

# All-in-oneデジタルビデオレコーダー

## マルチハイブリッドレコーダー

### HACシリーズ



【4ch】HAC450F-V3  
【8ch】HAC850F-V3



【16ch】HAC1650F-V3

#### 特徴

- 5メガピクセルカメラ(AHD/TVI/IP)接続を可能にしたオールイン・マルチレコーダーです
- 耐久性の高い「監視データ用ハードディスク」を標準搭載(※オプション仕様で容量拡張)
- 洗練されたGUI画面。スマート検索/スマートバックアップ機能で特定映像を簡単サーチ&バックアップ可能
- 多彩な機能を搭載しつつコストパフォーマンスに優れたスタンダードモデル
- 集中監視PCソフトウェア「Control Center」付属。最大1,024台のデジタルレコーダーを監視制御します
- 電源:DC12V(電源アダプター付属)

#### 製品仕様(1)

名称	4chハイブリッドレコーダー	8chハイブリッドレコーダー	16chハイブリッドレコーダー
機器形式	HAC450F-V3	HAC850F-V3	HAC1650F-V3
BNC映像入力 (※1CHあたり)	4ch(BNC)	8ch(BNC)	16ch(BNC)
	・HD-TVI(2560×1944/20fps、2560×1440/30fps、1920×1080P/30fps) ・AHD (2560×1944/20fps、2560×1440/30fps、1920×1080P/30fps) ・960H (960×480/60i、960×576/50i、720×576/50i、720×480/60i) ・CVBS (720×480/60i、720×576/50i)		
IPカメラ入力	最大接続:4台		最大接続:16台
	1st Stream:1280×720~1920×1080 2nd Stream:最大720×576 Onvif Profile-S準拠		1st:1280×720~3860×2160 2nd Stream:最大720×576 Onvif Profile-S準拠
映像出力	HDMI×1 / D-SUB15ピン(VGA)×1 / スポットアウト(BNC)×1		
	VGAはHDMIと同画面またはスポットアウト出力へ切替可		※下記に詳細
スポットアウト	BNCまたはVGA切替にてアナログ映像出力(単画面/分割/シーケンス)		
映像出力サイズ	HDMI:1920×1080、VGA:1920×1080 BNC:720×480/720×576		HDMI:最大3840×2160 VGA:1920×1080 BNC:720×480/720×576
分割表示	1/4分割	1/4/9分割	1/4/9/16分割
音 声	4入力(RCA) 1出力(RCAまたはHDMI)	8入力(RCA) 1出力(RCAまたはHDMI)	
	音声ゲイン調整:16段階、音声圧縮:G711(双方向通話対応)		
アラーム	入力:4系統(N.O/N.C) 出力:1系統(N.O/N.C)	入力:8系統(N.O/N.C) 出力:2系統(N.O/N.C)	入力:16系統(N.O/N.C) 出力:4系統(N.O/N.C)
	【ご注意】IPカメラの場合、カメラ入力端子や機能に依存します		
操 作	専用リモコン(付属) / USBマウス(付属)		
同軸制御	CoC/UTC(全チャンネルサポート)		
PTZプロトコル	AHD、C1080(D1080)、HIK-C、PelcoD/P、Samsung、Panasonic、その他		

※HAC1650F-V3映像出力の仕様について

映像出力：HDMI(メイン)+VGA(スポット)や、HDMI(メイン)+BNC(スポット)で使用する場合、リモートDVR機能をオフにする必要がございます。またVGAとBNC端子は同時出力することが出来ません(どちらかを選択)

## 製品仕様(2)

名 称	4chハイブリッドレコーダー	8chハイブリッドレコーダー	16chハイブリッドレコーダー
機器形式	HAC450F-V3	HAC850F-V3	HAC1650F-V3
圧縮方式	H.264+ / H.264 / JPEG		H.264 / H.265
録画解像度 トータルフレーム	1920×1080(最大30fps) トータル:120fps	1920×1080(最大30fps) トータル:240fps	1920×1080(最大30fps) トータル:480fps
	2560×1440(最大15fps) トータル:60fps	2560×1440(最大15fps) トータル:120fps	2560×1440(最大15fps) トータル:240fps
	2560×1944(最大10fps) トータル:40fps	2560×1944(最大10fps) トータル:80fps	2560×1944(最大10fps) トータル:160fps
再 生	録画モード	通常 / スケジュール / モーション / イベント / 緊急録画	
	録画画質	2MP@8Mbps、4MP@12Mbps、5MP@8Mbps(10段階調整)	
	検索モード	日付・カレンダー / タイムライン / イベント / サムネイル / テキスト / ブックマーク	
	検索タイプ	サーチ / クイック再生 / ブロック再生(24時間~99日)	
ネ ッ ト ワ ー ク	LAN	10/100Mbps(RJ-45×1)	10/100/1000Mbps (RJ-45×1)
	プロトコル	DHCP / 固定IP / UPnP / RSTP / NTP	
	DDNS	WNS / DynDNS / NoIP / WRS	
	ストリーム	H.264またはH.264+ストリーム JPEGストリーム(標準解像度)	H.264またはH.265ストリーム JPEGストリーム(標準解像度)
	帯域制限	サポート(0.01~100Mbpsまで調整可)	
シ ス テ ム	イベント	モーション検知 / センサー入力 / ビデオロス / テキスト / システム異常	
	アクション	警告ブザー / 警告メッセージ / 画面拡大 / Eメール配信 / モバイルアラーム / FTP	
	スケジュール	24時間 / 7日間	
ユーザー	最大登録者数(管理者×1人 / ユーザー×10人) 同時接続数(ライブ閲覧×10人 / 再生モード×4人 / 設定×1人)		
ハ ー ド デ ィ ス ク	監視映像用ハードディスク:2TB×1(標準仕様)		
	※最大12TB×1拡張可能		※最大12TB×2拡張可能 e-SATA接続で128TB拡張
	S.M.A.R.T機能(温度・状態監視)、電源遮断に対するデータ損失保護機能搭載		
ソフトウェア	<ul style="list-style-type: none"> <li>・Webビューア(HTML5対応ブラウザ / Internet Explorer・Edge版)</li> <li>・Javaビューア(Internet Explorer / Google Chrome / Safari版)</li> <li>・モバイルビューア(i-Phone / android版)</li> <li>・集中管理ソフトウェア(Control Center※最大1,024クライアント対応)</li> </ul>		
外部デバイス	USB×2(前面:1ポート、背面:1ポート)、キーボード用ポート(RS-485)×1		
電源 / 消費電力	DC12V/5A(最大4W) ※HDD含まず	DC12V/5A(4.7W) ※HDD含まず	DC12V/5A(11.1W) ※HDD含まず
動作環境	温度:5℃ ~ 45℃、湿度:最大90%(結露なきこと)		
重 量	約1.16Kg(HDD含まず)	約1.22Kg(HDD含まず)	約1.8Kg(HDD含まず)
寸 法	W:300 × H:45 × D:248mm		W:380×H:45×D:268mm
取得規格	KC、FCC、CE、RoHS		

※仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります

## マルチフォーマット設計

5メガピクセルカメラ(AHD/TVI)をはじめIPカメラやアナログカメラ(SD/960H)も接続対応！柔軟かつ高精細な映像システム構築が可能です



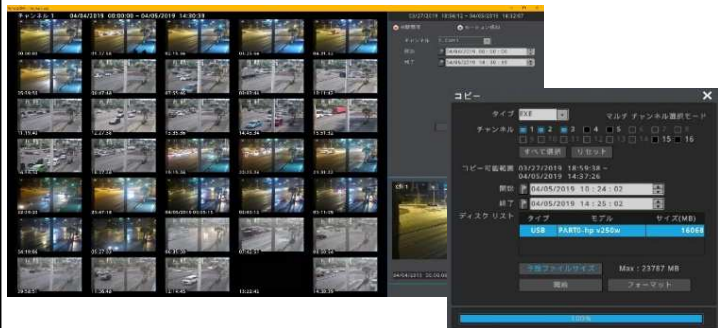
## ハイレゾカメラ対応

フルハイビジョンを超える5メガピクセルカメラ接続OK  
超高精細映像監視を実現！



## スマートサーチ&バックアップ

各イベントリスト/サムネイル作成を行い対象映像時間の割り出しを短縮化！また映像取出しの際はメディア容量/データ量を自動計算しバックアップをサポートします



## NTPタイムサーバー機能

インターネットへ接続すると自動時刻補正と同時に他の通信端末などへ時刻同期を行います

インターネット(タイムサーバー時刻)



## 柔軟なネットワーク接続

IPv6(IPoE)など最新の高速インターネットへの接続やDDNS・RTSPなどサポート！

IPv6対応！

セキュリティ機能完備！

ダイナミックDNSサポート！

ウェルノウンポート使用OK！

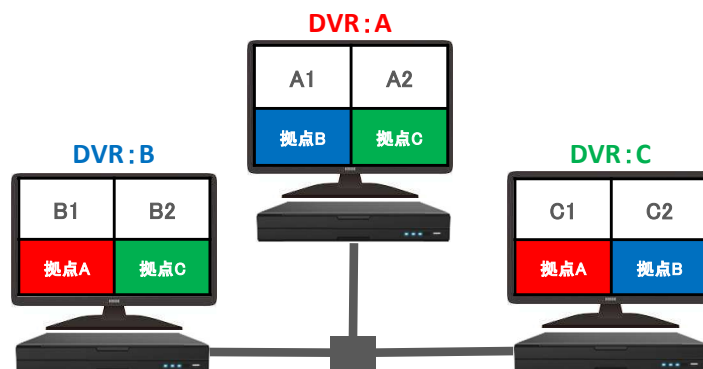
RTSPストリーミング搭載！

UPnPポートフォワーディングOK！



## チームビュー機能

ネットワーク上に接続された各同型レコーダーのカメラ映像を任意で表示・録画可能！



## 集中監視ソフトウェア(Control Center)

ネットワーク上に接続されたレコーダーを最大1,024台集中監視！ライブ/再生/ダウンロード以外に各管理や制御など本格的な監視機能を搭載

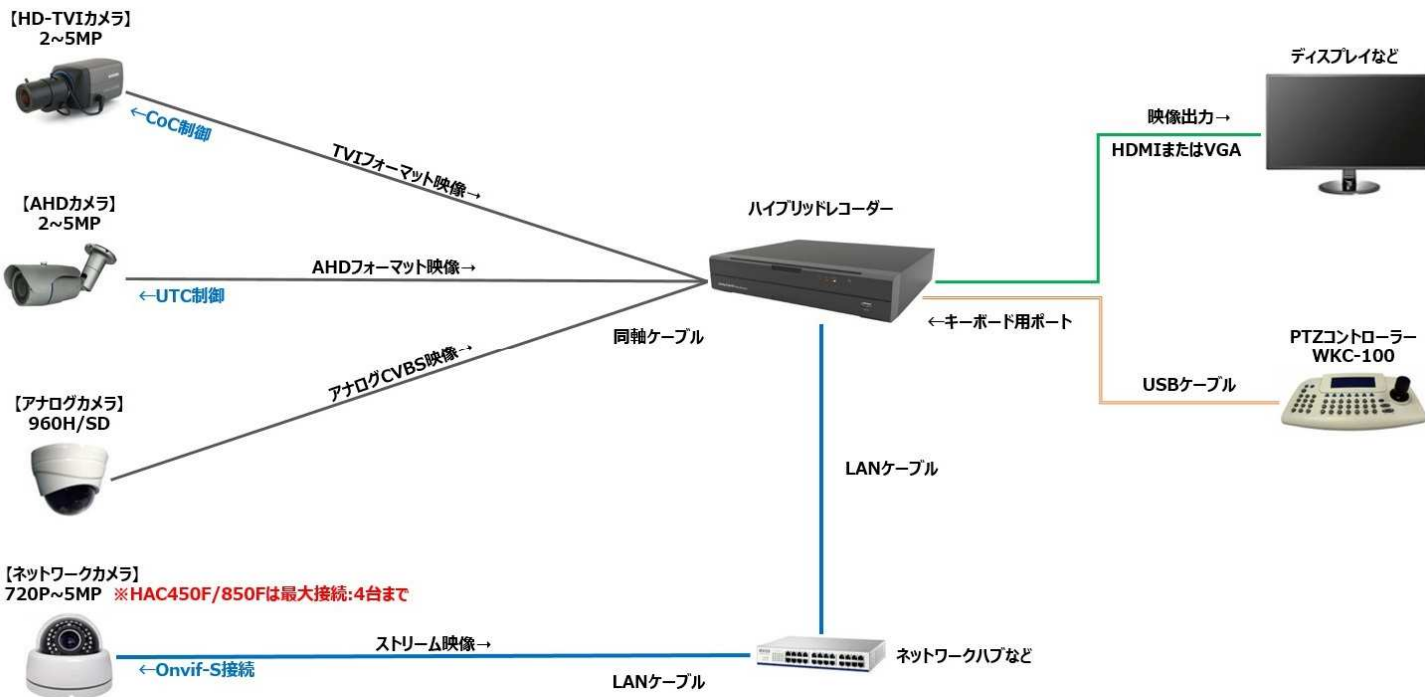


## リモートDVR

ローカルまたはグローバルネットワークに接続されているレコーダーをリモートから直接操作可能！遠隔拠点へのサポートにお役立ちします

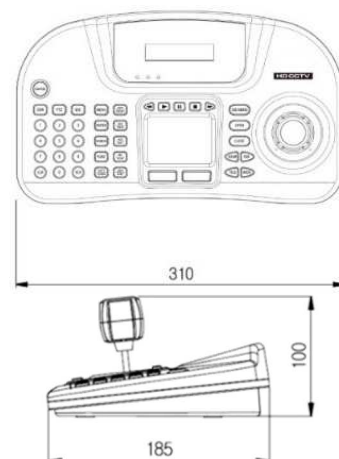


## 接続図



## オプション

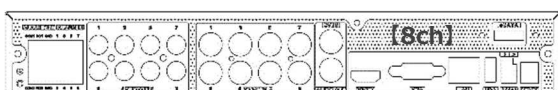
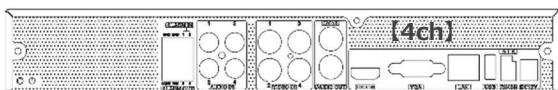
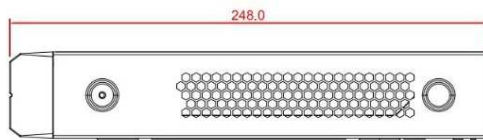
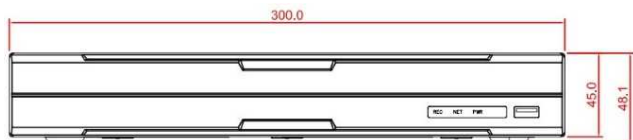
### PTZコントローラー WKC-200



- ・DVRのキーボードポートへ接続し操作可能
- ・3軸方向ジョイスティック&タッチパッドマウス操作
- ・最大255台のカメラ、DVR接続の接続可能
- ・液晶ディスプレイ表示
- ・RS-485/RS422ポート搭載で直接PTZカメラなど接続可能
- ・電源アダプター付属

## 寸法 (単位:mm)

### 【4ch】 HAC450F-V3 【8ch】 HAC850F-V3



### 【16ch】 HAC1650F

