

FLEXIDOME IP outdoor 5000

cn.boschsecurity.com



HD Onvif



- ▶ 带变焦镜头的室外 IP 球型摄像机
- ▶ 1080p 和 5MP 清晰度
- ▶ 完全可配置的四码流
- ▶ 兴趣区和 E-PTZ
- ▶ 查看距离为 15 米 (50 英尺) 的红外摄像机

博世高清 1080p 和 5MP 室外球型摄像机是专业监控摄像机，可提供高品质的高清和 MP 图像以满足苛刻的安防和监控网络要求。这些坚固的球型摄像机是真正的日/夜两用型摄像机，在白天或夜晚均可提供卓越的性能。摄像机提供有 1080p 型和 5M 型，以及一种内置主动式红外线照明灯的 1080p 型，可在光线极其微弱的环境中提供高超性能。

系统概览

iDNR 降低带宽和存储需求

摄像机使用智能动态降噪 (iDNR)，主动分析场景内容，并相应地减少噪音伪影。

低噪音图像和高效的 H.264 压缩技术提供清晰的图像，此摄像机与其他 H.264 摄像机相比，最多可降低 50% 的带宽和存储需求。这使视频流在保持高图像质量和运动平滑度的同时降低了带宽占用。该摄像机通过巧妙地优化细节带宽比提供最有效用的图像。

基于区域的编码是另一种可减少带宽的功能。您最多可以为八个用户可定义的区域设置压缩参数。这允许您高度压缩不感兴趣的区域，从而为场景的重要部分留出更多的带宽。

表格中以 kb/s 为单位显示各种图像速率的平均典型优化带宽：

IPS	5MP	1080p	720p	480p
30	-	1600	1200	600

15	-	1274	955	478
12	1753	1169	877	438
5	1136	757	568	284
2	489	326	245	122

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 (NEMA 4X 类型) 标准。3 至 10 毫米的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。

在具有多个视频流的情况下提供 **1080p** 或 **5MP** 清晰度摄像机提供了在每秒图像数 (ips) 为 30 的情况下清晰度达到 1080p 的型号以及在每秒图像数为 12 的情况下清晰度达到 5MP 的型号。创新的多个数据流功能可提供多个 H.264 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，并方便与第三方视频管理系统集成。

兴趣区和 E-PTZ

用户可自定义兴趣区 (ROI)。远程 E-PTZ (电子摇摄、俯仰和变焦) 控制使您可以选择原始图像的特定区域。这些区域产生单独的数据流，以供远程查看和录制。这些数据流以及主数据流使操作员可以在单独监视场景中最感兴趣部分的时候，仍能观察态势。

双向通话和语音报警

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。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。

前端录像

内部 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）。

基于云的设施

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设施（例如，Dropbox）。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，以便您始终知道异常事件。

易于安装

可通过符合以太网供电 (IEEE 802.3af) 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 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 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。对于无故障的网络布线，此摄像机支持 Auto-MDIX。

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。

访问安全性

支持三级密码保护和 802.1x 身份验证。通过存储在摄像机中的 SSL 证书，可以采用 HTTPS 来保护 Web 浏览器访问。可以选装加密站点许可证，从而使用 128 位密钥对视频和音频通信通道独立进行 AES 加密。

功能齐全的查看软件

目前有多种方法可访问摄像机视频功能：使用 Web 浏览器、使用提供的 Bosch Video Client 或使用视频安全移动应用程序。

Bosch Video Client PC 监控软件提供用户友好的界面，可支持用户轻松地进行安装和配置。此软件完全免费提供。它使用户可轻松实时查看多个摄像机，进行回放、取证搜索和导出。

视频安全应用程序

博世视频安全移动应用程序开发用于实现在任意地点访问高清监控图像，使您可以从任意位置查看实况图像。该应用程序设计用于使您能够全面控制所有摄像机（从摇摄和俯仰到变焦和对焦功能）。简直就像您随身携带控制室一样。此应用程序与单独提供的博世转码器配合，使您可以完全利用动态转码功能，以便您甚至可通过低带宽连接回放图像。

系统集成

博世 IP 标清与高清摄像机、编码器和分析工具能够与来自博世和其他行业供应商的大量安全软件和录像解决方案无缝配合工作。通过博世视频软件开发工具包公开提供的 ONVIF 标准合规性以及致力于特殊集成和支持项目的团队，可轻松地在系统设计中管理博世视频产品（有关博世集成合作伙伴计划的详情，请访问 ipp.boschsecurity.com）。

基本功能

证书与认可

标准	IEC 62471 (红外型)
	EN 60950-1
	UL 60950-1
	UL 60950-22
	CAN/CSA-C22.2 NO. 60950-1
	CAN/CSA-C22.2 NO. 60950-22
	EN 50130-4
	EN 50130-5
	FCC 第 15 部分 B 小节, B 类
	EMC 2004/108/EC 条例
	EN 55022/24 B 类
	VCCI J55022 V2 / V3
	AS/NZS CISPR 22 (等效于 CISPR 22)
	ICES-003 B 类
	EN 50121-4
	EN 50132-5-2; IEC 62676-2-3
产品认证	CE, FCC, UL, cUL, C-tick, CB, VCCI
防水防尘	IP66
撞击防护	IK10
地区	认证
欧洲	CE
美国	UL

安装/配置

附件

技术规格

电源

输入电压	+12 VDC 或 以太网供电 (额定 48 VDC)
功耗	最大 4.5 瓦 最大 6.0 瓦 (红外型)
PoE	IEEE 802.3af (802.3at 类型 1) 功率级别: 1 类 (对于红外型来说, 2 类)

视频

感应器类型	1/2.7 英寸 CMOS (NDN-50022、 NDI-50022) 1/3 英寸 CMOS (NDN-50051)
感应器像素	1920 x 1080 (NDN-50022、 NDI-50022) 2592 x 1944 (NDN-50051)

1080p 灵敏度 (3200 K, 反射率 89%, 30IRE, F1.3)	0.24 lx (彩色) 0.05 lx (黑白) 0.0 lx (红外)
5MP 灵敏度 (3200 K, 反射率 89%, 30IRE, F1.3)	0.5 lx (彩色) 0.075 lx (黑白)
动态范围	76 dB (NDN-50022、NDI-50022) 65 dB (NDN-50051)

真正日夜两用	自动、彩色、黑白
快门速度	自动电子快门 (AES) 固定 (对于 NDN-50022、 NDI-50022 来说, 1/30 [1/25] 至 1/15000) 固定 (对于 NDN-50051 来说, 1/12 至 1/15000)
视频清晰度	1080p、720p、432p、288p、 144p (NDN-50022、NDI-50022) 5 百万像素、480p (NDN-50051)
纵横比	16:9 (NDN-50022、NDI-50022) 4:3 (NDN-50051)
视频压缩	H.264 MP (Main Profile); M-JPEG
最大帧速率	30 ips (NDN-50022、NDI-50022) 12 ips (NDN-50051) (M-JPEG 帧速率可能会因系统负载 不同而异)
视频设置	视频水印、报警模式标记、图像 镜像、图像翻转、对比度、饱和度 和亮度、白平衡、清晰度级别、 对比度增强、逆光补偿、隐私 遮挡、移动侦测、防拆报警、 竖直模式、像素计数器

夜视 (仅限于红外型)

距离	15 米 (50 英尺)
LED	15 LED 高效阵列, 850 纳米

镜头

镜头类型	变焦 3 至 10 毫米, DC 光圈 F1.3 - 360
镜头座	板式安装
水平视场	36° - 117° (NDN-50022、 NDI-50022) 27.8° - 86.6° (NDN-50051)
垂直视场	20° - 61° (NDN-50022、 NDI-50022) 20.8° - 63.4° (NDN-50051)

连接

模拟视频输出 (仅适用于 安装)	BNC 连接器 (1 Vpp CVBS、NTSC)
报警输入	短路或 DC 5V 激活
继电器输出	最大输入额定值 1 A 24 VAC/VDC

音频

音频输入	线路输入插孔
音频输出	线路输出插孔
音频通信	双向, 全双工
音频压缩	AAC、G.711、L16 (实况和录制)

本地存储

内部 RAM	10 秒报警前录像
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 SD 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

软件控制

装置配置	使用 Web 浏览器或 PC 监控软件
------	---------------------

网络

协议	IPv4、IPv6、UDP、TCP、HTTP、 HTTPS、RTP/RTCP、IGMP V2/V3、 ICMP、ICMPv6、RTSP、FTP、 Telnet、ARP、DHCP、SNTP、SNMP (V1、MIB-II)、802.1x、DNS、 DNSv6、DDNS、SMTP、iSCSI、 UPnP (SSDP)、DiffServ (QoS)、 LLDP、SOAP、Dropbox、CHAP、 Digest Authentication。
----	--

加密

加密	TLS 1.0、SSL、DES、3DES、AES (可选)
----	----------------------------------

以太网	10/100 Base-T, 自动侦测, 半双工/全双工
以太网连接器	RJ45
连接	ONVIF Profile S、Auto-MDIX
机械参数	
3轴调节 (摇摄/俯仰/旋转)	350° / 130° / 350°
尺寸	直径: 145 毫米 (5.72 英寸) 高度: 118 毫米 (4.66 英寸)
重量	大约 1050 克 (2.32 磅)
颜色	RAL 9004、RAL 9010
环境	
工作温度	-30 °C 至 +50 °C (-22 °F 至 +122 °F)
存储温度	-30 °C 至 +70 °C (-22 °F 至 +158 °F)
湿度	20% 至 90% 相对湿度 (无凝结)

订购信息

FLEXIDOME IP outdoor 5000 HD

IP 球型 1080p IP66

订购号 **NDN-50022-V3**

FLEXIDOME IP outdoor 5000 MP

IP 球型 5M IP66

订购号 **NDN-50051-V3**

FLEXIDOME IP outdoor 5000 HD

红外 IP 球型 1080p IP66

订购号 **NDI-50022-V3**

硬件附件

LTC 9213/01 立杆摄像机架适配器

适合摄像机架的灵活立杆安装适配器。最大重量 9 千克 (20 磅) ; 3 至 15 英寸直径的立杆; 不锈钢带

订购号 **LTC 9213/01**

NDA-FMT200-DOME 嵌入式安装支架

嵌入天花板式安装套件。

订购号 **NDA-FMT200-DOME**

软件附件

BVIP AES 128 位加密

BVIP AES 128 位加密站点许可证。每个安装仅要求使用此许可证一次。它可以在 BVIP 设备和管理站之间实现加密通信。

订购号 **MVS-FENC-AES**

厂商:

中国总部:
中国上海市长宁区虹桥临空经济园区福泉北路
333号203幢B, 9楼
邮编: 200335
电话: 400-8310-669
传真: +86 21 2218 2398
cn.boschsecurity.com