

## DIVAR 2000网络录像机



- ▶ 16个IP通道，传入带宽为256 Mbps
- ▶ 8 MP (UHD) IP摄像机支持查看和回放
- ▶ 实时实况显示8个通道的画面(1080p)或2个通道的画面(4k)
- ▶ 小巧、坚固和时尚的设计

可将此录像机连接到最多16个IP摄像机，这些摄像机采用全新H.265/H.264高清晰度视频技术和先进的压缩技术。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。

DIVAR能够以1080p的清晰度实时显示8个通道的画面，或以4K清晰度实时显示2个通道的画面。

#### PoE+交换机

带内置PoE+交换机的录像机最多可为16个连接的摄像机供电。每个摄像机都能从录像机自动接收其IP地址，以进行简单的即插即用操作。

#### 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。

#### 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。

#### 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。

#### 球型摄像机控制

DIVAR可以使用通过IP连接发送的命令控制水平转动/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。

**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。

**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**

博世DIVAR Mobile Viewer应用程序适用于iOS和Android设备，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，Android智能手机应用程序支持远程推送通知（iOS智能手机不支持）。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。

**监管信息**

| 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。<br>± 0.5、1kV线对线,<br>± 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 + 安全要求 - 欧洲 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| 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                         |

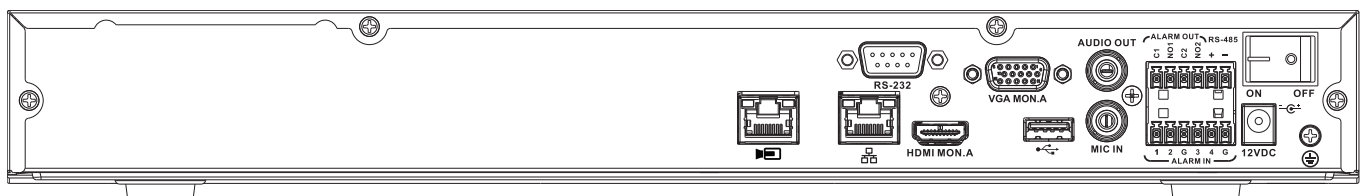
| EMC + 安全要求 - 美国和加拿大 |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| EMC美国               | 47CFR第15部分(FCC), B类         |
| 美国安全要求 (UL, cUL)    | UL 62368-1, 第2版, 2014年12月1日 |
| 加拿大安全要求             | CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1   |

| 印度   |                           |
|--|---------------------------|
| BIS ( <a href="#">印度标准</a> <a href="#">局</a> ) | 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 Variants |
|      | RCM     | DOC-SAL          |
| 欧洲   | CE      | AR18-20-B004     |
| 美国   | UL      | FCC & UL         |
|      | FCC     | ST-VS 2016-E-088 |

**安装/配置说明**



图片 1: DIVAR2000网络 (无PoE) 后面板



RJ45视频输入，最多可支持16个通过外部开关连接的IP摄像机 (DHCP配置可选)



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)

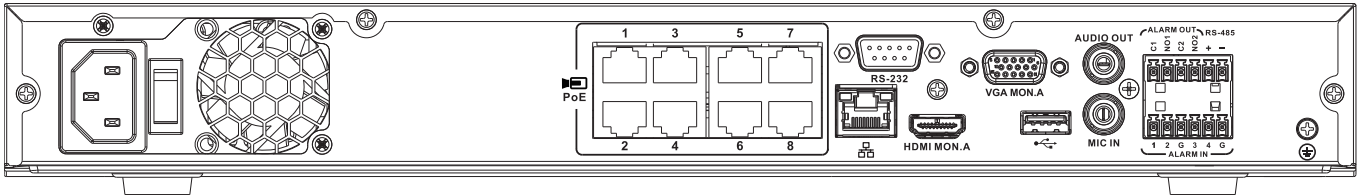
**HDMI MON.A**

1个HDMI (监视器输出)



**ALARM IN**



4路螺丝端子输入, 电缆直径AWG26-16 (0.4-1.29毫米)  
**ALARM OUT**  
 2路螺丝端子输出, 电缆直径AWG26-16 (0.4-1.29毫米)  
**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  
**RS-232**

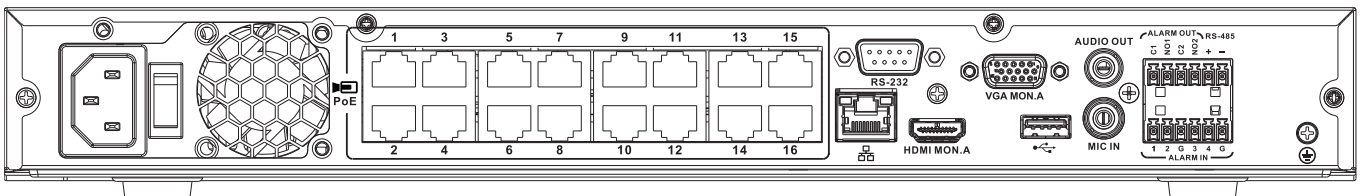
DB9凸型, 9针D型 (用于维修)  
  
 一个USB (3.0)连接器, 用于连接鼠标或USB存储设备; 还有一个USB (2.0)位于前面板上  
**带电源开关的电源输入**  
 12 VDC (5 A)  
 交流输入适配器: 100~240 VAC, 50-60 Hz, 1.5 A  
  
 接地连接





图片 2: DIVAR2000网络 (8 PoE) 后面板


  
**PoE**  
 最多8个RJ45 PoE端口 (115 W; 每个端口最大25.5 W), 通过DHCP配置连接 (最多可以连接16个IP通道)  
  
 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)  
**ALARM IN**  
 4路螺丝端子输入, 电缆直径AWG26-16 (0.4-1.29毫米)  
**ALARM OUT**

2路螺丝端子输出, 电缆直径AWG26-16 (0.4-1.29毫米)  
**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  
**RS-232**  
 DB9凸型, 9针D型 (用于维修)  
  
 一个USB (3.0)连接器, 用于连接鼠标或USB存储设备; 还有一个USB (2.0)位于前面板上  
**带电源开关的电源输入**  
 100~240 VAC, 50-60 Hz, 3.5 A, 190 W  
  
 接地连接



图片 3: DIVAR2000网络(16 PoE)后面板

  
**PoE**  
 最多16个PoE端口 (115 W; 每个端口最大25.5 W), 通过DHCP配置连接 (最多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)  
**ALARM IN**

4路螺丝端子输入, 电缆直径AWG26-16 (0.4-1.29毫米)  
**ALARM OUT**  
 2路螺丝端子输出, 电缆直径AWG26-16 (0.4-1.29毫米)  
**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  
**RS-232**  
 DB9凸型, 9针D型 (用于维修)  
  
 一个USB (3.0)连接器, 用于连接鼠标或USB存储设备; 还有一个USB (2.0)位于前面板上

**带电源开关的电源输入**

100~240 VAC, 50-60 Hz, 3.5 A, 190 W



接地连接

**技术指标**

| 电源                      |  |
|-------------------------|--|
| 外部电源适配器交流输入 (不带PoE)     | 100-240 VAC; 50-60 Hz; 1.5 A           |
| 交流输入 (带PoE)             | 100-240 VAC; 50-60 Hz; 3.5 A           |
| 主PCB上的RTC电池             | 锂电池CR2032, 3 VDC                       |
| 电源适配器直流输出 (不带PoE)       | 12 VDC; 5 A                            |
| DVR电源输入 (不带PoE)         | 12 VDC                                 |
| 电源最高功耗 (无硬盘)            | 8.7 W (不带PoE)<br>15.2 W (带PoE)         |
| PoE+交换机的最高功耗            | 115 W                                  |
| 最高功耗 (每个PoE+端口)         | 25.5 W                                 |
| 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) |
| 带PoE交换机的重量 (不包括硬盘和DVD)  | 约4.2千克 (9.3磅)                          |
| 不带PoE交换机的重量 (不包括硬盘和DVD) | 约3.8千克 (8.4磅)                          |
| 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)     |

| 视频存储       |   |
|------------|---|
|            | 每个硬盘的最大容量: 6 TB<br>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         | 4路输入, 可配置为常开/常闭, 最大输入电压12 VDC +/-10%                  |
| 输出         | 2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 1/4/8/16 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                                     |
| 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          |

| 录像  |  |
|---|--|
| 模式  | 手动, 预定 (常规、移动探测、报警), 停止  |
| 清晰度   | 8MP、6MP、5MP、3MP、1.3MP、1080p、720p   |
| 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IP摄像机通道数  | 16   |
| 最大传入带宽  | 256 Mbps   |
| 最大录像带宽  | 192 Mbps   |
| 最大传输带宽  | 128 Mbps   |
| 显示屏   |  |
| 清晰度   | 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768                              |
| 屏显  | 摄像机字幕, 时间, 视频丢失, 移动探测, 录像, PTZ   |
| 音频  |  |
| MIC输入   | 1通道 (通过RCA) 200至3000 mV, 10千欧  |
| 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  |  |
| <b>DDN-2516-200N00 录像机16ch, 无硬盘</b><br>适用于网络监控系统的高清晰度录像机。<br>16通道录像机, 无硬盘<br>订单号 <b>DDN-2516-200N00   F.01U.321.917</b> |  |

**DDN-2516-200N08 录像机16ch, 8PoE, 无硬盘**  
适用于网络监控系统的高清晰度录像机。  
16通道录像机, 无硬盘, 8PoE  
订单号 **DDN-2516-200N08 | F.01U.321.918**

**DDN-2516-200N16 录像机16ch, 16PoE, 无硬盘**  
适用于网络监控系统的高清晰度录像机。  
16通道录像机, 无硬盘, 16PoE  
订单号 **DDN-2516-200N16 | F.01U.321.919**

**DDN-2516-212N00 录像机16ch 1x2TB**  
适用于网络监控系统的高清晰度录像机。  
16通道录像机, 1x2TB  
订单号 **DDN-2516-212N00 | F.01U.329.387**

**DDN-2516-112D00 录像机16ch 1x2TB DVD**  
适用于网络监控系统的高清晰度录像机。  
16通道录像机, 1x2TB, DVD  
订单号 **DDN-2516-112D00 | F.01U.329.388**

**DDN-2516-212N08 录像机16ch 1x2TB 8PoE**  
16通道录像机, 1x2TB 8PoE  
适用于网络监控系统的高清晰度录像机。  
订单号 **DDN-2516-212N08 | F.01U.329.389**

**DDN-2516-112D08 录像机16ch 1x2TB 8PoE DVD**  
适用于网络监控系统的高清晰度录像机。  
16通道录像机, 1x2TB 8PoE DVD  
订单号 **DDN-2516-112D08 | F.01U.329.390**

**DDN-2516-212N16 录像机16ch 1x2TB 16PoE**  
适用于网络监控系统的高清晰度录像机。  
16通道录像机, 1x2TB 16PoE  
订单号 **DDN-2516-212N16 | F.01U.329.394**

**DDN-2516-112D16 录像机16ch 1x2TB 16PoE DVD**  
适用于网络监控系统的高清晰度录像机。  
16通道录像机, 1x2TB 16PoE DVD  
订单号 **DDN-2516-112D16 | F.01U.329.395**

### 附件

**DVR-XS200-A 硬盘扩展2TB**  
存储扩展套件。2 TB  
订单号 **DVR-XS200-A | F.01U.302.620 F.01U.169.674**

**DVR-XS300-A 硬盘扩展3TB**  
存储扩展套件。3 TB  
订单号 **DVR-XS300-A | F.01U.302.621 F.01U.285.185**

**DVR-XS400-A 硬盘扩展4TB**  
存储扩展套件。4 TB  
订单号 **DVR-XS400-A | F.01U.302.657**

**DVR-XS600-A 硬盘扩展6TB**  
存储扩展套件。6 TB  
订单号 **DVR-XS600-A | F.01U.324.396**

**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 | F.01U.328.077**

### 服务

**EWE-DIP2BS-IW 12 mths wrty ext DIVAR 2000 w/out HDD**  
保修期延长12个月  
订单号 **EWE-DIP2BS-IW | F.01U.346.376**

**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  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)  
服务邮箱: [security@cn.bosch.com](mailto:security@cn.bosch.com)