

■ 概 要

HD-SDI方式の高画質画像を録画・再生できるデジタルレコーダーです。ハードディスクドライブを内蔵し、1920×1080のフルHD画像を最大30ipsで録画・再生できます。HDMI端子を装備し、フルHDの映像を出力できます。マウスによる操作、ネットワーク経由による遠隔監視もできます。同軸ケーブルS-5C-FBを使用した場合、カメラは150m(※1)まで延長することができます。

(※1)特性インピーダンス75ΩのBNCプラグH-AP-5Fを使用してTOA製HD-SDIカメラに接続した場合の最大延長距離の目安です。使用する同軸ケーブルやBNCプラグの種類や施工状態、劣化等により変わります。

■ 仕 様

電 源	AC100V 50/60Hz
消 費 電 力	68W(1.34A)
記 録 メ デ ィ ア	SATA ハードディスク 8TB(4TB×2)
音 声 記 録 方 式	16bit ADPCM 16kHzサンプリング
画 像 圧 縮 方 式	H.264(MPEG-4 AVC)
カメラ延長距離(※2)	最大90m(3C-FB使用時), 最大150m(S-5C-FB使用時), 最大210m(S-7C-FB使用時)
S D I 入 力	16系統 HD-SDI方式 75Ω BNC接栓
S D I 信 号 フォー マ ッ ト	1920×1080 30p
ス ポ ッ ト 出 力	1系統 VBS1.0V(p-p) 75Ω BNC接栓(ライブ映像のみ)
H D M I 出 力	1系統 HDMI信号 HDMIタイプAコネクタ 1920×1080 60p, 1280×720 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(15P) 1920×1080 60Hz, 1280×1024 60Hz(※3), 1280×720 60Hz, 1024×768 60Hz(※3), 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(※4) 10kΩ 不平衡 (1~4ch:RCAピンジャック, 5~16ch:D-subコネクタ(25P)メス)
音 声 出 力	1系統 0dB(※4) 600Ω 不平衡 RCAピンジャック
接 点 入 力	16系統(センサー入力) 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: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, レベル入力) 4系統(UPS入力, 調時入力, 緊急録画入力, アラーム解除入力) 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, アラーム解除入力), ループ抵抗:500Ω以下, スクリューレスコネクタ
接 点 出 力	16系統(コントロール出力) 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 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 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
カ メ ラ 制 御	1系統 RS-485, スクリューレスコネクタ ※HD-SDIコンビネーションカメラの操作が可能
リ モ コ ン 制 御	1系統 RS-485, スクリューレスコネクタ ※リモートコントローラC-RM700による操作が可能
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(シーケンスはライブ表示のみ)※スポット出力は1画面, シーケンスのみ
画 像 サ イ ズ (解 像 度)	1920×1080, 1280×720
画 質	4段階
録 画 レ ー ト	総録画レート480ips(1280×720), 240ips(1920×1080) カメラごとに1ips~30ips(1ips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, 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, 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(数字:8桁)による認証, 16段階のセキュリティレベルを設定可能

■ 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、Webサーバー機能（ライブ配信、再生配信、メニュー設定）、 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、 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）、リモート制御（画面切換）、 UPS連動機能、 スマートフォンアプリケーションDRNET Mobile対応（ライブ配信、再生配信、 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）
日付・時刻	年月日時分秒、月差±60秒以内（25℃）
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）×96.4（H）×338.5（D）mm
質量	7.4 kg
付属品	電源コード（2 m）…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

（※2）特性インピーダンス75ΩのBNCプラグH-AP-5Fを使用してTOA製HD-SDIカメラに接続した場合の最大延長距離の目安です。使用する同軸ケーブルやBNCプラグの種類や施工状態、劣化等により変わります。

（※3）アナログRGB出力にモニター接続し、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）FAT32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。

（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。

※HDMI、HDMIロゴ、およびHigh-Definition Multimedia Interfaceは、HDMI Licensing LLCの高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。

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

仕様

Webサーバー仕様

対応Webブラウザ	Internet Explorer 8/9/10/11(32bit)
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, HD-SDI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。

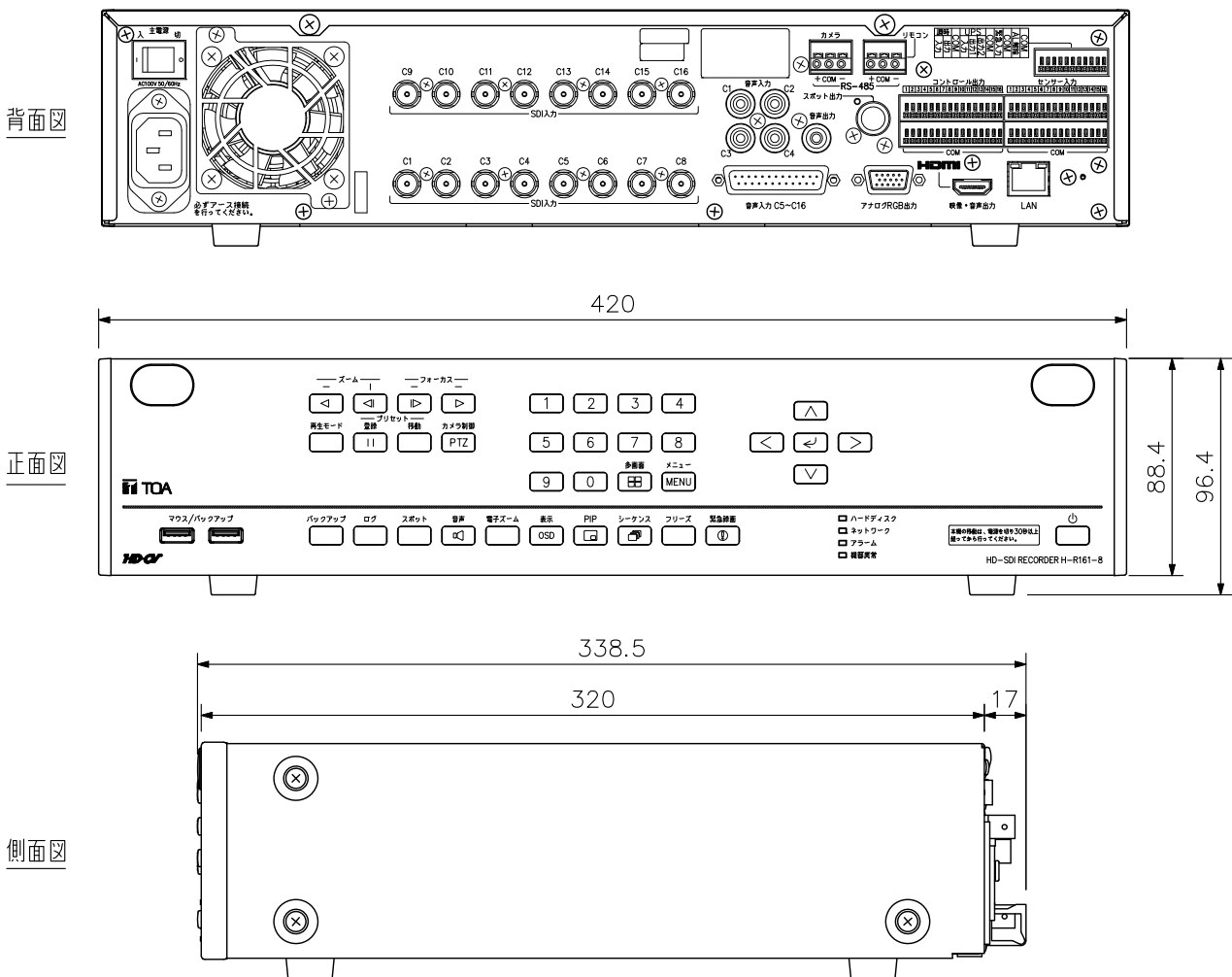
以下の場合を除いては、本製品のご利用が禁止されていますので、ご注意下さい。

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



単位：mm 縮尺：1/3