

## DIVAR IP all-in-one 7000 3U (第三代)



- ▶ 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
- ▶ 基于BVMS的高级用户和报警管理
- ▶ 采用DIVAR IP System Manager进行运行模式选择、软件设置和升级

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 3U为3U机架安装装置，是一款经济实惠、易于安装和操作的录像设备，兼具先进的博世视频管理系统功能和出色的录像管理功能，适合具有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、16 GB系统内存和Intel Xeon六核处理器，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。

### 运行模式

DIVAR IP all-in-one 7000系统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。  
该模式提供高级IP视频安全解决方案，可跨IP网络对数字视频、音频和数据进行无缝管理。它无缝集成IP摄像机和编码器，提供整个系统的事件和报警管理、系统运行状况监控以及用户管理和优先级管理。该模式提供了出色的视频管理系统，十分适合博世视频监控设备，可充分利用博世摄像机和录像解决方案的出色功能。它包括用于集成第三方摄像机的Video Streaming Gateway组件。
- BVMS系统的高级视频解决方案采用Video Recording Manager核心组件和服务，可充分利用博世摄像机和录像解决方案的出色功能。对于运行在DIVAR IP all-in-one设备上的BVMS系统，可添加多达两个Video Recording Manager服务器。

- BVMS系统的iSCSI存储扩展（在不同硬件上运行）。对于运行在DIVAR IP all-in-one 7000设备上的BVMS系统，可添加多达四个此类iSCSI存储扩展。

### 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。DIVAR IP all-in-one 7000 3U装置采用Microsoft Windows Server IoT 2019 for Storage Standard。

#### 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2个超高清清晰度视频流。

#### 管理和运行状态监控

DIVAR IP System Manager提供集中的用户界面进行运行模式选择及软件设置和升级，降低了安装和培训要求，并将持续系统管理成本维持在很低的水平。

当DIVAR IP all-in-one连接到BoschRemote Portal时，Remote System Management服务支持您利用物联网(IoT)的强大功能，提供一套易于使用的工具和功能，在设备或系统的整个生命周期内进行安全、透明且经济实惠的资产管理。此服务使用户能够从一个集中的Remote Portal平台执行整个系统的库存和更新管理以及运行状态监控任务。DIVAR IP all-in-one 7000设备为系统硬件和视频管理应用程序提供SNMP监控支持，可确保更大限度提升正常运行时间。

BMC (IPMI)控制器通过专用以太网LAN端口运行，支持用户将其用作远程服务器，访问、监控、诊断和管理DIVAR IP all-in-one 7000。

**远程查看**

随附BVMS Operator Client，用于远程查看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。

**监管信息**

认证/指令	CB、UL、CE、UKCA、FCC、VCCI、RCM、KC、BSMI、SABS、NRCs LOA、RoHS、WEEE、BIS、NDA、TAA
<b>区域</b>	<b>合规/质量标记</b>
欧洲	CE
摩洛哥	CMIM
英国	UKCA
全球	IEC 62443 Industrial Cyber Security Capability

**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。

**配置新的硬盘驱动器**

DIVAR IP all-in-one装置出厂时便预装了硬盘驱动器，开箱即可录像。若装置未预装，则后期添加的硬盘驱动器需要先配置，才可用于视频录像。新硬盘驱动器的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。

**许可证限制**

对于DIVAR IP all-in-one 7000装置上应用的BVMS许可证，请注意预先获得的许可证数量、随附的基本许可证数量以及各项的上限：

许可证类型	预先获得的许可证	MBV-BPLU-DIP 基本许可证	上限
IP通道	8	32	256
工作站客户端	2	5	20
DVR	1	1	10
CCTV键盘	2	5	10
Mobile Video Service	1*	1*	4*
子系统	0	0	20
防盗面板	1	1	10
故障转移VRM通道	0	8	256
双录像通道	0	8	256
未管理站点	0	1	20
LPR通道	0	0	10
在线地图功能 (BVMS 11.0及更高版本)	0	0	1

许可证类型	预先获得的许可证	MBV-BPLU-DIP基本许可证	上限
基于地图的协助跟踪 (BVMS 11.0及更高版本)	0	0	1
隐私覆盖 (BVMS 12.0.0及更高版本)	0	0	1

\*Mobile Video Service需运行于另外的硬件。

有关详情，请参阅BVMS文档。

**i 注意**

不间断电源(UPS)。我们强烈建议您使用配备有效电池的“联机不间断电源”。不间断电源必须支持Microsoft Windows Storage Server 2019，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**

对于配备非博世提供的硬盘驱动器的装置，如发生任何数据丢失、损坏，或系统故障，博世概不负责。如果非博世提供的硬盘驱动器被认定为诱发问题的原因，博世将无法提供支持。为解决潜在的硬件问题，博世要求安装博世提供的硬盘驱动器。

**i 注意  
硬件保修**

DIVAR IP all-in-one设备附带3年期服务级别协议，涵盖下一工作日现场服务。相关系统须在收货安装后立即注册，才能提供该服务级别。否则只能尽力提供服务。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。如果您随设备一起订购延长保修期服务，请参阅价目表中的“PoS”项目。您也可在设备超出保修期后订购延长保修期服务。对于此选项，请参阅Bosch技术支持。

**i 注意  
软件维护**

此产品不含软件组件维护服务。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。有关Bosch软件保障的更多详细信息，请访问：<https://www.boschsecurity.com/xc/en/solutions/management-software/boschsoftware-assurance/>

**技术指标**

**电气规格**

电源类型	VAC
工作电压(VAC)	100-240 VAC
最大输出功率(W)	1200 W

电源频率	50 Hz; 60 Hz
电源能效等级	80 PLUS钛金

**120 VAC输入 (在最高容量下)**

额定输入电流(A)	2.9 A
电源的实际输出瓦数(W)	317.8 W
电源能效(%)	94%
功耗*(W)	最高338.1 W
最大热损耗(BTU/h)	1153.8 BTU/h
功率因数	0.98
系统交流输入VA要求	345.0 VA

\*系统功耗可能随工作负载和环境而变。

**240 VAC输入 (在最高容量下)**

额定输入电流(A)	1.4 A
电源的实际输出瓦数(W)	317.8 W
电源能效(%)	96%
功耗*(W)	最高331.0 W
最大热损耗(BTU/h)	1129.8 BTU/h
功率因数	0.96
系统交流输入VA要求	344.8 VA

\*系统功耗可能随工作负载和环境而变。

**机械规格**

尺寸 (高 x 宽 x 深, 毫米)	132 x 437 x 648 毫米
尺寸 (高 x 宽 x 深, 英寸)	5.2 x 17.2 x 25.5英寸
安装类型	机架安装
机架单位(U)	3 U

**DIP-73G0-00N 第三代管理设备, 3U, 无硬盘**

重量(千克)	21.90 kg
重量(磅)	48.28 lb

**DIP-73G8-16HD 第三代管理设备, 3U, 16个8TB**

重量(千克)	34.40 kg
--------	----------

	<b>DIP-73G8-16HD 第三代管理设备, 3U, 16个8TB</b>
重量(磅)	75.80 lb
	<b>DIP-73GC-16HD 第三代管理设备, 3U, 16个12TB</b>
重量(千克)	33.20 kg
重量(磅)	73.14 lb
<b>环境规格</b>	
工作温度(°C)	10 - 35 °C
工作温度(°F)	50 - 95 °F
存储温度(°C)	-40 - 70 °C
存储温度(°F)	40 - 158 °F
工作相对湿度, 无冷凝(%)	8 - 90 %
存储相对湿度(%)	5 - 95 %
<b>操作</b>	
处理器	Intel® Xeon® E-2226GE
处理器基本频率	3.40 GHz
缓存	12 MB Intel®智能缓存
装机内存	16 GB DDR4-2666 2Rx8 ECC UDIMM
内存保护	ECC无缓冲
操作系统	Microsoft Windows Server IoT 2019 for Storage Standard
处理器显卡	Intel HD板载显卡 (三路数字输出: 1个DVI端口、2个DisplayPort端口), 不支持VGA
SAS RAID卡	12 Gb/s八端口
软件兼容性	网页浏览器; Bosch Configuration Manager; Bosch Video Management System; Video Recording Manager; Video Security App
<b>存储</b>	
内部存储	硬盘
硬盘连接	SATA3

硬盘尺寸	3.5英寸
最大内部硬盘驱动器	16
硬盘转速(rpm)	7200 rpm
光驱类型	DVD双层
操作系统存储	2个240 GB SSD RAID-1配置

**连接**

USB端口数	6 正面: 2个USB 2.0端口 背面: 3个USB 3.1端口和1个USB-C端口
以太网端口数	2个RJ45千兆位以太网LAN端口 (成组)
网络端口	1个IPMI BMC端口
视频输出的数量	3 • 2个DP 1.2, 4K, 60Hz • 1个DVI-I, 1920x1080, 60Hz
多显示屏支持	多至3台显示屏, 每台显示屏清晰度高达4K, 30 Hz (DisplayPort) 和1920 x 1080, 60 Hz (DVI-I)

**数据安全**

加密处理器(TPM)	分立式TPM 2.0
------------	------------

**订购信息**

**DIP-73G0-00N 第三代管理设备, 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。  
符合 NDAA 标准  
订单号 **DIP-73G0-00N**

**DIP-73G8-16HD 第三代管理设备, 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。  
符合 NDAA 标准  
订单号 **DIP-73G8-16HD**

**DIP-73GC-16HD 第三代管理设备, 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。  
符合 NDAA 标准  
订单号 **DIP-73GC-16HD**

**附件****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**

**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**

**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**

**DIP-AIO18-HDD 18TB硬盘DIVAR IP all-in-one**

DIVAR IP all-in-one设备 (18 TB容量) 的硬盘存储扩展。  
订单号 **DIP-AIO18-HDD**

**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**

**软件选项****MBV-BPLU-DIP DIP AIO 6000-7000的Plus基本许可证**

BVMS许可证适用于DIVAR IP all-in-one 6000和DIVAR IP all-in-one 7000。

32通道 (摄像机/解码器) 基本许可证。  
订单号 **MBV-BPLU-DIP**

**MBV-XCHANPLU 摄像机/解码器扩展许可证**

编码器/解码器单通道扩展许可证。订购所需的具体数量。  
订单号 **MBV-XCHANPLU**

**MBV-XWSTPLU 工作站扩展许可证**

1个工作站扩展许可证 (每多一个工作站, 就多需要1个许可证)。  
订单号 **MBV-XWSTPLU**

**MBV-XDVRPLU DVR扩展许可证**

1个DVR扩展许可证。订购所需的具体数量。  
订单号 **MBV-XDVRPLU**

**MBV-XKBDPLU 键盘扩展许可证**

1个CCTV键盘扩展许可证。订购所需的具体数量。  
订单号 **MBV-XKBDPLU**

**MBV-XMVSPLU 移动视频服务扩展许可证**

1个Mobile Video Service扩展许可证。  
订单号 **MBV-XMVSPLU**

**MBV-XSUBPLU 子系统扩展许可证**

1个子系统扩展许可证。订购所需的具体数量。  
订单号 **MBV-XSUBPLU**

**MBV-XINTPLU 防盗报警主机扩展许可证**

集成防盗报警主机的扩展许可证。  
订单号 **MBV-XINTPLU**

**MBV-XFOVPLU VRM故障转移通道扩展许可证**

编码器单通道扩展许可证 (用于故障转移VRM)。  
订单号 **MBV-XFOVPLU**

**MBV-XDURPLU 摄像机双重录像扩展许可证**

编码器单通道扩展许可证 (用于双重录像)。  
订单号 **MBV-XDURPLU**

**MBV-XSITEPLU 非托管站点扩展许可证**

1个站点扩展许可证。订购所需的具体数量。  
订单号 **MBV-XSITEPLU**

**MBV-XLPRPLU LPR摄像机扩展许可证**

1个(Tattile) LPR摄像机扩展许可证。订购所需的具体数量。  
订单号 **MBV-XLPRPLU**

**MBV-FMAPPLU 联机地图功能许可证**

在线地图功能扩展许可证。  
订单号 **MBV-FMAPPLU**

**MBV-FOBJPLU 地图跟踪辅助功能许可证**

Map-based tracking assistant扩展许可证。  
订单号 **MBV-FOBJPLU**

**MBV-FPRIPLU 隐私保护许可证**

Privacy overlay扩展许可证。  
订单号 **MBV-FPRIPLU**

**CBS-RM-DIP7 Remote System Management DIP 7000 1年**

许可证用于授权一台DIVAR IP all-in-one 7000 (DIP-72xx, DIP-73xx)设备为期一年的Remote System Management服务  
订单号 **CBS-RM-DIP7**

**MBV-MPLU-DIP MBV-BPLU-DIP的SMA许可证, 1年**

适用于DIVAR IP all-in-one 6000和DIVAR IP all-in-one 7000的BVMS许可证维护时间为一年。

订单号 **MBV-MPLU-DIP**

**MBV-MCHANPLU MBV-XCHANPLU的SMA许可证, 1年**

针对增强版摄像机/解码器扩展许可证的为期一年的维护。

订单号 **MBV-MCHANPLU**

**MBV-MWSTPLU MBV-XWSTPLU的SMA许可证, 1年**

针对增强版工作站扩展许可证的为期一年的维护。

订单号 **MBV-MWSTPLU**

**MBV-MDVRPLU MBV-XDVRPLU的SMA许可证, 1年**

针对增强版DVR扩展许可证的为期一年的维护。

订单号 **MBV-MDVRPLU**

**MBV-MKBDPLU MBV-XKBDPLU的SMA许可证, 1年**

针对增强版键盘扩展许可证的为期一年的维护。

订单号 **MBV-MKBDPLU**

**MBV-MMVSPLU MBV-XMVSPLU的SMA许可证, 1年**

针对增强版Mobile Video Service扩展许可证的为期一年的维护。

订单号 **MBV-MMVSPLU**

**MBV-MSUBPLU MBV-XSUBPLU的SMA许可证, 1年**

Enterprise子系统扩展许可证维护, 为期一年。

订单号 **MBV-MSUBPLU**

**MBV-MINTPLU MBV-XINTPLU的SMA许可证, 1年**

针对BVMS Plus防盗报警主机扩展许可证的为期一年的维护。

订单号 **MBV-MINTPLU**

**MBV-MFOVPLU MBV-XFOVPLU的SMA许可证, 1年**

针对增强版故障转移VRM扩展许可证的为期一年的维护。

订单号 **MBV-MFOVPLU**

**MBV-MDURPLU MBV-XDURPLU的SMA许可证, 1年**

针对增强版双重录像VRM扩展许可证的为期一年的维护。

订单号 **MBV-MDURPLU**

**MBV-MSITEPLU MBV-XSITEPLU的SMA许可证, 1年**

站点扩展许可证维护, 为期一年。

订单号 **MBV-MSITEPLU**

**MBV-MLPRPLU MBV-XLPRPLU的SMA许可证, 1年**

(Tattile) LPR摄像机扩展许可证维护, 为期一年。

订单号 **MBV-MLPRPLU**

**MBV-MMAPPLU MBV-FMAPPLU的SMA许可证, 1年**

在线地图功能许可证维护, 为期一年。

订单号 **MBV-MMAPPLU**

---

**MBV-MOBJPLU MBV-FOBJPLU的SMA许可证, 1年**

Map-based tracking assistant许可证维护, 为期一年。

订单号 **MBV-MOBJPLU**

---

**MBV-MPRIPLU MBV-FPRIPLU的SMA许可证, 1年**

Privacy overlay一年期维护许可证。

订单号 **MBV-MPRIPLU**

---

**服务****EWE-73G0S0N-IW DIP-73G0-00N SRV Ext. 12 Mths IW**

保修期延长12个月

订单号 **EWE-73G0S0N-IW | F.01U.395.190**

---

**EWE-73G8SGH-IW DIP-73G8-16HD SRV Ext. 12 Mths**

**IW**

保修期延长12个月

订单号 **EWE-73G8SGH-IW | F.01U.395.191**

---

**EWE-73GCSGH-IW DIP-73GC-16HD SRV Ext. 12 Mths**

**IW**

保修期延长12个月

订单号 **EWE-73GCSGH-IW | F.01U.395.192**

---

**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