

フル HD 監視を同軸ケーブルのみで可能にするセキュリティ用アナログカメラシステム

業務用同軸 HD カメラシステムを発売

～同軸カメラ 4 機種、ハードディスクレコーダー 3 機種、専用カメラ電源ユニット 2 機種をラインアップ～

JVCケンウッドグループの株式会社JVCケンウッド・公共産業システムは、JVCブランドより、セキュリティ用(監視用)の業務用同軸HDカメラシステムとして、同軸カメラ4機種とハードディスクレコーダー3機種および、専用カメラ電源ユニット2機種を12月中旬より発売します。

本システムは、フルHD解像度での撮影に加え、同軸ケーブルのみで映像伝送と給電を可能とするアナログカメラと、伝送されたフル HD 映像を長時間録画できるハードディスクレコーダーから構成。電源ケーブルが不要で、設置性に優れ、かつ長距離伝送にも対応します。設置場所や監視規模に応じて選べる多彩なラインアップを揃え、監視の目的に合ったシステム構築を可能にします。

品名	型名	希望小売価格(税抜き)	発売時期
HD カラービデオカメラ	TK-HS920	オープン価格	12月中旬
ドーム型 HD カラーカメラ	TK-HS221R		
耐衝撃ドーム型 HD カラーカメラ	TK-HS221WPR		
ハウジング一体型 HD カラーカメラ	TK-HS821WPR		
ハードディスクレコーダー	VR-G2104		
ハードディスクレコーダー	VR-G2108		
ハードディスクレコーダー	VR-G2116		
カメラ電源ユニット	TK-HU141		
カメラ電源ユニット	TK-HU181		



<企画意図>

映像セキュリティシステムは、高解像度化、高画質化が進み、従来のアナログ方式からネットワークを使用したIP方式に移行しつつあります。しかし、一方で「配線工事のやり直しができない」、「遅延のないモニタリングを行いたい」、「設置後の設定が面倒」などの理由から、アナログ方式を望む声も、まだ多くあります。

こうした要望に応えるため、この度当社は、アナログ方式でありながらフルHDの高解像度による遅延のない監視・録画ができ、かつ同軸ケーブル1本で伝送できることから、既設ケーブルや配線ルートをそのまま活用してスムーズな導入を可能とする同軸HDカメラシステムを発売します。

同軸カメラ4機種、ハードディスクレコーダー3機種、電源ユニット2機種をラインアップし、設置環境や監視目的に合わせたシステム構築を可能とするともに、長時間録画、長距離配線にも対応します。

当社は、本システムをオフィスビル、集合住宅、店舗、工場などにおけるセキュリティ用途向けに、現状の設置・配線環境を生かしながら、より高画質な監視をスムーズに実現できるシステムとして提案していきます。

<同軸HDカメラ(4機種)の主な特長>

1. 設置環境や監視目的で選べる多彩なラインアップを用意

- ・CSレンズマウント型、ドーム型、耐衝撃屋外ドーム型、屋外ハウジング一体型と、4タイプのカメラから選択可能。
- ・ドーム型、耐衝撃ドーム型、ハウジング一体型の3タイプのカメラにはIR-LED照明を標準搭載。
- ・耐衝撃ドーム型、ハウジング一体型は、IP66相当の防水・防塵設計。

CSレンズマウント型	ドーム型	耐衝撃屋外ドーム型	屋外ハウジング一体型
TK-HS920	TK-HS221R	TK-HS221WPR	TK-HS821WPR
			

2. 被写体の細部を鮮明に捉えるフルHD録画が可能

従来のNTSC方式のアナログカメラに比べ、約6倍もの高精細映像が得られるフルHD解像度録画が可能。水平解像度最大950本、HD S/N47dBの高画質で、カラー最低被写体照度0.8ルクス※1を実現。さまざまな状況下で、被写体の細部を鮮明に捉えます。

※1 1/30、50%出力、AGC15時。



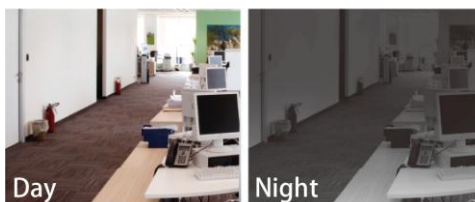
<画質比較イメージ>

3. 同軸ケーブル1本でフルHD映像伝送と給電を実現

フルHD映像信号の伝送と電源の給電を同軸ケーブル(5C-2V/3C-2V)1本で可能にする、AHD2.0方式に対応。設置性に優れ、既設ケーブルや配線ルートをそのまま活用できるだけでなく、IPカメラで必要となるネットワーク設定やネットワークトラブルもなく、短時間でローコストな導入が可能です。

4. さまざまな撮影条件に対応する多彩な画質調整機能を搭載

カラー(日中)と白黒(夜間)を自動で切り替えて24時間監視を可能にする「IRカットフィルター式デイ&ナイト機能」をはじめ、「簡易WDR」、「BLC補正」、「高輝度マスク」など、さまざまな撮影条件に対応する多彩な画質調整機能を搭載。また、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」にも対応しています。



<「デイ&ナイト機能」イメージ>



<「プライバシーマスク機能」イメージ>

5. 赤外線 LED 照明ユニットを搭載※2し、0 ルクス撮影が可能

0 ルクスでの暗視モニタリングを可能にする赤外線 LED ユニットを搭載※2。LED 照射距離 15m(TK-HS821WPR)/10m(TK-HS221R/TK-HS221WPR)の広範囲で、暗所や夜間の撮影に対応します。

※2: 「TK-HS920」は非搭載。



＜赤外線 LED 照射イメージ＞

6. ドーム型の「TK-HS221R」は、天井埋込ブラケット「WB-S2215」(別売オプション)を用いて埋め込み設置が可能



＜天井埋込ブラケット使用イメージ＞

＜ハードディスクレコーダー(3機種)の主な特長＞

1. カメラ台数に応じて選択可能な4台用、8台用、16台用の3タイプをラインアップ

ハードディスクレコーダーは、設置するカメラの台数に対応する3タイプをラインアップ。4台用の「VR-G2104」、8台用の「VR-G2108」、16台用の「VR-G2116」から選択できます。

4ch ハードディスクレコーダー	8ch ハードディスクレコーダー	16ch ハードディスクレコーダー
VR-G2104	VR-G2108	VR-G2116
 	 	 

2. 全 ch をフル HD 画像で2週間以上※3の長時間録画に対応

AHD2.0 伝送と H.264 圧縮を採用し、大容量 HDD を搭載したことにより、全 ch をフル HD 映像で2週間以上(「VR-G2104」は4週間以上)※3の長時間録画に対応します。音声入力も4chまで可能です。

※3: 1080p/30fps/2457kbps、分割用解像度の縮小 ON 時。

3. 30コマ/秒で全 ch フル HD 録画・再生が可能

30コマ/秒で全 ch をフル HD で録画・再生が可能です。「コマ抜け」のない、滑らかで自然な映像で高画質モニタリングを実現します。また、本機専用ソフトウェア「Playback Player」により、分割画面による複数 ch の同時再生やズーム、スナップショット等も可能です。

4. ネットワーク配信機能を搭載し、スマートフォンやタブレット PC などで遠隔監視にも対応

ネットワーク配信機能を搭載し、「VR-G2104」「VR-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)の同時配信に対応します。さらに、PC※4や携帯端末※5(スマートフォン、タブレット PC 等)を使用して、遠隔地からライブビュー・再生・各種検索などの操作が可能です。複数台の PC※4/携帯端末※5からの同時アクセス(台数制限あり)にも対応します。

※4: PC からの遠隔操作を実現するソフトウェア「Security Center」は、本体に同梱(CD-ROM)。

※5: 携帯端末用アプリ「NVR Mobile/NVR Mobile Pro」は、「App Store」もしくは「Google Play™」から無償ダウンロードできます。

5. 録画映像のエクスポートに対応

録画映像のエクスポートが本体のシリアルポートからはもちろん、ネットワーク経由でも可能です。また、エクスポート映像の改ざん検出に対応します。

6. その他、運用をサポートするさまざまな機能を搭載

- ・接続カメラ台数の 1/2 まで従来の NTSC 方式のカメラ入力が可能。
- ・スケジュール・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を搭載。
- ・正確な時刻合わせを可能にする NTP サーバーと接続が可能。
- ・UPS(無停電電源装置)の接続に対応。
- ・HDMI 端子を装備。

<電源カメラユニット(2機種)の主な特長>

1. 同軸ケーブル 1 本で映像と電源を重畳する電源カメラユニットは、カメラ台数に応じて選択可能な 2 タイプをラインアップ
カメラ台数に応じて選択可能な 4 台用の「TK-HU141」、8 台用の「TK-HU181」から選べます。

4ch カメラ電源ユニット	8ch カメラ電源ユニット
TK-HU141	TK-HU181
	

2. 最長 500mの長距離伝送に対応

同軸カメラを接続し、5C-2V 同軸ケーブル 1 本^{※6}で最長 500mまでの長距離伝送に対応。

※6: 3C-2V 同軸ケーブル使用時は最長 300m に対応。

<主な仕様>

■同軸 HD カメラ				
機種名	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			
有効画素数	約 219 万画素、1985(水平) × 1105(垂直)			
アスペクト比	16:9			
走査方式	プログレッシブ			
最低被写体照度 (1/30、50%出力、AGC15)	カラー:0.8lx、 白黒:0.05lx(F1.2)	カラー:0.8lx、白黒:0lx(F1.4)		
S/N	HD:47dB、NTSC:52dB (AGC:0、SHARPNESS:OFF 時、弊社測定方法による)			
映像出力	AHD2.0/NTSC(BNC)			
モニター出力	AHD2.0/NTSC(RCA)			
赤外線照射距離	-	10m	15m	
□レンズ部				
焦点距離	CS マウントレンズ (別売)	2.8mm~12mm		
包括角度(水平×垂直)		WIDE 端:96° × 50°、TELE 端:36° × 20°		
絞り範囲		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: ±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			
AGC	最大ゲイン調整可			
電子感度アップ	OFF、オート(x2、x4、x8、x16、x32、x60)			
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			
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)			
ノイズリダクション	2次元 DNR(OFF、LOW、MIDDLE、HIGH)、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)			
プライバシーマスク	最大 4 か所(矩形)			
ケーブル延長距離	最大 500m(5C-2V 接続時)、最大 300m(3C-2V 接続時)			
□総合部				

電源	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 250mA/約 3.5W
周囲温度	-10°C～+50°C(動作)、0°C～+40°C(推奨)			
湿度	20%～90%RH(結露なきこと)			
防塵防水性能	-		IP66 準拠(JIS C0920:2003)	
外形寸法	61mm×55mm× 121mm	φ112mm×97mm	φ135mm×109mm	83mm×93mm× 190～223mm
質量	約 310g	約 280g	約 700g	約 690g
仕上	ペールグレー(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	カメラ電源ユニット:「TK-HU141/HU181」 ハードディスクレコーダー:「VR-G2104/G2108/G2116」			

■ハードディスクレコーダー			
<input type="checkbox"/> 基本仕様			
機種名	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: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)		
内蔵HDD容量	4TB		8TB
録画時間 (1080p/30fps/2457kbps、分割用 解像度の縮小ON時)	4週間以上 (カメラ4台入力時)	2週間以上 (カメラ8台入力時)	2週間以上 (カメラ16台入力時)
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		
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		
操作ロック	可		
シーケンシャル表示	可(単画面/ライブのみ)		
データエクスポート	本体(USBメモリー)/Web Viewer/Security Center:独自形式動画、静止画 再生ソフトウェア「Playback Player」を同時ダウンロード可能		
映像検索機能	日時検索/イベント検索		
その他機能	スケジュール録画、イベント録画、動き検出機能、メール通知機能 DDNS機能、全画面表示機能		
<input type="checkbox"/> 入出力端子			
映像入力	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)		
表示解像度	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)		
音声出力	RCA×1		
音声レベル	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メモリー/マウス/USBハブ/UPS)		
ネットワーク端子	RJ-45×1(10/100/1000Mbps)		
対応プロトコル	TCP/IP、SMTP、DHCP、DDNS、PPPoE、UDP、SSL、RTP、RTSP、NTP、HTTP		
アラーム入力端子	4端子		16端子
アラーム出力端子	1端子		4端子
適合機器	カメラ:「TK-HS920/HS221R/HS221WPR/HS821WPR」 カメラ電源ユニット:「TK-HU141/HU181」		

□総合部			
電源	DC12V		
消費電流	1.5A 以下	1.8A 以下	3.4A 以下
AC アダプター	入力:AC100V(50Hz/60Hz)、出力:DC12V(7A)		
周囲温度	5°C~40°C(性能保証)		
周囲湿度	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)	430mm×67mm×380mm (フット等突起含まず)	
質量	約 2.5kg		約 5.4kg
仕上	フロントパネル(アルミ部): 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)、ラックマウント金具 (「VR-G2116」のみ)		

■カメラ電源ユニット			
機種名	TK-HU141	TK-HU181	
適合カメラ	TK-HS920/HS221R/HS221WPR/HS821WPR		
適合レコーダー	VR-G2104/G2108/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	最大 8ch	
最大ケーブル長(対カメラ)	300m(3C-2V)、500m(5C-2V)		
カメラ入力	BNC、AHD2.0(電源重畳)		
ビデオ出力	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	1.4A 以下	2.8A 以下	
AC アダプター	入力:AC100V 50Hz/60Hz(1.6A)、出力:DC24V(5A)		
周囲温度	0°C~+40°C(性能保証)		
周囲湿度	30%RH~80%RH(結露無きこと)		
外形寸法(W×H×D)	355mm×62mm×265mm(フット等突起除く)		
質量	約 1.3kg	約 1.6kg	
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		

<オプション>

品名	型名	希望小売価格(税抜き)	発売時期
天井埋込ブラケット(「TK-HS221R」専用)	WB-S2215	オープン価格	12月中旬

<商標について>

- Windows は米国マイクロソフト社の商標、または登録商標です。
- 「AppStore」は、Apple Inc.のサービスマークです。
- 「Google Play™」は Google Inc.の商標および登録商標です。
- HDMI、HDMI ロゴ、および High-Definition Multimedia Interface は、HDMI Licensing, LLC の商標または登録商標です。
- 記載されている会社名、製品名は、それぞれ各社の商標、または登録商標です。

本件に関するお問い合わせ先

<p>【報道関係窓口】 株式会社 JVC ケンウッド 企業コミュニケーション統括部 広報・IR・SR 部 TEL : 045-444-5310 〒221-0022 神奈川県横浜市神奈川区守屋町三丁目 12 番地</p> <p>【お客様窓口】 株式会社 JVC ケンウッド・公共産業システム マーケティング部 セキュリティグループ TEL : 045-443-3065</p>

本資料の内容は報道発表時のものです。最新の情報と異なる場合がありますのでご了承ください。