

DINION IP 5000 MP

www.boschsecurity.com



- ▶ 时尚的室内网络摄像机
- ▶ 5MP 可提供高清晰图像
- ▶ 智能动态降噪 (IDNR) 可减少多达 50% 的带宽和存储需求
- ▶ 用于本地录像的 SD 卡插槽
- ▶ FTP、Dropbox 和电子邮件报警

5MP 室内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，具备小巧时尚的防护罩。此摄像机为家庭、小型办公室和零售企业带来了博世高性能技术，非常经济实惠，适合众多应用领域。

系统概述

典雅、小巧的枪式设计，非常适合家庭、办公室、企业或商店等注重摄像机大小和外观的场合。该摄像机具有 1/3 英寸 CMOS 传感器，是真正的日夜两用型摄像机，无论白天还是黑夜，均可提供优异的性能。

功能

Content Based Imaging Technology

Content Based Imaging Technology (CBIT) 可用于从根本上改善所有照明条件下的图像质量并识别需要加强处理的区域。该摄像机使用智能视频分析功能检查场景，并提供反馈以对图像处理进行重新调整。这不仅能改善重点区域的细节，还能提高整体图像性能。

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。

表格中以 kb/s 为单位显示各种帧速率的平均典型优化比特率：

fps	5MP	480p
12	1753	438
5	1136	284
2	489	122

多个数据流

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。根据为第一个数据流选择的清晰度和帧速率，第二个数据流将提供第一个数据流的副本或提供清晰度更低的数据流。第三个数据流使用第一个数据流的 1 帧；第四个数据流以最高 10 Mbit/s 的比特率显示 JPEG 图像。

同步的模拟和 IP 视频输出

防电涌的模拟视频输出确保高分辨率 IP 视频流和模拟视频输出同时可用。例如，这意味着冲突监视器可以很容易地直接连接到摄像机，同时仍保持完整的 IP 功能。

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。

内置话筒、双向通话和语音报警

摄像机内置话筒，允许操作员侦听被监视区域。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

SD 卡插槽最多支持 2 TB 存储容量。SD 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，或延长存储媒体的有效使用寿命（如果您使用 SD 卡录像的话）。

存储管理

既可通过 Bosch Video Recording Manager (Video Recording Manager) 来控制录像管理，也可由摄像机直接使用 iSCSI 目标而无需任何录像软件。

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 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) 来确保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。

设置简单

该摄像机的用户界面非常直观，便于快速轻松地进行配置。提供了可配置场景模式和适于多种应用的最佳设置。

- **室内** - 室内环境中普通的日夜转换，忽略太阳的亮光和街道照明效果。
- **室外** - 室外环境中普通的日夜转换，支持太阳的亮光和街道照明效果。
- **交通** - 用于监视道路或停车场的交通情况。它也可用于要监视快速移动物体的工业应用场合。将移动伪影大大降低。
- **夜晚优化** - 针对低光照环境下的细节进行了优化。
- **BLC** - 针对有人在明亮背景前面移动的场景进行优化。
- **振动** - 增强对比度、清晰度和饱和度。

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。

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。

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。

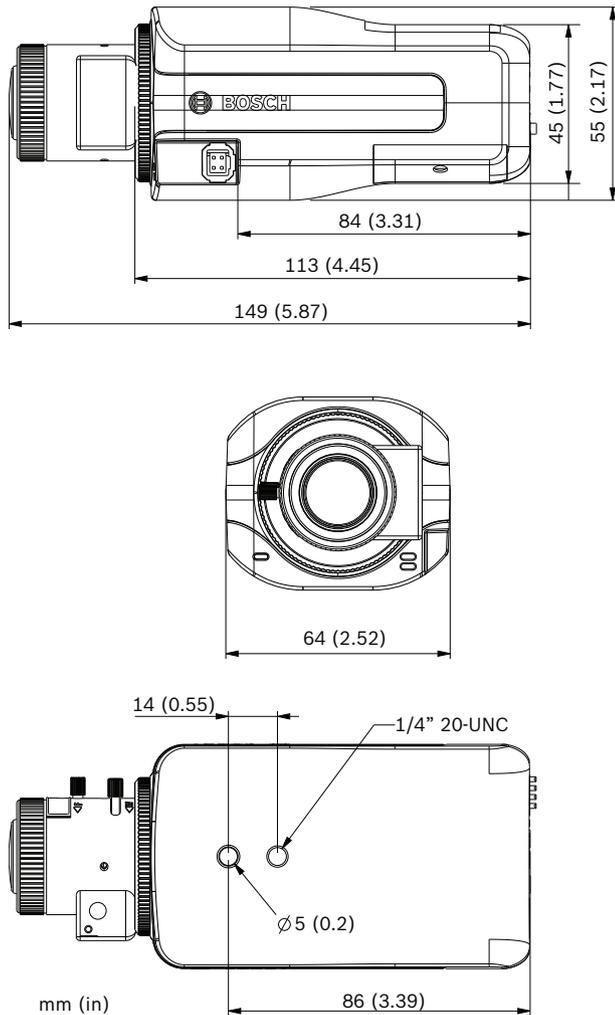
第三方集成商可以轻松访问摄像机的内部功能集，以便集成到大项目。有关详细信息，请访问 Bosch 集成合作伙伴计划 (IPP) 网站(ipp.boschsecurity.com)。

认证标准

标准	
	EN 60950-1
	UL 60950-1
	CAN/CSA-C22.2 NO. 60950-1-07
	EN 50130-4
	EN 50130-5 II 类
	FCC 第 15 部分 B 小节, B 类
	EMC 2004/108/EC 条例
	EN 55022 B 类
	EN 55024
	C-tick AS/NZS CISPR 22 (等效于 CISPR 22)
	ICES-003 B 类
	VCCI J55022 V2/V3
	EN 50121-4
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
区域	合规/质量标记
欧洲	CE DINION IP 4000/5000 HD
美国	UL
	FCC
加拿大	CSA

安装/配置说明

尺寸



技术指标

电源	
电源	12 VDC 以太网供电额定 48 VDC
电流消耗	300 mA (12 VDC) 75 mA (PoE 48 VDC)
功耗	3.6 W
PoE	IEEE 802.3af (802.3at 类型 1) 功率级别: 1 类
感应器	
键入	1/3-英寸 CMOS
感应器总像素	2592 x 1944

视频性能

灵敏度 - (3200K, 反射率 89%, F1.4, 30IRE)

• 颜色	0.35 lx
• 黑白	0.05 lx
动态范围	81 dB 宽动态范围 (WDR)

视频流

视频压缩	H.264 (MP); M-JPEG
数据流	多个可配置的 H.264 和 M-JPEG 数据流, 可配置帧速率和带宽。
整体 IP 延迟	最少 300 毫秒, 最多 850 毫秒
GOP 结构	IP
编码时间间隔	1 至 12 fps

视频清晰度

5MP (4:3)	2592 x 1944
1.5MP (4:3)	1440 x 1080
0.8MP (4:3)	1024 x 768
VGA	640 x 480
QVGA	320 x 240

视频功能

日/夜	彩色、黑白、自动
可调节的图像设置	对比度、饱和度、亮度
白平衡	3 个自动模式、手动模式和测量方式
快门	自动电子快门; 可选固定快门; 默认快门
逆光补偿	开/关
降噪	Intelligent Dynamic Noise Reduction, 带时间和空间独立调节功能
对比度增强	开/关
清晰度	可以选择清晰度增强级别
隐私遮挡	四个独立区域, 完全可编程
视频分析	MOTION+
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、场景模式

音频流

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)

光学	
镜头座	CS 型底座（具有适配器环的 C 型底座）
镜头连接器	标准 4 针 DC 光圈连接器
焦距控制	手动调整
光圈控制	自动光圈控制
镜头类型（V3 版）	变焦 3.3 至 12 毫米，DC 光圈 F1.4 - 360，红外校正
视角（广角 3.3 毫米）	82° x 60°（水平 x 垂直）
视角（长焦 12 毫米）	25° x 19°（水平 x 垂直）

输入/输出	
模拟视频输出	CVBS, 1 Vpp, 2.5 毫米插孔, 75 欧姆标准: NTSC
音频	内置话筒, 1 路单声道线路输入, 1 路单声道线路输出
• 连接器	3.5 毫米单声道插孔
• 信号线路输入	0.707 Vrms, 20 千欧（典型值）
• 信号线路输出	0.707 Vrms, 10 千欧（典型值）
报警输入	1 路输入
• 激活	距离过短, 无法激活
报警输出	1 路输出
• 电压	24 VAC 或 +30 VDC（最大值） 负载电流 1 A（最大值）

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 SDHC / 2 TB SDXC 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

Network	
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
加密	TLS 1.2、SSL、DES、3DES

Network	
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
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

机械参数	
尺寸（高 x 宽 x 深）	55 x 64 x 113 毫米（2.17 x 2.52 x 4.45 英寸）（不含镜头）
尺寸（高 x 宽 x 深）	55 x 64 x 149 毫米（2.17 x 2.52 x 5.87 英寸）（含镜头）
重量	550 克（1.21 磅）（不含镜头） 590 克（1.30 磅）（含镜头）
彩色	RAL 9017 经典黑色
三脚架底座	底部和顶部 1/4 英寸 20 UNC

环境	
工作温度	-30 °C 至 +50 °C（-22 °F 至 +122 °F）
存储温度	-40 °C 至 +70 °C（-40 °F 至 +158 °F）
湿度	0% 至 90% 相对湿度（无凝结）

订购信息

NBN-50051-C 固定式摄像机, 5MP

室内 5MP IP 枪式日/夜两用型摄像机, 带移动/防拆/语音侦测功能。

订单号 **NBN-50051-C**

EWE-D51PHD-IW DINION IP 5000 HD 12 个月延保

保修期延长 12 个月

订单号 **EWE-D51PHD-IW**

NBN-50051-V3 固定式摄像机 5MP 3.3-12mm

室内 5MP IP 枪式日/夜两用型摄像机, 带移动/防拆/语音侦测功能。

红外校正

订单号 **NBN-50051-V3**

EWE-D51PHD-IW DINION IP 5000 HD 12 个月延保

保修期延长 12 个月

订单号 **EWE-D51PHD-IW**

附件

超高清晰度的变焦百万像素镜头
超高清晰度百万像素红外校正型变焦镜头，带 1/2.5 英寸感应器和 CS 型底座
订单号 **LVF-5005C-S0940**

超高清晰度的变焦百万像素镜头
超高清晰度百万像素红外校正型变焦镜头，带 1/2.5 英寸感应器和 CS 型底座
订单号 **LVF-5005C-S1803**

超高清晰度的变焦百万像素镜头
超高清晰度百万像素红外校正型变焦镜头，带 1/1.8 英寸感应器和 CS 型底座
订单号 **LVF-5005C-S4109**

LVF-5005N-S1250 变焦镜头，12-50 毫米，5MP，C 型底座
百万像素红外校正型变焦镜头，带最大 1/1.8 英寸的感应器和 C 型底座
订单号 **LVF-5005N-S1250**

S1460 服务监控电缆，2.5mm 插孔至 BNC
2.5 毫米插孔至 BNC 视频连接器线缆。1 米
订单号 **S1460**

EX12LED-3BD-8M 红外灯
小型 850 纳米红外照明灯。LED 阵列；三维散射器；黑色；17 米 HFOV；30° 光束模式
订单号 **EX12LED-3BD-8M**

EX12LED-3BD-8W 红外灯
小型 850 纳米红外照明灯。LED 阵列；三维散射器；黑色；16 米 HFOV；60° 光束模式
订单号 **EX12LED-3BD-8W**

EX12LED-3BD-9M 红外灯
小型 940 纳米红外照明灯。LED 阵列；三维散射器；黑色；17 米 HFOV；30° 光束模式
订单号 **EX12LED-3BD-9M**

EX12LED-3BD-9W 红外灯
小型 940 纳米红外照明灯。LED 阵列；三维散射器；黑色；16 米 HFOV；60° 光束模式
订单号 **EX12LED-3BD-9W**

NPD-5001-POE 以太网供电，15.4W，1 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，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**

服务

EWE-D51PHD-IW DINION IP 5000 HD 12 个月延保
保修期延长 12 个月
订单号 **EWE-D51PHD-IW**

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
<http://cn.boschsecurity.com>
服务邮箱：security@cn.bosch.com