

DIVAR IP all-in-one 6000



DIVAR IP all-in-one 6000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64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 6000为1U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 6000设备采用高效率、嵌入式设计。DIVAR IP all-in-one 6000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 6000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。
- 利用Video Recording Manager核心组件和服务的纯视频录像系统，可充分利用博世摄像机和录像解决方案的出色功能。
- 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 6000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。



- ▶ 适用于多达64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72 TB (4 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 6000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 Workgroup。DIVAR IP all-in-one 6000采用“企业级”热拔插SATA硬盘驱动器，可提供高达72 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

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计和升级，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。

BMC (IPMI)控制器通过专用以太网LAN端口运行，允许用户作为远程服务器访问、监控、诊断和管理DIVAR IP all-in-one 6000。

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 6000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。

运行状态监控

DIVAR IP all-in-one 6000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。

监管信息

认证/指令	CB、UL、CE、UKCA、FCC、VCCI、RCM、KC、BSMI、SABS、NRCS LOA、RoHS、WEEE、中国RoHS、BIS、NDAA、TAA	
区域	合规/质量标记	
英国	UKCA	DIVAR IP all-in-one 6000
欧洲	CE	DIVAR IP all-in-one 6000

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。请避免可能产生热量、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

在工厂内预装了硬盘驱动器的DIVAR IP all-in-one装置开箱即可录像。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 6000系统才可提供完整的功能。

RAID配置

DIVAR IP all-in-one 6000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

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	400 Mbps	64
4 x 4 TB	11172 GB	400 Mbps	64
4 x 8 TB	22344 GB	400 Mbps	64
4 x 18 TB	50274 GB	400 Mbps	64

*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；64个获得许可的IP摄像机通道提供多达128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	400 Mbps	64
4 x 4 TB	7448 GB	400 Mbps	64
4 x 8 TB	14896 GB	400 Mbps	64
4 x 18 TB	33516 GB	400 Mbps	64

*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 6000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	64
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	64
双录像通道	0	8	64
Unmanaged Site	0	1	20
人员识别	0	0	64

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

当作为独立的VRM运行时，DIVAR IP all-in-one 6000附带64个预先许可的录像iSCSI会话，可扩展到128个iSCSI会话。

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年服务级别协议，承诺3个工作日内完成部件更换。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/>

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)	350 W
电源频率	50 Hz; 60 Hz

120 VAC输入 (在最高容量下)

额定输入电流(A)	2.3 A
电源的实际输出瓦数(W)	243 W
电源能效(%)	90%
功耗*(W)	最大270 W
最大热损耗(BTU/h)	921 BTU/h
功率因数	0.98
系统交流输入VA要求	275 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)	1.1 A
电源的实际输出瓦数(W)	243 W
电源能效(%)	92%
功耗*(W)	最大264 W
最大热损耗(BTU/h)	901 BTU/h
功率因数	0.96
系统交流输入VA要求	275 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)	43 x 437 x 503毫米
尺寸 (高x宽x深, 英寸)	1.7 x 17.2 x 19.85英寸
安装类型	机架安装
机架单位	1U

	DIP-6440IG-00N管理设备, 1U, 不带硬盘
尺寸(高x宽x深) (毫米)	43 mm x 437 mm x 503 mm
尺寸(高x宽x深) (英寸)	1.7 in x 17.2 in x 19.85 in
重量(千克)	8.5 kg

	DIP-6440IG-00N管理设备, 1U, 不带硬盘
重量(磅)	18.7 lb
	DIP-6444IG-4HD管理设备, 1U, 4x4TB
尺寸(高x宽x深) (毫米)	43 mm x 437 mm x 503 mm
尺寸(高x宽x深) (英寸)	1.7 in x 17.2 in x 19.85 in
重量(千克)	11.0 kg
重量(磅)	24.3 lb
	DIP-6448IG-4HD管理设备, 1U, 4x8TB
尺寸(高x宽x深) (毫米)	43 mm x 437 mm x 503 mm
尺寸(高x宽x深) (英寸)	1.7 in x 17.2 in x 19.85 in
重量(千克)	11.0 kg
重量(磅)	24.3 lb
	DIP-6441IG-4HD管理设备, 1U, 4x18TB
尺寸(高x宽x深) (毫米)	43 mm x 437 mm x 503 mm
尺寸(高x宽x深) (英寸)	1.7 in x 17.2 in x 19.85 in
重量(千克)	11.0 kg
重量(磅)	24.3 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™ i3-10100E
处理器基本频率	3.20 GHz
缓存	6 MB Intel®智能缓存

装机内存	16GB DDR4-2933 2Rx8 ECC UDIMM
内存保护	ECC无缓冲
操作系统	面向存储工作组的Microsoft Windows Server IoT 2022
系统驱动器	256 GB M.2 SSD
处理器显卡	Intel® UHD Graphics 630 (三路数字输出: 1个DVI-D端口、2个DP++ (双模式DisplayPort) 端口; 不支持VGA)
SAS RAID卡	12 Gb/s八端口
软件兼容性	Bosch Video Management System、Video Recording Manager、Video Security App、Video Security Client、Video Streaming Gateway

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	4
硬盘转速(rpm)	7200 rpm

连接

USB端口数	6 正面: 2个USB 2.0端口 背面: 4个第二代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IPMI BMC端口
视频输出的数量	3 • 2个DisplayPort 1.2 (DP++), 4K, 60 Hz • 1个DVI-D, 1920 x 1080, 60 Hz
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 D)
最大IP摄像机通道数	64

订购信息

DIP-6440IG-00N管理设备, 1U, 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-6440IG-00N | F.01U.404.045**

DIP-6444IG-4HD管理设备, 1U, 4x4TB

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4 x 4 TB存储容量。

符合NDAA和TAA标准。

订单号 **DIP-6444IG-4HD | F.01U.404.046**

DIP-6448IG-4HD管理设备, 1U, 4x8TB

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4 x 8 TB存储容量。

符合NDAA和TAA标准。

订单号 **DIP-6448IG-4HD | F.01U.404.047**

DIP-644IIG-4HD管理设备, 1U, 4x18TB

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4 x 18 TB存储容量。

符合NDAA和TAA标准。

订单号 **DIP-644IIG-4HD | F.01U.404.048**

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 | 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**

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 | F.01U.404.044**

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**

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 | F.01U.374.503**

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 | F.01U.393.681**

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 | F.01U.393.682**

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 | F.01U.393.683**

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 | F.01U.393.684**

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 | F.01U.393.685**

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 | F.01U.393.692**

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 | F.01U.393.689**

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 | F.01U.393.686**

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 | F.01U.393.687**

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 | F.01U.393.688**

MBV-XPIPLU 人员身份识别通道扩展许可证

Person Identification单通道扩展许可证。订购所需的具体数量。

订单号 **MBV-XPIPLU | F.01U.393.690**

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 | F.01U.393.691**

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 | F.01U.395.079**

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 | F.01U.393.652**

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 | F.01U.389.513**

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 | F.01U.330.514**

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 | F.01U.330.515**

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 | F.01U.330.517**

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 | F.01U.330.518**

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 | F.01U.330.519**

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 | F.01U.389.490**

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 | F.01U.330.522**

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 | F.01U.330.520**

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 | F.01U.330.521**

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 | F.01U.381.964**

MBV-MPIPLU MBV-XPIPLU的SMA许可证, 1年
BVMS Plus Person Identification通道扩展许可证维护, 为期一年。
订单号 **MBV-MPIPLU | F.01U.362.210**

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 | F.01U.389.491**

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 | F.01U.395.082**

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 | F.01U.393.694**

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
服务邮箱: security@cn.bosch.com