

## DIVAR IP all-in-one 7000 3U



DIVAR IP all-in-one 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256个通道的网络监控系统（其中8个通道已预先获得许可）。DIVAR IP all-in-one 7000是一款智能IP视频管理和存储设备，采用完整的BVMS解决方案，并由Bosch的Video Recording Manager软件提供支持。DIVAR IP all-in-one 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，兼具高级管理和先进的录像管理功能，适合于具有IT意识的客户。

### 系统概述

DIVAR IP all-in-one 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。该设备采用以“企业级”硬盘驱动器构成的具有容错能力的RAID-5配置，配备双端口千兆以太网接口、8 GB系统内存和Intel Xeon四核处理器，以实惠的价格，提供高端的性能。该系统采用向导进行设置和集中化配置，因此易于安装和操作。所有组件都已预先安装。只需连接到网络并打开装置电源 - DIVAR IP all-in-one 7000开箱即可开始录像。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。

### 功能

DIVAR IP all-in-one 7000 3U装置具有高效的热插拔冗余电源，以及能够提供高达192 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。DIVAR IP all-in-one 7000 3U装置采用Microsoft Windows Storage Server 2016。



- ▶ 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192 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

### 即时、实时地访问视频

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H.264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

随附BVMS Operator Client，用于远程查看单个DIVAR IP all-in-one 7000系统。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 2016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 all-in-one 7000系统的能力。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 all-in-one 7000系统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 all-in-one 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，可确保更大限度提升正常运行时间。

**认证标准**

区域	合规/质量标记	
欧洲	CE	DIVAR IP all-in-one 7000

**安装/配置说明**

**注意 环境条件**

系统应安装在干净、无尘、干燥、防风雨且通风良好的区域内。请避开可能产生热量、电气噪声和电磁场的区域。如果有证据表明系统曾暴露于与前述环境条件不相符的环境中，则系统随附的标准保修将失效。

**系统状态**

DIVAR IP all-in-one 7000装置附带功能齐全的Microsoft操作系统和Bosch应用程序：

- Windows Storage Server 2016, 64位
- BVMS
- Video Recording Manager包括 Video Streaming Gateway
- Dynamic Transcoding

**第三方硬盘驱动器**

DIVAR IP all-in-one 7000装置（未预装硬盘驱动器）：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。必须完成此手动RAID配置，DIVAR IP all-in-one 7000系统才可提供完整的功能。

**RAID配置**

DIVAR IP all-in-one 7000 3U装置以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
无硬盘	不适用	550 Mb/s	最大256
16 x 8 TB	111720 GB	550 Mb/s	最大256
16 x 12 TB	167580 GB	550 Mb/s	最大256

\*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；256个连接的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
无硬盘	不适用	550 Mb/s	最大256
16 x 8 TB	104272 GB	550 Mb/s	最大256
16 x 12 TB	156408 GB	550 Mb/s	最大256

\*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
无硬盘	不适用	550 Mb/s	最大256
16 x 8 TB	104272 GB	550 Mb/s	最大256
16 x 12 TB	156408 GB	550 Mb/s	最大256

\*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。

**运行模式**

DIVAR IP all-in-one 7000装置可在三种不同模式下运行：

- 利用BVMS和Video Recording Manager核心组件和服务的完整视频录像和管理系统。该模式支持高级视频管理功能，如事件和报警处理。  
基本许可证中已包含8个摄像机通道的预先许可。您可以借助MBV-BPLU-DIP许可证将系统扩展到32个通道，并借助额外的单通道许可证将其进一步扩展到256个通道。  
录制的视频流需要进行配置，从而不超过系统的最大带宽（BVMS/Video Recording Manager基本系统加上iSCSI存储扩展）。
- 利用Video Recording Manager核心组件和服务的纯视频录像系统。在此模式下，64个Video Recording Manager摄像机录像通道已预先获得许可。您可以将系统扩展到最多256个通道，录制的视频流需要进行配置，从而不超过系统的最大带宽（BVMS/Video Recording Manager基本系统加上iSCSI存储扩展）。
- BVMS或Video Recording Manager系统的iSCSI存储扩展（在不同硬件上运行）。DIVAR IP all-in-one 7000装置上运行的BVMS或Video Recording Manager系统可添加多达四个此类iSCSI存储扩展。

**许可证限制**

对于DIVAR IP all-in-one 7000装置上应用的BVMS许可证，请注意下列各项的上限：

许可证类型	预先许可	上限
工作站客户端	2	10
DVR/BRS系统	1	10
CCTV键盘	2	10
Mobile Video Service	1*	4*
防盗报警主机	1	10

\*Mobile Video Service需运行于另外的硬件

有关详情，请参阅BVMS文档。

**注意**

不间断电源(UPS)。我们强烈建议您使用始终配备有效电池的“联机不间断电源”。不间断电源必须支持Microsoft Windows Storage Server 2016，并且必须足以支撑到启用辅助电源或正常关闭DIVAR IP磁盘阵列为止。

**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

**电气规格240 VAC输入**

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个托架: 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-72G8-16HD: 16 x 8 TB  
DIP-72GC-16HD: 16 x 12 TB

存储	
	DIP-72G0-00N: 无硬盘
• 操作系统	2 x 120 GB SSD RAID-1配置
SAS RAID卡	8端口LSI 3108 SAS3控制器
DVD刻录机	内置

## 订购信息

### DIP-72G8-16HD 管理设备, 3U, 16个8TB

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。

带16 x 8 TB存储容量。

订单号 **DIP-72G8-16HD | F.01U.362.596**

### EWE-71F8SFH-IW DIP-71F8-16HD 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-71F8-16HD、DIP-72G8-16HD或DIP-72GC-16HD, 适用于作为标准的第4年或第4和第5年。

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

### DIP-72GC-16HD 管理设备, 3U, 16个12TB

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。

带16 x 12 TB存储容量。

订单号 **DIP-72GC-16HD | F.01U.362.597**

### EWE-71F8SFH-IW DIP-71F8-16HD 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-71F8-16HD、DIP-72G8-16HD或DIP-72GC-16HD, 适用于作为标准的第4年或第4和第5年。

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

### DIP-72G0-00N 管理设备, 3U, 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。

无硬盘。

订单号 **DIP-72G0-00N | F.01U.362.595**

### 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

### 适用于DIPaio7000的DIP-7GRSN-P6显卡/声卡

适用于DIVAR IP all-in-one 7000设备的显卡 (Nvidia Quadro P620或后续版本) 和声卡。

订单号 **DIP-7GRSN-P6 | F.01U.362.598**

### DIP-AIO12-HDD 12TB HDD DIVAR IP, 一体机

DIVAR IP all-in-one设备 (12 TB容量) 的硬盘存储扩展。

订单号 **DIP-AIO12-HDD | F.01U.362.419**

### DIP-AIO4-HDD 4TB HDD DIVAR IP, 一体机

DIVAR IP all-in-one设备 (4 TB容量) 的硬盘存储扩展。

订单号 **DIP-AIO4-HDD | F.01U.362.421**

### DIP-AIO8-HDD 8TB HDD DIVAR IP, 一体机

DIVAR IP all-in-one设备 (8 TB容量) 的硬盘存储扩展。

订单号 **DIP-AIO8-HDD | F.01U.362.420**

### 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