

DIVAR 2000 网络录像机

www.boschsecurity.com



- ▶ 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 H265/H264 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

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。

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

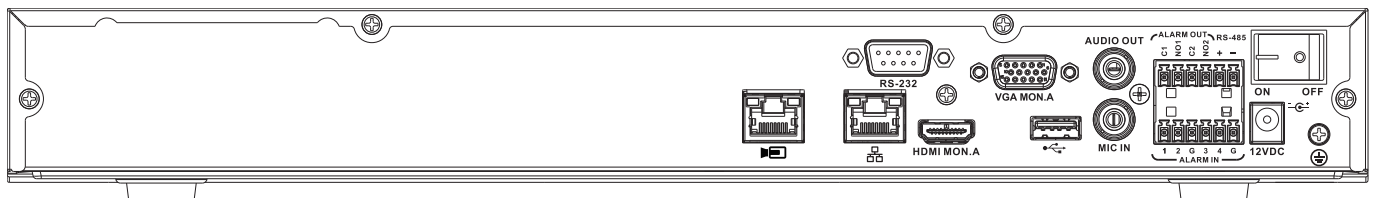
EMC + 安全要求 - 美国和加拿大	
EMC 美国	47CFR 第 15 部分(FCC), B 类
美国安全要求 (UL, cUL)	UL 62368-1, 第 2 版, 2014 年 12 月 1 日
加拿大安全要求	CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1

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 Variants
	RCM	DOC SAL
欧洲	CE	ST-VS 2016-E-087
美国	UL	FCC & UL
	FCC	ST-VS 2016-E-088

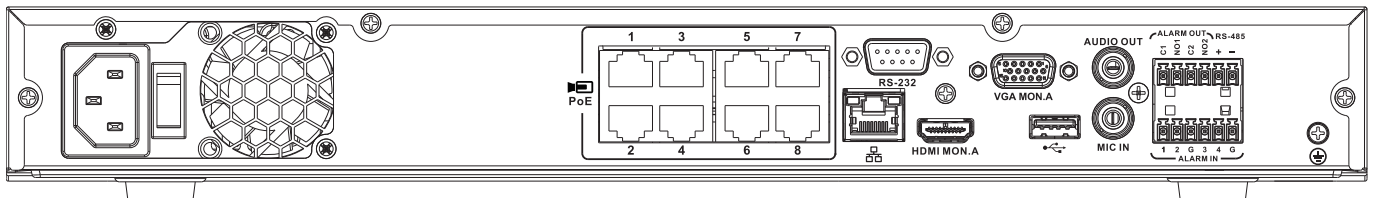
安装/配置说明



DIVAR2000 网络 (无 PoE) 后面板

	最多 16 个通过外部开关连接的 IP 摄像机的 RJ45 视频输入（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）

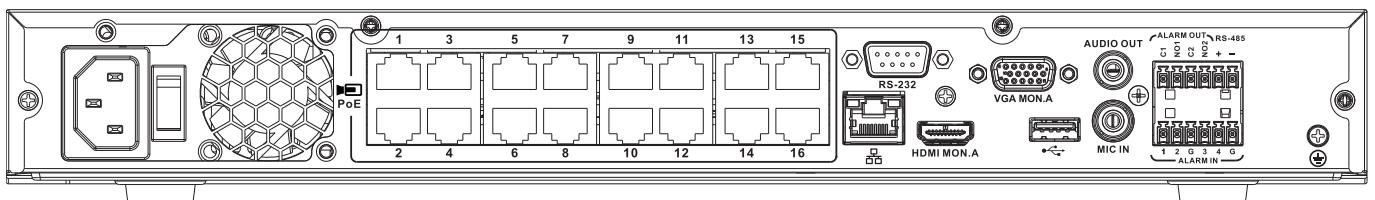
MIC IN	1 个 RCA（音频输入）
RS-485	螺丝端子输出
RS-232	DB9 凸型，9 针 D 型（用于维修）
	一个 USB (3.0) 连接器，用于连接鼠标或 USB 存储设备；还有一个 USB (2.0) 位于前面板上
带电源开关的电源输入	12 VDC (5 A) 交流输入适配器：100~240 VAC，50-60 Hz，1.5 A
	接地连接



DIVAR2000 网络 (8 PoE) 后面板

	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



DIVAR2000 网络 (16 PoE) 后面板

	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) 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) 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	4 路输入, 可配置为常开/常闭, 最大输入电压 5 VDC
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 1/4/9/16 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
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
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

DDN-2516-200N00 录像机 **16ch**, 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
订单号 **DDN-2516-200N00**

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**

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**

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**

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**

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**

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**

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**

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**

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**

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