-10mm, IR**  
固定式球型室内摄像机，支持5 MP清晰度；通用型智能视频分析；集成红外照明灯符合NDAA和TAA标准。  
订单号 **NDI-3513-AL**

**NDE-3513-AL 固定式半球摄像机5MP HDR 4-10mm, IP66, IR**  
固定式球型室外摄像机，支持5 MP清晰度；通用型智能视频分析；集成红外照明灯符合NDAA和TAA标准。  
订单号 **NDE-3513-AL**

**附件**

**BUB-CLR-FDI 球型罩，透明，室内**  
聚碳酸酯透明球型罩，适用于球型摄像机室内  
订单号 **BUB-CLR-FDI**

**BUB-TIN-FDI 球型罩，有色，室内**  
聚碳酸酯有色球型罩，适用于球型摄像机室内  
订单号 **BUB-TIN-FDI**

**BUB-CLR-FDO 球型罩，透明，室外**  
聚碳酸酯透明球型罩，适用于球型摄像机室外  
订单号 **BUB-CLR-FDO**

**BUB-TIN-FDO 球型罩，有色，室外**  
聚碳酸酯有色球型罩，适用于球型摄像机室外  
订单号 **BUB-TIN-FDO**

**NBN-MCSMB-03M 电缆，SMB至BNC，摄像机电缆，0.3米**  
0.3米（1英尺）模拟电缆，用于将摄像机连接到同轴电缆的SMB（凹型）至BNC（凹型）  
订单号 **NBN-MCSMB-03M**

**NBN-MCSMB-30M 电缆，SMB至BNC，摄像机监视器/DVR**  
3米（9英尺）模拟电缆，可将摄像机连接到监视器或DVR的SMB（凹型）至BNC（凸型）  
订单号 **NBN-MCSMB-30M**

**NDA-5031-PIP 悬吊式接口板NDI-4/5000**  
适用于室内FLEXIDOME IP 4000i/5000i的悬吊式接口板。  
订单号 **NDA-5031-PIP**

**NDA-5030-PIP 悬吊式接口板NDE-4/5000**  
适用于室外FLEXIDOME 4000i/5000i的悬吊式接口板。  
订单号 **NDA-5030-PIP**

**NDA-ADT4S-MINDOME 球型摄像机的表面安装盒**  
适用于球型摄像机的表面安装盒（Ø145毫米/Ø5.71英寸）（用于室内摄像机型号，与NDA-ADTVEZ-DOME搭配使用）。  
订单号 **NDA-ADT4S-MINDOME**

**NDA-ADTVEZ-DOME 适用于球型摄像机的适配器支架**  
室内适配器支架（用于室内摄像机型号，与NDA-ADT4S-MINDOME搭配使用）。  
订单号 **NDA-ADTVEZ-DOME**

**NDA-FMT-DOME 适用于球型摄像机的嵌入天花板式底座**  
适用于球型摄像机的嵌入天花板式安装套件（直径157毫米）  
订单号 **NDA-FMT-DOME**

**NDA-SMB-MINISMB 球型摄像机的表面安装盒，5.87"**  
表面安装盒（直径149毫米/5.87英寸）  
订单号 **NDA-SMB-MINISMB**

**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-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-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-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-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-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-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**

**NDN-IOC-30M 电缆, 经过IP66认证, 防水**

经过IP66认证的电缆, 便于防水安装, 适合在室外使用  
 订单号 **NDN-IOC-30M**

**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**

**UPA-1220-60 电源, 120VAC 60Hz, 12VDC 1A输出**

摄像机的电源。输入100-240 VAC、50/60 Hz; 输出12 VDC、1 A; 已调节。  
 输入连接器: 2插针, 北美标准 (非极化)。  
 订单号 **UPA-1220-60**

**VDA-PMT-AODOME 适用于AUTODOME的管道底座, 室外**

适用于球型摄像机 (Ø166毫米) 的坚固室外管道安装底座  
 订单号 **VDA-PMT-AODOME**

**VEZ-A2-WW 适用于PTZ球型摄像机的墙壁底座, 白色**

适用于球型摄像机的壁装底座 (Ø145/149毫米) (与适当的球型适配器支架搭配使用); 白色  
 订单号 **VEZ-A2-WW**

**NDA-LWMT-DOME 适用于球型摄像机的壁装L形支架**

适用于球型摄像机的坚固壁装L形支架  
 订单号 **NDA-LWMT-DOME**

**NDA-3082-CND 3000i室外摄像机导管适配器, 8件**

适用于FLEXIDOME IP 3000i IR室外摄像机的导管适配器套件, 8件装  
 订单号 **NDA-3082-CND**

**NDA-5080-TM 20度倾斜安装底座, 148mm**

适用于FLEXIDOME panoramic 5100i和FLEXIDOME IP 3000i IR室外摄像机的倾斜安装底座(20°)  
 订单号 **NDA-5080-TM**

**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  
 电话: +86 21 2218 1111  
 传真: +86 21 2218 2099  
 www.boschsecurity.com.cn  
 服务邮箱: security@cn.bosch.com