

AHDデジタルレコーダー

AHD404R-A AHD408R-A AHD416R-A



AHD・アナログ入力対応ハイブリッドデジタルレコーダー！ PC・スマートフォン・タブレットにて遠隔監視が可能！

大記録容量のHDD搭載

AHD404R-A：2TBの大記録容量ハードディスクドライブの標準搭載により長時間の映像記録が可能です。

AHD408R-A：4TBの大記録容量ハードディスクドライブの標準搭載により長時間の映像記録が可能です。さらに、別売ハードディスク1台を内部に増設することができます。

AHD416R-A：8TBの大記録容量ハードディスクドライブの標準搭載により長時間の映像記録が可能です。

ハイブリッド対応

AHD（5MP、4MP、2MP）・アナログカメラの映像を映し出すことが可能です。

高画質・高精細デジタル記録

H.265画像圧縮方式を採用。高画質デジタル記録により、繰り返し録画・再生しても画像の劣化はありません。

プログラム録画機能を搭載

カメラごとに画像サイズ、記録レート、画質、音声、記録時間、アラーム録画が個別設定できる、週間タイマープログラム録画機能を搭載しています。

簡単設定

付属のマウスを使用することで、各種設定、日時検索が容易に行えます。

見たいシーンを素早く検索・再生

日時検索、カレンダー検索、イベント検索の3タイプの検索モードにより、見たい画像を素早く検索再生できます。

専用ビューアソフト付属（TrueEyes-Lite）

専用ビューアソフトをPCにインストールすることにより、複数のレコーダーに接続されている64台までのカメラを表示できます。
※P2P接続の場合は、登録できるレコーダーが15台に制限されます。

スマートフォンに対応

専用アプリケーションを入れることにより、ライブ映像と再生映像の確認ができます。

【対応機種】
iPhoneSE以上（iOS8.0以上）
iPad（iOS8.0以上）
Android4.1以上

【専用アプリケーション】
TrueEyes

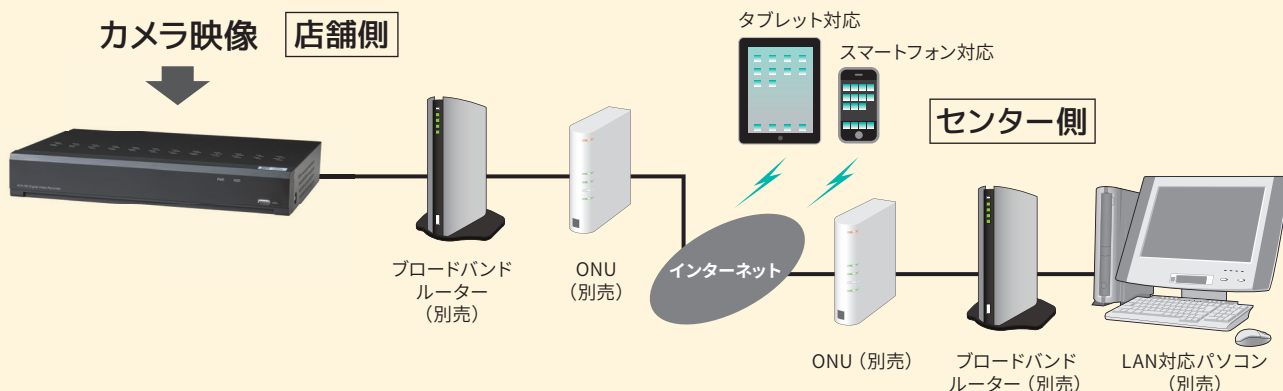
AHDデジタルレコーダー

ネットワーク機能 (DDNSサービス対応)

ネットワークポートを標準装備。インターネットやLANに接続したパソコンから、ライブ画像の監視や記録した映像のリモート検索・再生が可能です。

光ネットワーク回線の場合

※ネットワーク環境やルーターの機種により接続できない場合がありますので事前にご確認ください。
※インターネットを利用した遠隔モニタリングには、固定のグローバルIPアドレスの取得が、専用のDDNSサービスを利用してください。
※CATV回線では使用できない場合がありますので事前にご確認ください。
※ポート開放できる環境が必要です。



PCでの接続画面

各1台ずつのカメラ映像の確認。画面分割をしてカメラ映像を同時に確認することができます。

ライブ、再生、メニュー設定が可能



スマートフォン・タブレット での接続画面

専用アプリをダウンロードすることで、遠隔モニタリングができます。
遠隔モニタリングは1画面、4画面、9画面、16画面表示に対応しています。

カレンダーから日付・時刻を選択することで、
遠隔再生を行うことも可能です。



※メニューバーは消すことができます。

便利な機能を数多く搭載

●P2P接続機能

ルーターにポート開放の設定をすることなく、スマートフォンからカメラ映像の確認ができます。

*P2P接続の場合は、画像のバックアップ機能が使用できない、高解像度で表示できない、などの機能制限があります。PCに専用ビューアソフト（TrueEyes-Lite）をインストールして使用する場合は、グローバルIPアドレスが専用DDNSサービスの利用をおすすめします。

●動き検出（モーションセンサー）機能を搭載

モニター画面上にあらかじめ動き検出設定をしておけば侵入者などにより変化のあった箇所を検出し記録するモーション検出機能を搭載しています。

*屋外などの照度変化のある場所では誤動作する場合があります使用できません。

●USBメモリーに記録画像を保存

USBメモリー（市販品）に必要な映像データーを保存してパソコン画面上に表示することができます。

●時計合わせ機能搭載

ネットワーク接続時は自動的にネットワークタイムサーバーに接続して時刻の同期（修正）を行うことができます。

●停電後も自動記録機能搭載

録画中、停電などで一時録画が停止した場合でも、停電復帰後に停電前の録画モードで自動的に録画を再開することができます。

*停電、復電後に不安定な状態があった場合は、録画を再開しない場合があります。

●機器異常警告機能

ハードディスク異常、ビデオロス検知の発生時に異常警告出力信号と警告ブザー音を出すことができます。

*ハードディスクドライブの故障状況により、出力信号が出力されない場合があります。

●メール通知機能

インターネット接続時にハードディスク異常、ビデオロス、ディスクフル、アラーム入力、モーション検知が発生した場合にメールでの通知が可能です。

録画時間一覧表 AHD404R-A (2TB) / AHD408R-A (4TB) / AHD416R-A (8TB)

- 録画時間は接続するカメラの被写体の動きによって変動します。下記の一覧表は目安であり録画時間を保証するものではありません。
- 音声を記録する場合は、下記の時間よりも録画時間が短くなります。

■AHD404R-A (2TB) /AHD408R-A (4TB) /AHD416R-A (8TB)

すべてのチャンネルの録画設定（解像度、画質、記録レート）を同じに設定した場合の録画時間（出荷時：5FPS、画質：高）

解像度：5MP（H.265）

記録レート (枚/秒)	録画時間				
	最低	低	中	高	最高
10	23.6日	17.7日	14.1日	11.8日	10.1日
9	26日	19.5日	15.5日	13日	11.1日
8	31.2日	23.4日	18.7日	15.5日	13.3日
7	33.9日	25.4日	20.3日	16.9日	14.5日
6	39日	29.2日	23.4日	19.5日	16.7日
5	48.7日	36.5日	29.2日	24.3日	20.8日
4	65日	48.7日	39日	32.5日	27.8日
3	78日	58.5日	46.7日	39日	33.4日
2	130.2日	97.6日	78日	65日	55.7日
1	261.3日	195.3日	156日	130.2日	111.4日

解像度：4MP（H.265）

記録レート (枚/秒)	録画時間				
	最低	低	中	高	最高
15	21日	15.7日	12.6日	10.5日	9日
14	22.8日	17.1日	13.7日	11.4日	9.7日
13	24.5日	18.3日	14.7日	12.2日	10.5日
12	26.3日	19.7日	15.7日	13.1日	11.2日
11	29.2日	21.5日	17.5日	14.6日	12.5日
10	31.9日	23.9日	19.1日	15.9日	13.6日
9	35.1日	26.3日	21日	17.5日	15日
8	42.1日	31.5日	25.2日	21日	18日
7	45.7日	34.3日	27.4日	22.8日	19.6日
6	52.6日	39.5日	31.5日	26.3日	22.5日
5	65.8日	49.3日	39.5日	32.9日	28.2日
4	87.8日	65.8日	52.6日	43.8日	37.6日
3	105.3日	79日	63.1日	52.6日	45.1日
2	175.7日	131.9日	105.3日	87.8日	75.2日
1	353日	264.7日	210.7日	175.7日	150.7日

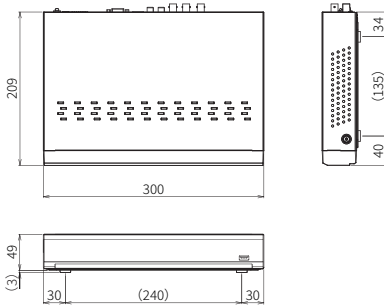
解像度：1080P（H.265）

記録レート (枚/秒)	録画時間				
	最低	低	中	高	最高
30	18.7日	14日	11.2日	9.3日	8日
29	19.5日	14.6日	11.7日	9.7日	8.3日
28	20.1日	15日	12日	10日	8.6日
27	20.7日	15.5日	12.4日	10.4日	8.9日
26	21.7日	16.3日	13日	10.8日	9.3日
25	22.5日	16.9日	13.5日	11.2日	9.6日
24	23.4日	17.5日	14日	11.7日	10日
23	24.6日	18.4日	14.7日	12.3日	10.5日
22	25.6日	19.2日	15.3日	12.8日	11日
21	26.7日	20日	16日	13.3日	11.4日
20	28.3日	21.2日	17日	14.1日	12.1日
19	29.7日	22.2日	17.8日	14.8日	12.7日
18	31.2日	23.4日	18.7日	15.5日	13.3日
17	33.4日	25日	20日	16.7日	14.3日
16	35.3日	26.5日	21.2日	17.6日	15.1日
15	37.4日	28日	22.4日	18.7日	16日
14	40.7日	30.5日	24.4日	20.3日	17.4日
13	43.5日	32.6日	26.1日	21.7日	18.6日
12	46.7日	35.1日	28日	23.4日	20日
11	52日	39日	31.2日	26日	22.2日
10	56.7日	42.5日	34日	28.3日	24.3日
9	62.3日	46.7日	37.4日	31.2日	26.7日
8	74.9日	56.2日	44.9日	37.4日	32日
7	81.4日	61日	48.8日	40.7日	34.9日
6	93.5日	70.2日	56.2日	46.7日	40.1日
5	117日	87.8日	70.2日	58.5日	50.1日
4	156日	117日	93.5日	78日	66.8日
3	187.1日	140.7日	112.4日	93.5日	80.3日
2	311.9日	233.9日	187.1日	156日	133.7日
1	628.7日	467.9日	376.1日	311.9日	268.2日

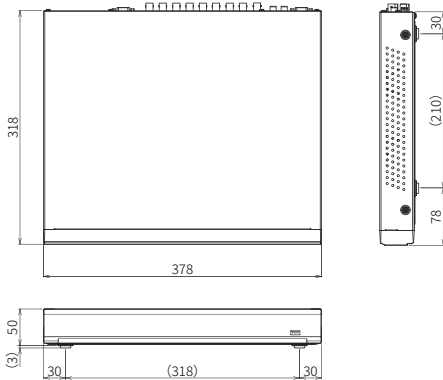
AHDデジタルレコーダー

■ 外形寸法図 （単位：mm）

<AHD404R-A>



<AHD408R-A / AHD416R-A>



■ オプション（別売品）

- 増設用ハードディスク（工場オプション）
WST-4000SV（4TB）
WST-2000SV（2TB）



DDNSサービスの利用についてのご注意（免責事項）

※DDNSサービスを利用する場合は、下記の内容に同意したうえでご利用ください。
※下記内容が問題となる場合はプロバイダーの固定IPアドレスをご使用ください。

- 本サービスを利用することにより生じたいかなる損害（不慮の事故、機械故障、回線障害等によるサービス提供の停止、ならびにお客様の設定ミス等の人為的ミスにより生じたサービス停止を原因とする第三者に与えた損害も含みます）について、弊社は一切の責任を負わないものとし、損害賠償する義務はないものとします。
- 利用者に連絡することなく、一時的にサービスを中断する場合があります。
- 弊社は利用者に予告することなく、本サービスを停止することができます。
- 弊社はDNS情報の遅延・消失の原因・理由について調査・返答する義務が無いものとします。
- 本サービスに関連する情報について、その完全性、正確性、適用性、有用性などいかなる保証も行いません。

■仕様

品 名	AHDデジタルレコーダー		
品 番	AHD404R-A	AHD408R-A	AHD416R-A
ハードディスク容量	2TB（SATA） [ハードディスク増設不可]	4TB（SATA） [ハードディスク1台増設可能（別売）]	8TB（SATA） [ハードディスク増設不可]
圧 縮 方 式	映像：H.265、H.264 音声：G.711μ		
解 像 度 （総記録レート）	2592×1944（40枚/秒） 2560×1440（60枚/秒） 1920×1080（120枚/秒） 1280×720（120枚/秒） 928×480（120枚/秒）	2592×1944（80枚/秒） 2560×1440（120枚/秒） 1920×1080（240枚/秒） 1280×720（240枚/秒） 928×480（240枚/秒）	2592×1944（160枚/秒） 2560×1440（240枚/秒） 1920×1080（480枚/秒） 1280×720（480枚/秒） 928×480（480枚/秒）
記 録 画 質	5段階（最高、高、中、低、最低）		
記 録 レ ー ト	30段階（30～1枚/秒） ※4MPのAHDカメラ接続時は15～1枚/秒 5MPのAHDカメラ接続時は10～1枚/秒		
録 画 モ ー ド	通常録画、イベント録画（モーション/センサー）		
プリアラーム録画	5秒		
サ ー チ モ ー ド	日時検索、カレンダー検索、イベント検索		
日付・時刻表示	年、月、日、時、分、秒		
カメラタイトル表示	各チャンネル 半角英、数、記号最大50文字、カナ最大16文字		
バ ッ ク ア ッ プ	USBメモリー		
映 像 入 力	AHD1.0（1.3M）/AHD2.0（2M）/AHD3.0（4M、5M）1.0V（p-p）75Ω VBS/VS 1.0V（p-p）75Ω（※1） AHDカメラ/アナログカメラ自動認識（※2）		
	BNC×4	BNC×8	BNC×16
モ ニ タ ー 出 力 （HDMI）	出力解像度：3840×2160、2560×1440、1920×1080 1280×1024、1024×768 音 声 対 応 HDMI（タイプA）コネクター×1（※3）		
モ ニ タ ー 出 力 （VGA）	出力解像度：1920×1080、1280×1024、1024×768 Dサブ15ピンコネクター×1		
モニター/スポット出力 （NTSC）	VBS1.0V（p-p）75Ω BNC×1		VBS1.0V（p-p）75Ω BNC×1 ※付属のDサブ15ピン-RCA ・BNC変換ケーブルを接続
音 声 入 力	0dBs 15kΩ RCA×4	0dBs 15kΩ RCA×8	0dBs 15kΩ RCA×16 ※CH5-CH16は付属のDサブ15ピン-RCA・BNC変換ケーブルを接続
音 声 出 力	0dBs 1kΩ RCA×1		
U S B 端 子	USB2.0シリーズA端子×2		
L A N 端 子	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T RJ-45×1		
R S 4 8 5 端 子	カメラの制御用×1		
同軸重畳制御（UTC）	あり（弊社製AHDカメラのみ対応）（※4）		
ア ラ ー ム 入 力	無電圧a/b接点切替式×4	無電圧a/b接点切替式×8	無電圧a/b接点切替式×16
ア ラ ー ム 出 力	無電圧a/b接点切替式 DC30V/1A ×1 イベント出力（モーション/センサー） 機器異常出力（ビデオロス/HDDフル/HDD未検出/HDD異常/HDD警告）兼用（複数選択可）		
電 源 電 圧	AC100V、50/60Hz（付属品ACアダプター）		
消 費 電 力	11W	22W	33W
使用可能周囲温度	5～40℃		
使用可能周囲湿度	10～80%		
外 形 寸 法	W300×H49×D209mm （突起部、ゴム足含まず）	W378×H50×D318mm （突起部、ゴム足含まず）	
質 量	約1,600g	約3,300g （ハードディスク2台搭載時）	約3,500g （ハードディスク2台搭載時）
付 属 品	取扱説明書（保証書付）1冊、スマホアプリ用操作説明書1冊、 USBマウス1個、ACアダプター1個ACケーブル1本、USBキャップ1個、 結束バンド1個、Dサブ15ピン-RCA・BNC変換ケーブル1個（AHD416R-Aのみ）		

- （※1）：アナログカメラは再生映像とネットワーク接続時の映像の垂直解像度が半分しか表示されません。
（※2）：弊社製以外のAHD製品について互換性を保証するものではありません。
（※3）：弊社製以外の機器との接続について動作保証しておりません。
（※4）：940シリーズのワンケーブルタイプのAHDカメラは、DC12V使用時（電源分離式での使用時）のみ対応しています。

■品質保証とアフターサービス■

お客様のご要望にスピーディに対応できる品質保証体制とアフターサービス体制を整えています。

■保守点検■

本商品の機能を常に正常に保つために日常点検及び定期点検を心がけてください。
弊社商品を安全にご使用いただくため、必ず商品添付の「取扱説明書」をよくご確認の上、正しく設置・運用してください。

■消耗品■

ハードディスクと放熱ファンは消耗品です。周囲温度25℃の使用条件でハードディスクは2年、放熱ファンは3年を目安に交換してください。この年数はあくまでも交換の目安であり、部品の性能を保証するものではありません。

■おことわり■

弊社の商品は各種の監視、警戒、報知、起動、威嚇、忌避、制御、護身、ヘルスケア用途などに使用するために盗難防止器、犯行防止器、災害防止器、環境破壊防止器、人身事故防止器、医療用機器ではありません。万一発生した盗難事故、人身事故、災害事故、環境破壊事故、施工上の不備及び機器のご使用方法の誤り、保守点検の不備、天災地変（誘導雷サージ含む）などによる事故損害については責任を負いかねますのでご了承ください。

竹中センサーグループ

TAKEX 竹中エンジニアリング株式会社

ビデオカメラ事業部

事業本部 〒607-8156 京都市山科区東野五条通外環西入83-1 TEL(075)594-7211(代) FAX(075)501-2085

札幌 (011)281-4641	仙台 (022)268-2411	郡山 (024)962-4310	高崎 (027)327-3981
さいたま (048)653-7531	千葉 (043)202-2551	東京 (03)5805-8081	立川 (042)540-1665
横浜 (045)471-8467	長野 (026)229-8130	静岡 (054)254-8330	名古屋 (052)209-9366
金沢 (076)234-7201	京都 (075)593-3171	大阪 (06)6360-6881	神戸 (078)230-6112
広島 (082)223-1138	高松 (087)821-0025	福岡 (092)471-6245	熊本 (096)387-3911
U.S. 408-747-0100	U.K. 01256-475555	AUS. 03-9544-2477	

<https://www.takex-eng.co.jp/>

※このカタログについてのお問い合わせは、販売店もしくは、当社にご相談ください。

■販売店名■

●仕様など予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。 ●このカタログの記載内容は2023年7月現在のものです。