TOA

AHDレコーダー　8局　8TB

AH－R208－8

RBSS（優良防犯機器）認定品
品　　目：デジタルレコーダ
認定番号：23083111－B01227

■ 概　要

ハードディスクドライブ（HDD）を内蔵した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高画質な映像監視および録画が可能です。映像入力8系統、音声入力8系統を装備し、最大総録画レート240 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。USB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）。

■ 仕　様

電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	45W（0.99A）
記録メディア	SATA ハードディスク 8TB（4TB×2）
音声記録方式	PCM
画像圧縮方式	H.265（HEVC）/H.264（MPEG-4 AVC）
映像入力	8系統 AHD3.0信号/AHD2.0信号/NTSC信号 VBS1.0V（p-p） 75Ω BNC接栓 ※映像を自動判別し混在可能
映像出力	8系統 AHD3.0信号/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
HDMI出力	1系統 HDMI信号 HDMIタイプAコネクター 3840×2160 30p（＊1），2560×1440 30p（＊1）， 1920×1080 60p，1280×1024 60p，1280×720 60p， 1024×768 60p，720×480 60p
アナログRGB出力	1系統 アナログRGB信号 D-subコネクター（15P） 1920×1080 60Hz，1280×1024 60Hz，1280×720 60Hz， 1024×768 60Hz，720×480 60Hz ※HDMI出力と同じ解像度の映像を出力
音声入力	8系統 0dB（＊2） 10kΩ 不平衡 RCAピンジャック
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	8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	8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
RS－485端子	1系統 RS-485（＊3），スクリューレスコネクター
USB端子	2系統（USB2.0，USB3.0） ※USBマウス、USBメモリー（＊4）、Wi-Fi子機の接続可能（＊5）
Ethernet端子	1系統 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T RJ45
画面表示	1画面，4/6/9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
録画画像サイズ（解像度）	2560×1440（＊6），1920×1080（＊6），1280×720（＊6）， 944×480，704×480，480×272
録画画質	5段階
録画レート	総録画レート240 ips（1920×1080，1280×720，944×480， 704×480，480×272），120 ips（2560×1440）（＊7） 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

TOA

ＡＨＤレコーダー　８局　８ＴＢ

ＡＨ－Ｒ２０８－８

■ 仕　様

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，32×24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，ブックマーク
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（＊８）） ＵＳＢメモリーへバックアップ可能（＊４）
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，遠隔設定，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
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，システムログ外部出力機能（ＵＳＢ2．0／ＵＳＢ3．0端子）（＊４）， 設定データ外部出力／入力機能（ＵＳＢ2．0／ＵＳＢ3．0端子）（＊４）， ＵＰＳ連動機能，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）（＊９）（＊１０），リモート制御（画面切換）（＊１１）， イベントポップアップ機能，ＡＨＤカメラ制御（メニュー表示／設定）（＊１２）
日付・時刻	年月日時分秒，月差±60秒以内（25℃）（＊13）
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（Ｄ）ｍｍ
質量	7．2ｋｇ
付属品	電源コード（2ｍ）…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，リモートコントローラー：Ｃ－ＲＭ700

（＊１）アナログＲＧＢ出力と同時に使用する場合は、3840×2160，2560×1440の解像度は使用できません。
（＊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）ＵＳＢメモリーはＦＡＴ32またはＮＴＦＳでフォーマットされたものが使用可能です。
（＊５）推奨品のＷｉ－Ｆｉ子機を使用してください。詳しくは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。
（＊６）2560×1440はＡＨＤカメラ（ＡＨＤ3．0信号）、1920×1080，1280×720は、ＡＨＤカメラ（ＡＨＤ3．0信号／ＡＨＤ2．0信号）と組み合わせた場合のみ対応が可能です。
（＊７）カメラ4入力ごとに録画レートを分け合うため、カメラ入力1～4で60 ｉｐｓ、カメラ入力5～8で60 ｉｐｓの 上限があります。
（＊８）Ｈ．265方式の録画データをＡＶＩ形式でバックアップしＰＣで再生する場合は、「ＨＥＶＣビデオ拡張機能」のインストールが必要です。Ｗｉｎｄｏｗｓ８．１のＰＣでは再生できません。
（＊９）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。
（＊１０）ＡＨＤコンビネーションカメラを同軸多重制御で操作やメニュー表示／設定を行う場合は、延長距離に制限があります。詳しくはＡＨＤコンビネーションカメラの取扱説明書をご覧ください。
（＊１１）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（画面切換）は行えません。
（＊１２）ＡＨＤカメラのメニュー表示／設定を行う場合は、延長距離に制限があります。詳しくはＡＨＤカメラの取扱説明書をご覧ください。
（＊１３）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、本機の上下に1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、2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。

※本仕様は、バージョン「１．０．８」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。

TOA

ＡＨＤレコーダー　８局　　ＡＨ－Ｒ２０８－８ＴＢ

■ 仕　様

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　　：Ｃｏｒｅｉ５／ｉ７（＊１４）（＊１５） メモリー　　：８ＧＢ以上（＊１５） ※４ＧＢ×２など、同性能のメモリーを２枚１組で使用することを推奨 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　１０／１１／１２対応 ディスプレイ　：解像度１２８０×１０２４以上，２４ｂｉｔカラー以上
ＯＳ	Ｗｉｎｄｏｗｓ　８．１　Ｐｒｏ（３２／６４ｂｉｔ） Ｗｉｎｄｏｗｓ　８．１（３２／６４ｂｉｔ） Ｗｉｎｄｏｗｓ　１０　Ｐｒｏ（３２／６４ｂｉｔ） Ｗｉｎｄｏｗｓ　１０　Ｈｏｍｅ（３２／６４ｂｉｔ） Ｗｉｎｄｏｗｓ　１１　Ｐｒｏ（６４ｂｉｔ） Ｗｉｎｄｏｗｓ　１１　Ｈｏｍｅ（６４ｂｉｔ）

（＊１４）末尾に省電力タイプを示す”Ｓ”，”Ｔ”などが付かないＣＰＵを推奨します。
（＊１５）ネットワークソフトウェアＤＲＮＥＴで２５分割以上で画面表示する場合やＤＲＮＥＴのドローモード設定をＤ３Ｄモードで使用する場合はＣｏｒｅｉ７の８世代以上、８ＧＢ×２を推奨します。

※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ブラウザー	Ｉｎｔｅｒｎｅｔ　Ｅｘｐｌｏｒｅｒ　１１（３２ｂｉｔ） Ｍｉｃｒｏｓｏｆｔ　Ｅｄｇｅ（Ｉｎｔｅｒｎｅｔ　Ｅｘｐｌｏｒｅｒモード）
同時表示カメラ台数	８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

※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。

ネットワークソフトウェアＤＲＮＥＴ仕様（バージョン「５．０．４」）

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	ＤＲＮＥＴ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（＊１６） 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／メニュー設定

（＊１６）Ｈ．２６５方式の録画データをＡＶＩ形式でバックアップした場合は、Ｗｉｎｄｏｗｓ８．１のＰＣでは再生できません。Ｗｉｎｄｏｗｓ１０のＰＣで再生する場合は、「ＨＥＶＣビデオ拡張機能」のインストールが必要です。

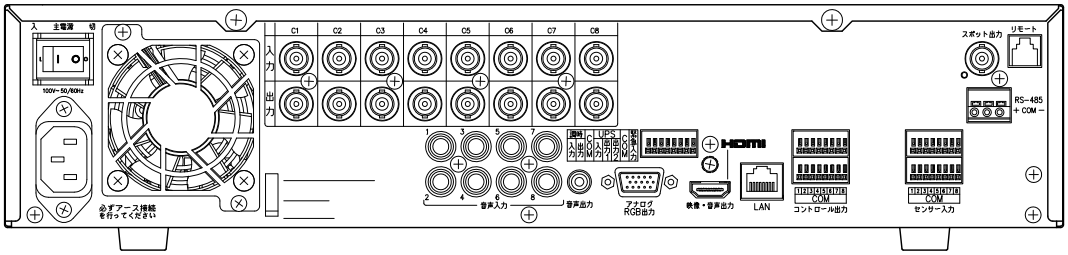
※メーカーによるサポートが終了したＯＳ、ブラウザー等については、必要な修正プログラム等が提供されず、セキュリティ上の問題が生じたり、ご利用できなくなる可能性がありますので、新しいＯＳ、ブラウザー等への変更をお勧めします。

TOA

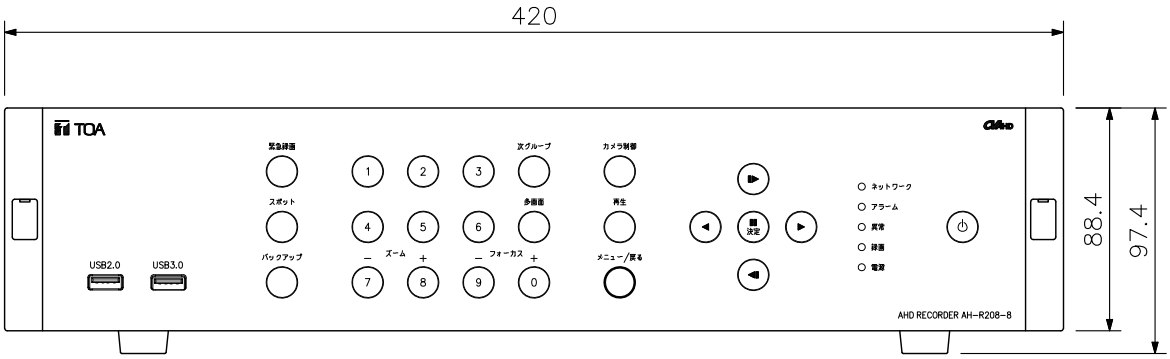
AHDレコーダー　8局　8TB

AH−R208−8

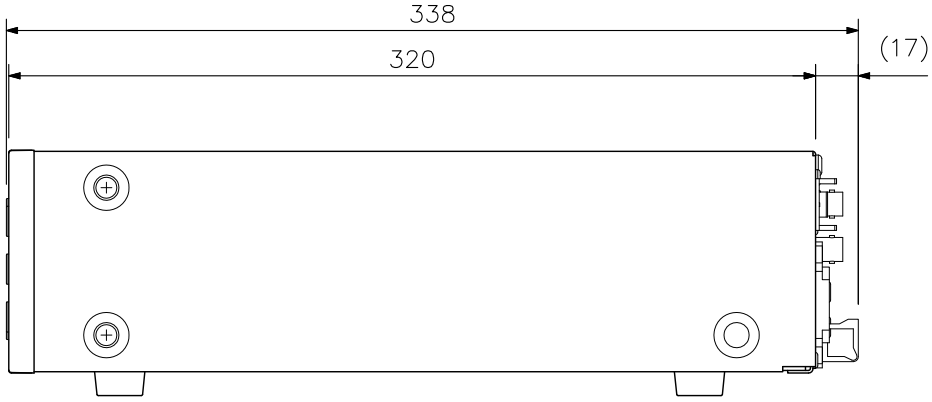
■ 外 観 図



背面図



正面図



側面図

単位：mm　縮尺：1／3

※（　　）内は参考寸法値です。

TOA Corporation

図番：NAH00XC1−1