

DIVAR 3000 混合型录像机

www.boschsecurity.com



- ▶ 混合录制多达 16 个 IP 通道和 16 个模拟通道的图像
- ▶ 小巧、坚固和时尚的设计
- ▶ 12 MP IP 摄像机支持查看和回放
- ▶ 独立的 Internet 和 IP 摄像机网络

DIVAR 混合型录像机可以同时录制并查看传统模拟摄像机以及全新 IP 摄像机的视频。录像机可以连接到以下摄像机配置：

- 最多 32 台 IP 摄像机，以高达 12MP 的清晰度进行录像
- 最多 16 台模拟摄像机，以高达 960H 的清晰度进行录像
- 最多 16 台模拟摄像机和最多 16 台 IP 摄像机的组合

这些先进技术与高效率网络数据传输配合使用，提供现代监控系统所需的高安全性和可靠性。通过简单的菜单选项和操作人员命令，指导您同时执行远程或本地监控、录像、存档和回放功能。

录像机最多可安装 2 个内置硬盘，用于视频存储。还可以选择使用一个硬盘进行存储，使用 DVD 刻录机进行视频导出。

功能

全新视频压缩技术

DIVAR 支持 H.264 和 H.265 视频压缩技术。该技术可大幅降低带宽和存储需求，同时仍能提供出色的图像和音频质量。DIVAR 采用这项全新视频技术，可为您提供全新高清清晰度摄像机的全部优点。从像素就可以体现出来。

摄像机 IP 支持

录像机支持本地摄像机与博世 IP 摄像机集成，并且易于安装、配置和维护。此功能支持即插即用连接，安装人员可以将摄像机连接到录像机上并进行配置，而无需在 Web 客户端单独打开每个摄像机。通过 ONVIF Profile S 协议，可进一步配置第三方摄像机。

允许同时进行录像和查看

DIVAR 可录制多个视频和音频信号，并且同步提供实况多屏查看和回放功能。综合全面的搜索和回放功能允许用户快速调用和查看录制的视频。

操作简单

DIVAR 非常容易安装和使用。只需连接摄像机，接通电源，并按照简单的安装向导步骤进行初始设置。然后，装置就会自动录像，无需任何其他人工干预。

报警

所有型号均配备了齐全的报警处理和远程控制功能。报警功能包括本地输入和继电器输出以及在用户定义的区域进行移动探测。如果检测到报警，则 DIVAR 可以：

- 发送电子邮件通知和/或 FTP 推送
- 启动蜂鸣器和/或显示警告
- 激活本地报警输出

本地控制

使用以下各项，通过屏显菜单系统，可轻松地操作该装置以及对其进行编程设定：

- 提供的鼠标
- 前面板控制键
- 提供的遥控器
- 推送通知

输入和输出

视频输入、音频输入/输出和报警输入/输出位于后面板。两个视频连接器(VGA/HDMI)为监视器 A 提供同步输出，以便进行实况显示（带缩放）和回放（可冻结和缩放显示）。显示屏允许全屏、多屏和顺序查看。

网络控制

使用 PC 软件或内置 Web 应用程序，用户可以通过网络进行实况查看、回放和配置。

水印

DIVAR 可以对本地和远程存档进行防伪检查，确保录像的真实性。Archive Player 用于回放安全视频文件和检查视频是否真实。

智能手机应用程序

适用于 iOS 和 Android 设备的博世 DIVAR 查看器应用程序可用于：

- 实时和回放查看
- 录像机配置
- PTZ 控制

这意味着您可以从世界上的任意地方观看来自与 DVR 连接的摄像机的实况录像。此外，您还可以在支持 PTZ 的摄像机上控制对焦、水平转动、垂直转动和变焦。

此外，智能手机应用程序支持远程推送通知。通过这种方式，当设备发出警报时，即使您当时没有主动监控系统，依然可以收到通知，以便立即采取行动。

DDNS

博世为客户提供免费的动态域名服务(DDNS)，通过简便的主机名即可访问联网设备，无需容易产生问题的静态 IP 地址。因此可以更轻松地不间断访问来自设备的重要视频，而无论设备位于何处。

球型摄像机控制

DIVAR 可以使用通过 IP 连接发送的命令控制 IP 水平转动/垂直转动/变焦(PTZ)设备。它还支持博世摄像机的对焦、调整光圈和 Aux 命令。RS-485 / RS-232 端口适用于与模拟 PTZ 设备进行串行通信。

全景摄像机

DIVAR 支持对博世全景摄像机进行扭曲校正。支持以下模式：水平转动/垂直转动/变焦(PTZ)、全景、走廊和四屏视图。如果连接的 IP 全景摄像机支持扭曲校正，也可在摄像机中选择该功能。

支持的协议

DIVAR 支持博世协议及 Pelco P 和 Pelco D 协议。

认证标准

| 标准 | |
|------|--|
| 报警 | EN 50130-5:2011, 报警系统 - 第 5 部分：环境测试方法, I 类, 固定设备 |
| 雷电防护 | 对所有长输入/输出和电源设备布线。报警输入和继电器输出、视频输入和输出、球型摄像机控制输出、电源线、音频输入/输出。 |

| 标准 | |
|----|-------------------------------------|
| | ± 0.5、1kV 线对线， ± 0.5、1 和 2kV 线对地 |

| EMC + 安全要求 - 欧洲 | |
|-----------------|---|
| 欧盟指令 | 2014/35/EU (LVD)、2014/30/EU (EMC)、2011/65/EU (RoHS) |
| EMC 辐射 | EN 55032:2012/AC2013, B 类 |
| EMC 抗扰性 | EN 50130-4:2011/A1:2014 |
| EMC 电源电流谐波 | EN 61000-3-2:2014 |
| EMC 电源电压波动 | EN 61000-3-3:2013 |
| LVD 安全要求 | CB 方案 + IEC/EN/UL 62368-1:2014/AC:2015 |
| RoHS | EN 50581:2012 |

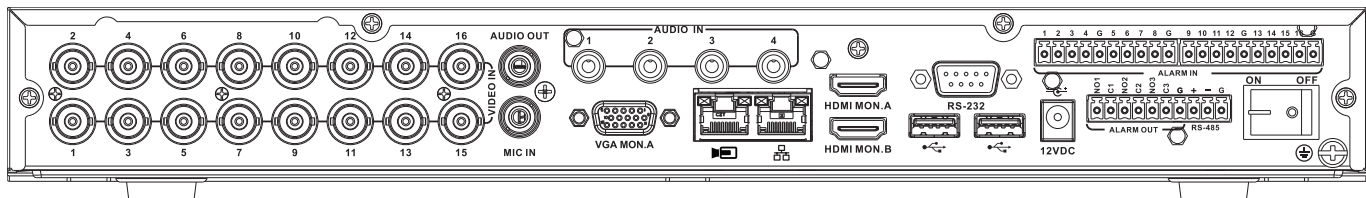
| EMC + 安全要求 - 美国和加拿大 | |
|---------------------|------------------------------------|
| EMC 美国 | 47CFR 第 15 部分(FCC), B 类 |
| 美国安全要求 (UL, cUL) | UL 62368-1, 第 2 版, 2014 年 12 月 1 日 |
| 加拿大安全要求 | CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1 |

| 印度 | |
|-------------|-----------------------------|
| BIS (印度标准局) | 外部电源适配器 (主要产品附带) 需要在 BIS 注册 |

| 澳大利亚 | |
|----------|---------------|
| ACMA EMC | 产品标签上的 RCM 徽标 |

| 区域 | 合规/质量标记 | |
|------|---------|-----------------------------|
| 澳大利亚 | RCM | DOC SAL hybrid 3000 |
| | RCM | DOC SAL Variant hybrid 3000 |
| 欧洲 | CE | ST-VS 2016-E-087 |
| 美国 | UL | FCC & UL |
| | FCC | ST-VS 2016-E-088 |

安装/配置说明



| | |
|---|---|
| VIDEO IN | 16 BNC, 用于连接最多 16 个模拟摄像机 |
|  | 通过外部开关最多连接 16 个 IP 摄像机 (如果未连接模拟摄像机, 则可额外连接 16 个 IP 摄像机) |
|  | RJ45 以太网连接 (10/100/1000Base-T, 符合 IEEE802.3 标准) |
| VGA MON.A | 1 个 D-SUB (监视器输出) |
| HDMI MON.A | 1 个 HDMI (监视器输出) |
| HDMI MON.B | 1 个 HDMI (现场监视器输出) |
| ALARM IN | 16 路螺丝端子输入, 电缆直径 AWG26-16 (0.4-1.29 毫米) |
| ALARM OUT | 3 路螺丝端子输出, 电缆直径 AWG26-16 (0.4-1.29 毫米) |
| AUDIO IN | 4 个 RCA (音频输入) |
| AUDIO OUT | 1 个 RCA (音频输出) |
| MIC IN | 1 个 RCA (音频输入) |
| RS-485 | 螺丝端子输出 (球形摄像机控制) |
| RS-232 | DB9 凸型, 9 针 D 型 (球形摄像机控制) |
|  | 一个前置(2.0)和两个后置(3.0) USB 连接器, 用于连接鼠标或 USB 存储设备 |
| 带电源开关的电源输入 | 12 VDC (5 A) 交流输入适配器: 100-240 VAC, 50-60 Hz, 1.5 A |
|  | 接地连接 |

技术指标

| | |
|-----------------|--|
| 机械参数 | |
| 尺寸 (宽 x 深 x 高) | 375 x 323 x 53 毫米 (14.8 x 12.7 x 2.1 英寸) |
| 重量 (不包括硬盘和 DVD) | 约 4.13 千克 (9.1 磅) |
| 电源 | |
| 外部电源适配器交流输入 | 100-240 VAC; 50-60 Hz; 1.5 A |
| 电源适配器直流电输出 | 12 VDC; 5 A |
| 主 PCB 上的 RTC 电池 | 锂电池 CR2032, 3 VDC |
| 最高功耗 (无硬盘) | 20 W |

| | |
|------------------|--------------------------------|
| 环境参数 | |
| 工作温度 (包括硬盘和 DVD) | +0°C 至 +40°C (+32°F 至 +104°F) |
| 存储温度 | -40°C 至 +70°C (-40°F 至 +158°F) |
| 工作湿度 | <93%, 无冷凝 |
| 存储湿度 | <95%, 无冷凝 |

| | |
|-------------|--|
| 视频存储 | |
| 内部存储选项 | 最多 2 个 SATA 硬盘或 1 个 SATA 硬盘 + 1 个 DVD (R/RW) 每个硬盘的最大容量: 6 TB 每个硬盘支持的最高速度: 6 Gb/s |

| | |
|--------------|--|
| 报警和检测 | |
| 摄像机设置的移动探测 | 通用型智能视频分析或增强型智能视频分析 (IVA), Motion + |
| 报警激活 | 视频丢失, 移动探测, 输入报警, 系统报警 |
| 报警触发的任务 | 录像, PTZ 移动, 报警输出, 电子邮件, 蜂鸣器, 屏幕消息, 监视器 A 和 B 已激活, 移动设备推送通知 |

| | |
|-------|---|
| 输入 | 16 路输入, 可配置为常开/常闭, 最大输入电压 5 VDC |
| 输出 | 3 路继电器输出 |
| 继电器触点 | 最大额定值 30 VDC、2 A 连续电流或 125 VAC、1 A 电流 (已激活) |

| | |
|-------------|-------------------------|
| 正在导出 | |
| DVD (可选) | 内置 DVD+R/RW 刻录机 |
| USB | 闪存卡或外置硬盘 (FAT32) |
| 网络 | Web 客户端软件或 Video Client |

| | |
|-----------|---------------------------|
| 回放 | |
| 多通道 | 同时 1/4/9/16 个通道 |
| 模式 | 前进、后退、慢速播放、快速播放、逐帧 |
| 搜索 | 时间、通道、类型、智能 |
| 网络 | Video Client、Web 客户端、应用程序 |
| 限制 | 按用户观看权限限制视频 |
| 防护等级 | 保护视频不被覆盖 |
| 保留时间 | 1 到 365 天后自动删除录像 |

| | |
|-----------|--------------------|
| 录像 | |
| 解码压缩 | H.265/H.264/MJPEG |
| 速度 | 每条通道最大 60 IPS, 可配置 |

| 录像 | |
|-------------|---|
| 比特率 | 每通道 16 kbps 至 24 Mbps |
| 录像时间间隔 | 1-120 分钟（默认：60 分钟），录像前：1-30 秒，录像后：10-300 秒 |
| 模式 | 手动，预定（常规、移动探测、报警），停止 |
| 网络控制 | |
| 以太网 | RJ45 端口(10/100/1000 Mbps) |
| PC 软件 | Video Client、Web 客户端 |
| 应用程序 | iPhone、Android |
| 用户访问 | 最多 128 个用户。博世建议最多同时连接 4 个设备。连接更多的设备可能会导致性能限制。 |
| 协议 | HTTP、HTTPS、TCP/IP、IPv4/IPv6、UPnP、RTSP、UDP、SMTP、NTP、DHCP、DNS/DDNS、IP 过滤器、PPPoE、FTP |
| 视频性能 | |
| 最大摄像机输入 | 16 个模拟 + 16 个 IP 或 32 个 IP |
| 最大传入带宽 | 320 Mbps |
| 最大录像带宽 | 256 Mbps |
| 最大传输带宽 | 128 Mbps |
| IP 摄像机清晰度 | 12MP、8MP、6MP、5MP、3MP、1.3MP、1080p、720p |
| 模拟摄像机清晰度 | 960H、D1、HD1、CIF、QCIF |
| 显示屏 | |
| IP 摄像机清晰度 | 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768 |
| 模拟 PAL 清晰度 | 970x576、704x576、352x576、352x288、176x144 |
| 模拟 NTSC 清晰度 | 960x480、704x480、352x480、352x240、176x120 |
| 屏显 | 摄像机字幕, 时间, 视频丢失, 移动探测, 录像, PTZ |
| 音频 | |
| 输入 | 4 通道（通过 RCA）200 至 3000 mV, 10 千欧 |
| MIC 输入 | 1 通道（通过 RCA）200 至 3000 mV, 10 千欧 |

| 音频 | |
|----|---------------------------------|
| 输出 | 1 通道（通过 RCA）200 至 3000 mV, 5 千欧 |
| 方向 | 双向（通过设备连接的音频输入和输出） |

订购信息

DDH-3532-200N00 录像机 **16ch IP, 16ch AN**, 无硬盘
适用于 IP 和模拟监控系统的高清晰度录像机。
16 通道 IP/16 通道 AN 录像机, 无硬盘
订单号 **DDH-3532-200N00**

DDH-3532-212N00 **16 通道 IP 录像机/16 通道 AN, 1x2TB**
录像机
适用于 IP 和模拟监控系统的高清晰度录像机。
多达 16 个 IP 和 16 个模拟摄像机通道的组合。
1 个硬盘(2 TB)
订单号 **DDH-3532-212N00**

DDH-3532-112D00 **16 通道 IP 录像机/16 通道 AN, 1x2TB, DVD**
录像机
适用于 IP 和模拟监控系统的高清晰度录像机。
多达 16 个 IP 和 16 个模拟摄像机通道的组合。
1 个硬盘(2 TB); 1 个 DVD
订单号 **DDH-3532-112D00**

附件

DVR-XS200-A 硬盘扩展 **2TB**
存储扩展套件。2 TB
订单号 **DVR-XS200-A**

DVR-XS300-A 硬盘扩展 **3TB**
存储扩展套件。3 TB
订单号 **DVR-XS300-A**

DVR-XS400-A 硬盘扩展 **4TB**
存储扩展套件。4 TB
订单号 **DVR-XS400-A**

DVR-XS600-A 硬盘扩展 **6TB**
存储扩展套件。6 TB
订单号 **DVR-XS600-A**

DVR-XS-DVD-B **DVD** 刻录机扩展 **B**
DVD 刻录机扩展套件 B
订单号 **DVR-XS-DVD-B**

S1385 接口电缆 **RS-232**
6 英尺 DB9 F/F 串行 RS232 虚拟调制解调器电缆
订单号 **S1385**

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