

DIVAR IP 7000 2U

www.boschsecuritysystems.jp



BOSCH

独創を、みんなのものに



- ▶ RAID-5 で保護された、最大 128 チャンネル対応オールインワンのフル機能映像管理ソリューション
- ▶ 最大 24TB のストレージ容量を備えた、すぐに使用できる IP ビデオ管理ソリューション
- ▶ 堅牢かつセキュアな動作 - リアルタイムに映像へ瞬時にアクセス
- ▶ 対象物を瞬時にサーチ
- ▶ 高度なユーザーおよびアラーム管理

DIVAR IP 7000 2U は、低価格でシンプルかつ信頼性が高い、オールインワンの録画、表示、および管理ソリューションで、128 チャンネルまで（32 チャンネルは事前ライセンス済み）のネットワーク監視システムに対応しています。フル機能の Bosch VMS（映像管理システム）ソリューション、および Bosch の VRM Video Recording Manager ソフトウェアが搭載された DIVAR IP 7000 は、インテリジェントな IP ストレージデバイスです。NVR（ネットワークビデオレコーダー）サーバーとストレージハードウェアを別途用意する必要がないので、TCO を約 45%削減することができます。

DIVAR IP 7000 2U は、2HU ラックマウントユニットに高度な管理と最新の録画管理を組み合わせた、コスト効率の高い単体動作可能なプラグアンドプレイ IP 録画アプリケーションです。最新の「第 2 世代」NVR 録画ソリューションを求めている、IT に精通したお客様を想定した製品です。

システムの概要

DIVAR IP 7000 2U では、高エネルギー効率の組み込み型設計を使用しており、障害点の可能性を減らしながら、優れた Bosch 品質を備えています。エラー保護機能である RAID-5 構成に加え、「エンタープライズ向け」ハードディスクドライブ、デュアルポートギガビットイーサネットネットワークインターフェース、4GB のシステムメモリ、Intel Xeon クアッドコアプロセッサを使用したこのデバイスでは、非常に低価格でありながらハイエンドなパフォーマンスを実現します。

このシステムはインストールと操作が簡単で、ウィザードベースのセットアップおよび集中管理の機能を備えており、インストール時間を約 45%短縮することができます。すべてのコンポーネントは事前にインストールされ、ライセンスがインストールされています。DIVAR IP は、ネットワークに接続して電源を入れれば、すぐに録画を開始することができます。

Bosch Video Management System では、すべての IP およびデジタルビデオとオーディオ、さらに IP ネットワークで転送されるすべてのセキュリティデータが管理されます。IP カメラとエンコーダーをシームレスに統合し、システム全体のイベントおよびアラームの管理、システムの正常性モニタリング、ユーザーと優先度の管理が可能です。

機能

DIVAR IP 7000 2U は、エネルギー効率が高いホットスワップ対応冗長電源、前面パネル側から交換可能な SATA-II ハードドライブ（総ストレージ容量は最大 24TB）を特徴としています。システムソフトウェアはすべてインストール済みで、事前にアクティブ（有効）化されています。箱から出してすぐに使用できるビデオ管理アプリケーションです。Microsoft Windows Server 2008 R2 を利用しています。

リアルタイムに映像へ瞬時にアクセス
限られた低帯域の接続でも、高画質の HD 映像を表示します。Dynamic Transcoding テクノロジーにより、いつでもどこでもすぐに映像を表示できます。

Dynamic Transcoding は DIVAR IP システムからデータを取得し、そのデータストリームを、接続の帯域に合わせた低いビットレートのストリームに変換します。映像を一時停止すると、インスタント詳細表示機能により、瞬時にフル HD 映像が表示されます。

管理

システム起動後は、専用 GUI で Bosch VMS 管理アプリケーションにアクセスできます。一元化された GUI を使用して構成と動作を管理できるので、設置やトレーニングが容易になるため、継続して発生するシステム管理コストを低く保つことができます。

リモート表示

単一の DIVAR IP システムでのリモート表示には、同システム上の Bosch VMS Operator Client を利用します。複数のシステムの場合は、個々のシステムを Bosch VMS Enterprise Management Server に追加してください。または、Video Client をビデオ表示にお使いください。ライセンスを追加購入することなくエン트리レベルのビデオ管理ソリューションとして使用することもできます。

IT 管理

Microsoft Windows Storage Server 2008 R2 は、システム構成や統一されたストレージアプライアンス管理のためにシンプルで直観的なユーザーインターフェースを提供しています。DIVAR IP 6000/7000 の管理は、内蔵の Microsoft System Center Suite を使用するため、管理者や IT 担当者にとって親しみやすい仕組みを提供しています。一元化されたツールを使用して構成と動作を管理できるので、設置やトレーニングが容易になるため、継続して発生するシステム管理コストを低く保つことができます。

Bosch 品質

Bosch のすべての製品は、業界で最も包括的で厳しい品質耐久テストを受けています。Bosch の録画製品は、極限状態の動作限界を把握するために、過酷な温度、電圧、振動でテストされており、長期間の保障が提供されています。Bosch テクニカルサポートの支援により、販売しているすべての製品が 3 年間の保障をうけられます。

認可情報

地域	認証	
ヨーロッパ	CE	DIVAR IP 6000/7000
	CE	DIVAR IP 6000/7000 3TB
USA	UL	DIVAR IP 6000/7000 2U

インストール/構成に関する情報

DIVAR IP 7000 2U は、7 つの LUN を使用する RAID-5 標準構成で構成済みであり、仕様は次のようになっています。

総容量	正味容量	帯域	BVIP モジュール
HDD なし	N/A	200Mbit/s	32+
8 x 2TB	12930GB	200Mbit/s	32+
8 x 3TB	19551GB	200Mbit/s	32+

これらの値は、Bosch VMS 録画エンジンを基準にしています。正味容量はホットスワップなしの RAID-5 構成時の容量を表し、32 + の接続済みの BVIP モジュールとは、同時録画可能カメラの数と再生用のセッション数 8 を加えたものを示しています。

ストレージは最大 4 つの DIVAR IP 6000 拡張ユニットを追加することで増やすことができます。

DIVAR IP 7000 2U は標準基本ライセンス（事前にインストール済み）のもと、8 チャンネルライセンス

（MBV-XCHAN-DIP）を追加して、最大 64 チャンネルまでアップグレードすることができます。

拡張基本ライセンス（MBV-BXPAN-DIP）と 8 チャンネルライセンス（MBV-XCHAN-DIP）をそれぞれ追加購入することで、128 チャンネルまでアップグレードすることができます。

標準システムについては、事前にインストールされたライセンスの数とそれぞれの上限に注意してください。

	事前にインストール済みのライセンス	上限
ワークステーションクライアント	5	10
DVR/BRS システム	1	10
CCTV キーボード	1	10
フォレンジックサーチクライアント	5	10
モバイルビデオサービス	1	2

詳細については、「オーダー情報」の「ソフトウェアオプション」を参照してください。



注意

Bosch では、Bosch 以外のハードドライブを装備したユニットのシステム障害が起き、原因が Bosch 以外のハードドライブにあった場合、責任を負いません。

標準装備部品

プロセッサ	
プロセッサ	Intel Xeon クアッドコア X3430 (2.4GHz、8M キャッシュ、95W)
ソケット	1
キャッシュメモリ	1 x 8MB レベル 2 キャッシュ
メモリ保護	パフアーなし ECC
最大前面バス	1333MHz
メモリ	
搭載済みメモリ	4GB、DDR3-1333 ECC UNB (2 x 2GB)

ストレージ	
ストレージの種類	8トレイ : 3.5 インチ SATA
搭載済みハードドライブ	DIP-7082-8HD : 16TB、2TB SATA/300 7.200 RPM 3.5" DIP-7083-8HD : 24TB、3TB SATA/300 7.200 RPM 3.5"
SAS RAID カード	2108 ベース SAS/SATA RAID カード - 8 つの内部ポート/ロープロファイル PCI-E
グラフィックカード	AMD FirePro V3900 1GB、ロープロファイル
サウンドカード	Creative Sound Blaster PCI サウンドカード
OS ドライブ	Intel SSD 320 OVR、80GB (MLC)
DVD 書き込みデバイス	内蔵
アクセサリ	
キーボード	英語 (QWERTY 配列)
マウス	標準

システムステータス

DIVAR IP 3000/7000 ファミリーは、Microsoft オペレーティングシステム (Windows Storage Server 2008 R2、64 ビット) と Bosch のアプリケーション (Bosch Video Management System、Bosch Video Recording Manager (Video Streaming Gateway を含む)、Dynamic Transcoding) が事前インストールされ、フル装備かつ完全動作する状態で出荷されます。

技術仕様

電氣的仕様	
AC 入力定格	100~240V / 9~4A / 50~60Hz
電氣的仕様 AC120V 入力	
電源からの実際の出力ワット数	256.44W
電源効率	88%
消費電力 (ハードドライブなし)	291.41W
消費電力 (フル実装時)	約 378W
合計 BTU/h	994.59
力率	.95
システム AC 入力 VA 要件	306.75VA

電氣的仕様 AC240V 入力	
電源からの実際の出力ワット数	256.44W
電源効率	90%
消費電力 (ハードドライブなし)	284.94W
消費電力 (フル実装時)	約 373W
合計 BTU/h	972.49
力率	.92
システム AC 入力 VA 要件	309.71VA

機械的仕様	
フォームファクター	2HU ラックマウント
電源	740W プラチナレベル冗長化
USB ポート	4 USB 2.0
ネットワーク	デュアル Intel 82574L ギガビット LAN
寸法 (高さ×幅×奥行き)	89×437×648mm (3.5×17.2×25.5 インチ)
重量	23.6kg

環境仕様	
使用温度範囲	+ 10°C ~ + 35°C
保管温度	- 40°C ~ + 70°C
使用相対湿度範囲	8~90% (結露なきこと)
保管相対湿度範囲	5~95% (結露なきこと)

追加情報

セットアップや設定のガイド用ビデオクリップがあります。以下の URL の「Security Systems Video Portal (セキュリティシステムのビデオポータル)」を参照してください。

<http://video.boschsecurity.us/category/digital-recording/26>

オーダー情報

DIVAR IP 7000 2U、8 x 2TB HDD

最大 128 チャンネル、ストレージ容量 8x2TB のネットワーク監視システムに対応するオールインワン録画、表示、管理ソリューション
オーダー番号 **DIP-7082-8HD**

DIVAR IP 7000 2U、8 x 3TB HDD

最大 128 チャンネル、ストレージ容量 8x3TB のネットワーク監視システムに対応するオールインワン録画、表示、管理ソリューション
オーダー番号 **DIP-7083-8HD**

DIVAR IP 7000 2U、HDD なし

最大 128 チャンネル、HDD なしのネットワーク監視システムに対応するオールインワン録画、表示、管理ソリューション

オーダー番号 **DIP-7080-00N**

ハードウェア付属品

DIVAR IP 6000/7000 ストレージ拡張 2TB

2TB HDD

オーダー番号 **DLA-LDTK-200A**

DIVAR IP 6000/7000 ストレージ拡張 3TB

3TB HDD

オーダー番号 **DIP-6703-HDD**

KBD-Universal XF キーボード

Bosch Video Management System、BIS - Video Engine、または DIVAR IP システムで使用する USB CCTV 用キーボード

オーダー番号 **KBD-UXF**

ソフトウェア オプション

DIVAR IP Professional Edition

ベース拡張、最高 128 チャンネル

オーダー番号 **MBV-BXPAN-DIP**

DIVAR IP 8 チャンネル増設

8 チャンネル増設（カメラ／デコーダー）

オーダー番号 **MBV-XCHAN-DIP**

DIVAR IP ワークステーション拡張

1 ワークステーション拡張

オーダー番号 **MBV-XWST-DIP**

DIVAR IP DVR 拡張

DVR 1 つ拡張

オーダー番号 **MBV-XDVR-DIP**

DIVAR IP CCTV キーボード拡張

キーボード 1 台拡張

オーダー番号 **MBV-XKBD-DIP**

DIVAR IP フォレンジックサーチ拡張

フォレンジックサーチの拡張を 1 回行うには、カメラやエンコーダーでなく、ストレージデバイスあたり 1 つのライセンスが必要です。

オーダー番号 **MBV-XFOR-DIP**

DIVAR IP モバイルビデオサービス拡張

モバイルビデオサービス拡張

オーダー番号 **MBV-XMVS-DIP**

DIVAR IP Allegiant マトリックス接続

Allegiant ライセンス

オーダー番号 **MBV-FALG-DIP**

DIVAR IP ATM／POS 接続

ATM／POS ライセンス

オーダー番号 **MBV-FATM-DIP**

BIS 用 DIVAR IP OPC サーバー接続

OPC サーバーライセンス

オーダー番号 **MBV-FOPC-DIP**

代表者:

Bosch Security Systems:

株式会社イーブイアイオーディオジャパン
〒100-0014
東京都千代田区永田町2丁目13番地1号
ボッシュビル赤坂9F
Phone: 03 5485 4427
Fax: 03 3507 4422

EVI Audio Japan, Ltd.
Bosch Bldg Akasaka 9F,
2-13-1 Nagata-cho,
Chiyoda-Ku, Tokyo 100-0014
Japan
Phone: +81 3 5485 4427
Fax: +81 3 3507 4422