

DIVAR IP 6000 3U



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 3U是一款3HU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专业的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端性能。

系统易于安装，并且与BVMS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



- ▶ 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128 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年硬件保修，包括下一工作日服务

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BVMS。DIVAR IP 6000提供了基于iSCSI的存储，这是BVMS中适应性强且可扩展的视频录像和管理功能的基础。

BVMS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 3U具有高效的热插拔冗余电源，以及能够支持高达128 TB(16 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。

认证标准

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

安装/配置说明

DIVAR IP 6000 3U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+
16个3 TB	41885 GB	550 Mb/s	预先获得许可64+/最多128+
16 x 4 TB	55860 GB	550 Mb/s	预先获得许可64+/最多128+
16 x 6 TB	83790 GB	550 Mb/s	预先获得许可64+/最多128+
16 x 8 TB	111720 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+
16个3 TB	39102 GB	550 Mb/s	预先获得许可64+/最多128+
16 x 4 TB	52136 GB	550 Mb/s	预先获得许可64+/最多128+
16 x 6 TB	78204 GB	550 Mb/s	预先获得许可64+/最多128+
16 x 8 TB	104272 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+
16个3 TB	39102 GB	475 Mb/s	预先获得许可64+/最多128+
16 x 4 TB	52136 GB	475 Mb/s	预先获得许可64+/最多128+
16 x 6 TB	78204 GB	475 Mb/s	预先获得许可64+/最多128+
16 x 8 TB	104272 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：

系统状态

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
硬件保修**

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。

**❗ 注意
软件维护**

此产品不含软件组件维修服务。如需获取已安装软件的更新和技术支持，请另行购买维护协议。

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	2.9 A
电源的实际输出瓦数	362.7瓦

电气规格140 VAC输入

电源能效	92%
功耗*	394.3瓦
总计BTU/h	1345.6
功率因数	0.98
系统交流输入VA要求	402.3 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	1.7 A
电源的实际输出瓦数	362.7瓦
电源能效	94%
功耗*	385.9瓦
总计BTU/h	1317.0
功率因数	0.96
系统交流输入VA要求	402.0 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	3HU机架安装
电源	1200 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）	132 x 437 x 648毫米（5.2 x 17.2 x 25.5英寸）
重量	32.7千克（72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）
-----	---

处理器	
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	16个盘位: 3.5英寸SATA
安装的硬盘驱动器	
• 数据	SATA-3, 7200 RPM, 64 MB, 3.5", RAID-5配置 DIP-61F3-16HD: 16 x 3 TB DIP-61F4-16HD: 16 x 4 TB DIP-61F6-16HD: 16 x 6 TB DIP-61F8-16HD: 16 x 8 TB DIP-61F0-00N: 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-61F3-16HD 16x3TB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, 16 x 3 TB存储容量。
订单号 **DIP-61F3-16HD | F.01U.308.457**

DIP-61F3SFH-POS DIP-61F3-16HD服务延长12个月POS

保修期延长12个月
适用于DIP-61F3-16HD
订单号 **DIP-61F3SFH-POS | F.01U.344.208**

EWE-61F3SFH-IW DIP-61F3-16HD SRV Ext. 12 Mths IW

12个月硬件服务延长期, 针对DIP-61F3-16HD的下一个工作日服务, 标配, 适用于第4年或第4和第5年。
订单号 **EWE-61F3SFH-IW | F.01U.341.231**

DIP-61F4-16HD 16x4TB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, 16 x 4 TB存储容量。
订单号 **DIP-61F4-16HD | F.01U.308.458**

DIP-61F4SFH-POS DIP-61F4-16HD服务延长12个月POS

保修期延长12个月
适用于DIP-61F4-16HD
订单号 **DIP-61F4SFH-POS | F.01U.344.209**

EWE-61F4SFH-IW DIP-61F4-16HD SRV Ext. 12 Mths IW

12个月硬件服务延长期, 针对DIP-61F4-16HD的下一个工作日服务, 标配, 适用于第4年或第4和第5年。
订单号 **EWE-61F4SFH-IW | F.01U.341.232**

DIP-61F6-16HD 存储16x6TB

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, 16 x 6 TB存储容量。
订单号 **DIP-61F6-16HD | F.01U.329.141**

DIP-61F6SFH-POS DIP-61F6-16HD服务延长12个月POS

保修期延长12个月
适用于DIP-61F6-16HD
订单号 **DIP-61F6SFH-POS | F.01U.344.210**

EWE-61F6SFH-IW DIP-61F6-16HD SRV Ext. 12 Mths IW

12个月硬件服务延长期, 针对DIP-61F6-16HD的下一个工作日服务, 标配, 适用于第4年或第4和第5年。
订单号 **EWE-61F6SFH-IW | F.01U.341.233**

DIP-61F8-16HD 存储16x8TB

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, 16 x 8 TB存储容量。
订单号 **DIP-61F8-16HD | F.01U.329.142**

DIP-61F8SFH-POS DIP-61F8-16HD服务延长12个月POS

保修期延长12个月
适用于DIP-61F8-16HD
订单号 **DIP-61F8SFH-POS | F.01U.344.211**

EWE-61F8SFH-IW DIP-61F8-16HD SRV Ext. 12 Mths IW

12个月硬件服务延长期, 针对DIP-61F8-16HD的下一个工作日服务, 标配, 适用于第4年或第4和第5年。
订单号 **EWE-61F8SFH-IW | F.01U.341.234**

DIP-61F0-00N 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-61F0-00N | F.01U.308.456**

DIP-61F0S0N-POS DIP-61F0-00N服务延长12个月POS

保修期延长12个月
适用于DIP-61F0-00N
订单号 **DIP-61F0S0N-POS | F.01U.344.207**

EWE-61F0S0N-IW DIP-61F0-00N SRV Ext. 12 Mths IW

12个月硬件服务延长期, 针对DIP-61F0-00N的下一个工作日服务, 标配, 适用于第4年或第4和第5年。
订单号 **EWE-61F0S0N-IW | F.01U.341.230**

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 | F.01U.291.794**

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 | F.01U.308.459**

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 | F.01U.330.152**

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 | F.01U.330.153**

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.cn
服务邮箱: security@cn.bosch.com