

DIVAR AN 5000

www.boschsecuritysystems.jp



BOSCH

独創を、みんなのものに



- ▶ HDMI 出力で 960H RT 高解像度
- ▶ モバイルデバイスのサポート (iOS、Android)
- ▶ リモート表示、再生、制御、アラーム通知を行うネットワーク機能
- ▶ モニタリング、録画、および再生の同時実行
- ▶ キーボードおよび e-SATA 接続、映像ループスルー

DIVAR 5000 は 4/8/16 チャンネルデジタルレコーダーの製品ファミリーで、最新の 960H 高解像度映像技術と最先端の圧縮技術を採用しています。先進的な技術と効率的なネットワークデータ転送技術を統合することで、監視システムで求められる高いセキュリティと信頼性を実現しています。

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。各種のストレージ容量を持つレコーダーを取り揃え、内蔵 DVD ドライブも選択できます。

システムの概要

この DIVAR は、最新の H.264 映像圧縮技術と G.711 音声圧縮技術を採用しており、帯域とストレージ容量を大幅に削減すると同時に、優れた画質と音質を実現しています。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 レコーダーと比較して 30% 超も向上した水平画像解像度により、鮮明な画像を撮影できます。

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のライブ表示と再生が可能です。総合検索機能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。カメラに接続して電源を入れるだけで、自動的に録画が可能になります。これ以外の操作は不要です。

H.264 圧縮機能によって、画質を落とさずに、録画ファイルのサイズを大幅に削減します。DIVAR は、チャンネルごとに最大 25FPS (PAL) または 30FPS (NTSC) の 960H 映像を実現します。

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 製の AUTODOME や数多くのサードパーティ製ドームなどの PTZ デバイスをサポートしています。

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ると、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のメニューから簡単に操作や設定を行うことができます。

- 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
- ・キーボード

映像入力端子、音声入出力端子、アラーム入出力端子は後面パネルにあります。ループスルー接続も映像入力に利用できます。

モニター出力は、全画面、マルチスクリーン、シーケンス表示を選択できます。

- ・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。セキュアな映像ファイルを再生したり、映像の信頼性を確認するための 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 デバイス用の Bosch DIVAR Viewer App で、ライブ表示や PTZ 制御が可能です。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、次のような特徴があります。

- ・960H 解像度の 4、8、または 16 自動終端機能付きカメラ入力（ループスルーをサポート）
- ・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
- ・カメラ制御用の IR リモコン、フロントパネルキーボード、USB マウスをサポート
- ・Bosch 可動カメラ制御用に Bosch IntuiKey キーボードをサポート
- ・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およびマルチスクリーン表示モニター機能
- ・16 個の切り替え式（アラーム）入力と 6 個のアラーム出力
- ・アラームおよびエラー通知（画面、警告音、警告ランプ、FTP、E-メール）、および自動録画の有効化
- ・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

- ・Archive Player での信頼性チェック
- ・Bosch および Pelco PTZ コントロールプロトコルをサポート
- ・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、e-SATA、およびオプションの内蔵 DVD ドライブによるローカル保存
- ・オプションの内蔵 HDD によるローカル映像ストレージ
- ・E-SATA による最大 4 台の録画用外付け HDD をサポート

認可情報

規格

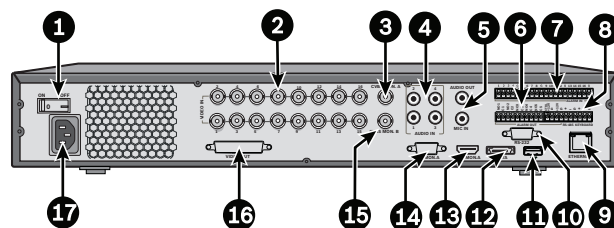
EMC 指令	2004/108/EC
EMC イミューニティ	EN 50130-4 : 2011*
EMC エミッション	EN 55022 : 2010、+ AC : 2011、クラス B 伝導+放射エミッション EN 61000-3-2 : 2006、+ A1 : 2009、+ A2 : 2009 電源高周波電流 EN 61000-3-3:2008 電圧変動およびフリッカー
環境	EN 50130-5 クラス 1
低電圧指令	2006/95/EC
安全性	EN 60950-1 : 2006、+ A11 : 2009、+ A1 : 2010、+ A12 : 2011、+ AC : 2011 米国 : 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

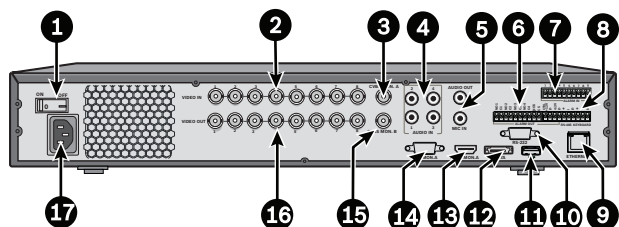
インストール/構成に関する情報

DIVAR 5000 の後面の接続（16 チャンネル）



- | | |
|------------------------|----------------------------|
| 1 電源オン／オフスイッチ | 10 ドームコントロール用の RS232 コネクター |
| 2 カメラ入力 | 11 USB コネクター |
| 3 CVBS 出力 - モニター A | 12 e-SATA コネクター |
| 4 音声入力 | 13 HDMI 出力 - モニター A |
| 5 音声出力および MIC IN コネクター | 14 VGA 出力 - モニター A |
| 6 アラーム出力 | 15 CVBS 出力 - モニター B |
| 7 アラーム入力 | 16 映像出力 (ループスルー) |
| 8 RS485 およびキーボードコネクター | 17 電源コネクター |
| 9 RJ45 ネットワークコネクター | |

DIVAR 5000 の背面の接続 (4/8 チャンネル)



- | | |
|------------------------|----------------------------|
| 1 電源オン／オフスイッチ | 10 ドームコントロール用の RS232 コネクター |
| 2 カメラ入力 | 11 USB コネクター |
| 3 CVBS 出力 - モニター A | 12 e-SATA コネクター |
| 4 音声入力 | 13 HDMI 出力 - モニター A |
| 5 音声出力および MIC IN コネクター | 14 VGA 出力 - モニター A |
| 6 アラーム出力 | 15 CVBS 出力 - モニター B |
| 7 アラーム入力 | 16 映像出力 (ループスルー) |
| 8 RS485 およびキーボードコネクター | 17 電源コネクター |
| 9 RJ45 ネットワークコネクター | |

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

電源入力	AC 100～240V、50/60Hz、1.9A、1556BTU/h
メインボードの 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、10kOhm (RCA)
出力	モノラル RCA、200~3000mV、5kOhm (RCA)
マイク入力	モノラル通話入力 RCA、200~3000mV、10kOhm (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	入力×16、NO/NC 設定可能、最大入力電圧 DC 5V
出力	リレー出力×5、NO/NC 設定可能、制御可能 DC 12V ポート 1 個
リレー	最大定格、DC 30V、2A (連続)、または AC 125V、1A (作動)
コネクタ	
映像入力	4、8、または 16×BNC
映像出力 (ループスルー)	4 または 8×BNC (4 および 8 チャンネルユニット用) 16 チャンネルユニット用 25 ピン D タイプ×1 (コネクタケーブル付属)
モニター出力	VGA D-SUB×1 HDMI×1 2 チャンネル BNC (CVBS)
アラーム入力	ネジ式端子台入力×16、ケーブル径 AWG26~16 (0.13~1.5mm)
アラーム出力	ネジ式端子台出力×5、ケーブル径 AWG26~16 (0.13~1.5mm) 制御可能 DC 12V ネジ式端子台出力×1
音声入力	RCA×4
音声出力	RCA×1

音声双方向 (MIC)	会話入出力用 RCA×1
イーサネット	RJ45、10/100/1000Base-T (IEEE802.3 準拠)
Intuikey キーボード (デジタルまたはユニバーサルキーボード)	RS485 準拠、最大信号電圧 ±12V、キーボードへの電力供給 DC 11~12.6V 最大 400mA
RS485	ネジ式端子台出力
RS232	DB9 オス、9 ピン D コネクタ
e-SATA	バックアップデバイス用 e-SATA コネクタ
USB 2.0	前面と後面に 1 つずつ、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

内部同期	SATA HDD×4 または HDD×2 + DVD (R/RW) ×1 HDD あたりの最大容量 : 4TB HDD でサポートされる最大速度 : 6Gb/s
外部	e-SATA 接続 : HDD 最大 4 台 HDD あたりの最大容量 : 4TB HDD でサポートされる最大速度 : 6Gb/s

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)
e-SATA	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 クライアントソフトウェア

機械的仕様

寸法 (W×D×H)	440×420×70mm (17.3×16.5×2.8 インチ) 配線部と脚部 (5mm) を除く
ラック取付キット (付属)	1 台のユニットを EIA 19 インチラックに取り付け可能
重量	約 5.5kg (12.13lb) HDD および書き込み用 DVD ドライブを除く

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°C ~ + 40°C
ストレージ	-40°C ~ + 70°C

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 5000

5000 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-5000-04A000**

DIVAR AN 5000

5000 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-5000-08A000**

DIVAR AN 5000

5000 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-5000-16A000**

DIVAR AN 5000

5000 ファミリー DVR、4 チャンネル、書き込み用 DVD ドライブ搭載
オーダー番号 **DVR-5000-04A001**

DIVAR AN 5000

5000 ファミリー DVR、8 チャンネル、書き込み用 DVD ドライブ搭載
オーダー番号 **DVR-5000-08A001**

DIVAR AN 5000

5000 ファミリー DVR、16 チャンネル、書き込み用 DVD ドライブ搭載
オーダー番号 **DVR-5000-16A001**

DIVAR AN 5000

5000 ファミリー DVR、4 チャンネル、1TB HDD 搭載
オーダー番号 **DVR-5000-04A100**

DIVAR AN 5000

5000 ファミリー DVR、8 チャンネル、1TB HDD 搭載
オーダー番号 **DVR-5000-08A100**

DIVAR AN 5000

5000 ファミリー DVR、16 チャンネル、1TB HDD 搭載
オーダー番号 **DVR-5000-16A100**

DIVAR AN 5000

5000 ファミリー DVR、4 チャンネル、1TB HDD および書き込み用 DVD ドライブ搭載
オーダー番号 **DVR-5000-04A101**

DIVAR AN 5000

5000 ファミリー DVR、8 チャンネル、1TB HDD および書き込み用 DVD ドライブ搭載
オーダー番号 **DVR-5000-08A101**

DIVAR AN 5000

5000 ファミリー DVR、16 チャンネル、1TB HDD および書き込み用 DVD ドライブ搭載
オーダー番号 **DVR-5000-16A101**

DIVAR AN 5000

5000 ファミリー DVR、4 チャンネル、2TB HDD 搭載
オーダー番号 **DVR-5000-04A200**

DIVAR AN 5000

5000 ファミリー DVR、8 チャンネル、2TB HDD 搭載
オーダー番号 **DVR-5000-08A200**

DIVAR AN 5000

5000 ファミリー DVR、16 チャンネル、2TB HDD 搭載
オーダー番号 **DVR-5000-16A200**

DIVAR AN 5000

5000 ファミリー DVR、4 チャンネル、2TB HDD および書き込み用 DVD ドライブ搭載
オーダー番号 **DVR-5000-04A201**

DIVAR AN 5000

5000 ファミリー DVR、8 チャンネル、2TB HDD および書き込み用 DVD ドライブ搭載
オーダー番号 **DVR-5000-08A201**

DIVAR AN 5000

5000 ファミリー DVR、16 チャンネル、2TB HDD および
書き込み用 DVD ドライブ搭載
オーダー番号 **DVR-5000-16A201**

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