

### ■ 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、定電圧方式のワンケーブルカメラへ電源供給できます。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4系統、音声入力4系統を装備し、総録画レート120 i p sで録画することができます。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付けることができます (2サイズ)。

### ■ 仕様

電源	AC100V 50/60Hz (ACアダプター (付属) 使用)
消費電力	50W (0.8A)
カメラ電源供給	定電圧重畳伝送方式 (NTSCカメラ/AHDカメラ)
カメラ延長距離	最大800m (7C-2V, ケーブル補償「入」時) (*1) (*2) 最大500m (5C-2V, ケーブル補償「入」時) 最大200m (3C-2V)
設定スイッチ	カメラ用電源: 入/切 (カメラごとの電源供給のON/OFF) ケーブル補償: 入/切 (カメラごとのケーブル補償機能のON/OFF)
記録メディア	SATA ハードディスク 2TB (2TB×1)
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)
カメラ入力	4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	4系統 AHD2.0信号/NTSC信号 VBS1.0V (p-p) 75Ω BNC接栓 ※カメラ入力と同じ映像を出力
スポット出力	1系統 NTSC信号 VBS1.0V (p-p) 75Ω BNC接栓
HDMI出力	1系統 HDMI信号 HDMIタイプAコネクタ 1920×1080 60p, 1280×720 60p, 1024×768 60p, 720×576 50p, 720×480 60p
アナログRGB出力	1系統 アナログRGB信号 D-subコネクタ (15P) 1920×1080 60Hz, 1280×1024 60Hz (*3), 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	4系統 0dB (*4) 10kΩ 不平衡 RCAピンジャック
音声出力	1系統 0dB (*4) 600Ω 不平衡 RCAピンジャック
センサー入力	4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 (メイク/ブレイク選択可)
コントロール出力	4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
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
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 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
RS-485端子	1系統 RS-485 (*5), スクリューレスコネクタ
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)
Ethernet端子	1系統 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T RJ45
画面表示	1画面, 4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 (*6)

### ■ 仕 様

画 質	5段階
録 画 レ ー ト	総録画レート120 ips 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, 休日(50日)設定可
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(*7)
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), 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)
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(マウス/バックアップ端子), 設定データ外部出力/入力機能(マウス/バックアップ端子), 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)(*2)(*8), リモート制御(画面切替)(*9), AHDカメラ制御(メニュー表示/設定)(*1)
日 付 ・ 時 刻	年月日時分秒, 月差±60秒以内(25℃)(*10)
許 容 高 度	2000 m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:表面処理銅板 黒(マンセルN1.0近似色) 塗装 3分艶 ケース:プレコート銅板 黒(マンセルN1.0近似色)
寸 法	420(W)×93.9(H)×332.3(D) mm
質 量	5.1 kg
付 属 品	ACアダプター…1, 電源コード(2 m)…1, コネクターランプ…1, コードバンド…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) AHDカメラのメニュー表示/設定を行う場合の最大延長距離は500 mです。
  - (\*2) AHDコンビネーションカメラを同軸多重制御で操作/メニュー表示/設定をする場合の最大延長距離は500 mです。
  - (\*3) 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。
  - (\*4) 0 dB=1 V
  - (\*5) 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。
  - (\*6) 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。
  - (\*7) FAT32またはNTFSでフォーマットされた2 GB以上のUSBメモリーが使用可能でUSB2.0に対応しています。
  - (\*8) 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。ただし、本機にリモートコントローラーC-RM700を接続する場合、本機からコンビネーションカメラのRS-485制御は行えません。
  - (\*9) コンビネーションカメラをRS-485制御する場合、リモートコントローラーC-RM700からリモート制御(画面切替)は行えません。
  - (\*10) 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、本機の下に1Uサイズ以上の通気パネル(PF-013B(別売)等)が必要です。  
 ※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「2.3.2」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。

### ■ 仕様

パーソナルコンピュータ要件 (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 (32/64 bit) Service Pack 1 Windows 8.1 Pro (32/64 bit) Windows 8.1 (32/64 bit) Windows 10 Pro (32/64 bit) Windows 10 Home (32/64 bit)
必須コンポーネント	.NET Framework 2.0

※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。

### ネットワークソフトウェアDRNET仕様

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), 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
ダウンロード機能	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

### Webサーバー仕様

対応Webブラウザ	Internet Explorer 11 (32 bit)
同時表示カメラ台数	4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

### ※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。

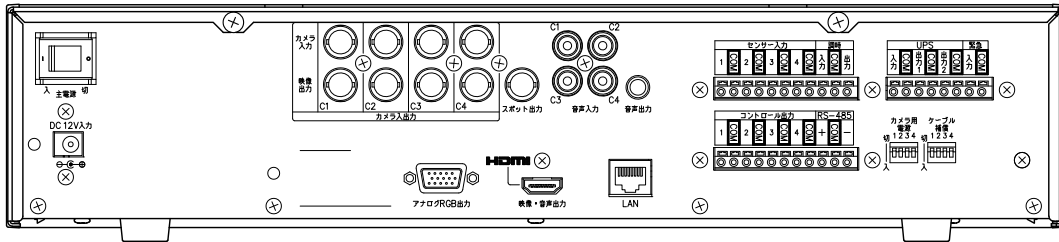
以下の場合を除いては、本製品のご利用が禁止されていますので、ご注意下さい。

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。

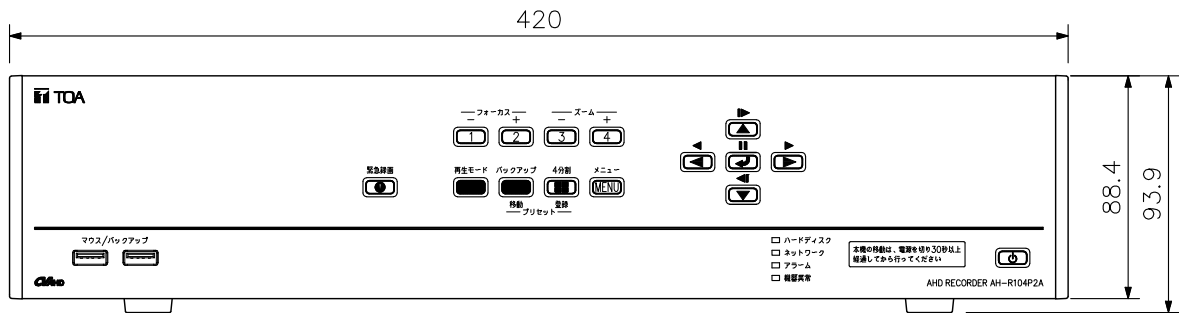
なお、販売促進のための使用、営利目的の使用、並びに、ライセンスに関する追加情報は、MPEG LA, LLC. までお問い合わせ下さい。

HTTP://WWW.MPEGLA.COMをご覧ください。

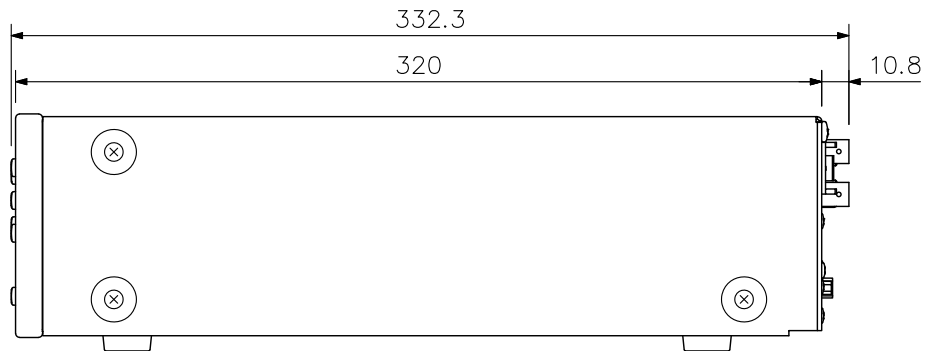
■ 外観図



背面図



正面図



側面図

単位：mm 縮尺：1/3