

NDI|HX・SRTプロトコルなど複数のIP伝送プロトコルに対応した新ラインアップが登場

4K/HD PTZリモートカメラ計3モデルを発売

～ライブイベントやリモート講義などの高画質で安定したストリーミング配信を実現～

「KY-PZ400N」：4K出力に対応、NDI|HX・SRTプロトコル対応の高画質モデル

「KY-PZ200N」：HD出力に対応、NDI|HX・SRTプロトコル対応の標準モデル

「KY-PZ200」：SRTプロトコル対応のエントリーモデル

株式会社JVCケンウッドは、JVCブランドより、ネットワーク経由で映像・音声のストリーミング配信が可能なPTZ（パン・チルト・ズーム）リモートカメラの新ラインアップとして、4K 出力に対応する「KY-PZ400N」とHD出力に対応する「KY-PZ200N」および「KY-PZ200」の計3モデルを9月上旬より順次発売します。

「KY-PZ400N」と「KY-PZ200N」は、高効率・低帯域幅の IP 伝送を実現する NDI|HX プロトコルと、安定した IP 伝送を実現する SRT プロトコルに対応。インターネットを介して高品質なリモート収録を実現します。「KY-PZ400N」は 851 万画素 1/2.5 型 CMOS センサーを搭載し、高解像度の 4K 出力に対応する高画質モデル。また、「KY-PZ200N」は HD 出力に対応する標準モデルです。「KY-PZ200」は、HD 出力と SRT プロトコルに対応したエントリーモデルです。

【対応プロトコルについて】

・NDI|HX プロトコル：米国 NewTek 社が開発した高画質な映像を低遅延で効率的に伝送できる技術。

・SRT プロトコル：Secure Reliable Transport。リアルタイム性を追求しつつ、パケットロスやジッターなどでの品質劣化に対応する映像伝送プロトコル。

品名	型名	本体カラー	希望小売価格（税込）	発売時期
4K PTZ リモートカメラ	KY-PZ400N	B（ブラック） W（ホワイト）	オープン価格	9月上旬
HD PTZ リモートカメラ	KY-PZ200N			10月中旬
	KY-PZ200			

* 本商品は特定販路での販売となります。詳細は各販売店までお問い合わせください。



<企画意図>

当社は、遠隔操作により即時的に高画質な映像撮影を可能とする HD PTZ リモートカメラ「KY-PZ100」システムを 2016 年より発売。リモートプロダクション用の IP カメラソリューションとして多方面で提案し、議会中継や講義収録から、結婚式やコンサートなどの撮影まで、ライブ配信・ライブ中継用途において好評を得てきました。

今回発売する「KY-PZ400N」は、より高画質化を進め 851 万画素 1/2.5 型 CMOS センサーを搭載し、4K の高画質出力に対応します。また、「KY-PZ400N」「KY-PZ200N」は、高効率で低帯域幅の IP 伝送技術として普及している NDI|HX プロトコルと、信頼性が高く不安定なネットワーク環境下においても、高品質の映像伝送を可能にする SRT プロトコルに対応。IP 伝送機能の強化により、安定した高画質のストリーミング配信の実現に加え、リモート操作による撮影時の省人化や、普及しているインターネット回線を利用した効率的な配信により、ランニングコストの削減を可能にします。「KY-PZ200N」は HD 出力対応の標準モデル。「KY-PZ200」は、SRT プロトコルのみに対応し、低コストでシステム導入がしやすいエントリーモデルです。

当社は、優れた IP 伝送機能と操作性の高さ、および低ランニングコストを兼ね備えた新商品 3 モデルの投入により、近年、需要が急激に高まった IP リモートプロダクション収録やコンサート、リモート講義の高画質ストリーミング配信から、大規模な議会中継や教会でのミサの映像配信などに至るまで、高画質で安定した映像配信の低コスト・省人化による運用を提案します。

<「KY-PZ400N」「KY-PZ200N」共通の主な特長>

- ・ **ストリーミングプロトコルの NDI|HX と SRT に対応し、IP 伝送機能を強化**
高効率・低帯域幅での IP 伝送を実現できる NDI|HX プロトコルの対応に加え、パケットロスやネットワーク遅延を軽減し、通信品質の向上を可能にする SRT プロトコルにも対応することで、IP 伝送機能を強化し高画質で安定した映像配信を実現します。

<「KY-PZ400N」固有の主な特長>

1. **4K30p 出力に対応する 851 万画素 1/2.5 型 CMOS センサーを搭載**
4K30p 出力に対応する 851 万画素 1/2.5 型 CMOS センサーを搭載し、高精細な 4K 解像度で、さまざまなシーンの映像描写を可能にします。
2. **光学 12 倍広角ズームレンズ (F1.8-F2.6、35mm 換算：約 26.4mm～316.8mm) を搭載**
35mm 換算で最大約 316.8mm を実現する光学 12 倍ズームレンズ (デジタルズーム 16 倍) を搭載し、離れた被写体も鮮明に映すことができます。また、約 71 度 (35mm 換算で約 26.4mm) の広い視野角により、距離に限られた空間でも広範囲に被写体をとらえることが可能です。
3. **スタジオ収録に便利な 2 色タリーランプを搭載**
赤と緑の 2 色タリーランプをレンズ上部に搭載し、パン動作時にもレンズ正面からスタンバイやプログラムの状態が確認できます。

<「KY-PZ200N」「KY-PZ200」共通の主な特長>

1. **HD 出力に対応する 207 万画素 1/2.8 型 CMOS センサーを搭載**
207 万画素 1/2.8 型 CMOS センサーを搭載し、HD 解像度でさまざまなシーンの映像描写を可能にします。
2. **光学 20 倍ズームレンズ (F1.8～F2.8、35mm 換算：約 30.2mm～606.9mm) を搭載**
高倍率な光学 20 倍ズームを搭載し、遠くからでも被写体を大きく映すことができます。
3. **UVC (USB Video Class) に対応し、ウェブカメラとして使用が可能**
別売の USB ケーブルを使用して本機を直接 PC に接続でき、ウェブカメラとして使用が可能。ウェブ会議やリモート講義などの撮影・配信用カメラとして高画質、高倍率な映像を活用できます。

<「KY-PZ200」固有の主な特長>

- ・ **ストリーミングプロトコル SRT に対応し、安定した映像配信を実現**
パケットロスやネットワーク遅延を軽減して通信品質を向上させるストリーミングプロトコル SRT に対応し、安定した映像配信を実現します。

<「KY-PZ400N」「KY-PZ200N」「KY-PZ200」3モデル共通の主な特長>

1. NTP^{※1}の時間情報をストリーミングに重畳する VITC^{※2}に対応し、複数のカメラの同期が可能

NTP^{※1}の時間情報をストリーミングに重畳する VITC^{※2}に対応。ネットワーク経由で複数のカメラを同期することができ、各映像の同期が重要なコンサート、ショー、スポーツのストリーミング配信や、ライブプロダクションにおけるミキシング時の利便性が向上します。

※1：Network Time Protocol。ネットワークに接続された機器の時刻同期に使用されるプロトコル。

※2：Vertical Interval Time Code。映像信号の一部に時間情報が埋め込まれるタイムコードの方式。

2. 当社製リモートカメラコントローラー「RM-LP100」（別売）を使用し、最大 100 台のカメラ制御が可能

リモートカメラコントローラー「RM-LP100」（別売）を使用し、同機 1 台で最大 100 台のカメラ制御が可能です。各カメラを、同機のコントロールレバーとシーソー型ズームレバーで PTZ 操作できるだけでなく、フォーカス・アイリス制御、設定メニューの変更なども可能です。

3. H.264/H.265/Motion JPEG エンコーディング、およびデュアルストリーミングに対応

PC やスマートフォン・タブレットなどで広く使われているビデオコーデックの H.264 に加えて、H.265 にも対応。H.265 は H.264 の約半分のビットレートで同等の画質を得られるため、通信料を抑えた効率の良い映像伝送が可能です。また、低遅延で画質劣化が少ない Motion JPEG にも対応します。さらに、デュアルストリーミングへの対応により、低解像度のサブストリームを用いて低負荷で動画を編集すると同時に、高解像度のメインストリームで編集映像の生成を行うといったワークフローを実現します。

4. HDMI、3G-SDI、LAN 端子(PoE 対応)を搭載

モニターの入力端子や接続環境に合わせて、近距離では HDMI、長距離では 3G-SDI といった映像出力の使い分けが可能。HDMI では 4K30p 出力に対応します（「KY-PZ400N」のみ）。また、LAN 端子は PoE 電源に対応し、LAN ケーブル 1 本で電源供給と動画伝送、カメラのコントロールが可能で、設置やケーブルの引き回しの負担を軽減します。

<主な仕様>

型名	KY-PZ400N	KY-PZ200N	KY-PZ200
カメラ			
撮像素子	1/2.5 型 851 万画素 プログレッシブ CMOS	1/2.8 型 207 万画素 プログレッシブ CMOS	
レンズ	ズーム倍率：光学 12 倍、 デジタル 16 倍 f = 4.4mm ~ 52.8mm、 F1.8 ~ F2.6	ズーム倍率：光学 20 倍、デジタル 8 倍 f = 4.4mm ~ 88.5mm、F1.8 ~ F2.8	
最低照度	0.5lx (F1.8, AGC ON)		
電子シャッター	1/30s ~ 1/10000s		
ホワイトバランス	自動, 屋内, 屋外, ワンプッシュ, 手動		
水平視野角	71° ~ 8.2°	60.7° ~ 3.36°	
垂直視野角	42.7° ~ 4.5°	34.1° ~ 1.89°	
水平回転範囲	±170°		
垂直回転範囲	-30° ~ +90°		
水平回転速度	1.7° ~ 100°/s		
垂直回転速度	1.7° ~ 69.9°/s		
プリセット数	255		
映像			
信号システム	3840x2160/30p, 29.97p, 25p 1920x1080/60p, 59.94p,	1920x1080/60p, 59.94p, 50p, 30p, 29.97p, 25p, 60i, 59.94i, 50i 1280x720/60p, 59.94p, 50p	

	50p, 30p, 29.97p, 25p, 60i, 59.94i, 50i 1280x720/60p, 59.94p, 50p	
ネットワーク		
ビデオ圧縮形式	H.264/H.265/Motion JPEG	
ビデオストリーミング	メインストリーム, サブストリーム	
メインストリーム 解像度	3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 720x480, 640x480, 640x360	1920x1080, 1280x720, 1024x576, 720x480, 640x480, 640x360
サブストリーム解像度	720x480, 640x480, 640x360, 480x320, 320x240	
ビットレートタイプ	CBR, VBR	
フレームレート	60fps, 59.94fps, 50fps, 30fps, 29.97fps, 25fps	
オーディオ圧縮形式	AAC	
対応プロトコル	コントロール : NDI HX, スタンダード ストリーミング : RTSP/RTP, RTMP/RTMPS, SRT, NDI HX	コントロール : スタンダード ストリーミング : RTSP/RTP, RTMP/RTMPS, SRT
端子		
HDMI 出力端子	タイプ A	
SDI 出力端子	BNC タイプ, 720p/1080i/1080p (音声重畳) 3G-SDI 時 : SMPTE ST424 準拠, HD-SDI 時 : SMPTE ST292 準拠	
ネットワーク	RJ45: 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	
オーディオ	Φ3.5 mm ライン入力 Φ3.5 mm ライン出力	
USB	USB2.0, A タイプ	USB2.0, A タイプ USB3.0, B タイプ
通信	RS232 IN : ミニ DIN 8 ピン RS232 OUT : ミニ DIN 8 ピン RS485 : フェニックスポート 2 ピン	
一般		
LED	タリ(赤/緑), 電源, スタンバイ	電源, スタンバイ
電源入力	DC 12V (AC アダプター使用時) , DC 37V ~ 57V (PoE 給電時)	
PoE 給電	IEEE802.3af 準拠	
許容温度範囲	0°C ~ 40°C (動作) , -20°C ~ 50°C (保存)	
外形寸法	幅 142 x 高さ 165 x 奥行 169 mm	
質量	約 1.7kg	約 1.6kg
アクセサリ	AC アダプター, 電源コード, RS232C ケーブル, リモコン, 天井取り付け金具セット, ねじ (M3) , ねじ (1/4") , JVC ロゴラベル (天井取り付け時用) , レンズキャップ	

<商標について>

- ・NDI|HXは、Vizrt Groupの商標です。
- ・HDMI、HDMIロゴ、およびHigh-Definition Multimedia Interfaceは、HDMI Licensing, LLCの商標もしくは米国およびその他の国における登録商標です。
- ・記載されている会社名、製品名は各社の商標および登録商標です。



<KY-PZ400N W>



<KY-PZ400N B (天井取り付け時イメージ)>



<KY-PZ200N B>



<KY-PZ200 W>

本件に関するお問い合わせ先

【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部 広報・IR グループ

TEL: 045-444-5232 〒221-0022 神奈川県横浜市神奈川区守屋町 3 丁目 12 番地

【お客様窓口】JVC ケンウッドカスタマーサポートセンター

TEL: 0120-2727-87 (固定電話からはフリーダイヤル)

0570-010-114 (携帯電話からはナビダイヤル) 045-450-8950 (一部 IP 電話)

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。

www.jvckenwood.com