

# FLEXIDOME IP micro 2000

cn.boschsecurity.com



HD Onvif



- ▶ 小巧、时尚的室内 IP 微型球型摄像机
- ▶ 在每秒图像数为 30 幅图像时可达 720p 或 VGA 的清晰度
- ▶ 用于前端录像的 MicroSD 卡插槽
- ▶ 移动、破坏和音频检测
- ▶ FTP、Dropbox 和电子邮件报警

博世 720p 和 VGA 室内微型球型摄像机是随时可以投入使用、功能完备的网络视频监控系统，具备小巧微型球型罩。这些摄像机把博世高性能技术带入了家庭、小型办公室和零售业领域，是非常经济的解决方案，适用于各种应用领域。

## 系统概览

**小巧、时尚的设计**  
精巧美观的设计适合重视外壳尺寸和外观的安装场合，是室内使用的理想选择。安装选项多种多样，其中包括表面安装、壁装和吊顶安装。

## 基本功能

**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**  
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。

优化了比特率的配置文件  
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：

fps	720p	480p
30	1200	600
15	955	478
12	877	438
5	568	284
2	245	122

在具有多个视频流的情况下提供 **720p 或 VGA** 清晰度  
摄像机在每秒图像数 (ips) 为 30 幅图像时提供 720p 或 VGA 清晰度。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。

**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。

**内置话筒和语音报警**

摄像机内置话筒，允许操作员侦听被监视区域。必要时，音频检测可以用于生成报警。

**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 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 Web 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。

**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**

该摄像机符合 ONVIF Profile S 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，请访问博世集成合作伙伴计划 (IPP) 网站(ipp.boschsecurity.com)。

**证书与认可**

标准	EN 60950-1
	UL 60950-1
	CAN/CSA-C22.2 NO. 60950-1-07
	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
<b>符合 ONVIF 标准</b>	EN 50132-5-2; IEC 62676-2-3
<b>产品认证</b>	CE、FCC、UL、cUL、C-tick、CB、VCCI

地区	认证
欧洲	CE
美国	UL
加拿大	CSA

**安装/配置****附件****技术规格****电源**

输入电压	+12 VDC、+24 VDC 或 以太网供电 (额定 48 VDC)
功耗	最大 3.84 瓦 (720p 型) 最大 2.8 瓦 (VGA 型)
PoE	IEEE 802.3af (802.3at 类型 1) 功率级别: 1 类

**视频**

感应器类型	1/4 英寸 CMOS
有效像素	1280 x 720 (720p 型) 640 x 480 (VGA 型)
灵敏度 (3200 K, 反射率 89%, F2.8, 30IRE)	1.0 lx
动态范围	76 dB
电子日/夜	自动、彩色、黑白
快门速度	自动电子快门 (AES) 固定 (1/30 [1/25] 至 1/15000)
视频分辨率	720p、480p、432p、288p、 240p、144p (720p 型) 480p、240p (VGA 型)
视频压缩	H.264 MP (Main Profile); M-JPEG

最大帧速率	30 ips (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、逆光补偿、隐私遮挡、移动侦测、防拆报警、语音报警、像素计数器
<b>镜头</b>	
镜头类型	2.5 毫米固定式、F2.8
镜头座	板式安装
视角 (水平 x 垂直)	89° x 50° (720p 型) 66.7° x 50° (VGA 型)
<b>音频流</b>	
音频流	全双工/半双工
信噪比	> 50 dB
音频压缩	AAC-LC、G.711、L16 (实况和录制)
音频输入	内置话筒
<b>本地存储</b>	
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
<b>软件</b>	
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
<b>网络</b>	
协议	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, 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 1.0、SSL、DES、3DES、AES (可选)
以太网	10/100 Base-T, 自动侦测, 半双工/全双工
连接	ONVIF Profile S、Auto-MDIX

**机械参数**

3 轴调节 (摇摄/俯仰/旋转)	±175° / ±70° / ±180°
尺寸	直径: 105 毫米 (4.13 英寸) 高度: 55 毫米 (2.17 英寸)
重量	大约 250 克 (8.81 盎司)
颜色	RAL 9017、RAL 9003
<b>环境</b>	
工作温度	-20 °C 至 +50 °C (-4 °F 至 +122 °F)
存储温度	-20 °C 至 +70 °C (-4 °F 至 +158 °F)
湿度	0% 至 95% 相对湿度 (无凝结)

**订购信息****FLEXIDOME IP micro 2000 HD**

经济实惠、随时可投入使用的 IP 微型球型监控摄像机, 适合室内使用。MicroSD 卡插槽; 话筒; 2.5 毫米镜头; iDNR; 移动/防拆/语音侦测; 云服务; 免费的查看应用程序; 720p30

订购号 **NUC-21012-F2**

**FLEXIDOME IP micro 2000**

经济实惠、随时可投入使用的 IP 微型球型监控摄像机, 适合室内使用。MicroSD 卡插槽; 话筒; 2.5 毫米镜头; iDNR; 移动/防拆/语音侦测; 云服务; 免费的查看应用程序; VGA

订购号 **NUC-21002-F2**

**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**

**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](http://cn.boschsecurity.com)

© 博世安防系统 2015 | 技术数据若有更改, 恕不另行通知。  
13198678411 | zh-CHS, V10, 09, 四月 2015