

FLEXIDOME IP micro 5000 HD

www.boschsecurity.com



HD ONVIF



- ▶ 小巧、时尚的室外微型球型摄像机
- ▶ 1080p 和 5MP 清晰度
- ▶ 兴趣区和 E-PTZ
- ▶ 移动和破坏检测
- ▶ FTP、Dropbox 和电子邮件报警

博世高清 1080p 和 5MP 防暴微型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。摄像机附带各种镜头供选用，其中包括超广角镜头，它无需矫正软件，即可提供杰出性能。摄像机提供有 1080p 型和 5MP 型，以及一种专为使用 M12 连接器的车辆内部安装 (IVM) 设计的特殊型号。

系统概述

小巧、时尚、防暴设计
精巧美观的设计适合重视外壳尺寸和外观的安装场合，是室内或室外使用的理想选择。模压铝质壳体、聚碳酸酯有机玻璃窗口和强化的内部衬板使其可以承受相当于 55 千克（120 磅）的作用力 (IK08)。该摄像机防水防尘，符合 IP66 标准。安装选项多种多样，其中包括表面安装、壁装和吊顶安装。

功能

Intelligent Dynamic Noise Reduction 缩减带宽与存储要求

该摄像机使用了 Intelligent Dynamic Noise Reduction，可主动分析场景内容，并相应地减少噪音伪影。低噪音图像和高效的 H.264 压缩技术提供了清晰的图像，该摄像机与其它 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，提供了实用的图像。

基于区域的编码

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

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。

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)。

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。

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标准的网络电缆连接为摄像机供电。使用此配置, 只需一根线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。

摄像机还可以由+12 VDC/24 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/24 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。

3 轴调节

3 轴调节使用户可以轻松地将装置安装在墙壁或天花板上且确保视场精准。

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。

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、使用视频安全移动应用程序或通过第三方软件。

Video Security 应用程序

博世的 Video Security 移动应用程序可用于实现在任意地点访问高清监控图像, 从而使您可以从任意位置查看实况图像。该应用程序可让您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用, 使您可以完全利用动态转码功能, 甚至可通过低带宽连接回放图像。

系统集成

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

认证标准

高清标准

在以下方面符合 SMPTE 274M-2008 标准:

- 分辨率: 1920x1080
- 扫描: 逐行
- 色彩显示: 符合 ITU-R BT.709 标准
- 纵横比: 16:9
- 帧速率: 每秒 25 帧和 30 帧

在以下方面符合 SMPTE 296M-2001 标准:

- 分辨率: 1280x720
- 扫描: 逐行
- 色彩显示: 符合 ITU-R BT.709 标准
- 纵横比: 16:9
- 帧速率: 每秒 25 帧和 30 帧

标准	EN 60950-1
	UL 60950-1
	CAN/CSA-C22.2 NO. 60950-1-07
	UL 60950-22 室外 UL
	EN 50130-4; EN 50130-5
	FCC 第 15 部分 B 小节, B 类
	EMC 2004/108/EC 条例
	EN 55022 B 类
	EN 55024
	VCCI J55022 V2/V3
	AS/NZS CISPR 22 (等效于 CISPR 22)
	ICES-003 B 类
	EN 50121-4
	EN 50121-3-2
	CE: 汽车环境
	EN 55025
	EN 50155
	ISO16750-3
符合 ONVIF 标准	EN 50132-5-2; IEC 62676-2-3
产品认证	CE、FCC、UL、cUL、C-tick、CB、VCCI
标准	CE、cULus、WEEE、RCM、EAC 和 China RoHS

区域	合规/质量标记
欧洲	CE
美国	UL
加拿大	CSA
随附部件	
数量	组件
1	装置
技术指标	
电源	
输入电压	以太网供电（额定 48 VDC）或 +12 VDC 至+24 VDC（10%容差）-IVM 型号上未提供
功耗	最大 3.84 W
PoE	IEEE 802.3af（802.3at 类型 1）；功率级别：1 类
视频	
传感器类型	1/2.7 英寸 CMOS (1080p) 1/3 英寸 CMOS (5MP)
感应器像素	1920 x 1080 (1080p) 2592 x 1944 (5MP)
1080p 灵敏度 （3200 K，反射率 89%，30IRE）	0.4 lx（3.6 毫米 F1.6 镜头） 1.0 lx（2.5 毫米 F2.8 镜头）
5MP 灵敏度 （3200 K，反射率 89%，30IRE）	0.8 lx（3.6 毫米 F1.6 镜头） 2.0 lx（2.5 毫米 F2.8 镜头）
动态范围	76 dB (1080p) 65 dB (5MP)
电子日/夜	自动、彩色、黑白
快门速度	自动电子快门(AES) 固定（对于 1080p 来说，1/30 [1/25]至 1/15000） 固定（对于 5MP 来说，1/12 至 1/15000）
视频清晰度	1080p、720p、480p、432p、240p、288p、144p（1080p 型） 5 百万像素，480p（5MP 型）
纵横比	16:9 (1080p) 4:3 (5MP)
视频压缩	H.264 MP (Main Profile)； M-JPEG
最大帧速率	30 ips (1080p) 12 ips (5MP)

视频设置	（M-JPEG 帧速率可能会因系统负载不同而异）
	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、移动探测、防拆报警、竖直模式、像素计数器
镜头	
镜头类型	3.6 毫米固定式，F1.6（NUC-51022-F4、NUC-51051-F4） 2.5 毫米固定式，F2.8（NUC-51022-F2、NUC-51051-F2）
镜头底座	板式安装
视角（水平 x 垂直）	97° x 50.5° (NUC-51022-F4) 74° x 52° (NUC-51051-F4) 135° x 75° (NUC-51022-F2[M]) 105° x 79° (NUC-51051-F2[M])
连接	
模拟视频输出（不适用于 IVM 型号）	仅用于安装的 2.5 毫米插孔(NTSC)
本地存储	
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	
装置配置	通过 Web 浏览器或 Configuration Manager
Firmware update（固件更新）	可远程编程
软件查看器	Web 浏览器、Bosch Video Client 或第三方软件

网络	
协议	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, 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
加密	TLS 1.2、SSL、DES、3DES
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; GB/T 28181

机械参数	
3 轴调节（水平转动/垂直转动/旋转）	$\pm 175^\circ / \pm 70^\circ / \pm 180^\circ$
尺寸	直径: 110 毫米（4.33 英寸） 高度: 55 毫米（2.17 英寸）

机械参数	
重量	大约 320 克（11.28 盎司）
彩色	RAL 9017、RAL 9003
环境参数	
IP 防护	IP66
撞击防护	IK08
工作温度	可在-30 °C 至+50 °C（-22 °F 至+122 °F）下连续操作； 根据 NEMATS 2-2003 (R2008)段落 2.1.5.1（使用图 2.1 试验结果剖面图），工作温度为-34 °C 至+74 °C（-30 °F 至+165 °F）
存储温度	-30 °C 至+70 °C（-22 °F 至+158 °F）
湿度	0%至 95%相对湿度（无凝结）

订购信息

FLEXIDOME IP micro 5000 HD

小巧、时尚的室外微型球型摄像机。IP66；iDNR；ROI；日/夜两用型；防拆/移动侦测；3 轴调节；云服务；免费的查看应用程序；固定式 2.5 毫米 f2.8 镜头；1080p；IVM (M12)

订单号 **NUC-51022-F2M**

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