

DIVAR AN 3000

www.boschsecuritysystems.jp



BOSCH

独創を、みんなのものに



- ▶ HDMI 出力で 960H RT 高解像度を実現
- ▶ モバイルデバイス対応 (iOS、Android)
- ▶ リモートアラーム通知
- ▶ リモート表示、再生、および制御のためのネットワーク機能
- ▶ モニタリング、録画、および再生の同時実行

DIVAR 3000 は、最新の 960H 高解像度映像技術と最先端の圧縮技術を使用する 4/8/16 チャンネルのデジタルレコーダーファミリーです。最先端の技術と効率的なネットワークデータ転送を統合することで、監視システムに求められる最高レベルのセキュリティと信頼性を実現します。シンプルなメニュー選択とオペレーターコマンドにより、遠隔またはローカルのモニタリング、録画、アーカイブ、および再生を同時に操作できます。レコーダーにはさまざまなストレージ容量があり、内蔵の DVD 書き込みドライブも利用できます。

システムの概要

この DIVAR は最新の H.264 映像圧縮技術および G.711 音声圧縮技術を活用し、帯域およびストレージ容量を大幅に削減しながら、最高レベルの画像および音声品質を実現します。最新の 960H 映像技術を搭載した DIVAR では、960H 高解像度カメラの利点を全て活かすことができます。D1/CIF レコーダーと比較すると、取り込み可能な水平画像解像度が 30%以上向上しています。複数の映像および音声信号を記録しながら、同時にマルチスクリーンでライブ表示および再生します。総合検索および再生機能により、録画された映像をすばやく呼び出して表示できます。

録画

この DIVAR は簡単に使うことができます。カメラを接続し、電源を入れるだけで、自動で録画が開始されるので、その他の操作は一切不要です。

H.264 圧縮機能により、録画ファイルのサイズを大幅に縮小しながら、高い画質を維持します。DIVAR は、チャンネルごとに 960H の解像度で最大 25ips (PAL) または 30ips (NTSC) で録画できます。

ドームコントロール

DIVAR では、RS-485/RS-232 シリアル通信を介してパン/チルト/ズーム (PTZ) を制御できます。Bosch AUTODOMEをはじめ、数多くのサードパーティ製ドームなどの PTZ デバイスがサポートされています。

アラーム

すべてのモデルで、さまざまなアラーム操作機能や遠隔操作機能を採用しています。アラーム機能には、ローカル入力とリレー出力、ユーザーが定義する映像領域内での動体検出機能などがあります。アラームが検出された場合、DIVAR は次の処理を実行します。

- E-メール通知、FTP プッシュ
- オンスクリーンメッセージの表示
- ブザー音、警告表示

操作

このユニットは、次の操作方法で、オンスクリーンディスプレイメニューシステムから、簡単に操作およびプログラムを実行することができます。

- 付属のマウス
- フロントパネルコントロールキー
- 付属のリモコン

映像入力、音声入出力、およびアラーム入出力は背面パネルにあります。

さまざまなモニター出力により、全画面表示、複数画面表示、およびシーケンス表示が可能です。

- 3つの映像コネクタ（BNC/VGA/HDMI）は、モニター A のライブ表示（ズームあり）と再生（画面を一時停止、ズーム可能）用の同時出力です。
- 1つの BNC コネクタは、モニター B（スポットモニター）のライブ表示用出力です。

ネットワーク制御

PC ソフトウェア、またはネットワークに接続された PC から内蔵 Web アプリケーションを使用して、ライブ表示や再生、設定を行うことができます。

透かし（ウォーターマーク）

DIVAR には、ローカルおよびリモートアーカイブ用の信頼性チェック機能が搭載されており、録画の整合性を確保します。映像ファイルをセキュアに再生して、信頼性のある映像かどうかを確認する Archive Player が提供されています。

スマートフォンアプリケーション

iOS および Android デバイス向けの Bosch DIVAR Viewer App を使用して、ライブ表示と PTZ コントロールが可能です。このアプリケーションでは、DVR に接続したカメラからのライブ映像をどこにいても見ることができます。PTZ 対応カメラで、フォーカス、パン、チルト、およびズームを制御することもできます。

機能

DIVAR には次の機能があります。

- 960H 解像度の 4、8、または 16 自動終端機能付きカメラ入力
- 4 チャンネル音声入力と 1 チャンネル音声出力
- 通話入出力用のマイク入力 1 チャンネル
- ライブ表示、録画、再生、アーカイブ、リモートストリーミングを同時に実行
- CVBS/VGA/HDMI モニター A 出力の選択
- LAN または WAN 接続用の 10/100/1000Base-T イーサネットポート
- 可動カメラ（PTZ）を制御する RS-485/RS-232 シリアルポート
- カメラを制御する IR リモコン、前面パネルキーボード、USB マウスサポート
- 選択可能な PAL/NTSC TV モニター出力モード
- 許可されていないユーザーによる閲覧がロック可能なシークレット（隠し）録画チャンネル
- ライブおよび再生モードによる全画面、マルチスクリーン表示機能（モニター）
- 16 個の切り替え式（アラーム）入力と 3 個のアラーム出力
- アラームおよびエラー通知（画面、音声、警告ライト、FTP、E-メール）および自動録画有効化
- 動体検出と映像断検出
- スマートフォン（iOS および Android）でのライブおよび PTZ コントロールのための DIVAR Viewer App
- Bosch および Pelco PTZ コントロールプロトコルに対応
- Archive Player での信頼性チェック
- 手動および自動録画（スケジュールおよびアラーム）
- 複数の検索モード（録画された画像内の時間、チャンネル、タイプ、動体、スマートモーション）
- USB およびオプションの内蔵 DVD 書き込みドライブによるローカル映像/音声アーカイブ
- オプションの内蔵 HDD によるローカル映像ストレージ

認可情報

規格

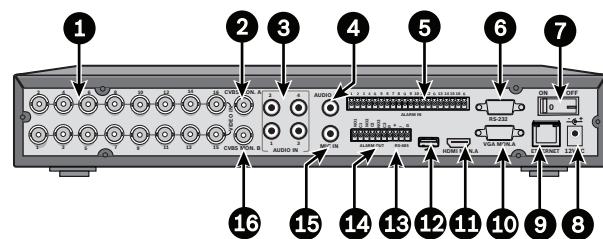
EMC 指令	2004/108/EC
EMC イミューニティ	EN 50130-4 : 2011*
EMC エミッション	EN 55022 : 2010、+ AC : 2011、クラス B 伝導+放射エミッション EN 61000-3-2 : 2006、+ A1 : 2009、+ A2 : 2009 電源高周波電流 EN 61000-3-3:2008 電圧変動およびフリッカー
環境	EN 50130-5 クラス 1
低電圧指令	2006/95/EC
安全性	EN 60950-1 : 2006、+ A11 : 2009、+ A1 : 2010、+ A12 : 2011、+ AC : 2011 米国 : UL 60950-1 : 第 2 版 2011 年 12 月 19 日 CAN/CSA-C22.2 No.60950-1-07、第 2 版 2011 年 12 月
FCC	CFR タイトル 47 第 15 部 : 2009 年クラス B
EMC Australia	C-Tick

* 第 8 条（主電源の電圧低下および瞬断）：この条項の要件に適合するには、補助装置（UPS など）を使用する必要があります。

地域	認証
ヨーロッパ	CE
USA	UL
	FCC
カナダ	CSA

インストール/構成に関する情報

DIVAR 3000 の後面で接続（16 チャンネルバージョン）



- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| 1 カメラ入力 | 9 RJ45 ネットワークコネクタ |
| 2 CVBS 出力モニター A | 10 VGA 出力モニター A |
| 3 音声入力 | 11 HDMI 出力モニター A |
| 4 音声出力 | 12 USB コネクタ |
| 5 アラーム入力 | 13 ドームコントロール用の RS485 コネクタ |
| 6 ドームコントロール用の RS232 コネクタ | 14 アラーム出力 |

- 7 電源オン／オフスイッチ 15 マイク入力
8 電源コネクタ 16 CVBS 出力 - モニター B

Web サポートのための PC の推奨要件

オペレーティングシステム	Windows XP、Windows Vista または Windows 7
Web ブラウザー	Safari、Chrome、Firefox（再生はサポートされていません） Internet Explorer 9（再生を含む）
プロセッサ	Intel Core Duo 2.0GHz 相当
RAM メモリ	2048MB
ハードディスクの空き容量	10MB
グラフィックカード	NVIDIA GeForce 8600 以上
ビデオメモリ	256MB
ネットワークインターフェース	10/100/1000-BaseT

技術仕様

電氣的仕様

定格電圧および出力

外部電源アダプター AC 入力	AC 100～240V、50/60Hz、1.7A
電源アダプター DC 出力	DC 12V、5A
DVR 電源入力	DC 12V、5A、170BTU/h
メイン PCB の RTC バッテリー	リチウム CR2032、DC 3V

映像

ビデオ規格	PAL または NTSC（全般セットアップメニューで選択またはチャンネル 1 で自動検出） 960H 解像度対応
再生	960H : 960x76 (PAL)、960x480 (NTSC) 4CIF : 704x576 (PAL)、704x480 (NTSC) 2CIF : 704x288 (PAL)、704x240 (NTSC) CIF : 352x288 (PAL)、352x240 (NTSC) QCIF : 176x144 (PAL)、176x120 (NTSC)
圧縮	H.264
入力	4、8、または 16 コンポジット映像 1Vpp、75Ω、CVBS (BNC)
出力	1 チャンネルモニター A : CVBS (BNC) 1 チャンネルモニター A : HDMI 1 チャンネルモニター A : VGA 1 チャンネルモニター B : CVBS (BNC) モニター A への同時 CVBS/VGA/HDMI 出力をサポート

モニター

モニター A	ライブ、再生、メニュー
	VGA : アナログ RGB、最大 1920x1080、60Hz
	HDMI : デジタル RGB、最大 1920x1080、165MHz
	CVBS : 1Vpp、75Ω、BNC (NTSC/PAL)
解像度 (モニター A)	CVBS (PAL) : 704x576 CVBS (NTSC) : 704x480 VGA : 1920x1080、1280x1024、1280x720、1024x768 HDMI : 1920x1080、1280x1024、1280x720、1024x768 960H カメラ : 960x576 (PAL)、960x480 (NTSC) 720H カメラ : 704x576 (PAL)、704x480 (NTSC)
モニター B	ライブ
	CVBS : 1Vpp、75Ω、BNC
解像度 (モニター B)	CVBS (PAL) : 704x576 CVBS (NTSC) : 704x480

音声

入力	4 チャンネル RCA (4/8/16 チャンネル用)、200～3000mV、10kΩ (RCA)
出力	モノラル RCA、200～3000mV、5kΩ (RCA)
マイク入力	モノラル通話入力 RCA、200～3000mV、10kΩ (RCA)
圧縮	G.711A
サンプリングレート	8kHz/チャンネル
ビットレート	8 ビット

コントロール

RS485	PTZ コントロールポート RS485 に準拠した出力信号、最大信号電圧 -5～+5V
RS232	PTZ コントロールポートインターフェース EIA/TIA-232-F に準拠した出力信号、最大入力電圧 ±25V
サポートされているプロトコル	Pelco P および D (RS-485 経由) Bosch OSD (RS-485 または RS-232 上)

アラーム

入力	16 個の入力、設定対応型 NO/NC、最大入力電圧 DC 5V
----	----------------------------------

出力	3 個のリレー出力、設定対応型 NO／NC
リレー接点	最大定格 DC 30V、2A（連続）または AC 125V、1A（アクティブ）

コネクタ

映像入力	4、8、または 16 BNC
モニター出力	VGAD-SUB×1 HDMI×1 2 チャンネル BNC（CVBS）
アラーム入力	16 個のネジ式端子台入力、ケーブル径 AWG26～16（0.13～1.5mm）
アラーム出力	3 個のネジ式端子台出力、ケーブル径 AWG26～16（0.13～1.5mm）
音声入力	RCA（x4）
音声出力	RCA（x1）
双方向音声（マイク）	通話入出力用の RCAx1
イーサネット	RJ45、10／100／1000BaseT（IEEE802.3 準拠）
RS485	ネジ式端子台出力
RS232	DB9 オス、9 ピン D タイプ
USB 2.0	前面と後面にそれぞれマウスまたは USB メモリデバイス用の USB コネクタ
DC + 12V	外部電源入力

映像の録画

録画

速度	チャンネルごとに最大 30ips（NTSC）、設定可能 チャンネルごとに最大 25ips（PAL）、設定可能
モード	手動、動体検出、スケジュール、アラーム

ネットワーク制御

アラーム表示	外部、動体検出、システムアラーム、映像断
音声	双方向（デバイス経由で接続された音声入出力）
PC ソフトウェア	Bosch Video Client

再生

マルチチャンネル	同時 1／4／9／16 チャンネル
モード	フレームごと、低速再生、高速再生、逆再生

検索	時間、チャンネル、タイプ、スマート
ネットワーク	Bosch Video Client または Web Client ソフトウェア

アラーム操作

動体検出	検出ゾーン：396（PAL）／330（NTSC）
映像断	外部アラームと画面プロンプト

ストレージ

内部	2 個の SATA HDD または 1 個の HDD + 1 個の DVD（R／RW） HDD ごとの最大容量：4TB HDD ごとの最大サポート速度：6Gb／秒
----	---

エクスポート

DVD（オプション）	内蔵 DVD+R/RW 書き込みデバイス
USB	フラッシュメモリまたは外部 HDD（FAT32）
ネットワーク	Bosch Video Client または Web Client ソフトウェア

機械的仕様

寸法（W×D×H）	375x290x50mm（14.8x11.4x2.0 インチ） ケーブルとフィートを除く（5mm）
重量	約 2.5kg（5.51 ポンド） （HDD および DVD 書き込みデバイスを除く）

環境仕様

温度（HDD および書き込み用 DVD ドライブを含む）

動作時	+ 0℃～+ 40℃
ストレージ	–40℃～+ 70℃

湿度

動作時	93%未満（結露なきこと）
ストレージ	95%未満（結露なきこと）

オーダー情報

DIVAR AN 3000

3000 ファミリー DVR、4 チャンネル、ベースユニット
オーダー番号 **DVR-3000-04A000**

DIVAR AN 3000

3000 ファミリー DVR、8 チャンネル、ベースユニット
オーダー番号 **DVR-3000-08A000**

DIVAR AN 3000

3000 ファミリー DVR、16 チャンネル、ベースユニット
オーダー番号 **DVR-3000-16A000**

DIVAR AN 3000

3000 ファミリー DVR、4 チャンネル、DVD 書き込みデバイス付き
オーダー番号 **DVR-3000-04A001**

DIVAR AN 3000

3000 ファミリー DVR、8 チャンネル、DVD 書き込みデバイス付き
オーダー番号 **DVR-3000-08A001**

DIVAR AN 3000

3000 ファミリー DVR、16 チャンネル、DVD 書き込みデバイス付き
オーダー番号 **DVR-3000-16A001**

DIVAR AN 3000

3000 ファミリー DVR、4 チャンネル、1TB HDD 付き
オーダー番号 **DVR-3000-04A100**

DIVAR AN 3000

3000 ファミリー DVR、8 チャンネル、1TB HDD 付き
オーダー番号 **DVR-3000-08A100**

DIVAR AN 3000

3000 ファミリー DVR、16 チャンネル、1TB HDD 付き
オーダー番号 **DVR-3000-16A100**

DIVAR AN 3000

3000 ファミリー DVR、4 チャンネル、1TB HDD および書き込み用 DVD ドライブ
オーダー番号 **DVR-3000-04A101**

DIVAR AN 3000

3000 ファミリー DVR、8 チャンネル、1TB HDD および書き込み用 DVD ドライブ
オーダー番号 **DVR-3000-08A101**

DIVAR AN 3000

3000 ファミリー DVR、16 チャンネル、1TB HDD および書き込み用 DVD ドライブ
オーダー番号 **DVR-3000-16A101**

DIVAR AN 3000

3000 ファミリー DVR、4 チャンネル、2TB HDD 付き
オーダー番号 **DVR-3000-04A200**

DIVAR AN 3000

3000 ファミリー DVR、8 チャンネル、2TB HDD 付き
オーダー番号 **DVR-3000-08A200**

DIVAR AN 3000

3000 ファミリー DVR、16 チャンネル、2TB HDD 付き
オーダー番号 **DVR-3000-16A200**

DIVAR AN 3000

3000 ファミリー DVR、4 チャンネル、2TB HDD および書き込み用 DVD ドライブ
オーダー番号 **DVR-3000-04A201**

DIVAR AN 3000

3000 ファミリー DVR、8 チャンネル、2TB HDD および書き込み用 DVD ドライブ
オーダー番号 **DVR-3000-08A201**

DIVAR AN 3000

3000 ファミリー DVR、16 チャンネル、2TB HDD および書き込み用 DVD ドライブ
オーダー番号 **DVR-3000-16A201**

ハードウェア付属品

DVR-XS050-A ストレージ拡張キット

DVR 600 シリーズストレージ拡張 500GB
オーダー番号 **DVR-XS050-A**

DVR-XS100-A ストレージ拡張キット

DVR 600 シリーズストレージ拡張 1TB
オーダー番号 **DVR-XS100-A**

DVR-XS200-A ストレージ拡張キット

DVR 600 シリーズストレージ拡張 2TB
オーダー番号 **DVR-XS200-A**

DVR-XS-DVD DVD 書き込みデバイス拡張キット

書き込み用 DVD ドライブ拡張キット
オーダー番号 **DVR-XS-DVD**

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