

■ 概 要

ハードディスクドライブ（HDD）を内蔵したH.264（MPEG-4 AVC）方式のデジタルレコーダーです。NTSCカメラとAHDカメラを接続でき、AHDカメラと組み合わせることで画像サイズ1920×1080による高画質な映像監視および録画が可能です。映像入力16系統、音声入力16系統を装備し、最大総録画レート480 ipsで録画することができます。内蔵している2台のHDDに、同時に同じデータを録画するミラーリングが可能です。マウスによる操作やコンビネーションカメラの操作、ネットワーク経由による遠隔監視もできます。別売のラックマウント金具を使用すれば、EIA規格に適合するラックに取り付けることができます（2サイズ）。

RBSS（優良防犯機器）認定品
品 目：デジタルレコーダ
認定番号：20111111-B01196

■ 仕 様

| | |
|---------------------|---|
| 電 源 | AC100V 50/60Hz |
| 消 費 電 力 | 54W(1.1A) |
| 記 録 メ デ ィ ア | SATA ハードディスク 16TB(8TB×2) |
| 音 声 記 録 方 式 | 4bit ADPCM 16kHzサンプリング |
| 画 像 圧 縮 方 式 | H.264(MPEG-4 AVC) |
| 映 像 入 力 | 16系統 AHD2.0信号/NTSC信号 VBS1.0V(p-p) 75Ω BNC接栓 ※AHD2.0信号/NTSC信号の映像を自動判別し混在可能 |
| 映 像 出 力 | 16系統 AHD2.0信号/NTSC信号 VBS1.0V(p-p) 75Ω BNC接栓 ループスルー出力 |
| ス ポ ッ ト 出 力 | 1系統 NTSC信号 VBS1.0V(p-p) 75Ω BNC接栓 |
| H D M I 出 力 | 1系統 HDMI信号 HDMIタイプAコネクター 1920×1080 60p, 1280×720 60p, 1024×768 60p, 720×576 50p, 720×480 60p |
| ア ナ ログ R G B 出 力 | 1系統 アナログRGB信号 D-subコネクター(15P) 1920×1080 60Hz, 1280×1024 60Hz(*1), 1280×720 60Hz, 1024×768 60Hz, 720×576 50Hz, 720×480 60Hz ※HDMI出力と同時に使用した場合、HDMI出力と同じ解像度の映像を出力 |
| 音 声 入 力 | 16系統 0dB(*2) 10kΩ 不平衡 (1~4ch:RCAピンジャック, 5~16ch:D-subコネクター(25P)メス) |
| 音 声 出 力 | 1系統 0dB(*2) 600Ω 不平衡 RCAピンジャック |
| セ ン サ ー 入 力 | 16系統(レベル) 無電圧メイク接点入力 開放電圧:DC11V, 短絡電流:5mA, 最小短絡時間:500ms以上, ループ抵抗:500Ω以下, スクリューレスコネクター(メイク/ブレイク選択可) |
| コ ン ト ロ ー ル 出 力 | 16系統 オープンコレクター出力 耐電圧:DC30V, 許容電流:20mA, スクリューレスコネクター |
| 制 御 入 力 | 3系統(UPS入力, 調時入力, 緊急録画入力) 無電圧メイク接点入力 開放電圧:DC11V, 短絡電流:5mA, 最小短絡時間:1s以上(UPS入力)/500ms以上(調時入力, 緊急録画入力), ループ抵抗:500Ω以下, スクリューレスコネクター |
| 制 御 出 力 | 2系統(UPS出力1, 調時出力) オープンコレクター出力 耐電圧:DC30V, 許容電流:20mA, スクリューレスコネクター 1系統(UPS出力2) オープンコレクター出力(Highレベル), 開放電圧:DC12V, 短絡電流:18mA, スクリューレスコネクター |
| R S - 4 8 5 端 子 | 1系統 RS-485(*3), スクリューレスコネクター |
| マウス/バックアップ端子 | 2系統(USBマウスによる操作が可能, バックアップ, 設定データ入出力, システムログ出力) |
| E t h e r n e t 端 子 | 1系統 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T RJ45 |
| 画 面 表 示 | 1画面, 4/6/8/9/13/16分割, PIP(ピクチャー・イン・ピクチャー), 電子ズーム, フリーズ, シーケンス ※スポット出力はライブ映像専用(1画面, 4/9/16分割, シーケンス)またはHDMI出力や アナログRGB出力と同じ映像を選択可能 |
| 画 像 サ イ ズ (解 像 度) | 1920×1080, 1280×720, 944×480, 704×480, 352×240(*4) |
| 画 質 | 5段階 |
| 録 画 レ ー ト | 総録画レート480 ips(1280×720, 944×480, 704×480, 352×240), 240 ips(1920×1080) カメラごとに1 ips~30 ips(1 ips単位)から設定可能 |
| 録 画 モ ー ド | 連続録画, イベント録画(センサー録画, モーション録画, ビデオロス録画), プリ録画, 緊急録画 |
| プ リ 録 画 時 間 | 5秒~30秒 |
| ポ ス ト 録 画 時 間 | 1秒~30分 ※センサー録画はポスト録画を行わない設定が可能 |
| 緊 急 録 画 時 間 | 5秒~30分, 無制限 |
| モ ー シ ョ ン 検 知 | 感度5段階, 20×15モーションブロックでエリア設定可能 |
| ス ケ ジ ュ ー ル 記 録 | カメラごと曜日ごとに15分単位の録画スケジュールを設定可能, 休日(50日)設定可能 |
| ミ ラ ー リ ン グ 機 能 | 有効/無効設定可能 |
| 検 索 機 能 | 日時検索, カレンダー検索, イベント検索 |
| バ ッ ク ア ッ プ 機 能 | 時間指定バックアップ(独自形式, 実行ファイル形式, AVI形式) USBメモリーへバックアップ可能(*5) |
| ネ ッ ト ワ ー ク 機 能 | メール送信, NTP調時(サーバー, クライアント), Webサーバー/ネットワークソフトウェアDRNET/スマートフォンアプリケーション DRNET Mobile(ライブ配信, 再生配信, メニュー設定, コンビネーションカメラの操作)(*6), ネットワークソフトウェアDRNETへの遠隔通知(コールバック機能), スマートフォンアプリケーションDRNET Mobileへのプッシュ通知(Android版のみ) |

■ 仕 様

| | |
|----------|---|
| セキュリティ機能 | ユーザーID(最大登録数:18名)とパスワード(英数,記号:4~16桁)による認証,16段階のセキュリティレベルを設定可能 |
| その他の機能 | 接点調時機能,UPS連動機能,システムログ外部出力機能,設定データ外部出力/入力機能,イベントポップアップ機能,コンビネーションカメラ制御(パン/チルト/ズーム/フォーカス操作,メニュー表示/設定)(※7)またはリモート制御(画面切換)の選択可能,AHDカメラ制御(メニュー表示/設定) |
| 日付・時刻 | 年月日時分秒,月差±60秒以内(25℃)(※8) |
| 許容高度 | 2000m以下 |
| 使用温度範囲 | 0℃~+40℃ |
| 使用湿度範囲 | 80%RH以下(ただし結露のないこと) |
| 仕 上 | パネル:表面処理鋼板 黒(マンセルN1.0近似色) 塗装 3分艶 ケース:プレコート鋼板 黒(マンセルN1.0近似色) |
| 寸 法 | 420(W)×97.4(H)×338.5(D) mm |
| 質 量 | 7.4 kg |
| 付 属 品 | 電源コード(2m)…1,D-subプラグ(25P)…1, CD(ネットワークソフトウェアDRNET,取説(PDF))…1 |
| 別 売 品 | ラックマウント金具:MB-23B |

(※1)アナログRGB出力にモニターを接続し、HDMI出力にモニターを接続しない場合のみ設定が可能です。

(※2)0dB=1V

(※3)コンビネーションカメラ(カメラプロトコル:タイプB)またはリモートコントローラーC-RM700の接続が可能です。

(※4)1920×1080,1280×720は、AHDカメラと組み合わせた場合のみ対応が可能です。

(※5)FAT32またはNTFSでフォーマットされた2GB以上のUSBメモリーが使用可能でUSB2.0に対応しています。

(※6)ネットワーク接続を行っている場合は本機の負荷が高くなると設定通りに映像や音声を確認できないことがあります。

(※7)NTSCコンビネーションカメラはRS-485制御、AHDコンビネーションカメラは同軸多重制御またはRS-485制御が可能です。

(※8)使用環境により本機の内蔵時計に時刻のずれが生じる場合があります。より正確な時刻で記録するために、タイムサーバー(NTPサーバー)をご使用ください。

(ご注意)本機の移動は電源を切り、30秒以上経過してから行ってください。

※ラックマウント時は、本機の下下に1Uサイズ以上の通気パネル(PF-013B(別売)等)が必要です。

本機を複数台ラックマウントする場合は、3台ごとに通気パネルを上下に取り付けてください。

※HDMI、HDMIロゴ、およびHigh-Definition Multimedia Interfaceは、HDMI Licensing LLCの商標もしくは米国およびその他の国における登録商標です。

※すべてのHDMI機器への接続を保証するものではありません。

※AndroidはGoogle LLC.の商標です。

※本仕様は、バージョン「3.2.4」のファームウェアを対象としています。最新の仕様およびファームウェアについては、TOA商品データダウンロードサイト(<https://www.toa-products.com/>)を参照してください。

パーソナルコンピューター要件 (Webサーバー機能、バックアップ再生、ネットワークソフトウェアDRNET使用時)

| | |
|--------|---|
| ハードウェア | CPU : Intel Core i5 3.1GHz以上 メモリー : 4GB以上 HDD空き容量 : 1GB以上 LAN : 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T グラフィックス : VRAM 128MB以上 DirectX 10/11対応 ディスプレイ : 解像度1280×1024以上, 24bitカラー以上 |
| OS | Windows 7 Professional(32/64bit) Service Pack1 Windows 8.1 Pro(32/64bit), Windows 8.1(32/64bit) Windows 10 Pro(32/64bit), Windows 10 Home(32/64bit) |

※ Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

※ Intel Coreは米国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。

※ その他の会社名および製品名も各社の商標です。

Webサーバー仕様

| | |
|-----------------|---|
| 対応Webブラウザ | Internet Explorer 11(32bit) Microsoft Edge(Internet Explorerモード)(※9) |
| 同時表示カメラ台数 | 16台 |
| 同時接続デジタルレコーダー台数 | 1台 |
| セキュリティ | ユーザーIDとパスワードによる認証(本体で登録されたユーザーのみ接続可) |
| ライブ配信/再生配信機能 | 映像表示(1画面,4/9/16分割),音声配信(ライブのみ) |
| 検索機能 | カレンダー検索,日時検索,イベント検索 |
| その他 | デジタルレコーダーの設定,コンビネーションカメラの操作 |

(※9)Microsoft Edge(Internet Explorerモード)は、Windows 8.1またはWindows 10のPCで使用可能です。

※Microsoft Edgeは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

仕様

ネットワークソフトウェアDRNET仕様（バージョン「5.0.1」）

| | |
|-----------------|--|
| 同時表示カメラ台数 | 最大64台 |
| 同時接続デジタルレコーダー台数 | ライブ配信：最大64台 再生配信：1台 |
| セキュリティ | ネットワークソフトウェア起動：ユーザーIDとパスワードによる認証 デジタルレコーダー接続：ユーザーIDとパスワードによる認証 (本体で登録されたユーザーのみ接続可) |
| ライブ配信/再生配信機能 | 映像表示(1画面、4/9/16/25/36/49/64分割)、電子ズーム、シーケンス機能(ライブのみ)、音声配信 |
| 検索機能 | カレンダー検索、日時検索、イベント検索 |
| バックアップ機能 | 動画：独自形式、実行ファイル形式、AVI形式 静止画：BMP形式、JPEG形式、PNG形式 |
| その他 | デジタルレコーダーの設定、デジタルレコーダーからの遠隔通知イベントの受信(コールバック機能)、コンビネーションカメラの操作 |

※メーカーによるサポートが終了したOS、ブラウザ等については、必要な修正プログラム等が提供されず、セキュリティ上の問題が生じたり、ご利用できなくなる可能性がありますので、新しいOS、ブラウザ等への変更をお勧めします。

※AVC/H.264特許ライセンスに関するご注意

本製品は、画像情報の取り扱いに関して、MPEG技術(AVC/H.264 STANDARD)を使用しており、同技術の使用に関しては、特許管理団体MPEG LA, LLC.の許諾を受けております。

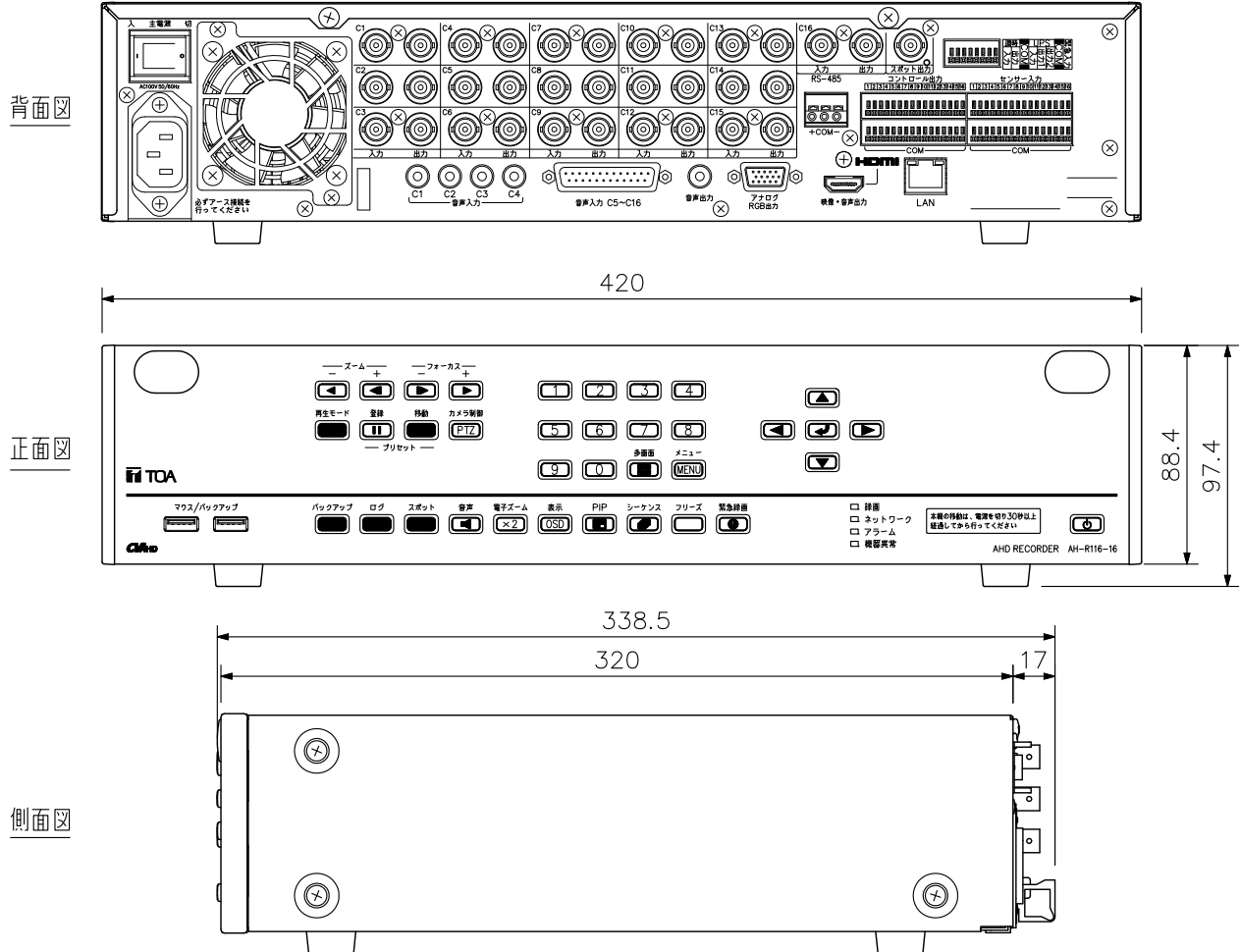
以下の場合を除いては、本製品のご利用が禁止されていますので、ご注意ください。

MPEG技術利用者の個人的使用及び非営利的な使用であって、(i)AVC/H.264 STANDARDに適合するビデオ(以下、「AVC/H.264」)の符号化、及びまたは、(ii)個人的使用及び非営利活動に従事するMPEG技術利用者により符号化されたAVC/H.264、及びまたは、MPEG LA, LLC. からライセンス許諾されているビデオ・プロバイダーから提供されたAVC/H.264の復号化。

なお、販売促進のための使用、営利目的の使用、並びに、ライセンスに関する追加情報は、MPEG LA, LLC.までお問い合わせ下さい。

HTTP://WWW.MPEGLA.COMをご覧ください。

外観図



単位：mm 縮尺：1/3