

# 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:

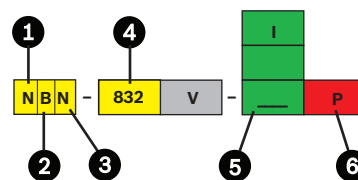
- 分辨率: 1280x720
- 扫描: 逐行
- 色彩呈现: 符合 ITU-R BT.709 标准
- 纵横比: 16:9
- 帧速率: 每秒 25 帧和 30 帧

**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 <sup>2</sup> , 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。

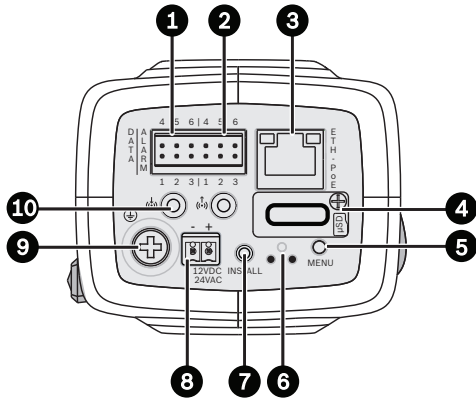
地区	认证
欧洲	CE
美国	UL
	FCC
加拿大	CSA

**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
<b>镜头</b>	
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
<b>音频</b>	
标准	G.711, 8kHz 采样率 AAC
信噪比	> 50 dB
音频流	全双工/半双工
<b>输入/输出</b>	
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
<b>本地存储</b>	
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
<b>软件控制</b>	
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](http://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