

## DIVAR IP all-in-one 7000 2U (第四代)



DIVAR IP all-in-one 7000是一种经济实惠、易于使用的一体式录像、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为2U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Bosch Video Management System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设备采用高效、嵌入式设计。DIVAR IP all-in-one 7000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。



- ▶ 适用于多达256个通道的RAID-5保护型（标准配置）、一体式、功能齐全的BVMS视频录像和管理解决方案
- ▶ 开箱即用、具有高达216 TB (12 x 18 TB)预装存储容量的IP视频录像
- ▶ 操作安全可靠 - 即时实时访问视频
- ▶ 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

### 功能

DIVAR IP all-in-one 7000采用嵌入式设计和核心组件，基于操作系统Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Standard。DIVAR IP all-in-one 7000采用“企业级”热拔插SATA硬盘驱动器，可提供高达216 TB的总存储容量。

### 易于安装

启动后，系统将自动安装DIVAR IP System Manager应用程序，指导您完成运行模式选择。一步即可完成最新软件包安装。

该系统采用向导进行BVMS设置和配置，只需简单几步即可开始录制。

### 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。

**即时、实时地访问视频**

即使是在带宽较低或有限的情况下也能观看优质的HD或UHD视频。Dynamic Transcoding技术确保您可以随时随地立即观看视频。

Dynamic Transcoding将数据流解码，然后根据连接带宽将其重新编码为较低速率的比特流。

当您暂停视频时，即时细节增强功能会立即显示完整清晰度视频。

DIVAR IP all-in-one 7000支持多至四个4K UHD 30fps数据流的转码。

**远程查看**

随附BVMS Operator Client，用于远程查看单个DIVAR IP all-in-one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 App从移动设备远程查看。

**监管信息**

认证/指令	CB、UL、CE、UKCA、FCC、VCCI、RCM、KC、BSMI、SABS、RoHS、WEEE、China RoHS、BIS、NDA、TAA
<b>区域</b>	<b>合规/质量标记</b>
欧洲	CE
英国	UKCA
摩洛哥	CMIM

**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行配置，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装置以RAID-5标准配置进行预先配置，带iSCSI LUN（仅限预先搭载的系统），并提供以下规格：

**RAID-5配置**

预安装的总存储容量	净容量	最大录像带宽*	最大IP摄像机通道数
不带硬盘	不适用	550 Mb/s	256

预安装的总存储容量	净容量	最大录像带宽*	最大IP摄像机通道数
8 x 4 TB	26068 GB	550 Mb/s	256
8 x 8 TB	52136 GB	550 Mb/s	256
8 x 18 TB	117306 GB	550 Mb/s	256
12 x 18 TB	184338 GB	550 Mb/s	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/VRM录像引擎有关；净容量是指无热备份的RAID-5配置；256个获得许可的IP摄像机通道提供多达256个录像iSCSI会话，还有4个回放客户端。这些规格是指三种操作模式中的任意一种。

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/RAID-6配置**

预安装的总存储容量	净容量	最大录像带宽*	最大IP摄像机通道数
不带硬盘	不适用	550 Mb/s	256
8 x 4 TB	22344 GB	550 Mb/s	256
8 x 8 TB	44688 GB	550 Mb/s	256
8 x 18 TB	100548 GB	550 Mb/s	256
12 x 18 TB	167580 GB	550 Mb/s	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。

**注意**

录制的视频流需要进行配置，确保不超过系统的最大带宽（BVMS/VRM基本系统加上iSCSI存储扩展）。

**许可**

对于DIVAR IP all-in-one 7000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*

许可证类型	预先获得的许可证	MBV-BPLU-DIP基本许可证	上限
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
Unmanaged Site	0	1	20
LPR通道	0	0	10
在线地图功能	0	0	1
Map-based tracking assistant	0	0	1
Privacy overlay	0	0	1

\*Mobile Video Service需要在单独的硬件上运行。

**i 注意**  
**不间断电源(UPS)**  
博世建议使用在线不间断电源设备(UPS)。

**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**  
该系统需要鼠标和键盘来进行安装和操作。这些组件未随附提供。

**i 注意**  
**硬件保修**  
DIVAR IP all-in-one设备附带5年期服务级别协议，涵盖下一工作日现场部件更换服务。相关设备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时或在博世在线产品目录中提供。无法在所有国家/地区提供该服务级别。

**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。  
有关博世软件保障的更多详细信息，请访问 <https://www.boschsecurity.com/xc/en/solutions/management-software/bosch-software-assurance/>

**i 注意**  
**缺陷介质保留(DMR)服务**  
DIVAR IP all-in-one 7000 (第四代) 系统提供可选的缺陷介质保留(DMR)服务。该服务允许客户保留系统中原有的缺陷驱动装置 (HDD和SSD)，这些驱动按照标准产品SLA覆盖范围进行更换。  
单独购买的HDD，包括从博世处购买的硬盘，皆不再DMR SLA覆盖范围内。  
DMR服务必须在订购相应的DIVAR IP all-in-one 7000 (第四代) 系统时一起订购。无法在后续阶段订购。

**技术指标**

**电气规格**

电源的类型	VAC
工作电压(VAC)	100 - 240 VAC
最大输出功率(W)	800 W
电源频率	50 Hz; 60 Hz
电源	冗余、热拔插
电源能效等级	80 PLUS钛金牌

**120 VAC输入 (在最高容量下)**

额定输入电流(A)	2.6 A
电源的实际输出瓦数(W)	292 W
电源能效(%)	93%
功耗*(W)	最大314 W
最大热损耗(BTU/h)	1071 BTU/h
功率因数	0.98
系统交流输入VA要求	320 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)	1.3 A
电源的实际输出瓦数(W)	292 W

电源能效(%)	95%
功耗*(W)	最大311 W
最大热损耗(BTU/h)	1061 BTU/h
功率因数	0.98
系统交流输入VA要求	317 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)	88 x 448 x 660 毫米
尺寸 (高x宽x深, 英寸)	3.4 x 17.6 x 25.5 英寸
安装类型	机架安装
机架单位	2U

	<b>DIP-74C0-00N 管理设备, 2U, 不带硬盘</b>
重量(千克)	15.50 kg
重量(磅)	34.20 lb

	<b>DIP-74C4-8HD 管理设备, 2U, 8个4TB</b>
重量(千克)	20.80 kg
重量(磅)	45.90 lb

	<b>DIP-74C8-8HD 管理设备, 2U, 8个8TB</b>
重量(千克)	21.10 kg
重量(磅)	46.50 lb

	<b>DIP-74C1-8HD 管理设备, 2U, 8个18TB</b>
重量(千克)	20.90 kg
重量(磅)	46.10 lb

	<b>DIP-74C1-12HD 管理设备, 2U, 12个18TB</b>
重量(千克)	23.70 kg
重量(磅)	52.20 lb

### 环境规格

工作温度(°C)	0°C至40°C
----------	----------

工作温度(°F)	32°F至104°F
存储温度(°C)	-40°C至70°C
存储温度(°F)	-40°F至158°F
工作相对湿度, 无冷凝(%)	8 - 90 %
存储相对湿度(%)	5 - 95 %

### 操作

处理器	Intel® Core™ i7-12700E
处理器基本频率	2.10 GHz
缓存	25 MB Intel®智能缓存
装机内存	16 GB DDR5-4800 1Rx16 ECC UDIMM
内存保护	ECC无缓冲
操作系统	Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Standard
系统驱动器	2x SATA3 2.5" 480 GB企业级 SSD, RAID1配置
处理器显卡	Intel® UHD Graphics 770
SAS RAID卡	12 Gb/s十六端口
软件兼容性	Bosch Video Management System, Bosch Video Recording Manager, Video Security App, Video Security Client, Video Streaming Gateway
噪声水平	低于75 dBA (100%风扇速度)

### 存储

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	12
硬盘转速(rpm)	7200 rpm

### 连接

USB端口数	4 正面: 2个第一代USB 3.2端口 背面: 2个第一代USB 3.2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BMC端口
视频输出的数量	2 2个HDMI 2.0、4K (3840 x 2160)/60 Hz
多显示屏支持	支持多达2个显示屏(HDMI), 每个显示屏清晰度高达4K, 60Hz
最大IP摄像机通道数	256

**数据安全**

加密处理器(TPM)	分立式TPM 2.0 (经FIPS 140-2认证)
------------	----------------------------

**订购信息**

**DIP-74C0-00N 管理设备, 2U, 不带硬盘**  
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。不带硬盘。  
符合NDAA和TAA标准。  
订单号 **DIP-74C0-00N**

**DIP-74C4-8HD 管理设备, 2U, 8个4TB**  
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8 x 4 TB存储容量。  
符合NDAA和TAA标准。  
订单号 **DIP-74C4-8HD**

**DIP-74C8-8HD 管理设备, 2U, 8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8 x 8 TB存储容量。  
符合NDAA和TAA标准。  
订单号 **DIP-74C8-8HD**

**DIP-74CI-8HD 管理设备, 2U, 8个18TB**  
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8 x 18 TB存储容量。  
符合NDAA和TAA标准。  
订单号 **DIP-74CI-8HD**

**DIP-74CI-12HD 管理设备, 2U, 12个18TB**  
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12 x 18 TB存储容量。  
符合NDAA和TAA标准。  
订单号 **DIP-74CI-12HD**

**附件**

**DIP-AIO-4HDD-T 适用于DIVAR IP all-in-one的4TB硬盘**  
DIVAR IP all-in-one设备 (4 TB容量) 的硬盘存储扩展。  
订单号 **DIP-AIO-4HDD-T**

**DIP-AIO-8HDD-T 适用于DIVAR IP all-in-one的8TB硬盘**  
DIVAR IP all-in-one设备 (8 TB容量) 的硬盘存储扩展。  
订单号 **DIP-AIO-8HDD-T**

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

**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, DIP-74xx)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****DIP-74C0S0NDRM-POS DIP-74C0-00N DMR SLA POS**

缺陷介质保留服务适用于DIP-74C0-00N系统的预安装和更换SSD, 针对整个保修期内有效。仅与系统一起订购, 服务才有效。

订单号 **DIP-74C0S0NDRM-POS**

**DIP-74C4S8HDMR-POS DIP-74C4-8HD DMR SLA POS**

缺陷介质保留服务适用于DIP-74C4-8HD系统的预安装和更换SSD/HDD, 针对整个保修期内有效。仅与系统一起订购, 服务才有效。

订单号 **DIP-74C4S8HDMR-POS**

**DIP-74C8S8HDMR-POS DIP-74C8-8HD DMR SLA POS**

缺陷介质保留服务适用于DIP-74C8-8HD系统的预安装和更换SSD/HDD, 针对整个保修期内有效。仅与系统一起订购, 服务才有效。

订单号 **DIP-74C8S8HDMR-POS**

**DIP-74CIS8HDMR-POS DIP-74CI-8HD DMR SLA POS**

缺陷介质保留服务适用于DIP-74CI-8HD系统的预安装和更换SSD/HDD, 针对整个保修期内有效。仅与系统一起订购, 服务才有效。

订单号 **DIP-74CIS8HDMR-POS**

**DIP-74CISCHDMR-POS DIP-74CI-12HD DMR SLA POS**

缺陷介质保留服务适用于DIP-74CI-12HD系统的预安装和更换SSD/HDD, 针对整个保修期内有效。仅与系统一起订购, 服务才有效。

订单号 **DIP-74CISCHDMR-POS**

**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  
 www.boschsecurity.com.cn  
 服务邮箱: security@cn.bosch.com