

# DIVAR IP 7000 2U

www.boschsecurity.com



- ▶ 适用于多达 128 个通道的 RAID-5 保护型（标准配置）一体式视频管理解决方案
- ▶ 具有高达 64 TB 存储容量的开箱即用型 IP 视频录像解决方案
- ▶ 立即找到所寻找的内容
- ▶ 高级用户和报警管理
- ▶ 3 年保修，包括下一工作日服务

DIVAR IP 7000 系列是一种经济、简单和可靠的一体式录像、查看和管理解决方案，适用于具有多达 128 个通道的网络监控系统（其中 32 个通道已预先获得许可）。

DIVAR IP 7000 运行完整的 Bosch Video Management System 解决方案并由来自 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 7000 2U 为 2HU 机架安装装置，是一款经济实惠、即插即用的 IP 录像设备，兼具先进的管理和出色的录像管理功能，适合于具有 IT 意识的客户。

## 系统概述

DIVAR IP 7000 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。该设备运用具有容错能力的 RAID-5 配置的“企业级”硬盘驱动器、双端口千兆以太网接口、8 GB 系统内存和 Intel Xeon 四核处理器，以极为实惠的价格，提供高端的性能。

该系统采用了基于向导的安装和集中化配置，因此易于安装和操作。所有组件都是预先安装和预先获得许可的。只需连接到网络并打开装置电源 - 从盒子中取出 DIVAR IP 即可开始录像。

Bosch Video Management System 可以管理所有 IP 与数字视频和音频以及通过 IP 网络传输的所有安全数据。它无缝结合了 IP 摄像机和编码器，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。

## 功能

DIVAR IP 7000 2U 具有高效率的热插拔冗余电源，以及能够提供 64 TB 总存储容量的正面插拔 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  
即便是在带宽较低或有限的情况下也能观看高清视频甚至是超高清视频。Dynamic Transcoding 技术可以确保您随时、随地、立即观看您的视频。  
内置的转码器可并行支持多达 4 个超高清清晰度视频流。

管理  
一旦启动，系统将允许您通过定制的 GUI 立即访问 Bosch Video Management System 管理应用程序。能够使用一种集中式 GUI 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。

远程查看  
为了远程查看 DIVAR IP 系统，随附有 Bosch VMS Operator Client。对于多个系统，请将它们添加到 Bosch VMS Enterprise Management Server。或者，也可以使用 Video Security Client 从单独的工作站或移动设备查看视频。

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 7000 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。

此外，DIVAR IP 7000 还提供了使用智能平台管理接口 (IPMI) 的高级监控和管理选项。

#### 监控

DIVAR IP 7000 系列提供了对系统的硬件和对视频管理应用程序的 SNMP 支持、远程桌面支持和 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 7000 (v04)
美国	UL	DIVAR IP 7000

#### 安装/配置说明

DIVAR IP 7000 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	475 Mb/s	预先许可 32+/最多 128+
4 x 3 TB	8375 GB	475 Mb/s	预先许可 32+/最多 128+
8 x 3 TB	19550 GB	475 Mb/s	预先许可 32+/最多 128+
4 x 4 TB	11170 GB	475 Mb/s	预先许可 32+/最多 128+
8 x 4 TB	26060 GB	475 Mb/s	预先许可 32+/最多 128+
8 x 6 TB	39102 GB	475 Mb/s	预先许可 32+/最多 128+
8 x 8 TB	52136 GB	475 Mb/s	预先许可 32+/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。

这些值与 Bosch Video Management System 录像引擎有关；净容量是指不带热备份的 RAID-5 配置；32+/128+ 连接的 IP 摄像机表示并发可录像摄像机数加上 8 个回放会话的数目。

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	475 Mb/s	预先许可 32+/最多 128+
8 x 3 TB	16758 GB	475 Mb/s	预先许可 32+/最多 128+
8 x 4 TB	22344 GB	475 Mb/s	预先许可 32+/最多 128+
8 x 6 TB	33516 GB	475 Mb/s	预先许可 32+/最多 128+
8 x 8 TB	44688 GB	475 Mb/s	预先许可 32+/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	预先许可 32+/最多 128+
8 x 3 TB	16758 GB	475 Mb/s	预先许可 32+/最多 128+
8 x 4 TB	22344 GB	475 Mb/s	预先许可 32+/最多 128+
8 x 6 TB	33516 GB	475 Mb/s	预先许可 32+/最多 128+
8 x 8 TB	44688 GB	475 Mb/s	预先许可 32+/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。

可以通过添加多达 4 个 DIVAR IP 6000 设备作为扩展使存储增加。

在使用标准基本许可证（已预先安装）的情况下，通过 8 通道许可证 (MBV-XCHAN-DIP)，最多可以将 DIVAR IP 7000 升级到 64 个通道。

通过额外购买扩展基本许可证 (MBV-BXPAN-DIP) 和相应的 8 通道许可证 (MBV-XCHAN-DIP)，可以将其升级到 128 个通道。

对于标准系统，请记录预安装的许可证数量以及下列项目的上限：

许可证类型	预安装的许可证	上限
工作站客户端	5	10
DVR/BRS 系统	1	10
CCTV 键盘	1	10
Forensic Search 客户端	5*	10*
移动视频服务	1	2
防盗报警主机	0	10
ATM/POS 数据	已启用	-

\*Bosch Video Management System 版本 7.5 或更高版本不受限制

有关更多信息，请参见**订购信息**下面的**软件选项**。

#### 系统状态

DIVAR IP 7000 系列附带功能齐全的微软操作系统和博世应用程序：Windows Storage Server 2012 R2（64 位）；Bosch Video Management System；Video Recording Manager（包括 Video Streaming Gateway）；Dynamic Transcoding。

DIVAR IP 7000（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 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。

**i** 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。

**i** 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。

**i** 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: 2.1 A 8HD: 2.4 A
电源的实际输出功率	4HD: 259.9 W 8HD: 305.6 W
电源效率	92%
功耗*	4HD: 282.5 W 8HD: 332.2 W
总计 BTU/h	4HD: 964.2 8HD: 1133.9
功率因数	0.98
系统交流输入 VA 要求	4HD: 288.3 VA 8HD: 339.0 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: 1.2 A 8HD: 1.4 A
电源的实际输出功率	4HD: 259.9 W 8HD: 305.6 W
电源效率	94%
功耗*	4HD: 276.5 W 8HD: 325.1 W
总计 BTU/h	4HD: 943.7 8HD: 1109.7
功率因数	0.96
系统交流输入 VA 要求	4HD: 288.0 VA 8HD: 338.7 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（成组） 1 IPMI BMC 端口
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
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 盘位: 3.5 英寸 SATA
安装的硬盘驱动器	
• 数据	SATA-3, 7200 RPM, 64 MB, 3.5 英寸, RAID-5 配置 (默认) DIP-7183-4HD: 4 x 3 TB DIP-7183-8HD: 8 x 3 TB DIP-7184-4HD: 4 x 4 TB DIP-7184-8HD: 8 x 4 TB DIP-7186-8HD: 8 x 6 TB DIP-7188-8HD: 8 x 8 TB DIP-7180-00N: 不带硬盘
• 操作系统	2 x 120 GB SSD RAID-1 配置
SAS RAID 卡	8 个端口 LSI 3108 SAS3 控制器
显卡	AMD FirePro W4100; 4 x 微型显示端口
声卡	5.1 通道, 24 位
DVD 刻录机	内部

## 订购信息

### DIP-7183-4HD 4x3TB 设备

适用于网络安全监控系统的一体化录像、查看和管理解决方案。

多达 128 个通道; 4 x 3 TB 存储容量; 最多可扩展至 6 x 3 TB。

订单号 **DIP-7183-4HD**

### DIP-7183-8HD 8x3TB 设备

适用于网络安全监控系统的一体化录像、查看和管理解决方案。

多达 128 个通道; 8 x 3 TB 存储容量。

订单号 **DIP-7183-8HD**

### DIP-7184-4HD 4x4TB 设备

适用于网络安全监控系统的一体化录像、查看和管理解决方案。

多达 128 个通道; 4 x 4 TB 存储容量; 最多可扩展至 6 x 4 TB。

订单号 **DIP-7184-4HD**

### DIP-7184-8HD 8x4TB 设备

适用于网络安全监控系统的一体化录像、查看和管理解决方案。

多达 128 个通道; 8 x 4 TB 存储容量。

订单号 **DIP-7184-8HD**

### DIP-7186-8HD 设备 8x6TB

适用于网络安全监控系统的一体化录像、查看和管理解决方案。

多达 128 个通道; 8 x 6 TB 存储容量。

订单号 **DIP-7186-8HD**

### DIP-7188-8HD 设备 8x8TB

适用于网络安全监控系统的一体化录像、查看和管理解决方案。

多达 128 个通道; 8 x 8 TB 存储容量。

订单号 **DIP-7188-8HD**

### DIP-7180-00N 设备, 无硬盘

适用于网络安全监控系统的一体化录像、查看和管理解决方案。

多达 128 个通道, 不带硬盘。

订单号 **DIP-7180-00N**

### 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**

### KBD-UXF 键盘, 面向 USB CCTV

面向 USB CCTV 的键盘, 可与 Bosch Video Management System、BIS - Video Engine 或 DIVAR IP 系统配合使用。

订单号 **KBD-UXF**

## 软件选项

**MBV-BXPAN-DIP** 升级到最多 **128** 个通道的许可证  
适用于 DIVAR IP 的 Bosch Video Management System 许可证。  
适用于进一步扩展的基本许可证，最多 128 个通道。  
订单号 **MBV-BXPAN-DIP**

**MBV-XCHAN-DIP** 摄像机/解码器扩展许可证  
适用于 DIVAR IP 的 Bosch Video Management System 许可证。  
适用于 8 通道（摄像机/解码器）的扩展许可证。  
订单号 **MBV-XCHAN-DIP**

**MBV-XWST-DIP** 工作站扩展许可证  
适用于 DIVAR IP 的 Bosch Video Management System 许可证。  
适用于 1 个工作站的扩展许可证（每多一个工作站，就多需要 1 个许可证）。  
订单号 **MBV-XWST-DIP**

**MBV-XDVR-DIP** DVR 扩展许可证  
适用于 DIVAR IP 的 Bosch Video Management System 许可证。  
适用于 1 个 DVR 的扩展许可证。订购所需的具体数量。  
订单号 **MBV-XDVR-DIP**

**MBV-XKBD-DIP** 键盘扩展许可证  
适用于 DIVAR IP 的 Bosch Video Management System 许可证。  
适用于 1 个 CCTV 键盘的扩展许可证。订购所需的具体数量。  
订单号 **MBV-XKBD-DIP**

**MBV-XFOR-DIP** 取证搜索扩展许可证  
适用于 DIVAR IP 的 Bosch Video Management System 许可证。

适用于 1 个 Forensic Search 的扩展许可证[每台存储设备（而不是每台摄像机或编码器）需要 1 个许可证，Bosch Video Management System 版本 7.5 或更高版本则不需要]。  
订单号 **MBV-XFOR-DIP**

**MBV-XMVS-DIP** 移动视频服务扩展许可证  
适用于 DIVAR IP 的 Bosch Video Management System 许可证。  
适用于 1 个 Mobile Video Service 的扩展许可证。  
订单号 **MBV-XMVS-DIP**

**MBV-XINT-DIP** 防盗面板扩展许可证  
适用于 DIVAR IP 的 Bosch Video Management System 许可证。  
集成防盗面板的扩展许可证。  
订单号 **MBV-XINT-DIP**

**MBV-FALG-DIP Allegiant** 功能许可证  
适用于 DIVAR IP 的 Bosch Video Management System 许可证。  
连接 1 个 Allegiant 矩阵的扩展许可证。  
订单号 **MBV-FALG-DIP**

**MBV-FOPC-DIP OPC** 功能许可证  
OPC 服务器许可证  
适用于 DIVAR IP 的 Bosch Video Management System 许可证。  
集成 Building Integration System (BIS) 的扩展许可证。  
订单号 **MBV-FOPC-DIP**

## 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>  
服务热线: 400-8310-669  
服务邮箱: [security@cn.bosch.com](mailto:security@cn.bosch.com)