

DIVAR AN 5000

www.boschsecurity.com



- ▶ HDMI 输出可达到 960H RT 的高清晰度
- ▶ 移动设备支持 (iOS、Android)
- ▶ 用于远程查看、回放、控制和报警通知的网络功能
- ▶ 同时进行监控、录像和回放
- ▶ 键盘和 e-SATA 连接以及视频环路

DIVAR AN 5000 属于 16 通道数字录像机系列，采用全新 960H 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，指导您同时进行远程或本地监控、录像、存档和回放。录像机拥有大量的存储容量，并且您可以指定内置 DVD 刻录机。

系统概述

DIVAR 利用全新的 H.264 视频和 G.711 音频压缩技术，大幅降低带宽和存储需求，同时仍提供出色的图像和音频质量。DIVAR 采用全新的 960H 视频技术，为您提供专业的 960H 高清晰度摄像机的全部优点。与 D1/CIF 录像机相比，它能够捕获的水平图像清晰度高出 30% 以上（以像素为单位）。

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 不适用于 PoE 交换机。

录像

DIVAR 非常容易使用。只需连接摄像机，接通电源，让装置自动录像，无需任何其他人工干预。

H.264 压缩功能可大幅降低录像文件大小，而不会牺牲图像质量。DIVAR 的每条通道每秒可以录制多达 25 (PAL)/30 (NTSC) 幅 960H 清晰度的图像。

球型摄像机控制

DIVAR 可以通过 RS-485/RS-232 串行通信来控制水平转动/垂直转动/变焦 (PTZ) 设备。支持 PTZ 设备，包括博世 AUTODOME 摄像机和众多第三方球型摄像机。

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
- 显示屏信息
- 启动蜂鸣器和/或显示警告

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
- 连接的键盘

视频输入、音频输入/输出和报警输入/输出位于后面板。环路连接也可用于视频输入。

众多可供选择的监视器输出提供全屏、多屏和序列查看：

- 三个视频连接器 (BNC/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)
- 单个 BNC 连接器向监视器 B (现场监视器) 提供输出，以进行实况查看

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进行实况查看和 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。

功能

DIVAR 提供以下功能：

- 在 960H 清晰度下，提供 16 路自动端接摄像机输入（支持环路连接）
- 4 路音频输入和 1 路音频输出
- 1 路话筒输入，用于讲话输入/输出
- 同步实况查看、录像、回放、存档和远程数据流传输
- 众多可供选择的 CVBS/VGA/HDMI 监视器 A 输出
- 用于连接局域网或广域网的 10/100/1000Base-T 以太网端口
- 用于控制可移动摄像机(PTZ)的 RS-485/RS-232 串行端口
- 支持通过红外遥控器、前面板键盘和 USB 鼠标控制摄像机
- 支持通过博世 Intui 键盘控制博世可移动摄像机（无监视器 B 控制）
- 单个博世 Intui 键盘最多可以控制 16 个 DIVAR AN 5000 装置
- 可选择 PAL/NTSC TV 监视器输出模式
- 提供秘密（隐蔽）的录像通道，可进行锁定以防止未经授权查看
- 在实况和回放模式下为监视器提供全屏和多屏显示功能
- 16 路切换（报警）输入以及 6 路报警输出
- 报警和错误通知（屏幕、声音、警告灯、FTP、电子邮件）以及自动录像激活
- 移动探测和视频丢失检测
- 可在智能手机（iOS 和 Android）上使用 DIVAR 查看器应用程序进行实况和 PTZ 控制
- Archive Player 中的防伪检查
- 支持 Bosch 和 Pelco PTZ 控制协议
- 手动录像和自动录像（预定和报警）
- 多种搜索模式（已录制图像中的时间、通道、类型、移动、智能移动）
- 通过 USB、e-SATA 和可选的内置 DVD 刻录机进行本地存档
- 通过可选的内置硬盘进行本地视频存储
- E-SATA 最多支持 4 个外置硬盘进行录像

认证标准

标准

EMC 标准	2004/108/EC
EMC 抗扰性	EN 50130-4:2011 *
EMC 辐射	EN 55022:2010, +AC:2011。B 类传导 + 辐射干扰 EN 61000-3-2:2006, +A1:2009, +A2:2009 电源电流谐波

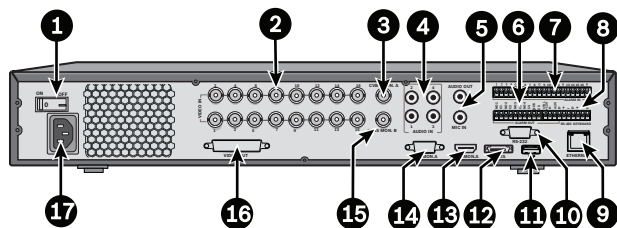
	EN 61000-3-3:2008。电压波动
环境规格	EN 50130-5, 1 类
低电压标准	2006/95/EC
安全	EN 60950-1:2006, +A11:2009, +A1:2010, +A12:2011, +AC:2011 美国: UL 60950-1: 第 2 版 2011-12-19 CAN/CSA-C22.2 No.60950-1-07, 第 2 版 2011-12
FCC	CFR 标题 47 第 15 部分: 2009 B 类
澳大利亚 EMC 标准	C-Tick

* 第 8 条（主电源电压骤降和短时中断）：要符合这条要求，必须使用辅助设备（例如 UPS）。

区域	合规/质量标记
欧洲	CE
美国	UL
	FCC
加拿大	CSA

安装/配置说明

DIVAR 5000 背面接口



- | | |
|-------------------|------------------------|
| 1 电源开关 | 10 RS232 连接器，用于球型摄像机控制 |
| 2 摄像机输入 | 11 USB 连接器 |
| 3 CVBS 输出 - 监视器 A | 12 e-SATA 连接器 |
| 4 音频输入 | 13 HDMI 输出 - 监视器 A |
| 5 音频输出和话筒输入连接器 | 14 VGA 输出 - 监视器 A |
| 6 报警输出 | 15 CVBS 输出 - 监视器 B |
| 7 报警输入 | 16 视频输出（环路） |
| 8 RS485 和键盘连接器 | 17 电源连接器 |
| 9 RJ45 网络连接器 | |

用于支持 Web 的建议 PC 要求

操作系统	Windows XP、Windows Vista 或 Windows 7
网页浏览器	Safari、Firefox、Internet Explorer 9
处理器	Intel Core 2 Duo 2.0 GHz 或相当产品
RAM 内存	2048 MB

可用磁盘空间	10 MB
显卡	NVIDIA GeForce 8600 或更高版本
视频内存	256 MB
网络接口	10/100/1000-BaseT

技术指标

额定电压和电源

电源输入	100-240 VAC; 50-60 Hz; 55 W, 187 BTU/h
主板上的 RTC 电池	锂电池 CR2032, 3 VDC

视频

视频标准	PAL 或 NTSC (可通过常规设置菜单进行选择, 或在通道 1 上自动检测) 支持 960H 清晰度
回放	960H: 960x576 (PAL)、 960x480 (NTSC) 4CIF: 704x576 (PAL)、704x480 (NTSC) 2CIF: 704x288 (PAL)、704x240 (NTSC) CIF: 352x288 (PAL)、352x240 (NTSC) QCIF: 176x144 (PAL)、176x120 (NTSC)
压缩	H.264
输入	16 复合视频, 1 Vpp, 75 欧姆, CVBS (BNC)
输出	1 个通道监视器 A: CVBS (BNC) 1 个通道监视器 A: HDMI 1 个通道监视器 A: VGA 1 个通道监视器 B: CVBS (BNC) 支持同步 CVBS/VGA/HDMI 输出至监视器 A

监视器

监视器 A	实况, 回放, 菜单
	VGA: 模拟 RGB, 最高 1920x1080、 60 Hz
	HDMI: 数字 RGB, 最高 1920x1080、 165 MHz
	CVBS: 1 Vpp、75 欧姆、BNC (NTSC/ PAL)
清晰度 (监视器 A)	CVBS (PAL): 704x576 CVBS (NTSC): 704x480 VGA: 1920x1080、1280x1024、 1280x720、1024x768 HDMI: 1920x1080、1280x1024、 1280x720、1024x768 960H 摄像机: 960x576 (PAL)、 960x480 (NTSC) 720H 摄像机: 704x576 (PAL)、 704x480 (NTSC)

监视器 B	实况
	CVBS: 1 Vpp, 75 欧姆, BNC
清晰度 (监视器 B)	CVBS (PAL): 704x576 CVBS (NTSC): 704x480

音频

输入	4 通道 RCA, 200 至 3000 mV, 10 千欧 (RCA)
输出	单声道 RCA、200 至 3000 mV、5 千欧 (RCA)
MIC 输入	单声道讲话输入 RCA、200 至 3000 mV、10 千欧 (RCA)
压缩	G.711A
采样率	每个通道 8 kHz
比特率	8 位

控制

RS485	PTZ 控制端口 输出信号符合 RS485 标准, 最高信号电压-5 至+5 V
RS232	PTZ 控制端口接口 输出信号符合 EIA/TIA-232-F 标准, 最大输入电压±10 V
支持的协议	Pelco P 和 D (通过 RS-485 传输) Bosch OSD (通过 RS-485 或 RS-232 传输)

报警

输入	16 路输入, 可配置为常开/常闭, 最大输入电压 5 VDC
输出	5 路继电器输出, 以及一个可控制的 12 VDC 端口
继电器	最大额定值 30 VDC、2 A 连续电流或 125 VAC、1 A 电流 (已激活)

连接器

视频输入	16 路 BNC
视频输出 (环路)	1 个 25 针 D 型 (已提供连接器电缆)
监视器输出	1 VGA D-SUB 1 HDMI 2 通道 BNC (CVBS)
报警输入	16 路螺丝端子输入, 电缆直径 AWG26-16 (0.13-1.5 毫米)
报警输出	5 路螺丝端子输出, 电缆直径 AWG26-16 (0.13-1.5 毫米) 1 路可控制的 12 VDC 螺丝端子输出
音频输入	4 个 RCA

音频输出	1 个 RCA
音频双向(MIC)	1 个 RCA, 用于讲话输入或输出
以太网	RJ45, 10/100/1000Base-T 符合 IEEE802.3 标准
Intuikey 键盘 (KBD 数字或 KBD 通用键盘)	符合 RS485, 最大信号电压±12V, 键盘电源电压 11-12.6VDC, 最大电流 400 mA
RS485	螺丝端子输出
RS232	DB9 凸型、9 针 D 型连接器
e-SATA	用于备份设备的 e-SATA 连接器
USB 2.0	前后各一个 USB 连接器, 用于连接鼠标或 USB 存储设备
+12 VDC	外部电源输入

录像

速度	每条通道最大 30 IPS (NTSC), 可配置 每条通道最大 25 IPS (PAL), 可配置
模式	手动、移动探测、预定、报警

网络控制

查看报警	外部、移动探测、系统报警和视频丢失
音频	双向 (通过设备连接的音频输入和输出)
PC 软件	Bosch Video Client

回放

多通道	同时 1/4/9/16 个通道
模式	逐帧、慢速播放、快速播放、反向播放
搜索	时间、通道、类型、智能
网络	Bosch Video Client 或 Web 客户端软件

报警处理

移动探测	探测区: 396 个(PAL)/330 个(NTSC)
视频丢失	外部报警和屏幕提示

存储

内在的	4 个 SATA 硬盘或 2 个硬盘 + 1 个 DVD (R/RW) 每个硬盘的最大容量: 4 TB 每个硬盘支持的最高速度: 6 Gb/s
外部	e-SATA 连接: 最多 4 个硬盘 每个硬盘的最大容量: 4 TB 每个硬盘支持的最高速度: 6 Gb/s

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)
e-SATA	闪存卡或外置硬盘(FAT32)
网络	Bosch Video Client 或 Web 客户端软件

机械参数

尺寸 (宽 x 深 x 高)	440 x 420 x 70 毫米 (17.3 x 16.5 x 2.8 英寸) 不包括缆线和支脚 (5 毫米)
机架安装套件 (随附)	用于在 EIA 19 英寸机架中安装一台装置
重量	约 5.5 千克 (12.13 磅) 不包括硬盘和 DVD 刻录机

环境参数

工作温度 (包括硬盘和 DVD 刻录机)	+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

订购信息

DIVAR AN 5000

960H/RT 数字录像机，用于模拟摄像机视频管理。
HDMI/VGA/CVBS 输出；环路连接；e-SATA；IntuiKey 键盘支持；音频；H.264；PTZ 控制；Web 接口；免费查看应用程序；16 个通道；基本装置
订单号 **DVR-5000-16A000**

DVR-5000-16A001 DVR 5000 16ch 搭配 DVD 烧录机

960H/RT 数字录像机，用于模拟摄像机视频管理。
HDMI/VGA/CVBS 输出；环路连接；e-SATA；IntuiKey 键盘支持；音频；H.264；PTZ 控制；Web 接口；免费查看应用程序；16 个通道；DVD
订单号 **DVR-5000-16A001**

DVR-5000-16A100 DVR 5000 16ch 搭配 1TB 硬盘

960H/RT 数字录像机，用于模拟摄像机视频管理。
HDMI/VGA/CVBS 输出；环路连接；e-SATA；IntuiKey 键盘支持；音频；H.264；PTZ 控制；Web 接口；免费查看应用程序；16 个通道；1 TB 硬盘
订单号 **DVR-5000-16A100**

DVR-5000-16A101 DVR 5000 16ch 搭配 1TB 硬盘和 DVD 烧录机

5000 960H/RT 数字录像机，用于模拟摄像机视频管理。
HDMI/VGA/CVBS 输出；环路连接；e-SATA；IntuiKey 键盘支持；音频；H.264；PTZ 控制；Web 接口；免费查看应用程序；16 个通道；DVD；1 TB 硬盘
订单号 **DVR-5000-16A101**

DVR-5000-16A200 DVR 5000 16ch 搭配 2TB 硬盘

960H/RT 数字录像机，用于模拟摄像机视频管理。
HDMI/VGA/CVBS 输出；环路连接；e-SATA；IntuiKey 键盘支持；音频；H.264；PTZ 控制；Web 接口；免费查看应用程序；16 个通道；2 TB 硬盘
订单号 **DVR-5000-16A200**

DIVAR AN 5000

960H/RT 数字录像机，用于模拟摄像机视频管理。
HDMI/VGA/CVBS 输出；环路连接；e-SATA；IntuiKey 键盘支持；音频；H.264；PTZ 控制；Web 接口；免费查看应用程序；16 个通道；DVD；2 TB 硬盘
订单号 **DVR-5000-16A201**

DVR-5000-16A401 DVR 5000 16ch 搭配 2 部 2TB 硬盘和 DVD 烧录机

960H/RT 数字录像机，用于模拟摄像机视频管理。
HDMI/VGA/CVBS 输出；环路连接；e-SATA；IntuiKey 键盘支持；音频；H.264；PTZ 控制；Web 接口；免费查看应用程序；16 个通道；DVD；4 TB (2 x 2 TB) 硬盘
订单号 **DVR-5000-16A401**

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-XS100-A 硬盘扩展 1TB

存储扩展套件。1 TB
订单号 **DVR-XS100-A**

DVR-XS200-A 硬盘扩展 2TB

存储扩展套件。2 TB
订单号 **DVR-XS200-A**

附件

DVR-XS-DVD DVD 刻录机扩展套件

DVD 刻录机扩展套件
订单号 **DVR-XS-DVD**

供应商：

中国：
博世（上海）安防系统有限公司
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>
服务热线：400-8310-669
服务邮箱：security@cn.bosch.com