

DIVAR IP 6000 2U

www.boschsecurity.com



- ▶ 适用于多达 128 个通道的 RAID-5 保护型（标准配置）一体式录像解决方案
- ▶ 具有多达 64 TB 存储容量的预安装、预配置 IP 存储解决方案
- ▶ 热插拔硬盘驱动器
- ▶ 通过桌面应用程序、浏览器或 SNMP 进行远程监控
- ▶ 3 年保修，包括下一工作日服务

DIVAR IP 6000 系列是一款经济、简单且可靠的一体式录像管理解决方案，适用于网络监控系统。

DIVAR IP 6000 系统用做预配置存储阵列，随博世视频录像解决方案提供，其中尚未安装 Video Recording Manager 软件。当从博世产品目录下载此软件并安装在

DIVAR IP 6000 后，最初即具有 64 个已预先获得许可的通道，并可升级至 128 个通道。

DIVAR IP 6000 由来自 Bosch 的 Video Recording Manager 软件提供支持，是一种智能的 IP 存储设备，不需要将 NVR（网络录像机）服务器与存储硬件分开，从而降低了多达 45% 的总体拥有成本。

DIVAR IP 6000 2U 是一款 2HU 机架安装装置，对于寻求尖端的“第二代”NVR 录像解决方案的具有 IT 意识的客户，它在单个经济实惠、即插即用 IP 录像设备中结合了先进的录像管理和出色的 iSCSI 存储。

系统概述

DIVAR IP 6000 系列采用了节能的嵌入式设计，减少了可能的故障点，并拥有地地道道的博世品质。

DIVAR IP 6000 系列的新型号在有容错能力的 RAID-5 配置中运用“企业级”硬盘驱动器、双端口千兆位以太网接口、8 GB 系统内存和最新的 Intel 四核 E3-1275 V3 处理器（3.5 GHz、8 MB 缓存），以极为实惠的价格提供高性能。

系统易于安装，并且与 Bosch Video Management System 和 Video Recording Manager 基于向导的设置和集中化配置完全集成，能够减少高达 45% 的安装时间。与博世录像解

决方案中用做存储阵列的 DIVAR IP 6000 相关的所有组件均已经过预先安装和配置。只需连接到网络并打开装置电源——从盒子中取出 DIVAR IP 6000 即可开始录像。

要创建完整的视频录像管理解决方案，只需下载并添加 Video Recording Manager。

要创建完整的视频管理解决方案，只需将 DIVAR IP 6000 添加至 Bosch Video Management System。DIVAR IP 6000 提供了基于 iSCSI 的存储，这是 Bosch Video Management System 中适应性且可扩展的视频录像和管理功能的基础。

Bosch Video Management System 可以管理所有 IP 与数字视频和音频，并通过 IP 网络传输的所有安全数据。它与 IP 摄像机和编码器无缝结合，提供系统层面的事件和报警管理、系统健康状况监测以及用户管理和优先级管理。

Video Client 只能用作回放客户端或用于创建无需额外许可证的入门级的完整视频管理解决方案。

功能

DIVAR IP 6000 2U 具有高能效的热插拔冗余电源，以及能够支持高达 64 TB(8 x 8 TB)总存储容量的热插拔 SATA-3 硬盘驱动器。所有系统软件都已预先安装并预先激活，由此打造出一款开箱即可使用的视频管理设备。它采用 Microsoft Windows Storage Server 2012 R2。

即时实时访问视频

即使采用低带宽或有限带宽的连接，也能观看优质的高清或超高清视频。如果安装了 Video Recording Manager, Dynamic Transcoding 技术确保您可以随时随地立即观看视频。

内置的转码器可并行支持多达 4 个超高清清晰度视频流。

远程查看

DIVAR IP 6000 支持我们先进的 Video Client 以用于远程查看。Video Client 是用于实时查看和回放的 Windows PC 应用程序，其中包括 Configuration Manager，可用于对 DIVAR IP 6000 设置进行配置。

IT 管理

Microsoft Windows Storage Server 2012 R2 提供简单直观的用户界面，用于系统配置和统一设备管理。管理员和 IT 专业人士会欣赏这种使用内置 Microsoft System Center 套件管理 DIVAR IP 6000 的能力。能够使用一种集中式工具进行配置和操作管理，降低了安装和培训要求，并有助于持续降低系统管理成本。

监控

DIVAR IP 6000 系列为系统硬件和

Video Recording Manager 应用程序（如果已安装）提供 SNMP 支持、远程桌面和 HTTP 监控支持。

高可用性的硬件、嵌入式设计以及系统层面的监控和管理功能提高了可靠性，可确保很大程度上提升正常运行时间。

博世品质

博世的所有产品均经过了业内全面、严格的耐久性测试。我们的录像产品经受了极端温度、电压和振动，以确定可靠的工作极限，从而保障长期可靠运行。博世坚决对其所售出的每一件产品进行支持，通过技术支持提供 3 年的端到端质保。

认证标准

区域	合规/质量标记	
欧洲	CE	DIVAR IP 6000 (v05)
美国	UL	DIVAR IP 6000 (R2)

安装/配置说明

DIVAR IP 6000 2U 以 RAID-5 标准配置进行预先配置，带 iSCSI LUN（仅限功能完备的系统），并提供以下规格：

RAID-5 配置

总容量	净容量	带宽*	IP 摄像机
不带硬盘	不适用	550 Mb/s	预先获得许可 64+/最多 128+
4 个 3 TB	8375 GB	550 Mb/s	预先获得许可 64+/最多 128+
8 个 3 TB	19550 GB	550 Mb/s	预先获得许可 64+/最多 128+
4 个 4 TB	11170 GB	550 Mb/s	预先获得许可 64+/最多 128+
8 x 4 TB	26060 GB	550 Mb/s	预先获得许可 64+/最多 128+

总容量	净容量	带宽*	IP 摄像机
8 x 6 TB	39102 GB	550 Mb/s	预先获得许可 64+/最多 128+
8 x 8 TB	52136 GB	550 Mb/s	预先获得许可 64+/最多 128+

*只有采用经过博世测试和质量认证的硬盘驱动器型号才能保障性能。

这些数值与博世录像应用程序有关。净容量是指不带热备份的 RAID-5 配置。64+/128+连接的 IP 摄像机表示方案中并发可录像摄像机数加上 8 个回放会话的数目，其中 Video Recording Manager 安装在本地设备上。如果 DIVAR IP 6000 用作纯存储系统，在专用服务器上运行 Video Recording Manager，则每个存储目标的可录像摄像机数量最高可达到所包含的 Windows iSCSI Software Target 的 iSCSI 会话上限（256 个会话）。

可选的受支持的 RAID 配置是带 1 个热备份的 RAID-5 或无热备份的 RAID-6。可选的 RAID 配置未进行预先配置，必须通过预装的 RAID 配置实用程序手动设置。

RAID-5 加热备份配置

总容量	净容量	带宽*	IP 摄像机
不带硬盘	不适用	550 Mb/s	预先获得许可 64+/最多 128+
8 个 3 TB	16758 GB	550 Mb/s	预先获得许可 64+/最多 128+
8 x 4 TB	22344 GB	550 Mb/s	预先获得许可 64+/最多 128+
8 x 6 TB	33516 GB	550 Mb/s	预先获得许可 64+/最多 128+
8 x 8 TB	44688 GB	550 Mb/s	预先获得许可 64+/最多 128+

*只有采用经过博世测试和质量认证的硬盘驱动器型号才能保障性能。

RAID-6 配置

总容量	净容量	带宽*	IP 摄像机
不带硬盘	不适用	475 Mb/s	预先获得许可 64+/最多 128+
8 个 3 TB	16758 GB	475 Mb/s	预先获得许可 64+/最多 128+
8 x 4 TB	22344 GB	475 Mb/s	预先获得许可 64+/最多 128+
8 x 6 TB	33516 GB	475 Mb/s	预先获得许可 64+/最多 128+
8 x 8 TB	44688 GB	475 Mb/s	预先获得许可 64+/最多 128+

*只有采用经过博世测试和质量认证的硬盘驱动器型号才能保障性能。

一旦具有额外的 64 通道许可证，就可升级 DIVAR IP 6000。您必须购买相应的升级许可证。升级后最多允许有 128 个以上的会话：128 个录像会话，8 个回放会话。

系统状态

DIVAR IP 6000 附带功能齐全的 Microsoft 操作系统 Windows Storage Server 2012 R2。随附博世提供的内置 64 通道 Video Recording Manager 录像应用程序许可证，且用户安装 Video Recording Manager 软件之后许可即可被激活。

DIVAR IP 6000 无预装的硬盘驱动器：
第三方数据硬盘驱动器的 RAID 配置必须通过预安装的 Intel RAID 管理实用程序手动设置。仅在完成此手动 RAID 配置后，系统才可提供完整的功能。



注意

不间断电源 (UPS)。我们强烈建议您使用具有始终处于活动状态的电池的“联机 UPS”。UPS 必须支持 Windows Storage Server 2012 R2，并且必须足够支撑到辅助电源联机或正常关闭 DIVAR IP 磁盘阵列。



注意

DIVAR IP 6000 已预先安装博世录像环境中所需的所有必要软件组件。它已经过预先配置，可集成到博世开箱即用的录像或视频管理解决方案，而无需对存储系统本身执行其他的配置任务。
Video Recording Manager 软件尚未安装，并且 DIVAR IP 6000 不附带任何视频管理或视频查看应用程序。视频管理或查看软件必须安装在单独的硬件上。



注意

如果问题的根源在于第三方硬盘驱动器，则博世对配备第三方硬盘驱动器的装置的系统故障概不负责。这些驱动器不享受三年保修服务。



注意

仅当相关系统在收到并安装后立即注册的情况下才能提供下一工作日现场服务级别。否则，将尽最大努力提供服务。
有关注册详情的信息将在每次发运（注册表）时或在博世联机产品目录中提供。
无法在每个国家/地区提供下一工作日服务。有关限制和例外情况，请参阅注册表中的注册详情。

技术指标

电气参数

交流输入额定值	100 V 至 240 V/50 Hz 至 60 Hz
---------	-----------------------------

电气规格
140 VAC 输入

输入电流	4HD: 1.6 A 8HD: 1.9 A
电源的实际输出瓦数	4HD: 200.5 W 8HD: 246.1 W
电源能效	92%
功耗*	4HD: 217.9 W 8HD: 267.5 W

电气规格
140 VAC 输入

总计 BTU/h	4HD: 743.9 8HD: 913.0
功率因数	0.98
系统交流输入 VA 要求	4HD: 222.4 VA 8HD: 273.0 VA

*系统功耗可能随工作负载和环境而变。

电气规格
240 VAC 输入

输入电流	4HD: 0.9 A 8HD: 1.1 A
电源的实际输出瓦数	4HD: 200.5 W 8HD: 246.1 W
电源能效	94%
功耗*	4HD: 213.3 W 8HD: 261.8 W
总计 BTU/h	4HD: 728.0 8HD: 893.6
功率因数	0.96
系统交流输入 VA 要求	4HD: 222.2 VA 8HD: 272.7 VA

*系统功耗可能随工作负载和环境而变。

机械参数

形状因数	2HU 机架安装
电源	740 W 铂金级冗余
USB 端口	正面: 2 USB 2.0 端口 背面: 2 USB 2.0 端口、2 USB 3.0 端口
网络	双 Intel i210AT 千兆位局域网
尺寸 (高 x 宽 x 厚)	89 x 437 x 648 毫米 (3.5 x 17.2 x 25.5 英寸)
重量	23.6 千克 (52 磅)

环境

工作温度	+10°C 到 +35°C (+50°F 到 +95°F)
非工作温度	-40°C 至 +70°C (-40°F 至 +158°F)
工作相对湿度	8 至 90% (无冷凝)
非工作相对湿度	5 至 95% (无冷凝)

处理器

处理器	Intel Xeon 处理器 E3-1275 V3 (8 MB 缓存、3.5 GHz)
槽口	1
高速缓冲存储器	8 MB Intel 智能缓存

处理器	
内存保护	ECC 无缓冲
最大前端总线	1600 MHz
内存	
装机内存	8 GB, DDR3-1666 ECC UNB (1 x 8 GB)
存储	
存储类型	8 托盘; 3.5 英寸 SATA
安装的硬盘驱动器	
• 数据	SATA-3, 7200 RPM, 64 MB, 3.5", RAID-5 配置 DIP-6183-4HD: 4 x 3 TB DIP-6183-8HD: 8 x 3 TB DIP-6184-4HD: 4 x 4 TB DIP-6184-8HD: 8 x 4 TB DIP-6186-8HD: 8 x 6 TB DIP-6188-8HD: 8 x 8 TB DIP-6180-00N: 不带硬盘
• 操作系统	2 x 120 GB SSD RAID-1 配置
光盘	DVD-RW
SAS RAID 卡	8 端口 LSI 3108 SAS3 控制器

订购信息

DIP-6183-4HD 4x3TB 存储

适用于网络安全监控系统的录像管理解决方案。
 多达 128 个通道, 未预装 Video Recording Manager 软件, 4 x 3 TB 存储容量, 最多可扩展至 6 x 3 TB
 订单号 **DIP-6183-4HD**

DIP-6183-8HD 8x3TB 存储

适用于网络安全监控系统的录像管理解决方案。
 多达 128 个通道, 未预装 Video Recording Manager 软件, 8 x 3 TB 存储容量。
 订单号 **DIP-6183-8HD**

DIP-6184-4HD 4x4TB 存储

适用于网络安全监控系统的录像管理解决方案。

多达 128 个通道, 未预装 Video Recording Manager 软件, 4 x 4 TB 存储容量, 最多可扩展至 6 x 4 TB
 订单号 **DIP-6184-4HD**

DIP-6184-8HD 8x4TB 存储

适用于网络安全监控系统的录像管理解决方案。
 多达 128 个通道, 未预装 Video Recording Manager 软件, 8 x 4 TB 存储容量。
 订单号 **DIP-6184-8HD**

DIP-6186-8HD 存储 8x6TB

适用于网络安全监控系统的录像管理解决方案。
 多达 128 个通道, 未预装 Video Recording Manager 软件, 8 x 6 TB 存储容量。
 订单号 **DIP-6186-8HD**

DIP-6188-8HD 存储 8x8TB

适用于网络安全监控系统的录像管理解决方案。
 多达 128 个通道, 未预装 Video Recording Manager 软件, 8 x 8 TB 存储容量。
 订单号 **DIP-6188-8HD**

DIP-6180-00N 存储, 无硬盘

适用于网络安全监控系统的录像管理解决方案。
 多达 128 个通道, 未预装 Video Recording Manager 软件, 不带硬盘。
 订单号 **DIP-6180-00N**

附件

DIP-6703-HDD 适用于 **DIVAR IP 6000/7000** 的硬盘 **3TB**
 硬盘存储扩展的容量为 3 TB。
 订单号 **DIP-6703-HDD**

DIP-6704-HDD 适用于 **DIVAR IP 6000/7000** 的硬盘 **4TB**
 硬盘存储扩展的容量为 4 TB。
 订单号 **DIP-6704-HDD**

DIP-6706-HDD **DIVAR IP 6000 7000 6TB** 硬盘
 硬盘存储扩展的容量为 6 TB。
 订单号 **DIP-6706-HDD**

DIP-6708-HDD **DIVAR IP 6000 7000 8TB** 硬盘
 硬盘存储扩展的容量为 8 TB。
 订单号 **DIP-6708-HDD**

软件选项

DLA-XVRM-064 AIO - 64 部摄影机升级授权

适用于 64 台摄像机的 Video Recording Manager 升级许可证 (电子许可证)。
 订单号 **DLA-XVRM-064**

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