

DIVAR IP 6000 1U

www.boschsecuritysystems.jp



BOSCH

独創を、みんなのものに



DIVAR IP 6000 ファミリーは、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。

Bosch の VRM Video Recording Manager ソフトウェアが搭載された DIVAR IP 6000 は、インテリジェントな IP ストレージデバイスであり、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 6000 1U は、1HU ラックマウントユニットに高度な録画管理と最新の iSCSI ストレージを組み合わせた、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 録画アプライアンスです。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 6000 ファミリーでは、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、「監視用途向け」ハードディスクドライブ、冗長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 Pentium デュアルコアプロセッサを使用した DIVAR IP 6000 ファミリーでは、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。



- ▶ 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録画ソリューション
- ▶ 最大 12TB のストレージ容量を備えた、事前インストール済み、事前設定済みの IP ストレージソリューション
- ▶ ストレージ専用オペレーティングシステムによる、堅牢かつセキュアな動作
- ▶ ホットスワップ対応ハードディスクドライブ
- ▶ デスクトップアプリケーションまたはブラウザによるリモートモニタリング

このシステムはインストールが簡単で、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、設定済みになっています。DIVAR IP 6000 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。完全なビデオ管理ソリューションを構築するには、Video Client または Bosch Video Management System (Bosch VMS) を追加します。Bosch VMS Lite は最大 64 台、Bosch VMS Professional Edition は最大 128 台のカメラを対象として利用できます。Bosch VMS または Video Client ソフトウェアを追加すると、DIVAR IP 6000 はスケーラブルな IP ビデオ管理ソリューションになります。

Bosch VMS 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。

Video Client は、再生クライアント専用として利用できません。また、ライセンスを追加購入することなくエントリレベルの完全なビデオ管理ソリューションを作成するためにも利用することができます。

機能

DIVAR IP 6000 1U は、エネルギー効率が低いホットスワップ対応冗長電源、ホットスワップ対応 SATA-II ハードディスクドライブ（総ストレージ容量は最大 12TB）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ライアンスです。Microsoft Windows Storage Server 2008 R2 を使用しています。

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。

リモート表示

DIVAR IP 6000 には、リモート表示するための高性能な Video Client が付属しています。Video Client は、ライブ表示および録画再生のための Windows PC アプリケーションです（その中に含まれている Configuration Manager により、DIVAR IP 6000 を設定することができます）。スタンドアロンの Archive Player を使用すると、他のワークステーションソフトウェアを一切使用せずにアーカイブの再生および映像の信頼性確認が行えます。

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。

モニタリング

DIVAR IP 6000 ファミリーでは、VRM 録画管理アプリケーションおよびシステムのハードウェア用に、SNMP、リモートデスクトップ、HTTP モニタリングがサポートされます。高可用性ハードウェア、組み込み型設計、システム全体の監視と管理によって信頼性が向上することで、稼働時間を最大限に引き出します。

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 1U

インストール/構成に関する情報

DIVAR IP 6000 1U は、4 つの LUN を使用する RAID-5 標準構成で設定済みで、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	64+
4x 2TB	5540GB	200Mbit/s	64+
4x 3TB	8280GB	200Mbit/s	64+

これらの値は、Bosch 録画アプリケーショ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 構成時を表し、64 + の同時 iSCSI セッションとは、同時録画セッション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。

DIVAR IP 6000 は、追加の 64 チャンネルライセンスで一度だけアップグレードできます。それぞれのアップグレードライセンスは別途購入が必要です。アップグレードにより、最大 128 + のセッションが可能になります。つまり、録画用に 128 本のセッション、再生用に 8 本のセッションが可能になります。



注意

DIVAR IP 6000 ファミリーは、無停電電源装置 (UPS) を使用している場合にのみ、Divar 700 をサポートしません。常時電源を供給可能な「Online UPS」の使用を強くお勧めします。UPS は、Windows Storage Server 2008 R2 をサポートしている必要があります。また、補助電源がオンラインになるまでの時間、または DIVAR IP 6000 のディスクアレイを正常にシャットダウンするまでの時間を十分に確保する必要があります。



注意

DIVAR IP 6000 はオールインワン録画ソリューションであり、映像管理や閲覧のアプリケーションは含まれていません。ビデオ管理や閲覧のソフトウェアは別のハードウェアにインストールする必要があります (DIVAR IP 3000 と DIVAR IP 7000 製品を参照)。



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 Pentium G6950 デュアルコア (3M キャッシュ、2.8GHz)
ソケット	1
キャッシュメモリ	1x 3MB レベル 2 キャッシュ

プロセッサ	
メモリ保護	バッファなし 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	4トレイ : 3.5 インチ SATA
搭載済みハードドライブ	DIP-6042-4HD : 8TB、2TB 7.200 RPM 3.5" DIP-6043-4HD : 12TB、3TB 7.200 RPM 3.5"
SAS RAID カード	AOC-SASLP-H8iR (8ポート LSI 1078 SAS コントローラー)

技術仕様

電氣的仕様	
AC 入力定格	100~140V / 8.5~6.0A / 50~60Hz 180~240V / 5.0~3.8A / 50~60Hz
電氣的仕様 AC120V 入力	
電源からの実際の出力ワット数	202.72W
電源効率	88%
消費電力 (ハードドライブなし)	230.37W
消費電力 (フル実装時)	約 274W
合計 BTU/h	786.24
力率	.95
システム AC 入力 VA 要件	242.49VA
消費電流	2.02A
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)	225.25W
消費電力 (フル実装時)	約 269W
合計 BTU/h	768.77
力率	.92

電氣的仕様 AC240V 入力	
システム AC 入力 VA 要件	244.83VA
消費電流	1.02A

DIVAR IP 6000 は、Microsoft オペレーティングシステムと Bosch の録画アプリケーション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。事前インストール済みのハードディスクドライブがない DIVAR IP 6000 は、ハードディスクドライブ設定が完了した後、内蔵 DOM (ディスクオンモジュール) からインストールする必要があります。この初期インストール後に、システムは完全動作するようになります。

機械的仕様	
フォームファクター	1HU ラックマウント
電源	700W ゴールドレベル冗長化
USB ポート	4xUSB 2.0 : 背面に 2 個、前面に 2 個 (1 タイプ A オンボード)
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)	44.5×437×648mm (1.7×17.2×25.5 インチ)
重量	16.3kg
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 6000 1U、4 x 2TB HDD

最大 128 チャンネル、ストレージ容量 4x2TB 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管理ソリューション

オーダー番号 **DIP-6042-4HD**

DIVAR IP 6000 1U、4 x 3TB HDD

最大 128 チャンネル、ストレージ容量 4x3TB 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管理ソリューション

オーダー番号 **DIP-6043-4HD**

DIVAR IP 6000 1U、HDD なし

最大 128 チャンネルの、HDD がない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管理ソリューション
オーダー番号 **DIP-6040-00N**

DIVAR IP 6000 アップグレード

カメラ 64 台のアップグレードライセンス (E ライセンス)
オーダー番号 **DLA-XVRM-064**

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**

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