

NBN-832 DinionHD 1080p 日夜两用型 IP 摄像机

www.boschsecurity.com.cn



HD ONVIF



- ▶ 采用逐行扫描技术的 1/2.7 英寸日夜两用型 CMOS
- ▶ 高分辨率 1080p，高清格式
- ▶ 本地存储提供灵活的录像选项
- ▶ 自动后焦调整，易于安装
- ▶ 前端智能技术

DinionHD 1080p 日夜两用型 IP 摄像机是采用博世 Dinion 数字成像技术的逐行扫描 CMOS 摄像机。摄像机采用基于 CMOS 的最新高清感应器，能够拍摄出更清晰、更细致的图像（图像格式为 16:9）。

全面支持组播、互联网数据流和 iSCSI 录像等功能。在任何安防和监控场景中，无论白天还是夜晚，DinionHD 1080p 摄像机均可提供最高标准的性能和可靠性。

基本功能

1080p 高清摄像机

DinionHD 摄像机设计用于以高清格式 (16:9) 传输高分辨率 1080p 视频图像。现在，摄像机为高清标准视频带来了无与伦比的 Dinion 图像性能。

卓越的图像品质

DinionHD 日夜两用型 IP 摄像机配备有 1/2.7 英寸 CMOS 高清感应器，能够提供卓越的图像品质。博世设计的数字视频处理系统能够出色地处理高清图像格式，而不会影响图像的品质。即便在最恶劣的光照环境下，也能提供一流的图像性能和色彩再现。

日/夜切换

在夜晚模式下，摄像机可将 IR（红外线）滤镜转出光路之外，以提供黑白图像，从而提供最佳的夜视能力。摄像机可以通过感测光照强度自动从彩色切换至黑白模式，也可以通过报警输入进行手动切换或通过 Web 浏览器进行远程切换。

隐私遮挡

四个不同的隐私区域功能允许用户遮蔽场景的特定部分。用户可以预先设定要遮蔽的任何场景部分。

高效的宽带和存储管理

摄像机采用了 H.264 (Main Profile) 压缩、带宽限制和组播功能，不仅可以高效地管理带宽和存储要求，同时还能提供无与伦比的图像品质和分辨率。

博世创新的四码流功能可使 DinionHD 提供三个 H.264 数据流（1080p 高清数据流、分辨率降级的数据流和仅限高清 I 帧数据流）和一个 M-JPEG 数据流。这四个数据流有助于提供节省带宽的查看和录像选项，并方便与第三方视频管理系统集成。

DinionHD 摄像机提供了无与伦比的录像选项。连接到网络后，摄像机可以直接使用 iSCSI 存储设备，无需任何录像软件。通过使用 Bosch Video Recording Manager (VRM) 软件，可进一步提高系统的录像管理功能。

DinionHD 支持使用 microSD 卡进行本地存储。此功能可用于本地报警录像或自动网络补偿 (ANR)，从而提供视频录像的整体可靠性。

标准智能技术

借助内置的视频内容分析功能，摄像机强化了前沿智能技术概念，令前沿设备更加智能化。所有型号的摄像机均装有 MOTION+ 视频移动分析系统，它非常适用于需要标准视频内容分析功能的应用场合。这种移动分析算法基于像素更改原理，包括物体大小过滤功能和成熟的破坏探测功能。

高级 IVA 版本

硬件增强型摄像机通过更先进的智能视频分析 (IVA) 版本升级了摄像机的视频内容分析功能。此版本包含闲逛目标、穿越警戒线、流向探测、人群探测等功能。

符合 ONVIF 标准

摄像机符合 ONVIF (开放式网络视频接口论坛) 标准, 无论制造商如何, 均可保证网络视频产品之间的互操作性。符合 ONVIF 标准的设备能够交换实况视频、音频、元数据和控制信息。它们会被自动发现并被连接至网络应用程序, 例如视频管理系统。

无可比拟的灵活性

用户可以通过多种方法访问摄像机视频, 例如运行 Web 浏览器的 PC 机, 使用 Bosch Video Management System (VMS) 或使用 Bosch Video Client。随附的 Bosch Video Client PC 监控软件提供用户友好的界面, 方便摄像机的安装和配置。它还使用户可以轻松实时查看多个摄像机、回放、取证搜索和导出。

安装方便且经济实惠

摄像机提供三种电源选项: PoE (以太网供电)、24 VAC 和 12 VDC。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。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, 摄像机支持 Auto-MDIX, 这允许安装人员使用直连网络电缆或交叉网络电缆。

自动后焦调整

自动后焦调整功能可以减少多达 50% 的对焦时间。它甚至允许您微调感兴趣的特定区域。一旦设置完成后, 摄像机无论在白天还是夜晚都会获得精确的聚焦效果。

直观的用户界面

DinionHD 摄像机的用户界面非常直观, 允许通过 IP 进行快速简单的配置。您可以从 PC 或通过摄像机按钮激活自动对焦镜头向导。这使安装人员可以在 1:1 像素映射的情况下轻松选择最适合设置视场和焦点的工作流程。

易于升级

当新固件发布时, 可对摄像机进行远程升级。这可以确保产品保持最新状态, 从而轻松保护用户的投资。

访问安全性

博世针对网络、摄像机和数据通道的访问事宜提供了多种安全级别。除三级密码保护以外, 还支持使用 RADIUS (远程验证拨号用户服务) 服务器的 802.1x 身份验证技术。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。为了全面保护数据, 可以安装可选的加密站点许可证, 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。

Bosch Video Client 监控软件

随附的 Bosch Video Client PC 监控软件提供用户友好的界面, 方便摄像机的安装和配置。安装向导使用自动检测设备, 允许同时配置多个摄像机。多个摄像机可以在一个屏幕上实施监控, SD 卡上的视频片段可以存储起来并在单一应用程序中搜索。

典型应用

- 零售店和银行
- 体育场
- 学校

- 监狱和劳教机构
- 交通监控 (海陆空)
- 酒店、酒吧和夜总会
- 商业和政府建筑
- 城市监控和安全
- 边防控制

证书与认可**高清标准**

符合 SMPTE 274M-2008 标准:

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

符合 296M-2001 标准:

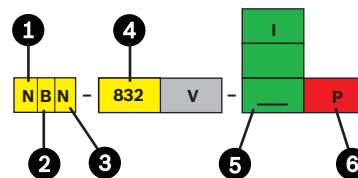
- 分辨率: 1280x720
- 扫描: 逐行
- 色彩呈现: 符合 ITU-R BT.709 标准
- 纵横比: 16:9
- 帧速率: 每秒 25 帧和 30 帧

电磁兼容性

辐射	EN 55022, B类 FCC 第 15 部分, B类
抗扰	EN50130-4 (PoE, +12 VDC, 24 VAC)* EN50121-4
安全	EN60950-1 UL60950-1 (第 2 版) CAN/CSA-C 22.2 No. 60950-1
振动	带 500 克 (1.1 磅) 镜头的摄像机, 符合 IEC60068-2-6 (5 米/秒 ² , 操作) 标准

* 第 7 章和第 8 章 (交流电压要求) 不适用于该摄像机。无论如何, 如果使用此摄像机的系统需要符合此标准, 则所用的电源必须符合此标准。

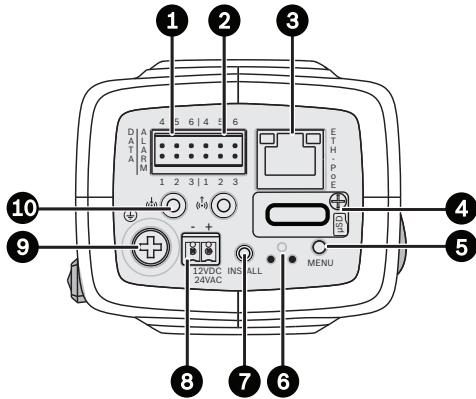
地区	认证
欧洲	CE
美国	UL
	FCC
加拿大	CSA

安装/配置**订购图表**

3 | NBN-832 DinionHD 1080p 日夜两用型 IP 摄像机

1	N: 网络摄像机	4	832:DinionHD 性能
2	B: 固定式摄像机	5	--: Motion+ I: 已启用 IVA 功能
3	N: 日夜两用	6	P: PoE

控制



1	数据 (RS485/422/232)	6	重置按钮
2	报警输入, 继电器输出	7	服务视频输出
3	10/100 Base-T 快速以太网	8	电源输入
4	MicroSD 卡插槽	9	接地
5	菜单按钮	10	音频输入/音频输出

附件

数量	组件
1	NBN-832 系列 DinionHD 日夜两用型 IP 摄像机
1	备用镜头连接器
1	感应器护盖 (安装在摄像机上)
1	快速安装指南和安全说明
1	包含 Bosch Video Client、手册和系统要求的光盘
1	电源连接器
1	报警 I/O 连接器
1	数据连接器
1	C/CS 镜头底座适配器

技术规格

电气

电源	24 VAC ±10% 50/60 Hz 12 VDC ±10% PoE 额定 48 VDC
电流消耗	400 mA 500 mA IVA (12 VDC) 350 mA 450 mA IVA (24 VAC) 150 mA 175 mA IVA (PoE 48 VDC)
功耗	4.8 W 6 W IVA (12 VDC)

8.4 W | 10.8 W IVA (24 VAC)
7.2 W | 8.4 W IVA (PoE 48 VDC)

感应器

类型	1/2.7 英寸 CMOS
有效画面像素	1920 x 1080

视频

视频压缩	H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG, JPEG
------	--

数据流	四个可单独配置的 H.264 和 M-JPEG 数据流, 可配置帧速率和带宽。
-----	---

两个可单独配置的 H.264 数据流

数据流 1:
H.264 Main Profile (MP) 1080p 25/30,
H.264 Main Profile (MP) 720p 25/30
或
H.264 MP 标清 (SD)
数据流 2:
复制数据流 1 (1080p 时),
H.264 Main Profile (MP) 720p 25/30
(当数据流 1 为 720p 时)
或
H.264 MP 标清 (SD)

两个附加数据流	M-JPEG 数据流 以及 仅限高清 (HD) I 帧数据流。
---------	---------------------------------------

高清分辨率 (水平 x 垂直)	1080p: 1920 x 1080 720p: 1280 x 720
-----------------	--

480p 分辨率 (水平 x 垂直)	编码: 704 x 480 显示: 854 x 480
--------------------	--------------------------------

240p 分辨率 (水平 x 垂直)	编码: 352 x 240 显示: 432 x 240
--------------------	--------------------------------

整体 IP 延迟	最少 120 毫秒, 最多 240 毫秒
----------	----------------------

GOP 结构	IP, IBP, IBBP
--------	---------------

灵敏度 (3200 K, 场景反射率 89%, F1.2)

	最低照度 (30 IRE)
彩色	0.22 lx (0.022 fc)
黑白	0.05 lx (0.005 fc)

日/夜	彩色、黑白、自动
-----	----------

白平衡	自动跟踪白平衡 (2500 至 10000K), 自动白平衡保持和手动
-----	-------------------------------------

快门	自动 (1/50 [1/60] 至 1/150000) (自动) 可选固定
----	---

对比度增强	打开/关闭
-------	-------

逆光补偿	打开/关闭
------	-------

清晰度	可以选择清晰度增强级别
动态范围	数字 WDR: 76 dB
隐私遮挡	四个独立区域, 完全可编程
视频移动分析	Motion+ 或 IVA 选项
镜头	
镜头安装	CS 型 (镜头最大伸出长度 5 毫米, 0.2 英寸), C 型底座, 可与随附的适配器环配合使用
镜头类型	手控和 DC 光圈自动检测 (可超控) DC 光圈驱动: 最大 50 mA 连续电流
镜头控制	Web 页面向导或摄像机按钮
音频	
标准	G.711, 8kHz 采样率 AAC
信噪比	> 50 dB
音频流	全双工/半双工
输入/输出	
音频	1 路单声道输入, 1 路单声道输出
• 连接器	3.5 毫米立体声插头
• 信号线路输入	12 千欧 (典型值), 1 Vrms (最大值)
• 信号线路输出	1 Vrms @ 1.5 千欧 (典型值),
报警	2 路输入
• 连接器	箱位电路 (非隔离式闭合触点)
• 激活电压	+5 VDC 至 +40 VDC (+3.3 VDC, 采用 DC 耦合 22 千欧上拉电阻)
继电器	1 路输出
• 连接器	箱位电路
• 电压	30 VAC 或 +40 VDC 最大连续电流 0.5 A, 功率 10VA
数据端口	RS-232/422/485
本地存储	
内存卡插槽	支持 SDHC 和 SDXC microSD 卡, 最大容量 2 TB
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	通过 Web 浏览器或配置管理器
软件更新	闪存 ROM, 远程编程

网络

协议	RTP, RTSP, Telnet, UDP, TCP, IP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, SMTP, SNMP, 802.1x, UPnP
加密	TLS 1.0, SSL, AES (可选)
以太网	STP, 10/100 Base-T, 自适应, 半双工/全双工, RJ45
PoE 电源	符合 IEEE 802.3at 标准

机械

尺寸 (高 x 宽 x 长)	78 x 66 x 140 毫米 (3.07 x 2.6 x 5.52 英寸), 不含镜头
重量	690 克 (1.52 磅), 不含镜头
颜色	RAL 9007 金属钛
三脚架固定	底部 (隔离) 和顶部 1/4 英寸 20 UNC

环境

工作温度	-20°C 至 +55°C (-4°F 至 +131°F)
工作温度 (IVA)	-20°C 至 +50°C (-4°F 至 122°F)
存储温度	-30°C 至 +70°C (-22°F 至 +158°F)
操作湿度	20% 至 93% 相对湿度
存储湿度	最高 98% 相对湿度

订购信息

NBN-832V-P DinionHD 日夜两用型 IP 摄像机
1/2.7 英寸 CMOS, 1080p 高清, H.264 双码流, Motion+, PoE
订购号 **NBN-832V-P**

NBN-832V-IP DinionHD 日夜两用型 IP 摄像机
1/2.7 英寸 CMOS, 1080p 高清, H.264 双码流, 启用 IVA, PoE
订购号 **NBN-832V-IP**

VLG-4V0940-MP5 变焦百万像素镜头
5 百万像素, 9-40 毫米变焦, f1.5, 1/2.5 英寸镜头, DC 光圈, 红外校正
订购号 **VLG-4V0940-MP5**

VLG-2V1803-MP5 变焦百万像素镜头
5 百万像素, 1.8-3 毫米变焦, f1.8, 1/2.5 英寸镜头, DC 光圈, 红外校正
订购号 **VLG-2V1803-MP5**

VLG-3V3813-MP3 变焦百万像素镜头
300 万像素, 3.8-13 毫米变焦, f1.4, 1/2 英寸镜头, DC 光圈
订购号 **VLG-3V3813-MP3**

硬件附件

EX12LED-3BD-8M 红外灯
EX12LED 红外灯, 850 纳米, 30 度射束
订购号 **EX12LED-3BD-8M**

EX12LED-3BD-8W 红外灯

EX12LED 红外灯, 850 纳米, 60 度射束
订购号 **EX12LED-3BD-8W**

EX12LED-3BD-9M 红外灯

EX12LED 红外灯, 940 纳米, 30 度射束
订购号 **EX12LED-3BD-9M**

EX12LED-3BD-9W 红外灯

EX12LED 红外灯, 940 纳米, 60 度射束
订购号 **EX12LED-3BD-9W**

UPA-2430-60 电源设备

120 VAC, 60 Hz, 24 VAC, 30 VA 输出
订购号 **UPA-2430-60**

UPA-2450-60 电源设备 (120 V, 60 Hz)

室内, 120 VAC, 60 Hz 输入; 24 VAC, 50 VA 输出
订购号 **UPA-2450-60**

UPA-2450-50 电源设备 (220 V, 50 Hz)

室内, 220 VAC, 50 Hz 输入; 24 VAC, 50 VA 输出
订购号 **UPA-2450-50**

S1374 适配器

将 C 型底座镜头转换为 CS 型摄像机
订购号 **S1374**

软件附件

MVS-FENC-AES 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 201 幢 8、9 楼
邮编: 200335
电话: +86 21 2218 1111
传真: +86 21 2218 2388
www.boschsecurity.com.cn

© 博世安防系统 2012 | 技术数据若有更改, 恕不另行通知。
2032147211 | zh-CHS, V6, 11. 九月 2012