

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 |
| 区域 | 合规/质量标记 |
| 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。

这些值指的是 BVMS / VRM 录制引擎、RAID-5 配置（无热备份）的净容量、256 个许可 IP 摄像机通道（可提供最多 256 个录制 iSCSI 会话）和 4 个回放客户端（总回放带宽为 150 Mbps）。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 | 20 |

| 许可证类型 | 预先获得的许可证 | MBV-BPLU-DIP基本许可证 | 上限 |
|------------------------------|----------|-------------------|-----|
| 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 |
| 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 |

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

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

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

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

| | |
|--------|--|
| | DIP-74C1-12HD 管理设备, 2U, 12个18TB |
| 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-74C0S0NDMR-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-74C0S0NDMR-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**



<https://www.boschsecurity.com>