

カメラ

レンズ P91 1/3型標準レンズ M13VG288IR 他 	レンズマウント型カメラ (レンズ別) P51 TK-HS920 ❖  Full HD
ドーム型カメラ P51 TK-HS221R ❖  Full HD	
耐衝撃・屋外ドームカメラ P51 TK-HS221WPR ❖  Full HD	
屋外ハウジング一体型カメラ P51 TK-HS821WPR ❖  Full HD	



電源ユニット

カメラ電源ユニット P51 カメラ4台用 TK-HU141 ❖  カメラ8台用 TK-HU181 ❖ 
--

レコーダー

ハードディスクレコーダー P52 カメラ4台用 VR-G2104 ❖ NTSCカメラ2台まで  カメラ8台用 VR-G2108 ❖ NTSCカメラ4台まで  カメラ16台用 VR-G2116 ❖ NTSCカメラ8台まで   H.264+Full HD

モニター

液晶モニター P97・P98 55型フルHD液晶 GM-552 ❖ GM-552D ❖ 	23型フルHD液晶 GD-W233 21.5V型フルHD液晶 GD-W213L 19型液晶 GD-W193 
--	--

鮮明なフルHD監視を通常の同軸ケーブルで実現する『同軸HDカメラシステム』。
使い慣れた既設NTSC監視システムの入替えや、主要カメラの
複雑な設定も不要な「簡単設置」&「ローコスト」で導入いただけます。

AHD2.0



ライブも、録画も！

フルHD高画質。

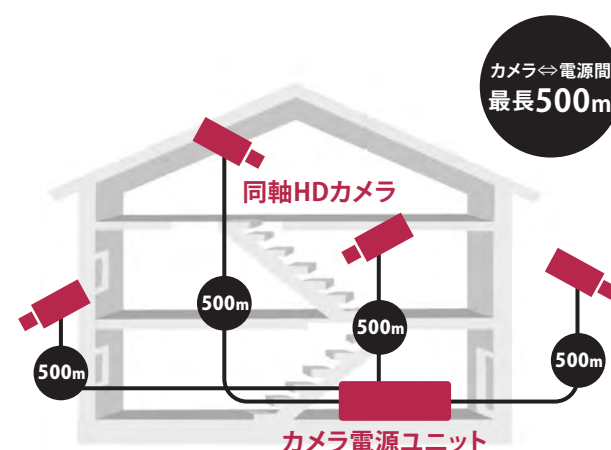
従来のNTSC方式アナログカメラに比べ、約6倍もの高画質映像が得られるフルHD解像度を実現。「紙幣の識別」や「車両ナンバー確認」、「人物の特徴」など、従来カメラでは見づかったものも鮮明に捉え、高画質に録画します。



長距離配線で

広範囲をカバー。

専用カメラ電源ユニットにより、5C-2V同軸ケーブル1本で最長500mまでの長距離伝送に対応。配線距離を気にせず、屋外/屋内の広いエリアを隅々までカバーし、ハードディスクレコーダー1台での集中録画が可能です。



同軸ケーブル1本で

設置カンタン。

フルHD映像信号+電源を同軸ケーブル(5C-2V/3C-2V)1本で伝送。既設ケーブルや配線ルートをそのまま活用でき、設置もカンタン。面倒な配線工事なども一切不要で、短時間&ローコストで導入いただけます。



フルHDで2週間！

高画質連続録画。

カメラ4台用、8台用、16台用と3機種のハードディスクレコーダーを用意。フルHD高画質で連続2週間超、全カメラ映像をまるごと録画。平常時は自動上書き録画で手間もかかりません。



映像の遅延なし！

リアルタイム監視。

IPカメラのような映像遅延がほとんど無く、その場の映像がほぼリアルタイムでモニタリング可能。事故やトラブルなど、瞬時の対応が求められる用途に対応します。



画像はすべて機能説明のためのイメージです。

HDカラービデオカメラ

TK-HS920 ◆ オープン価格/レンズ別売



耐衝撃ドーム型HDカラーカメラ

TK-HS221WPR ◆ (バリアフォーカルレンズ付属) オープン価格



- 高精細フルHD映像信号を同軸ケーブルで伝送するAHD2.0方式採用。カメラ電源も重畳し、同軸ケーブル1本で設置も簡単。
- 従来NTSCカメラに比べ、約6倍もの高密度映像が得られるフルHD解像度(1920×1080)に対応。さらに水平解像度最大950TV本を実現し、撮影画像の細部・詳細を鮮明にキャッチ。高画質にモニタリング可能。
- カラー最低被写体照度0.8lxの高感度を実現。また、電子感度アップ、AGC、シャープネス、2次元/3次元DNRなど、多彩な映像調整機能を搭載。設置時の画角/フォーカス調整に便利なモニター出力を装備。
- 専用カメラ電源ユニットTK-HU141/HU181を接続し、5C-2V同軸ケーブル1本で最長500mまでの長距離伝送に対応(3C-2V時は最長300m)。
- TK-HS821WPRは、IP66防塵防水対応の屋外ハウジング一体型設計。TK-HS221WPRは、IP66防塵防水対応に加え、耐衝撃構造を採用。

■TK-HS221R用オプション
天井埋込ブラケット
WB-S2215
天井加工穴φ120mm
オープン価格



壁面ブラケット
KS-B20J-02
オープン価格



天井吊下げアタッチメント
KS-B24J
オープン価格



■TK-HS221WPR用オプション

壁面ブラケット
KS-B10J-02
オープン価格



■TK-HS821WPR用オプション

ボール取付アタッチメント
KS-B08J-02
オープン価格



カメラ電源ユニット

TK-HU141 ◆ (カメラ4台用) オープン価格



TK-HU181 ◆ (カメラ8台用) オープン価格



ドーム型HDカラーカメラ

TK-HS221R ◆ (バリアフォーカルレンズ付属) オープン価格



ハウジング一体型HDカラーカメラ

TK-HS821WPR ◆ (バリアフォーカルレンズ付属) オープン価格



- TK-HS221R/HS221WPR/HS821WPRはf=2.8～12mm/バリアフォーカルレンズを標準装備。TK-HS920はCSレンズマウント対応で多様なCCTVレンズ装着が可能。
- TK-HS221R/HS221WPR/HS821WPRは、暗闇(0lx)での暗視モニタリングを実現する赤外LED照明を搭載。LED照射距離約15m(TK-HS821WPR)/約10m(TK-HS221R/HS221WPR)の広範囲をカバーし、暗所や夜間に強い「暗視撮影」が可能。
- 昼はカラー、夜間は白黒に自動で切替え、24時間監視を実現する『IRカットフィルター式デイ&ナイト機能』や、『簡易WDR』、『BLC補正』、『高輝度マスク』、『霧除去』等、様々な撮影条件に対応する多彩な画質調整機能を搭載。画角内のプライバシーに配慮する『プライバシーマスク機能』に対応。

- 同軸HDカメラを接続し、5C-2V同軸ケーブル1本で最長500mまでの長距離伝送が可能(3C-2V時は最長300m)。
- TK-HU141は4台、TK-HU181は8台までの同軸HDカメラ接続に対応。

適合カメラ: TK-HS920/TK-HS221R/TK-HS221WPR/TK-HS821WPR 適合レコーダー: VR-G2104/VR-G2108/VR-G2116 カメラ供給電源: DC21.5V、0.25A(最大) カメラ入出力(接続カメラ台数): 最大4ch(TK-HU141)、最大8ch(TK-HU181) 最大ケーブル長(対カメラ): 300m(3C-2V)、500m(5C-2V) カメラ入力: 75Ω、BNC、AHD2.0(電源重畳) ビデオ出力: 75Ω、BNC、AHD2.0 ケーブル長切替スイッチ: LONG=150～300m(3C-2V)/250～500m(5C-2V)、SHORT=0～150m(3C-2V)/0～250m(5C-2V) 電源: DC24V 消費電流/電力: 1.4A以下/35W以下(TK-HU141)、2.8A以下/67W以下(TK-HU181) ACアダプター: 入力: AC100V 50/60Hz(1.6A)、出力: DC24V(5A) 周囲温度: 0℃～+40℃(性能保証) 周囲湿度: 30%RH～80%RH(結露なきこと) 外形寸法: 幅355×高さ62×奥行265mm(フット等突起除く) 質量: 約1.3kg(TK-HU141)、約1.6kg(TK-HU181) 仕上: 黒色ヘアライン/黒色シボ塗装 付属品: ACアダプター×1、電源ケーブル×1

ハードディスクレコーダー

VR-G2104 ◆ (カメラ4台) オープン価格



VR-G2108 ◆ (カメラ8台) オープン価格



VR-G2116 ◆ (カメラ16台) オープン価格



付属監視ソフト「Security Center」

H.264+Full HD

- AHD2.0伝送&H.264(HighProfile)圧縮採用により、高精細フルHD・長時間録画に対応。HDMI端子装備で、分割画面でも鮮明映像を実現。さらに大容量HDDにより、全chフルHDで2週間以上(G2104は4週間以上)の長時間連続録画(1080p/30fps/2Mbps、音声あり)。音声入力も4chまで可能。
- 全chでフルHD録画と同時に、1秒30コマで表示・再生が単画面でも、分割画面でも可能。「コマ抜け」の無い、滑らかで自然な高画質モニタリングを実現。
- ネットワーク配信機能を搭載し、VR-G2104/G2108で最大32ch(ライブ24ch+再生8ch)、VR-G2116で最大64ch(ライブ48ch+再生16ch)の同時配信にも対応。
- 接続カメラ台数の1/2まで、従来のNTSCカメラ入力が可能。スケジュール録画、イベント録画に加え、プリ/ポスト対応のアラーム録画機能も搭載。
- 常に正確な時刻合わせが可能な「NTPサーバー」や、停電時でも正常に電源オフを行い、HDDを守る「UPS(無停電電源装置)」接続が可能。
- 映像エクスポートが本体シリアルからはもちろん、ネットワーク経由でも容易。専用ソフト「PlaybackPlayer」により、分割画面による複数ch同時再生やズーム、スナップショット等が可能。エクスポート映像の改ざん検出にも対応。
- ネットワーク配信機能により、PCや携帯端末(スマホ、タブレットPC等)から簡単アクセス。ライブビュー、再生、各種検索などの多彩な操作が遠隔地から可能。複数台のPC/携帯端末からの同時アクセスにも対応(台数制限あり)。
- PC専用ソフト『Security Center』を搭載。36分割表示、eMap機能、ライブビュー、再生、エクスポート、音声確認、レコーダー最大16台統合運用などが可能。
- Web Viewer(Internet Explorer)による分割表示、ライブビュー、再生、エクスポート、音声確認などが可能。
- 携帯端末用アプリ『NVR Mobile(Android OS)』、NVR Mobile Pro(iOS)』を用意。4分割表示、ライブビュー、再生、音声確認などが可能。

記録時間: 全CH入力、音声4ch時

VR-G2104		単位:時間									
		解 像 度									
フレームレート	圧縮品質	1920×1080		1280×720		960×528		640×352		480×272	
30fps	L1	819Kbps	1951h	409Kbps	3048h	204Kbps	4241h	153Kbps	4698h	102Kbps	5266h
	L2	1638Kbps	1135h	819Kbps	1951h	409Kbps	3048h	307Kbps	3544h	204Kbps	4241h
	L3	2457Kbps	800h	1228Kbps	1436h	614Kbps	2379h	460Kbps	2849h	307Kbps	3544h
	L4	3276Kbps	618h	1638Kbps	1135h	819Kbps	1951h	614Kbps	2379h	409Kbps	3048h
	L5	4096Kbps	503h	2048Kbps	938h	1024Kbps	1653h	768Kbps	2042h	512Kbps	2671h
	L6	4915Kbps	424h	2457Kbps	800h	1228Kbps	1436h	921Kbps	1791h	614Kbps	2379h
	L7	5734Kbps	367h	2867Kbps	697h	1433Kbps	1268h	1075Kbps	1593h	716Kbps	2145h
	L8	6553Kbps	323h	3276Kbps	618h	1638Kbps	1135h	1228Kbps	1436h	819Kbps	1951h
	L9	7372Kbps	289h	3686Kbps	555h	1843Kbps	1027h	1382Kbps	1306h	921Kbps	1791h
	L10	8192Kbps	261h	4096Kbps	503h	2048Kbps	938h	1536Kbps	1197h	1024Kbps	1653h

VR-G2108		単位:時間									
		解 像 度									
フレームレート	圧縮品質	1920×1080		1280×720		960×528		640×352		480×272	
30fps	L1	819Kbps	1004h	409Kbps	1594h	204Kbps	2258h	153Kbps	2520h	102Kbps	2849h
	L2	1638Kbps	577h	819Kbps	1004h	409Kbps	1594h	307Kbps	1867h	204Kbps	2258h
	L3	2457Kbps	405h	1228Kbps	733h	614Kbps	1232h	460Kbps	1485h	307Kbps	1867h
	L4	3276Kbps	312h	1638Kbps	577h	819Kbps	1004h	614Kbps	1232h	409Kbps	1594h
	L5	4096Kbps	253h	2048Kbps	476h	1024Kbps	847h	768Kbps	1052h	512Kbps	1389h
	L6	4915Kbps	214h	2457Kbps	405h	1228Kbps	733h	921Kbps	919h	614Kbps	1232h
	L7	5734Kbps	185h	2867Kbps	352h	1433Kbps	646h	1075Kbps	815h	716Kbps	1107h
	L8	6553Kbps	162h	3276Kbps	312h	1638Kbps	577h	1228Kbps	733h	819Kbps	1004h
	L9	7372Kbps	145h	3686Kbps	280h	1843Kbps	521h	1382Kbps	665h	921Kbps	919h
	L10	8192Kbps	131h	4096Kbps	253h	2048Kbps	476h	1536Kbps	609h	1024Kbps	847h

VR-G2116		単位:時間									
		解 像 度									
フレームレート	圧縮品質	1920×1080		1280×720		960×528		640×352		480×272	
30fps	L1	819Kbps	1018h	409Kbps	1632h	204Kbps	2334h	153Kbps	2614h	102Kbps	2971h
	L2	1638Kbps	582h	819Kbps	1018h	409Kbps	1632h	307Kbps	1919h	204Kbps	2334h
	L3	2457Kbps	407h	1228Kbps	741h	614Kbps	1254h	460Kbps	1518h	307Kbps	1919h
	L4	3276Kbps	313h	1638Kbps	582h	819Kbps	1018h	614Kbps	1254h	409Kbps	1632h
	L5	4096Kbps	254h	2048Kbps	479h	1024Kbps	857h	768Kbps	1068h	512Kbps	1417h
	L6	4915Kbps	214h	2457Kbps	407h	1228Kbps	741h	921Kbps	931h	614Kbps	1254h
	L7	5734Kbps	185h	2867Kbps	354h	1433Kbps	652h	1075Kbps	825h	716Kbps	1125h
	L8	6553Kbps	163h	3276Kbps	313h	1638Kbps	582h	1228Kbps	741h	819Kbps	1018h
	L9	7372Kbps	145h	3686Kbps	281h	1843Kbps	525h	1382Kbps	672h	921Kbps	931h
	L10	8192Kbps	131h	4096Kbps	254h	2048Kbps	479h	1536Kbps	615h	1024Kbps	857h

同軸HDカメラシステム

■カメラ機能一覧

	TK-HS920	TK-HS221R	TK-HS221WPR	TK-HS821WPR
撮像素子	1/2.9型CMOS	1/2.9型CMOS	1/2.9型CMOS	1/2.9型CMOS
有効画素数	約219万(フルHD)	約219万(フルHD)	約219万(フルHD)	約219万(フルHD)
映像出力/モニター出力	AHD2.0	AHD2.0	AHD2.0	AHD2.0
カラー最低被写体照度	0.8lx	0.8lx	0.8lx	0.8lx
電子感度アップ	60倍	60倍	60倍	60倍
ブライバシーマスク	○	○	○	○
デイ&ナイト機能	○	○	○	○
ケーブル延長距離	500m(5C-2V時)	500m(5C-2V時)	500m(5C-2V時)	500m(5C-2V時)
LED照明器	—	○(照射距離10m)	○(照射距離10m)	○(照射距離15m)
搭載レンズ	—	標準変倍(約4倍)	標準変倍(約4倍)	標準変倍(約4倍)
防塵・防水(IP66)	—	—	○	○
耐衝撃(バンダルプルーフ)	—	—	○	—

■レコーダー機能一覧

	VR-G2104	VR-G2108	VR-G2116
映像入力	4(NTSCカメラ最大2台)	8(NTSCカメラ最大4台)	16(NTSCカメラ最大8台)
モニター出力	HDMI/VGA/RCA	HDMI/VGA/RCA	HDMI/VGA/RCA
HDD容量	4TB	4TB	8TB
映像圧縮方式	H.264(High Profile)	H.264(High Profile)	H.264(High Profile)
音声入力	4(RCA)	4(RCA)	4(RCA)
音声出力	1(RCA)	1(RCA)	1(RCA)
アラーム入力	4(ねじ式ターミナル)	4(ねじ式ターミナル)	16(プッシュターミナル)
アラーム出力	1(ねじ式ターミナル)	1(ねじ式ターミナル)	4(プッシュターミナル)
シリアル端子	フロント×1、リア×1	フロント×1、リア×1	フロント×1、リア×1
ネットワーク端子	RJ-45(10/100/1000Mbps)	RJ-45(10/100/1000Mbps)	RJ-45(10/100/1000Mbps)
画面表示	1/2(PinP)/4画面	1/4/6/8/9画面	1/4/6/8/9/13/16画面
最大記録性能	120ips	240ips	480ips
最大配信性能	ライブ:24、再生:8、 ライブ+再生:24+8	ライブ:24、再生:8、 ライブ+再生:24+8	ライブ:48、再生:16、 ライブ+再生:48+16
日時/イベント検索	○	○	○
スケジュール録画	○	○	○
イベント録画	○	○	○
停電復帰録画	○	○	○
動き検出	○	○	○
メール通知	○	○	○
PC用ソフトウェア	○(Security Center)	○(Security Center)	○(Security Center)
動画エクスポート	○(Playback Player)	○(Playback Player)	○(Playback Player)
Web Viewer	○(Internet Explorer)	○(Internet Explorer)	○(Internet Explorer)
携帯端末アプリ	○(NVR Mobile/NVR Mobile Pro)	○(NVR Mobile/NVR Mobile Pro)	○(NVR Mobile/NVR Mobile Pro)

同軸HDカメラ/レコーダーの仕様

■主な仕様

	同 軸 H D カ メ ラ			
	TK-HS920	TK-HS221R	TK-HS221WPR	TK-HS821WPR
カ メ ラ 部				
撮 像 デ バ イ ス	1/2.9型CMOSセンサー	1/2.9型CMOSセンサー	1/2.9型CMOSセンサー	1/2.9型CMOSセンサー
有 効 画 素 数	約219万画素、1985(水平)×1105(垂直)	約219万画素、1985(水平)×1105(垂直)	約219万画素、1985(水平)×1105(垂直)	約219万画素、1985(水平)×1105(垂直)
ア ス ペ ク ト 比	16:9	16:9	16:9	16:9
水平解像度(最大)	950TV本	950TV本	950TV本	950TV本
撮 像 面 積	水平5.6mm×垂直3.1mm	水平5.6mm×垂直3.1mm	水平5.6mm×垂直3.1mm	水平5.6mm×垂直3.1mm
カ ラ ー 撮 像 方 式	単板、原色ローリングシャッター方式	単板、原色ローリングシャッター方式	単板、原色ローリングシャッター方式	単板、原色ローリングシャッター方式
走 査 方 式	プログレッシブ	プログレッシブ	プログレッシブ	プログレッシブ
同 期 方 式	内部同期	内部同期	内部同期	内部同期
最 低 被 写 体 照 度 *	カラー:0.8lx、白黒:0.05lx(F1.2)	カラー:0.8lx、白黒:0lx(F1.4)	カラー:0.8lx、白黒:0lx(F1.4)	カラー:0.8lx、白黒:0lx(F1.4)
S / N **	HD:47dB、NTSC:52dB	HD:47dB、NTSC:52dB	HD:47dB、NTSC:52dB	HD:47dB、NTSC:52dB
映 像 出 力	AHD2.0(BNC)	AHD2.0(BNC)	AHD2.0(BNC)	AHD2.0(BNC)
モ ニ タ ー 出 力	AHD2.0(RCA)	AHD2.0(RCA)	AHD2.0(RCA)	AHD2.0(RCA)
赤 外 照 射 距 離	—	10m	10m	15m
レ ン ズ 部				
焦 点 距 離	レンズ別売(CSマウントレンズ・DC制御対応)、 BF調整可	2.8mm～12mm	2.8mm～12mm	2.8mm～12mm
最 大 口 径 比		F1.4(WIDE端)	F1.4(WIDE端)	F1.4(WIDE端)
包 括 角 度 (水平×垂直)		WIDE端:96°×50°、TELE端:36°×20°	WIDE端:96°×50°、TELE端:36°×20°	WIDE端:96°×50°、TELE端:36°×20°
絞 り 範 囲		F1.4～F360相当	F1.4～F360相当	F1.4～F360相当
撮 影 角 度 調 整		パン:±175°、チルト:0～55°、ローテーション:±180°	パン:±175°、チルト:0～55°、ローテーション:±180°	パン:±180°、チルト:0～90°、ローテーション:±180°
機 能 部				
ホ ワ イ ト バ ラ ン ス	ATW、AWC、マニュアル、ATW-FULL	ATW、AWC、マニュアル、ATW-FULL	ATW、AWC、マニュアル、ATW-FULL	ATW、AWC、マニュアル、ATW-FULL
A G C	最大ゲイン調整可	最大ゲイン調整可	最大ゲイン調整可	最大ゲイン調整可
電 子 感 度 ア ヅ プ	OFF、オート(×2、×4、×8、×16、×32、×60)	OFF、オート(×2、×4、×8、×16、×32、×60)	OFF、オート(×2、×4、×8、×16、×32、×60)	OFF、オート(×2、×4、×8、×16、×32、×60)
電 子 シ ャ ッ タ ー	オート、1/30、1/60、フリッカーレス、1/250、1/500、1/1000、 1/2000、1/4000、1/10000、1/20000、1/50000	オート、1/30、1/60、フリッカーレス、1/250、1/500、1/1000、 1/2000、1/4000、1/10000、1/20000、1/50000	オート、1/30、1/60、フリッカーレス、1/250、1/500、1/1000、 1/2000、1/4000、1/10000、1/20000、1/50000	オート、1/30、1/60、フリッカーレス、1/250、1/500、1/1000、 1/2000、1/4000、1/10000、1/20000、1/50000
ワ イ ド ダ イ ナ ミ ッ ク レ ン ジ	アクティブガンマ方式(OFF、ON、オート)	アクティブガンマ方式(OFF、ON、オート)	アクティブガンマ方式(OFF、ON、オート)	アクティブガンマ方式(OFF、ON、オート)
シ ャ ー プ ネ ス	調整可能	調整可能	調整可能	調整可能
ノ イ ズ リ ダ ク シ ョ ン	2次元/3次元DNR(OFF、LOW、MIDDLE、HIGH)	2次元/3次元DNR(OFF、LOW、MIDDLE、HIGH)	2次元/3次元DNR(OFF、LOW、MIDDLE、HIGH)	2次元/3次元DNR(OFF、LOW、MIDDLE、HIGH)
デ イ & ナ イ ト 機 能	IRカットフィルター可動式(オート、カラー、白黒、EXT)	IRカットフィルター可動式(オート、カラー、白黒、EXT)	IRカットフィルター可動式(オート、カラー、白黒、EXT)	IRカットフィルター可動式(オート、カラー、白黒、EXT)
ブ ラ イ バ シ ー マ ス ク	最大4ヶ所(矩形)	最大4ヶ所(矩形)	最大4ヶ所(矩形)	最大4ヶ所(矩形)
映 像 反 転 機 能	付	付	付	付
ケ ー ブ ル 延 長 距 離	最大500m(5C-2V時)、最大300m(3C-2V時)	最大500m(5C-2V時)、最大300m(3C-2V時)	最大500m(5C-2V時)、最大300m(3C-2V時)	最大500m(5C-2V時)、最大300m(3C-2V時)
カ メ ラ タ イ ト ル	最大15文字(英字、数字、記号)	最大15文字(英字、数字、記号)	最大15文字(英字、数字、記号)	最大15文字(英字、数字、記号)
総 合 部				
電 源	適合カメラ電源ユニットより供給	適合カメラ電源ユニットより供給	適合カメラ電源ユニットより供給	適合カメラ電源ユニットより供給
消 費 電 流 / 電 力	約180mA/約3.0W	約220mA/約3.3W	約220mA/約3.3W	約250mA/約3.5W
周 囲 温 度	－10℃～＋50℃(動作)、0℃～＋40℃(推奨)	－10℃～＋50℃(動作)、0℃～＋40℃(推奨)	－10℃～＋50℃(動作)、0℃～＋40℃(推奨)	－10℃～＋50℃(動作)、0℃～＋40℃(推奨)
湿 度	20%～90%RH(結露なきこと)	20%～90%RH(結露なきこと)	20%～90%RH(結露なきこと)	20%～90%RH(結露なきこと)
防 水 性 能	—	—	IP66準拠(JIS C0920:2003年)	IP66準拠(JIS C0920:2003年)
外形寸法(W×H×D)	61mm×55mm×121mm	φ112mm×97mm	φ135mm×109mm	83mm×93mm×190～223mm
質 量	約310g	約280g	約700g	約690g
仕 上	パールグレー(マンセル0.9PB8.5/0.4近似)、 ライトシルバー(マンセル1.5PB8.4/0.3近似)	パールグレー(マンセル0.9PB8.5/0.4近似)、 ライトシルバー(マンセル1.5PB8.4/0.3近似)	パールグレー(マンセル0.9PB8.5/0.4近似)、 ライトシルバー(マンセル1.5PB8.4/0.3近似)	パールグレー(マンセル0.9PB8.5/0.4近似)、 ライトシルバー(マンセル1.5PB8.4/0.3近似)
適 合 機 器	TK-HU141/HU181、VR-G2104/G2108/G2116	TK-HU141/HU181、VR-G2104/G2108/G2116	TK-HU141/HU181、VR-G2104/G2108/G2116	TK-HU141/HU181、VR-G2104/G2108/G2116

*1/30、50%出力、AGC MAX **AGC:0、SHARPNESS:OFF時、弊社測定方法による

同軸HDカメラ/レコーダーの仕様

同軸HDシステムアプリケーション

■ 主な仕様

■主な仕様	ハードディスクレコーダー		
	VR-G2104	VR-G2108	VR-G2116
接続カメラ台数	最大4台	最大8台	最大16台
最大本体性能 (30fps)	ライブ:1080p×4、録画:1080p/8192Kbps×4、再生:1080p/8192Kbps/4分割画面	ライブ:1080p×8、録画:1080p/8192Kbps×8、再生:1080p/8192Kbps/9分割画面	ライブ:1080p×16、録画:1080p/8192Kbps×16、再生:1080p/8192Kbps/16分割画面
最大配信性能	ライブ配信:32ストリーム、再生配信:8ストリーム、ライブ配信+再生配信:24+8ストリーム	ライブ配信:32ストリーム、再生配信:8ストリーム、ライブ配信+再生配信:24+8ストリーム	ライブ配信:64ストリーム、再生配信:16ストリーム、ライブ配信+再生配信:48+16ストリーム
圧縮方式	映像:H.264 (High Profile)、音声:G.711 (μ-Law)	映像:H.264 (High Profile)、音声:G.711 (μ-Law)	映像:H.264 (High Profile)、音声:G.711 (μ-Law)
内蔵HDD容量	4TB	4TB	8TB
録画時間*	4週間以上(カメラ4入力)	2週間以上(カメラ8入力)	2週間以上(カメラ16入力)
画面表示	1/2(PinP)/4画面	1/4/6/8/9画面	1/4/6/8/9/13/16画面
オンスクリーン表示	カメラ名、接続状態、録画状態、音声選択状態、時刻	カメラ名、接続状態、録画状態、音声選択状態、時刻	カメラ名、接続状態、録画状態、音声選択状態、時刻
対応UPS	BY50FW/BY80S(オムロン)、BR550S-JP(シナジター・エレクトリク)	BY50FW/BY80S(オムロン)、BR550S-JP(シナジター・エレクトリク)	BY50FW/BY80S(オムロン)、BR550S-JP(シナジター・エレクトリク)
OS	Embedded Linux	Embedded Linux	Embedded Linux
再生コントロール	再生、一時停止、早送り(1/4、1/2、2、4、8)、早戻し(-2、-4、-8)、逆再生、コマ送り、コマ戻し	再生、一時停止、早送り(1/4、1/2、2、4、8)、早戻し(-2、-4、-8)、逆再生、コマ送り、コマ戻し	再生、一時停止、早送り(1/4、1/2、2、4、8)、早戻し(-2、-4、-8)、逆再生、コマ送り、コマ戻し
操作ロック	可	可	可
シーケンシャル表示	可(単画面/ライブのみ)	可(単画面/ライブのみ)	可(単画面/ライブのみ)
データエクスポート	本体(USBメモリ)/Web Viewer/Security Center:独自形式動画、静止画	本体(USBメモリ)/Web Viewer/Security Center:独自形式動画、静止画	本体(USBメモリ)/Web Viewer/Security Center:独自形式動画、静止画
映像検索機能	日時検索/イベント検索	日時検索/イベント検索	日時検索/イベント検索
DDNSホスト名	対応	対応	対応
記録時同時再生	可	可	可
停電復帰記録	可	可	可
スケジュール録画	可	可	可
イベント録画	可	可	可
動き検出機能	可	可	可
メール通知機能	可	可	可
全画面表示	可	可	可
動作環境	[Security Center]OS:Windows 7/8.1/10 Microsoft .NET Framework 4.0以上 CPU:Intel Core i5以上 RAM:4GB以上 ビデオメモリ:512MB以上 モニター解像度:XGA以上 [Playback Player/Web Viewer]OS:Windows 7/8.1/10 ソフトウェア(Web Viewer):Internet Explorer11(32 bit) CPU:Intel Core i3以上 RAM:4GB以上 ビデオメモリ:128MB以上 モニター解像度:XGA以上 [NVR Mobile Pro]OS:iOS8.0以降 [NVR Mobile]OS:Android4.2以降	[Security Center]OS:Windows 7/8.1/10 Microsoft .NET Framework 4.0以上 CPU:Intel Core i5以上 RAM:4GB以上 ビデオメモリ:512MB以上 モニター解像度:XGA以上 [Playback Player/Web Viewer]OS:Windows 7/8.1/10 ソフトウェア(Web Viewer):Internet Explorer11(32 bit) CPU:Intel Core i3以上 RAM:4GB以上 ビデオメモリ:128MB以上 モニター解像度:XGA以上 [NVR Mobile Pro]OS:iOS8.0以降 [NVR Mobile]OS:Android4.2以降	[Security Center]OS:Windows 7/8.1/10 Microsoft .NET Framework 4.0以上 CPU:Intel Core i5以上 RAM:4GB以上 ビデオメモリ:512MB以上 モニター解像度:XGA以上 [Playback Player/Web Viewer]OS:Windows 7/8.1/10 ソフトウェア(Web Viewer):Internet Explorer11(32 bit) CPU:Intel Core i3以上 RAM:4GB以上 ビデオメモリ:128MB以上 モニター解像度:XGA以上 [NVR Mobile Pro]OS:iOS8.0以降 [NVR Mobile]OS:Android4.2以降
映像入力	BNC(AHD2.0/NTSC) ※NTSC入力は4CH毎に2CHまで	BNC(AHD2.0/NTSC) ※NTSC入力は4CH毎に2CHまで	BNC(AHD2.0/NTSC) ※NTSC入力は4CH毎に2CHまで
映像出力	VGA×1、HDMI×1、RCA×1(SUB MONITOR)	VGA×1、HDMI×1、RCA×1(SUB MONITOR)	VGA×1、HDMI×1、RCA×1(SUB MONITOR)
表示解像度	VGA/HDMI:720×480(60Hz)/800×600/1024×768/1280×1024/1366×768/1440×900/1920×1080、RCA:NTSC	VGA/HDMI:720×480(60Hz)/800×600/1024×768/1280×1024/1366×768/1440×900/1920×1080、RCA:NTSC	VGA/HDMI:720×480(60Hz)/800×600/1024×768/1280×1024/1366×768/1440×900/1920×1080、RCA:NTSC
音声入力	RCA×4(1CH~4CHのみ記録可能)	RCA×4(1CH~4CHのみ記録可能)	RCA×4(1CH~4CHのみ記録可能)
音声出力	RCA×1	RCA×1	RCA×1
音声レベル	AUDIO IN:最大約2.3Vp-p、AUDIO OUT:最大約2.1Vp-p	AUDIO IN:最大約2.3Vp-p、AUDIO OUT:最大約2.1Vp-p	AUDIO IN:最大約2.3Vp-p、AUDIO OUT:最大約2.1Vp-p
シリアル端子	フロント×1、リア×1 (USBメモリ/マウス/USBハブ/UPS)	フロント×1、リア×1 (USBメモリ/マウス/USBハブ/UPS)	フロント×1、リア×1 (USBメモリ/マウス/USBハブ/UPS)
ネットワーク端子	RJ-45×1(10/100/1000Mbps)	RJ-45×1(10/100/1000Mbps)	RJ-45×1(10/100/1000Mbps)
対応プロトコル	TCP/IP、SMTP、DHCP、DDNS、PPPoE、UDP、SSL、RTSP、RTSP、NTP、HTTP	TCP/IP、SMTP、DHCP、DDNS、PPPoE、UDP、SSL、RTSP、RTSP、NTP、HTTP	TCP/IP、SMTP、DHCP、DDNS、PPPoE、UDP、SSL、RTSP、RTSP、NTP、HTTP
アラーム入力端子	4端子	4端子	4端子
アラーム出力端子	1端子	1端子	4端子
適合機器	カメラ:TK-HS920/HS221R/HS221 WPR/HS821 WPR、カメラ電源ユニット:TK-HU141/HU181	カメラ:TK-HS920/HS221R/HS221 WPR/HS821 WPR、カメラ電源ユニット:TK-HU141/HU181	カメラ:TK-HS920/HS221R/HS221 WPR/HS821 WPR、カメラ電源ユニット:TK-HU141/HU181
電源	DC12V	DC12V	DC12V
消費電流/電力	1.5A以下/11W以下	1.8A以下/14W以下	3.4A以下/28W以下
ACアダプター	入力:AC100V(50Hz/60Hz)、出力:DC12V(7A)	入力:AC100V(50Hz/60Hz)、出力:DC12V(7A)	入力:AC100V(50Hz/60Hz)、出力:DC12V(7A)
周囲温度	5℃~40℃(性能保証)	5℃~40℃(性能保証)	5℃~40℃(性能保証)
周囲湿度	30%~80%RH(結露なきこと)	30%~80%RH(結露なきこと)	30%~80%RH(結露なきこと)
外形寸法(W×H×D)	355mm×62mm×265mm(フット等突起含まず)	355mm×62mm×265mm(フット等突起含まず)	430mm×67mm×380mm(フット等突起含まず)
質量	約2.5kg	約2.5kg	約5.4kg
仕上	フロントパネル(アルミ製):黒色ヘアライン、筐体:黒色シボ塗装	フロントパネル(アルミ製):黒色ヘアライン、筐体:黒色シボ塗装	フロントパネル(アルミ製):黒色ヘアライン、筐体:黒色シボ塗装
付属品	ACアダプター、電源ケーブル、ターミナル(アラーム端子ブロック)	ACアダプター、電源ケーブル、ターミナル(アラーム端子ブロック)	ACアダプター、電源ケーブル、ターミナル(アラーム端子ブロック)、ラックマウント金具

※1080p/30fps/2457Kbps、分割用解像度の縮小ON時 ※より正確な時刻で記録するためNTPサーバー(時刻サーバー)をご使用ください。

同軸HDカメラシステム

H.264+Full HD

- VR-G2104は4台、VR-G2108は8台、VR-G2116は16台までの同軸HDカメラ接続に対応。さらに接続カメラ台数の1/2まで、従来のNTSCカメラ接続も可能。
- 専用カメラ電源ユニットにより5C-2V同軸ケーブルで最長500mまでの遠距離配線が可能。
- 高精細フルHD画質で2週間以上の長時間連続記録に対応（1080p/2Mbps/30fps、音声あり時）。
- システム制御ソフト「Security Center」搭載。Web Viewer（Internet Explorer）やスマートフォン、タブレットPCによる閲覧、記録映像確認が可能。

フルHDカメラ TK-HS920 (レンズ別) TK-HS221R TK-HS521WPR TK-HS821WPR NTSカメラ	ハードディスクレコーダー VR-G2104 VR-G2108 VR-G2116
カメラ電源ユニット TK-HU141 TK-HU181	システムソフト Security Center ビューソフト Playback Player モバイルソフト NVR Mobile/NVR Mobile Pro

