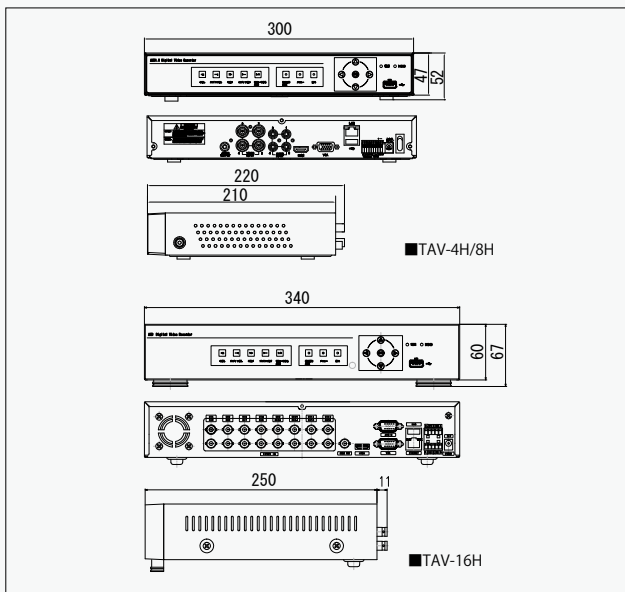


# TAV-4H / TAV-8H / TAV-16H

AHD(1.0&2.0)/アナログ対応レコーダー



TAV-4H 標準価格 ¥180,000(税別)  
 TAV-8H 標準価格 ¥220,000(税別)  
 TAV-16H 標準価格 ¥270,000(税別)



- AHD2.0、AHD1.0、NTSCのカメラを同時に接続可能。
- クライアントソフト、ウェブブラウザ、CNS、UMS(Multi-site monitoring software) モバイルによる多彩なネットワークアクセス

### HDMI/VGA出力/1920×1080解像度

フルハイビジョン対応モニター接続により、トータルで2メガピクセルの鮮明な分割画像が再現可能。

### AHD/アナログカメラが接続可能

接続するカメラの種類を選ばずに接続が可能です。又1台のDVRに異なる方式のカメラを※混在接続も可能です。  
 AHD2.0(1080P) 15fps/ch  
 AHD1.0(720P) 15fps/ch  
 WD1&アナログ 30fps/ch

### 主な機能

- H.264 圧縮方式
- ネットワーク機能、集中監視ソフト付属
- 4CHの音声記録が可能
- ライブ、再生画像のデジタルズーム機能
- USBバックアップ機能、スケジュール録画
- 動体検知、異常検知、ビデオロス検知
- アラーム、エラー等イベント情報を電子メール送信可能

### システム構成



### 集中遠隔監視ソフト



型 式	TAV-4H	TAV-8H	TAV-16H
ビデオ入力	4ch	8ch	16ch
ビデオ入力方式	AHD2.0 (1080p25/30) / AHD1.0 (720p25/30) または960H		
音声圧縮方式	G.711 音声圧縮方式		
音声入力/出力	4ch /1ch RCA (2.0Vp-p,1KΩ)		
アラーム入力/出力	4ch / 1ch		
映像出力	HDMI・VGA (解像度:) 1080P: 1920x1080/60Hz, SXGA: 1280x1024/60Hz, 720P: 1280x720/60Hz, XGA: 1024x768/60Hz		
ビデオ圧縮方式	H.264 (Main Profile)	H.264 (High Profile)	
録画解像度・フレームレート(AHD2.0/1.0カメラ)	1920x1080 / 1280x720 / 640x360 ·15fps/ch MAX		
録画解像度・フレームレート(アナログカメラ)	960H / D1 / CIF ·25/30fps/ch MAX		
録画モード	連続・モーション・スケジュール・センサー・マニュアル		
再生速度	x0.25, x0.5, x2, x4, x8, x16, x32 & x64 (Single)		
同時再生	1.4ch	1.4.8ch	1.4.9.16ch
バックアップ	USBメモリ、外付けHDD、ネットワーク		
内蔵HDD	HDD (2TB) x 1		
HDD最大容量	最大4TB (オプション)		
USB	USB x 2		
ネットワークインターフェイス	RJ-45 x1 100Base-TX/10Base-T (自動認識)		
ネットワークアクセス	モバイル (iOS/Android)、Windows (Web Viewer/ 専用クライアントソフト)		
シリアルインターフェイス	RJ-485 : 1系統		
ユーザーインターフェイス	IR、マウス、キーボードコントローラー		
電源方式	DC12V (専用 AC アダプター付属 DC12V 2A)		
消費電力	最大 24W (標準 HDD 装着時)	最大 30W (標準 HDD 装着時)	
動作周辺温度 / 湿度	動作温度: 5℃ ~ 40℃ 湿度: 20% ~ 80% (但し、結露しないこと)		
外形寸法	300(W) ×52(H) ×220(D)mm		340(W) ×67(H) ×261(D)mm
質量	約 1.7kg (標準 HDD 装着時)		約 2.5kg (標準 HDD 装着時)
付属品	取扱説明書、ソフトウェア CD、AC アダプター、マウス、リモコン、単 4 乾電池 x 2		

EX-SSD  
カメラ

HDD-SSD  
カメラ

ネットワーク  
カメラ

AHDカメラ

カスタム  
ボード

ダミー  
カメラ

レンズ

周辺  
機器

レコーダー

カメラ & ハウジング  
取付金具

# TTV-4HD/TTV-8HD/TTV-16HD

HD-TVI/AHD1.0/アナログ対応レコーダー

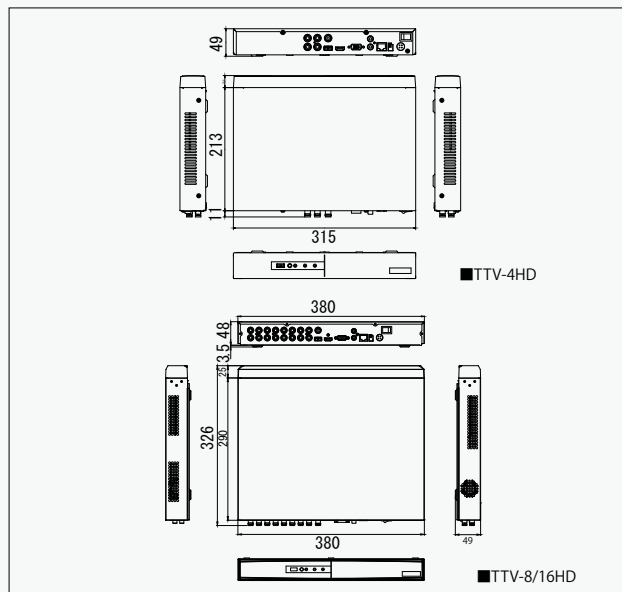


TTV-4HD 標準価格 ¥170,000(税別)



TTV-8HD 標準価格 ¥250,000(税別)  
TTV-16HD 標準価格 ¥350,000(税別)

- HDMI/VGAおよびアナログ出力が同時出力可能、それぞれ独立された出力設定(分割/自動切替など)の選択が可能。
- ネットワーク機能、集中監視ソフト付属
- 映像中の選択領域選択が可能でスマート検索機能



## HDMI/VGA出力/1920×1080解像度

フルハイビジョン対応モニター接続により、トータルで2メガピクセルの鮮明な分割画像が再現可能。

## HD-TVI/AHD/アナログ/IPCが接続可能

接続するカメラの種類を問わずに接続が可能です。又1台のDVRに異なる方式のカメラを※混在接続も可能です。  
※IPカメラを接続する場合のみ他方式のカメラ接続ができません。

HD-TVI(1080P)15fps/ch / AHD1.0(720P) 15fps/ch  
WD1&アナログ 30fps/ch  
※ IPカメラ 4CHモデル:1ch、8chモデル2ch、16chモデル、4ch

## 主な機能

- H.264 圧縮方式
- それぞれ独立された出力設定(分割/自動切替など)の選択が可能
- ネットワーク機能、集中監視ソフト付属

## システム構成



集中遠隔監視ソフト(弊社IPカメラやNVRとの連動が可能)



型 式	TTV-4HD	TTV-8HD	TTV-16HD
ビデオ圧縮方式		H.264	
アナログビデオ入力	4ch	8ch	16ch
ビデオ入力方式	BNC (1.0Vp-p,75 Ω) ,PAL/NTSC 自動識別		
音声圧縮方式	G.711u 音声圧縮方式		
音声入力	1ch RCA (2.0Vp-p,1K Ω)		
HDMI 出力	各1ch 解像度 : 1080P: 1920 x 1080/60Hz,SXGA: 1280x1024/60Hz,720P: 1280x720/60Hz,XGA: 1024x768/60Hz		
VGA 出力			
アナログビデオ出力	1ch BNC (1.0Vp-p,75 Ω) , resolution:PAL : 704 x 576 NTSC 704 x 480		
録画解像度	HD-TVI(1080p)/AHD1.0(720p)/W D1/4CIF/2CIF/CIF/QCIF		
フレームレート	15fps(HD-TVI/AHD)25fps (PAL) /30fps (NTSC)		
ビデオビットレート	32 Kbps~3072Kbps, 又はユーザー定義 (MAX 3072Kbps)		
音声出力	1ch RCA (linear,1K Ω)		
音声ビットレート	64Kbps		
デュアルストリーム	サポート : サブストリーム @ CIF/QCIF		
ストリームタイプ	ビデオ、ビデオ&オーディオ		
同時再生	4ch	8ch	16ch
内蔵 HDD	1TB HDD x 1基	1TB HDD x 1基 (合計 2 台まで増設可能)	
HDD 最大容量	最大 6TB (オプション)		
ネットワークインターフェイス	1系統 RJ-45 10M / 100M イーサネットインターフェイス		
シリアルインターフェイス	1系統 : RS-485 インターフェイス, ハーフデュプレックス		
USB	2系統 . USB2.0		
電源・消費電力	DC12V (付属AC アダプター)		
	最大 18W (標準 HDD 装着時)	最大 23W (標準 HDD 装着時)	最大 28W (標準 HDD 装着時)
動作周辺温度 / 湿度	動作温度 : -10℃ ~ 55℃ 湿度 : 10% ~ 90% (但し、結露しないこと)		
シャーシ	Standalone1Uシャーシ		
外形寸法	315(W) × 224(H) × 49(D)mm	380(W) × 326(H) × 49(D)mm	
質量	約 2.5kg (標準 HDD 装着時)	約 3kg (標準 HDD 装着時)	
付属品	取扱説明書、ソフトウェア CD、AC アダプター、電源ケーブル、マウス、リモコン、単 4 乾電池 x 2		

EXIS D-1  
カメラ

HD D-1  
カメラ

ネットワーク  
カメラ

AHDカメラ

カスタム  
OEM  
ボード

ダミーカメラ  
アプリケーション

レンズ

周辺機器

レコーダー

カメラ&ハウジング  
取付金具

## TNV-Nシリーズ

ネットワークレコーダー/HD-SDIレコーダー

## ■TNV-7608N.7616N 記録時間目安表

総録画フレーム数		240フレーム	120フレーム	96フレーム	64フレーム	32フレーム	16フレーム	8フレーム
4CH接続時の1CH当たりのフレーム数		307フレーム/秒	157フレーム/秒	127フレーム/秒	87フレーム/秒	47フレーム/秒	27フレーム/秒	17フレーム/秒
解像度	画質							
4096×2160 (4K/8MP)	最高					129	175	214
	高					161	219	268
	中				140	214	292	357
	中低			170	240	367	501	612
	低			238	335	514	702	858
	最低			298	419	643	877	1072
1920×1080 (1080P)	最高			105	148	227	309	378
	高			120	211	324	442	540
	中			169	296	454	619	757
	中低			281	493	757	1032	1262
	低			422	740	1137	1549	1900
	最低			563	986	1514	2068	2536
1280×720 (HD 720P)	最高	70	140	175	247	378	516	631
	高	105	210	263	370	568	774	946
	中	140	280	350	493	757	1032	1262
	中低	210	420	526	740	1137	1549	1900
	低	280	560	701	986	1514	2068	2536
	最低	420	840	1052	1485	2278	3108	3813
352×240 (CIF)	最高	420	840	1052	1485	2278	3108	3813
	高	560	1120	1404	1976	3037	4135	5072
	中	840	1680	2108	2970	4595	6109	7680
	中低	1120	2240	2815	3953	6109	8271	10338
	低	1680	3360	4233	5973	9269	12800	15360
	最低	2240	4480	5659	8024	12502	16800	20677

※推奨ビットレート設定のVBR(可変ビットレート)の値は平均値を表しています。よって最大4096kbpsに設定した場合平均2Mbpsの容量を使用します。  
※記録時間はあくまでも目安です。特に、VBR形式での録画の場合、録画データによっては容量が大きく変わる場合があります。

総録画フレーム数		480フレーム	240フレーム	192フレーム	128フレーム	64フレーム	32フレーム	16フレーム
4CH接続時の1CH当たりのフレーム数		307フレーム/秒	157フレーム/秒	127フレーム/秒	87フレーム/秒	47フレーム/秒	27フレーム/秒	17フレーム/秒
解像度	画質							
4096×2160 (4K/8MP)	最高						64	88
	高						80	110
	中					70	107	146
	中低			85	120	184	251	306
	低			119	168	257	351	429
	最低			149	210	322	438	536
1920×1080 (1080P)	最高			53	74	113	155	189
	高			75	106	162	221	270
	中			105	148	227	310	379
	中低			175	247	379	516	631
	低			263	370	568	775	950
	最低			311	493	757	1034	1268
1280×720 (HD 720P)	最高	35	70	88	123	189	258	315
	高	53	105	131	185	284	387	473
	中	70	140	175	247	379	516	631
	中低	105	210	263	370	568	775	950
	低	140	280	350	493	757	1034	1268
	最低	210	420	526	743	1139	1554	1906
352×240 (CIF)	最高	210	420	526	743	1139	1554	1906
	高	280	560	702	988	1519	2068	2536
	中	420	840	1054	1485	2297	3055	3840
	中低	560	1120	1407	1976	3055	4135	5169
	低	840	1680	2117	2987	4634	6400	7680
	最低	1120	2240	2829	4012	6251	8400	10338

## TTV-4HD

デジタルビデオレコーダー

## ■記録時間目安表

総録画フレーム数		120フレーム	60フレーム	48フレーム	32フレーム	16フレーム	8フレーム	4フレーム
4CH接続時の1CH当たりのフレーム数		307フレーム/秒	157フレーム/秒	127フレーム/秒	87フレーム/秒	47フレーム/秒	27フレーム/秒	17フレーム/秒
解像度	画質							
1920×1080 (1080P)	最高			176	248	380	519	634
	高			252	354	544	741	907
	中			352	496	761	1038	1269
	中低			587	828	1269	1731	2117
	低			881	1242	1904	2600	3172
	最低			1174	1656	2539	3467	4242
1280×720 (HD 720P)	最高			293	413	634	865	1057
	高			440	621	951	1298	1586
	中			587	828	1269	1731	2117
	中低			881	1242	1904	2600	3172
	低			1174	1656	2539	3467	4242
	最低			1764	2486	3822	5225	6362
960×480 (WD1)	最高	235	391	489	690	1057	1442	1764
	高	352	587	734	1034	1586	2163	2651
	中	470	783	979	1381	2117	2884	3535
	中低	563	940	1174	1656	2539	3467	4242
	低	705	1176	1470	2072	3181	4326	5328
	最低	940	1568	1959	2766	4242	5784	7116
352×240 (CIF)	最高	845	1410	1764	2486	3822	5225	6362
	高	1127	1881	2351	3318	5102	6933	8517
	中	1690	2824	3535	4984	7671	10501	12725
	中低	2253	3769	4703	6677	10204	14047	17168
	低	3380	5663	7116	10015	15451	21208	25752
	最低	4507	7564	9405	13353	20800	28463	34890

## TTV-8HD

デジタルビデオレコーダー

## ■記録時間目安表

総録画フレーム数		240フレーム	120フレーム	96フレーム	64フレーム	32フレーム	16フレーム	8フレーム
4CH接続時の1CH当たりのフレーム数		307フレーム/秒	157フレーム/秒	127フレーム/秒	87フレーム/秒	47フレーム/秒	27フレーム/秒	17フレーム/秒
解像度	画質							
1920×1080 (1080P)	最高				88	124	190	259
	高				126	177	272	370
	中				176	248	381	519
	中低				294	414	635	865
	低				440	621	952	1300
	最低				587	828	1269	1733
1280×720 (HD 720P)	最高				147	207	317	432
	高				220	310	476	649
	中				294	414	635	865
	中低				440	621	952	1300
	低				587	828	1269	1733
	最低				882	1243	1911	2613
960×480 (WD1)	最高	117	196	245	345	529	721	882
	高	176	294	367	517	793	1082	1325
	中	235	392	489	691	1058	1442	1767
	中低	282	470	587	828	1269	1733	2121
	低	352	588	735	1036	1591	2163	2664
	最低	470	784	980	1383	2121	2892	3558
352×240 (CIF)	最高	423	705	882	1243	1911	2613	3181
	高	563	941	1176	1659	2551	3467	4258
	中	845	1412	1767	2492	3835	5250	6362
	中低	1127	1884	2351	3338	5102	7023	8584
	低	1690	2831	3558	5007	7726	10604	12876
	最低	2253	3782	4703	6677	10400	14232	17445

【TTV-4HD/TTV-8HD/TTV-16HD】

- 内蔵ハードディスクに連続記録する場合の記録可能時間(参考値)
- 入力チャンネル全てに映像接続し、音声記録「なし」とした場合。  
(録画総フレーム数は全CHの総フレーム数、カメラ1台は最大30フレーム)

※H.264+有効で録画する場合の記録時間になります。  
(H.264に設定した場合、録画可能時間は、約50%に減少します)

# TTV-16HD

デジタルビデオレコーダー

## ■ 記録時間目安表

総録画フレーム数		480フレーム	240フレーム	192フレーム	128フレーム	64フレーム	32フレーム	16フレーム
4CH接続時の1CH当たりフレーム数		30フレーム/秒	15フレーム/秒	12フレーム/秒	8フレーム/秒	4フレーム/秒	2フレーム/秒	1フレーム/秒
解像度	画質							
1920×1080 (1080P)	最高			44	62	95	130	158
	高			63	89	136	185	227
	中			88	124	190	260	317
	中低			147	207	317	433	529
	低			220	310	476	650	793
1280×720 (HD 720P)	最高			294	414	635	867	1060
	高			73	103	158	216	264
	中			110	155	238	325	396
	中低			147	207	317	433	529
	低			220	310	476	650	793
960×480 (WD1)	最高	59	98	122	172	264	361	441
	高	88	147	184	259	396	541	663
	中	117	196	245	345	529	721	884
	中低	141	235	294	414	635	867	1060
	低	176	294	367	518	795	1082	1332
352×240 (CIF)	最高	211	353	441	622	955	1306	1591
	高	282	470	588	829	1275	1733	2129
	中	423	706	884	1246	1918	2625	3181
	中低	563	942	1176	1669	2551	3512	4292
	最低	845	1416	1779	2504	3863	5302	6438
	最低	1127	1891	2351	3338	5200	7116	8723

# TAV-4H

アナログAHD1.0、2.0 / 960H対応デジタルビデオレコーダー

## ■ 記録時間目安表 (2TB)

音声なし、HDD 2TB、単位：時間

総録画フレーム数		120FPS	60FPS	40FPS	20FPS	4FPS
4CH接続時の1CH当たりフレーム数		30FPS	15FPS	10FPS	5FPS	1FPS
解像度	画質					
1280×720	最高		761	919	1,161	1,469
	高		868	1,048	1,333	1,685
	中		1,017	1,228	1,549	1,976
	標準		1,219	1,469	1,868	2,355
	ネットワーク画質		1,521	1,848	2,323	2,964
640×360	最高		1,017	1,228	1,549	1,976
	高		1,219	1,469	1,868	2,355
	中		1,521	1,791	2,323	2,964
	標準		2,046	2,456	3,125	3,998
	ネットワーク画質		3,070	3,737	4,646	5,928
960H	最高	603	934	1,131	1,433	1,809
	高	654	1,017	1,228	1,549	1,976
	中	785	1,219	1,469	1,868	2,355
	標準	982	1,521	1,848	2,323	2,964
	ネットワーク画質	1,312	2,046	2,456	3,125	3,998
D1	最高	654	1,017	1,228	1,549	1,976
	高	785	1,219	1,469	1,868	2,355
	中	982	1,521	1,848	2,323	2,964
	標準	1,312	2,046	2,456	3,125	3,998
	ネットワーク画質	1,976	3,070	3,737	4,775	5,928
CIF	最高	1,312	2,046	2,456	3,125	3,998
	高	1,976	3,070	3,737	4,646	5,928
	中	2,645	4,093	4,911	6,367	8,186
	標準	3,998	6,139	7,474	9,550	12,279
	ネットワーク画質	8,186	12,279	15,627	19,100	24,557

# TAV-8H

アナログAHD1.0、2.0 / 960H対応デジタルビデオレコーダー

## ■ 記録時間目安表 (2TB)

音声なし、HDD 2TB、単位：時間

総録画フレーム数		240FPS	120FPS	80FPS	40FPS	8FPS
8CH接続時の1CH当たりフレーム数		30FPS	15FPS	10FPS	5FPS	1FPS
解像度	画質					
1280×720	最高		303	366	462	587
	高		378	457	579	732
	中		505	610	772	979
	標準		758	916	1,157	1,464
	ネットワーク画質		1,516	1,842	2,315	2,953
640×360	最高		505	610	772	979
	高		605	732	926	1,173
	中		758	916	1,157	1,464
	標準		1,014	1,224	1,543	1,969
	ネットワーク画質		1,516	1,842	2,315	2,953
960H	最高	300	465	563	711	902
	高	325	505	610	772	979
	中	390	605	732	926	1,173
	標準	488	758	916	1,157	1,464
	ネットワーク画質	651	1,014	1,224	1,543	1,969
D1	最高	325	505	610	772	979
	高	390	605	732	926	1,173
	中	488	758	916	1,157	1,464
	標準	651	1,014	1,224	1,543	1,969
	ネットワーク画質	979	1,516	1,842	2,315	2,953
CIF	最高	651	1,014	1,224	1,543	2,557
	高	979	1,516	1,842	2,315	2,953
	中	1,308	2,039	2,447	3,115	3,984
	標準	1,969	3,059	3,724	4,630	5,907
	ネットワーク画質	3,984	6,118	7,448	9,517	12,236

# TAV-16H

アナログAHD1.0、2.0 / 960H対応デジタルビデオレコーダー

## ■ 記録時間目安表 (2TB)

音声なし、HDD 2TB、単位：時間

総録画フレーム数		480FPS	240FPS	160FPS	80FPS	16FPS
16CH接続時の1CH当たりフレーム数		30FPS	15FPS	10FPS	5FPS	1FPS
解像度	画質					
1280×720	最高		150	182	229	291
	高		188	227	287	363
	中		251	303	382	485
	標準		375	454	575	727
	ネットワーク画質		753	910	1,149	1,454
640×360	最高		251	303	382	485
	高		301	363	458	583
	中		375	454	575	727
	標準		502	605	766	972
	ネットワーク画質		753	910	1,149	1,454
960H	最高	149	231	279	353	448
	高	161	251	303	382	446
	中	194	301	363	458	583
	標準	242	375	454	575	727
	ネットワーク画質	323	502	605	766	972
D1	最高	161	251	303	382	485
	高	192	301	363	458	583
	中	242	375	454	575	727
	標準	323	506	605	766	972
	ネットワーク画質	485	753	910	1,149	1,454
CIF	最高	323	502	605	766	972
	高	485	753	910	1,149	1,454
	中	647	1,007	1,215	1,532	1,955
	標準	972	1,505	1,829	2,299	2,933
	ネットワーク画質	1,955	3,038	3,698	4,597	5,866

### [TAV-4H/TAV-8H/TAV-16H]

- 内蔵ハードディスクに連続記録する場合の記録可能時間 (参考値)
  - 入力チャンネル全てに映像接続し、音声記録「なし」とした場合。  
(上記フレーム数は全CHの総フレーム数、カメラ1台は最大30フレーム)
- 例：4CH用レコーダーの場合、4フレーム設定時は1フレームあたりカメラ1台の割り当てとなります。

※記録時間は目安であり、実際の記録時間は録画内容により大きく変動する場合があります。

EXIS D1  
カメラ

HD D1  
カメラ

ネットワーク  
カメラ

AHDカメラ

カスタムOEM  
ボード

ダミーカメラ・  
オプション

レンズ

周辺機器

レコーダー

カメラ&ハウジング  
取付金具