TOA

ＡＨＤレコーダー　８局　４ＴＢ

ＡＨ－Ｒ１０８－４

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-B01194

■ 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。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
消　費　電　力	３５Ｗ（０．８０Ａ）
記　録　メ　デ　ィ　ア	ＳＡＴＡ　ハードディスク　４ＴＢ（４ＴＢ×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）
映　像　入　力	８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	８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（＊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	８系統　０ｄＢ（＊２）　１０ｋΩ　不平衡 （１～４ｃｈ：ＲＣＡピンジャック，５～８ｃｈ：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	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，制御電流：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，制御電流：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
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，４／６／９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
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２４０ 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（＊５）
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

TOA

ＡＨＤレコーダー　８局　４ＴＢ　　ＡＨ－Ｒ１０８－４

■ 仕　様

その他の機能	メール送信機能，遠隔通知機能（コールバック機能），ＮＴＰ調時機能（サーバー，クライアント）， 接点調時機能，ＵＰＳ連動機能，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機能（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），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）（＊６）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℃）（＊７）
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）Ｘ９７．４（Ｈ）Ｘ３３８．５（Ｄ）ｍｍ
質量	６．４ｋｇ
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）１９２０Ｘ１０８０，１２８０Ｘ７２０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）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。
（＊７）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「１．３．０」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１２８０Ｘ１０２４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）
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

ＡＨＤレコーダー　８局　　ＡＨ－Ｒ１０８－４
４ＴＢ

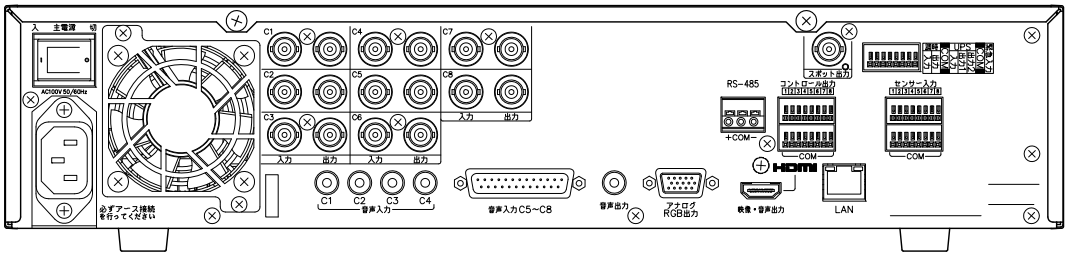
■ 仕　様

Ｗｅｂサーバー仕様

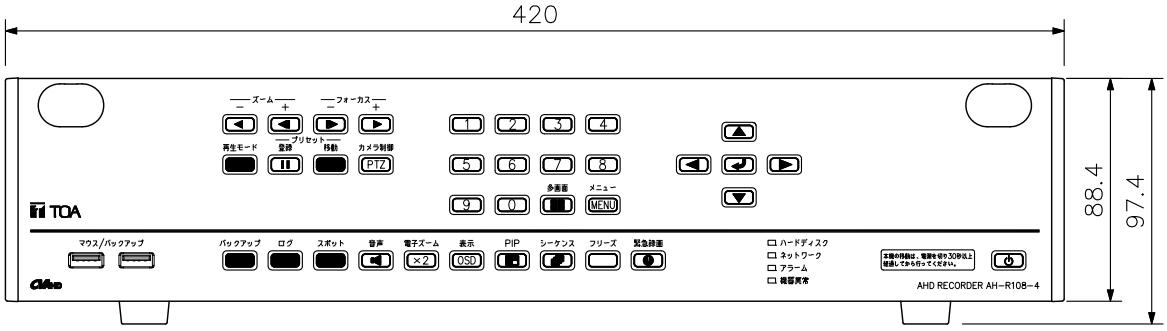
対応Ｗｅｂブラウザー	Ｉｎｔｅｒｎｅｔ　Ｅｘｐｌｏｒｅｒ　１１（３２ｂｉｔ）
同時表示カメラ台数	８台
同時接続デジタルレコーダー台数	１台
セキュリティ	ユーザーＩＤとパスワードによる認証（本体で登録されたユーザーのみ接続可）
ライブ配信／再生配信機能	映像表示（１画面，４／９分割），音声配信（ライブのみ）
検索機能	カレンダー検索，日時検索，イベント検索
その他	デジタルレコーダーの設定，コンビネーションカメラの操作

※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をご覧下さい。

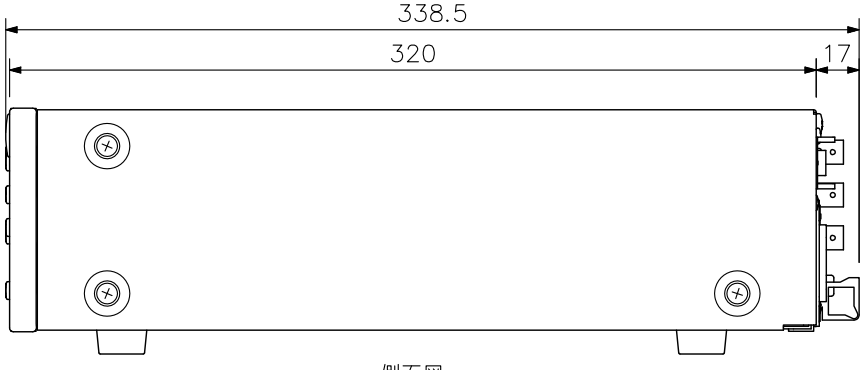
■ 外　観　図



背面図



正面図



側面図

単位：ｍｍ　　縮尺：１／３