

AHDカメラ
アナログHDカメラ
ネットワークカメラ
HDMI/SDIカメラ
EX-SDIカメラ
NTSCカメラ
カスタムボード
DMMI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 ver.2 / TTV-8HD ver.2 TTV-16HD ver.2

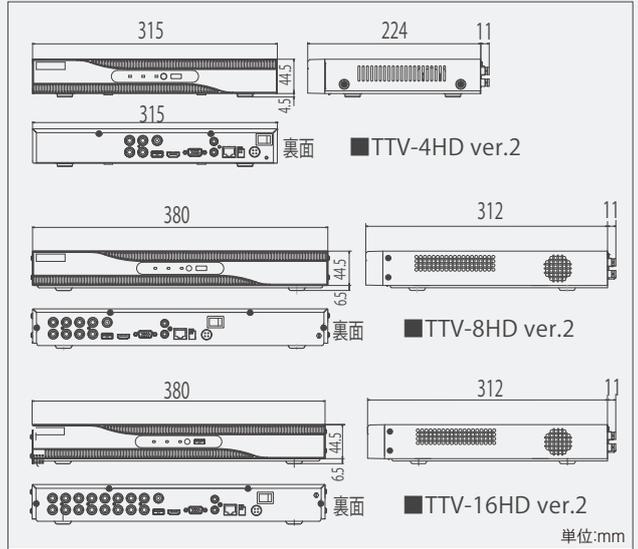
AHD(1.0&2.0)/HD-TVI/アナログ対応レコーダー



TTV-4HD ver.2 標準価格 ¥170,000(税別)



TTV-8HD ver.2 標準価格 ¥250,000(税別)
TTV-16HD ver.2 標準価格 ¥350,000(税別)



- HDMI/VGAおよびアナログ出力の同時出力可能。
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。 ■ 映像中の領域選択が可能なスマート検索機能。

HDMI/VGA出力/4K対応(16ch)

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。
※16chのみ2K、4Kも対応。

AHD/HD-TVI/アナログ/IPC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。
AHD1.0(720p)15fps/ch/AHD2.0(1080p)15fps/ch
HD-TVI(1080p)15fps/ch/WD1&アナログ 30fps/ch
※IPCカメラ 4chモデル:1ch, 8chモデル:2ch, 16chモデル:2ch

主な機能

- H.264+/H.264圧縮方式。
- 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



型 式	TTV-4HD ver.2 4入力AHD(1.0&2.0) HD-TVI/アナログ対応レコーダー	TTV-8HD ver.2 8入力AHD(1.0&2.0) HD-TVI/アナログ対応レコーダー	TTV-16HD ver.2 16入力AHD(1.0&2.0) HD-TVI/アナログ対応レコーダー
ビデオ圧縮方式	H.264+/H.264		
ビデオ入力 (CVBS/AHD/HD-TVI)	4ch	8ch	16ch
ビデオ入力方式	BNCインターフェイス (1.0Vp-p,75Ω)		
IPビデオ入力	AHD1.0 (720p25/30) , AHD2.0 (1080p25/30) ,HD-TVI (1080p25/30,720p25/30,720p50/60) またはCVBS (960H)		
オーディオ圧縮	1ch (最大1080p)		
オーディオ入力	1ch,RCA (2.0Vp-p,1kΩ)		
HDMI/VGA出力	1ch,解像度: 1920×1080/60Hz;1280×1024/60Hz; 1280×720/60Hz; 1024×768/60Hz		1ch,解像度: 4K(3840×2160)/30Hz, 2K(2560×1440)/60Hz, 1920×1080/60Hz;1280×1024/60Hz; 1280×720/60Hz; 1024×768/60Hz
CVBS出力	1ch,BNC (1.0Vp-p,75Ω) ,resolution: PAL: 704×576,NTSC: 704×480		
記録解像度	1080p Lite モード オフ時: 1080p (ノンリアルタイム) /720p/VGA/WD1/4CIF/CIF 1080p Lite モード オン時: 1080p lite/720p lite/720p/VGA/WD1/4CIF/CIF		
フレームレート	1/16fps~リアルタイム		
	WD1/4CIF@12fps,CIF/QVGA/QCIF (リアルタイム)		
ビデオビットレート	32kbps~6Mbps		
オーディオ出力	1ch,RCA (Liner,1kΩ)		
オーディオビットレート	64kbps		
デュアルストリーム	サポート		
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 (SATA)	1TB HDD×1基 (合計2基まで増設可)		
最大容量	最大12TBまで (オプション) (6TB×2)		
ネットワークインターフェイス	1系統, RJ45 10M/100M イーサネットインターフェイス		1系統, RJ45 10M/100M/1000M 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インターフェイス	2×USB 2.0		Front Panel: 1×USB 2.0; Rear Panel: 1×USB 3.0
電源	12VDC (付属ACアダプター)		
消費電力 (HDD1基)	最大20W	最大25W	最大35W
動作温度範囲	-10℃~+55℃		
動作湿度範囲	10%~90%(但し、結露しないこと)		
外形寸法	315 (W) ×49 (H) ×235 (D) mm	380 (W) ×51 (H) ×323 (D) mm	
重量	約1.7kg	約2.4kg	約2.5kg
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×2		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×2、増設用SATAケーブル、HDD取付用ビス

AHDカメラ
アナログHDカメラ
ネットワークカメラ
HD-SDIカメラ
E-SDIカメラ
NTSCカメラ
カスタムボード
ダミーカメラ・オプシヨン
レンズ
周辺機器
レコーダー
カメラ&ハウジング
取付金具

TMV-16H

AHD3.0/HD-TVI3.0/アナログ対応レコーダー

■ 記録時間目安表

音声なし、HDD 2TB、単位：時間

総録画フレーム数		480フレーム	240フレーム	160フレーム	80フレーム	16フレーム
16ch接続時の1ch当たりフレーム数		307フレーム/秒	157フレーム/秒	107フレーム/秒	57フレーム/秒	17フレーム/秒
解像度	画質					
4M (2688×1520)	最高			69	104	173
	高			78	117	194
	中			104	156	259
	標準			156	233	389
	ネットワーク画質			207	311	519
1920×1080 (1080p)	最高		134	162	205	259
	高		161	194	246	311
	中		201	243	307	389
	標準		268	324	409	519
	ネットワーク画質		402	486	614	778
1920×540	最高		161	194	246	311
	高		201	243	307	389
	中		268	324	409	519
	標準		402	486	614	778
	ネットワーク画質		805	972	1228	1556
1280×720 (HD 720p)	最高		161	194	246	311
	高		201	243	307	389
	中		268	324	409	519
	標準		402	486	614	778
	ネットワーク画質		805	972	1228	1556
640×360 (VGA)	最高		268	324	409	519
	高		322	389	491	622
	中		402	486	614	778
	標準		536	648	819	1037
	ネットワーク画質		805	972	1228	1556
960H	最高	160	248	299	378	479
	高	173	268	324	409	519
	中	207	322	389	491	622
	標準	259	402	486	614	778
	ネットワーク画質	346	536	648	819	1037
D1	最高	173	268	324	409	519
	高	207	322	389	491	622
	中	259	402	486	614	778
	標準	346	536	648	819	1037
	ネットワーク画質	519	805	972	1228	1556
CIF	最高	346	536	648	819	1037
	高	519	805	972	1228	1556
	中	691	1074	1296	1638	2075
	標準	1037	1610	1945	2457	3112
	ネットワーク画質	2075	3219	3889	4916	6224

TTV-8HD ver.2

AHD(1.0&2.0)/HD-TVI/アナログ対応レコーダー

■ 記録時間目安表

音声なし、HDD 1TB、単位：時間

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
8ch接続時の1ch当たりフレーム数		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	317
	高			126	177	272	370	453
	中			176	248	381	519	635
	中低			294	414	635	865	1058
	最低			440	621	952	1300	1586
1280×720 (HD 720p)	最高			587	828	1269	1733	2121
	高			147	207	317	432	529
	中			220	310	476	649	793
	中低			294	414	635	865	1058
	最低			440	621	952	1300	1586
960×480 (WD1)	最高			587	828	1269	1733	2121
	高			882	1243	1911	2613	3181
	中	117	196	245	345	529	721	882
	中低	176	294	367	517	793	1082	1325
	最低	235	392	489	691	1058	1442	1767
352×240 (CIF)	最高			282	470	587	828	1269
	高			352	588	735	1036	1591
	中			470	784	980	1383	2121
	中低			882	1412	1767	2492	3835
	最低			1127	1884	2351	3338	5102

TTV-4HD ver.2

AHD(1.0&2.0)/HD-TVI/アナログ対応レコーダー

■ 記録時間目安表

音声なし、HDD 1TB、単位：時間

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
	最低			881	1242	1904	2600	3172
1280×720 (HD 720p)	最高			1174	1656	2539	3467	4242
	高			293	413	634	865	1057
	中			440	621	951	1298	1586
	中低			587	828	1269	1731	2117
	最低			881	1242	1904	2600	3172
960×480 (WD1)	最高			1174	1656	2539	3467	4242
	高			1764	2486	3822	5225	6362
	中	235	391	489	690	1057	1442	1764
	中低	352	587	734	1034	1586	2163	2651
	最低	470	783	979	1381	2117	2884	3535
352×240 (CIF)	最高			563	940	1174	1656	2539
	高			705	1176	1470	2072	3181
	中			940	1568	1959	2766	4242
	中低			845	1410	1764	2486	3822
	最低			1127	1881	2351	3318	5102

TTV-16HD ver.2

AHD(1.0&2.0)/HD-TVI/アナログ対応レコーダー

■ 記録時間目安表

音声なし、HDD 1TB、単位：時間

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
16ch接続時の1ch当たりフレーム数		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			44	62	95	130	158
	高			63	89	136	185	227
	中			88	124	190	260	317
	中低			147	207	317	433	529
	最低			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
	最低			220	310	476	650	793
960×480 (WD1)	最高			294	414	635	867	1060
	高			441	622	955	1306	1591
	中	59	98	122	172	264	361	441
	中低	88	147	184	259	396	541	663
	最低	117	196	245	345	529	721	884
352×240 (CIF)	最高			141	235	294	414	635
	高			176	294	367	518	795
	中			235	392	490	692	1060
	中低			423	706	884	1246	1918
	最低			563	942	1176	1669	2551

【TTV-4HD ver.2/TTV-8HD ver.2/TTV-16HD ver.2】

- 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)