

## DIVAR IP 7000 3U



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BVMS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 3U为3HU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、双端口千兆位以太网接口、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。

BVMS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。



- ▶ 具有多达256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128 TB存储容量的开箱即用型IP视频管理解决方案
- ▶ 立即找到所寻找的内容
- ▶ 高级用户和报警管理
- ▶ 3年硬件保修，包括下一工作日服务

### 功能

DIVAR IP 7000 3U具有高效率的热插拔冗余电源，以及能够提供128 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BVMS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BVMS Operator Client。对于多个系统，请将它们添加到BVMS 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。

### 认证标准

区域	合规/质量标记	
欧洲	CE	DIVAR IP 7000
美国	UL	DIVAR IP 7000

### 安装/配置说明

DIVAR IP 7000 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	475 Mb/s	预先许可32+/最多128+
16 x 3 TB	41885 GB	475 Mb/s	预先许可32+/最多128+
16 x 4 TB	55860 GB	475 Mb/s	预先许可32+/最多128+
16 x 6 TB	83790 GB	475 Mb/s	预先许可32+/最多128+
16 x 8 TB	111720 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BVMS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+
16 x 3 TB	39102 GB	475 Mb/s	预先许可32+/最多128+

总容量	净容量	带宽*	IP摄像机
16 x 4 TB	52136 GB	475 Mb/s	预先许可32+/最多128+
16 x 6 TB	78204 GB	475 Mb/s	预先许可32+/最多128+
16 x 8 TB	104272 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+
16 x 3 TB	39102 GB	475 Mb/s	预先许可32+/最多128+
16 x 4 TB	52136 GB	475 Mb/s	预先许可32+/最多128+
16 x 6 TB	78204 GB	475 Mb/s	预先许可32+/最多128+
16 x 8 TB	104272 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。

### 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）；BVMS；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。

### 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  
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。

**i 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 3.3 A

电源的实际输出瓦数 413.9 W

电源效率 92%

功耗\* 449.9 W

总计BTU/h 1535.4

功率因数 0.98

系统交流输入VA要求 459.0 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 1.9 A

电源的实际输出瓦数 413.9 W

电源效率 94%

功耗\* 440.3 W

总计BTU/h 1502.7

功率因数 0.96

系统交流输入VA要求 458.6 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（成组）  
1 IPMI BMC端口

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）

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英寸, RAID-5配置（默认）  
DIP-71F3-16HD: 16 x 3 TB  
DIP-71F4-16HD: 16 x 4 TB  
DIP-71F6-16HD: 16 x 6 TB  
DIP-71F8-16HD: 16 x 8 TB  
DIP-71F0-00N: 不带硬盘

- 操作系统 2 x 120 GB SSD RAID-1配置

存储	
SAS RAID卡	8 端口LSI 3108 SAS3控制器
显卡	4个Mini DP端口
声卡	5.1通道, 24位
DVD刻录机	内部

### 订购信息

#### DIP-71F3-16HD 16x3TB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; 16 x 3 TB存储容量。

订单号 **DIP-71F3-16HD | F.01U.314.526**

#### DIP-71F3SFH-POS DIP-71F3-16HD服务延长12个月POS

保修期延长12个月

适用于DIP-71F3-16HD

订单号 **DIP-71F3SFH-POS | F.01U.344.901**

#### EWE-71F3SFH-IW DIP-71F3-16HD SRV Ext. 12 Mths IW

保修期延长12个月

订单号 **EWE-71F3SFH-IW | F.01U.341.243**

#### DIP-71F4-16HD 16x4TB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; 16 x 4 TB存储容量。

订单号 **DIP-71F4-16HD | F.01U.314.527**

#### DIP-71F4SFH-POS DIP-71F4-16HD服务延长12个月POS

保修期延长12个月

适用于DIP-71F4-16HD

订单号 **DIP-71F4SFH-POS | F.01U.344.902**

#### EWE-71F4SFH-IW DIP-71F4-16HD SRV Ext. 12 Mths IW

保修期延长12个月

订单号 **EWE-71F4SFH-IW | F.01U.341.244**

#### DIP-71F6-16HD 设备16x6TB

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; 16 x 6 TB存储容量。

订单号 **DIP-71F6-16HD | F.01U.329.145**

#### DIP-71F6SFH-POS DIP-71F6-16HD服务延长12个月POS

保修期延长12个月

适用于DIP-71F6-16HD

订单号 **DIP-71F6SFH-POS | F.01U.344.903**

#### EWE-71F6SFH-IW DIP-71F6-16HD SRV Ext. 12 Mths IW

保修期延长12个月

订单号 **EWE-71F6SFH-IW | F.01U.341.245**

#### DIP-71F8-16HD 设备16x8TB

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; 16 x 8 TB存储容量。

订单号 **DIP-71F8-16HD | F.01U.329.146**

#### DIP-71F8SFH-POS DIP-71F8-16HD服务延长12个月POS

保修期延长12个月

适用于DIP-71F8-16HD

订单号 **DIP-71F8SFH-POS | F.01U.344.904**

#### EWE-71F8SFH-IW DIP-71F8-16HD SRV Ext. 12 Mths IW

保修期延长12个月

订单号 **EWE-71F8SFH-IW | F.01U.341.246**

#### DIP-71F0-00N 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-71F0-00N | F.01U.314.525**

#### DIP-71F0S0N-POS DIP-71F0-00N服务延长12个月POS

保修期延长12个月

适用于DIP-71F0-00N

订单号 **DIP-71F0S0N-POS | F.01U.344.900**

#### EWE-71F0S0N-IW DIP-71F0-00N SRV Ext. 12 Mths IW

下一个工作日的12个月硬件服务延长期, 针对DIP-71F0-00N或DIP-72G0-00N, 适用于作为标准的第4年或第4和第5年。

订单号 **EWE-71F0S0N-IW | F.01U.341.242**

### 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**

#### KBD-UXF 键盘, 面向USB CCTV

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

订单号 **KBD-UXF | F.01U.279.328**

#### 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