



## NEW PRODUCT NEWS

# CONNECTED CAM STUDIO LIVE STREAMING PRODUCTION SUITE KM-IP6000 (6 input) KM-IP4100 (4 input)



**CONNECTED CAM STUDIO is the centerpiece of a complete IP workflow for news, sports, worship and education.**

### Main features

- Intuitive and easy-to-use touch screen user interface
- HD-SDI input, IP Stream input, NDI input (6 x :KM-IP6000, 4 x :KM-IP4100)
- 1x Ingest input for HDMI or NDI with transparency
- IP video stream inputs from JVC streaming camcorders
- Integrated JVC camcorder remote control
- External signal ingest with keying (for PowerPoint, Keynote, Facebook, GoPro or even a smart phone camera)
- 1x HD-SDI video out
- 1x HDMI video out - PGM
- 1x HDMI/Display port video out – multi view or PGM
- up to 1080@50/60p streaming @ 10 Mbps max
- RTMP & MPEG-TS simultaneous output
- Cut/Crossfade/Transitions automated switching modes
- Monetizing system with advertising statistics
- Internal character generator with templates
- 4 layers of DSK — CG/images/animations with transparency
- Instant, unlimited video clips playback — No transcoding!
- Unlimited playlists — Media management/payout
- PIP and Split screen layouts

### Replay and Slow Motion:

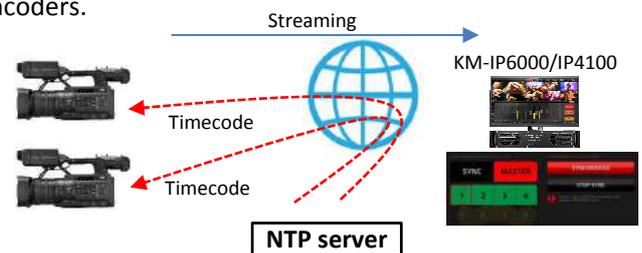
- Multi-channel Instant Replays with Slow-motion
- Replay matrix playout system with playlists
- Dynamic replay camera switching
- Sequential replay playback
- Freeze frame in replays
- Replay lead in/out animations
- Ingest on/off Automation in replays

### Return over IP

- KM-IP6000/KM-IP4100 can use return video/IFB while streaming live to air via IP thanks to a new platform. This allows reporters and camera operators to wirelessly receive directions from the station.

### Multi camera Synchronization

- KM-IP6000/KM-IP4100 is equipped with multi-camera synchronization, Network Time Protocol synchronized encoders.



### Zero Config Capability:

- Provides automatic JVC camcorders detection within the same LAN group, and simple setting up connection with the KM-IP6000/KM-IP4100.

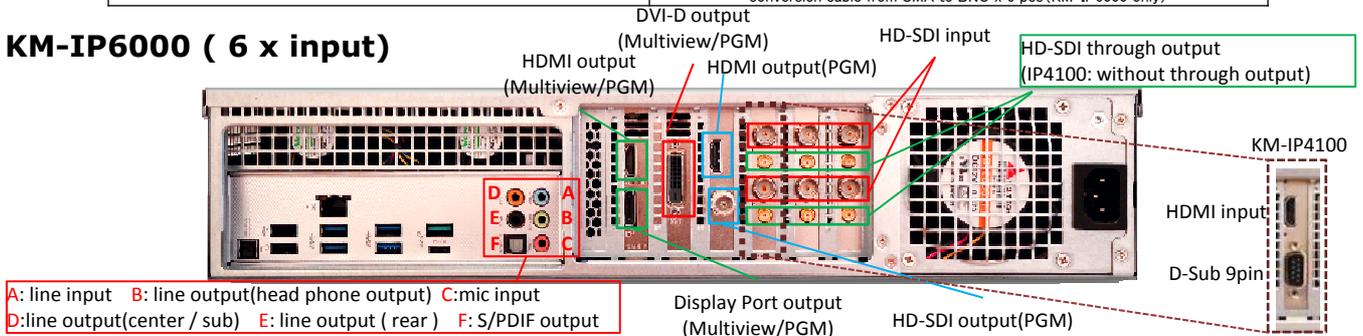
### SRT:

- KM-IP6000/KM-IP4100 can be dynamically adjusted for optimal stream performance and quality. SRT decrypts the stream and enables recovery from packet loss typical of internet connections.

# Specifications KM-IP6000 and KM-IP4100

		KM-IP6000	KM-IP4100		
Features	IP Video Stream input	x 6 NDI, RTSP, RTMP, UDP unicast, UDP multicast, HLS, SRT	x 4		
	Replay Channels	x 4	x 4		
	NDI(IP) Input	x 6	x 4		
	NDI(IP) Output	x 1	x 1		
	Ingest Input with Transparency (external GFX)	NDI(IP)	HDMI, DVI, NDI(IP)		
	External Multi screen	Extended screen output using HDMI configurable to full PGM/All Inputs grid/All Inputs + PGM grid			
	Graphics DSK unlimited	4 layers of DSK with full transparency support 1. CG - Character generator output 2. OVERLAYS - animations in .flv or images in .png format 3. LOGO (BUG) - animations in .flv or images in .png format 4. INGEST - HDMI/DVI Input with hard color keying or IP/NDI Input (NDI input with alpha)			
	Recording	ISO recording in MPEG2 Intraframe HD: MPEG2 @ 18 Mbps or SD: MPEG2 @ 8 Mbps Simultaneous Stream Recording H.264 / .mp4 at streaming settings			
	Live streaming	up to 1920 x 1080 30p/25p 10Mbps (Max) up to 1280 x 720 60p/50p 10Mbps (Max) (H.264+AAC) RTMP, MPEG2-TS/UDP			
	Audio Mixer	Integrated, full featured audio mixer with monitoring, videofollow, muting, peaking			
Return over IP	RTSP/RTP (PULL) (Video and Audio) IFB (Audio) : Icecast				
Video	Supported Video Input Formats	1920 x 1080 / 59.94i, 50i, 30p, 29.97p, 25p 1280 x 720 / 60pi 59.97p, 50p, 30p, 29.97p, 25p			
	Supported Media Playback Formats	mp4, m4v, wmv, mpg, mpeg, ts, avi, flv			
	Video Processing	Full 4:4:4 / ARGB / progressive video processing			
Audio	Input	Analog	Line x 1, Mic x 1 (Φ3.5mm connector)		
		HD-SDI	HD-SDI (EMBEDDED AUDIO)		
		IP	IP (EMBEDDED AUDIO)		
		USB	Support for USB audio device input via compatible WDM audio		
	Output	Analog	Line x 1, Mic x 1 (Φ3.5mm connector)		
		HD-SDI	HD-SDI (EMBEDDED AUDIO)		
Interface	Video	HD-SDI input	BNC x 6	BNC x 4	
		HDMI input	---	Type A x 1	
		HD-SDI output	BNC x 1	BNC x 1	
		HD-SDI through output (SMA connector)	SMA x 6	---	
		HDMI output (PGM)	Type A x 1	Type A x 1	
		GPU based HDMI Output (Multiview grid / PGM)	Type A x 1	Type A x 1	
		DP (GPU) output (Multiview / PGM)	DisplayPort x1	DisplayPort x1	
		DVI output (Multiview / PGM)	DVI-D 24pin x1	DVI-D 24pin x1	
		Audio input / output	line input x1, line output / headphone x1, mic x1, line output (center/sub), line output (rear), S/PDIF output		
	USB	USB 3.1 Type-C	x 1	x 1	
		USB 3.1	x 1	x 1	
		USB 3.0	x 6 (front x 2, rear x 4)	x 6 (front x 2, rear x 4)	
		USB 2.0	x 2	x 2	
		LAN Network (LAN)	RJ-45 x 1, 1000BASE-T	RJ-45 x 1, 1000BASE-T	
	Storage	Drive	Primary	240GB SSD *120GB for Recovery data	
			Secondary	1TB SSD	500GB SSD
			Others	Remote	D-Sub 9 pin x 1 (tally control)
	General	Power	AC100~240V, ±10%, 50/60Hz		
Power consumption		At maximum configuration Approx.920W			
Operation temperature		10~30°C			
Storage temperature		0~50°C			
Operating humidity		8~80%			
Net : weight, Dimensions (W x H x D)		11.5 kg, Approx.430 x 88 x 460mm			
Gross (carton box) : weight, Dimensions (W x H x D)		14.0 kg, Approx.600 x 580 x 220mm (keyboard included in the carton box)			
Provided Accessories	Power code, StreamStar SW KEYBOARD, USB mouse conversion cable from SMA to BNC x 6 pcs (KM-IP6000 only)				

## KM-IP6000 ( 6 x input )



**JVCKENWOOD**

DISTRIBUTED BY

KCS-8476 June, 2019

"JVC" is the trademark or registered trademark of JVCKENWOOD Corporation.

## KM-IP6000 / KM-IP4100

---

CONNECTED CAM Studio KM-IP6000 y KM-IP4100 de JVC son las piezas centrales de un flujo de trabajo IP completo para noticias, deportes, culto y educación. Estos equipos de sala de control autónoma cuentan con un conmutador interno de producción con (seis ó cuatro) **entradas IP**, que también admiten **NDI®**, así como los protocolos de transmisión SRT (Secure Reliable Transport) junto con las **fuentes SDI (HD)**. Zero Config, una característica exclusiva de JVC, proporciona conectividad instantánea con cualquier cámara IP JVC. Las repeticiones instantáneas y la cámara lenta son instantáneas con su pantalla táctil intuitiva. Transmite en vivo su salida a cualquier red de entrega de contenido, mientras graba la salida del programa de resolución completa en su unidad interna. Es la herramienta de producción ideal para cualquier aplicación profesional.

Todas estas capacidades en cualquiera de estos modelos autónomos.:

Grabación HD (PGM)

Grabación ISO (todas las cámaras)

Grabación de flujo PGM (simultáneo)

Salida con 2da pantalla cuadrícula multiview

Funcionamiento multicuadro hasta 50 fps / 60 fps

Verdadero procesamiento de video ARGB 4: 4: 4: 4

Mezclador de audio con todas las funciones

Codificador incorporado para transmisión en vivo

Integración de plataformas de transmisión populares Youtube, Livestream, etc

Integración de transmisión directa de Facebook Live

### **Principales características:**

Interfaz de usuario con pantalla táctil intuitiva y fácil de usar.

6/4 entradas HD-SDI

6x/4x entrada de flujo de IP

6/4 entradas NDI

Entradas de transmisión de video IP de videocámaras de transmisión JVC

Control remoto integrado de videocámara JVC

Ingesta de señal externa con incrustación (para PowerPoint, Keynote, Facebook, GoPro o incluso una cámara de teléfono inteligente)

1x salida de video HD-SDI

1x salida de video HDMI - PGM

1x salida de video HDMI / Display port - multiview o PGM

hasta 1080 @ 50 / 60p de transmisión @ 10 Mbps máx.

Salida simultánea RTMP y MPEG-TS

Corte / Fundidos / Cortinillas en modos de conmutación automatizados

Sistema de monetización con estadísticas publicitarias.

Generador de caracteres interno con plantillas.

4 capas de DSK - CG / imágenes / animaciones con transparencia

Reproducción instantánea de clips de video ilimitados: ¡sin transcodificación!

Listas de reproducción ilimitadas: gestión de medios / reproducción

PIP y diseños de pantalla dividida

### **Reproducción y cámara lenta**

Repeticiones instantáneas multicanal con cámara lenta

Sistema de reproducción de matriz de reproducción con listas de reproducción

Cambio dinámico de cámara de reproducción

Reproducción secuencial de reproducción

Congelar fotograma en repeticiones

Repetir animaciones de entrada / salida

Automatización de encendido / apagado de ingesta en repeticiones

### **Sincronización multicámara**

Los KM-IP6000/KM-IP4100 están equipados con codificadores sincronizados de protocolo de tiempo de red y sincronización multicámara.

### **Características principales:**

Entradas de video IP = x 6 protocolos NDI, RTSP, RTMP, UDP unicast, UDP multicast, HLS,SRT

Canales de repetición =x4

Salida NDI (IP)=x1

Entrada para ingesta con transparencia (externa GFX)= NDI (IP)

Multipantalla externa= Salida de pantalla extendida usando la configuración HDMI completa/ todas las pantallas en mosaico + Programa

**DSK sin limitaciones gráficas** = Soporta 4 capas de DSK con transparencia total

1. CG – Salida de Generador de caracteres
2. Sobrecapa – animaciones en .flv o imágenes en formato .png
3. LOGO (BUG) – animaciones en formatos .flv o imágenes en formato .png
4. INGESTA – entradas HDMI/DVI con color y key completo (también en entrada IP/ND con alfa)

**Grabación** = Grabacion ISO en MPEG2 Intraframe

HD: MPEG2 @ 18 Mbps or SD: MPEG2 @ 8 Mbps

Grabacion simultanea en stream MPEG-4 AVC/H.264, MP4 (.flv)

Streaming en vivo= Hasta 1920 x 1080 30p/25p 10 Mbps (Max)

Hasta 1280 x 720 60p/50p 10 Mbps (Max)

(H.264+AAC) RTMP, MPEG2-TS/UDP

**Mezclador de Audio** = Integra todas las características e un mezclador de sonido convencional con monitorizado, seguimiento de video, mute, picos,

**Retorno sobre IP** = RTSP/RTP (PULL) (Video and Audio), IFB (Audio): Icecast

## VIDEO

Formatos de video de entrada soportados =

Formatos de media soportados = mp4, m4v, wmv, mpg, mpeg, ts, avi, flv

Procesado de video= Full 4:4:4:4 / ARGB / progressive video processing

## ENTRADA DE AUDIO

Analógica: 1 entrada de línea o micro en conector de 3,5"

HD-SDI: HD-SDI (AUDIO EMBEBIDO)

IP: IP (AUDIO EMBEBIDO)

USB : soporta un dispositivo de audio USB compatible con WDM

## SALIDA DE AUDIO

Analógica: 1 entrada de línea o micro en conector de 3,5"

HD-SDI: HD-SDI (AUDIO EMBEBIDO)

IP: IP (AUDIO EMBEBIDO)

USB : soporta un dispositivo de audio USB compatible con WDM

## **INTERFACES (conexiones)**

### **VIDEO**

Entrada HD-SDI =x6 BNC ó (x4 BNC) HD-SDI con puentes de conexión SMA

Entrada HDMI input = no disopne

Salida HD-SDI= x1 BNC

Salida HDMI (PGM) = x1 Tipo A

Salida gráfica HDMI con rejilla multi pantalla DP (GPU) output (Multiview / PGM)

Salida Puerto Display (DP) =x1 salida PGM

Salida DVI DVI Multivisor / PGM)=x1 DVI-D (24pin)

### **AUDIO**

Entrada y salida de audio = Línea de entrada x 1, Línea de salida x1, Auriculares x1,

Micrófono x1, Línea de salida (central/sub), Línea de salida (izquierdo y derecho), salida S/PDIF

### **CONEXIONES USB**

USB 3.1 Tipo-C = x 1

USB 3.1 = x 1

USB 3.0 = x 6 (frontales x 2, traseros x 4)

USB 2.0 = x 2

### **CONEXIONES LAN**

Red Network (LAN) = RJ-45 x 1, 1000BASE-T

### **ALMACENAMIENTO**

Disco Primario = 240GB SSD \*120GB para datos de recuperación

Disco secundario = 1 Terab

### **GENERAL**

Alimentación = AC100 – 240V,  $\pm 10\%$ ,

Consumo Aprox = 920W a máxima configuración

Temperatura de funcionamiento = 10 ~3 0°C

Temperatura de almacenamiento = 0~50°C

Humedad de funcionamiento = 8% ~80%

Peso neto = 11,5Kgg aprox.

Dimensiones (Ancho/Alto/Fondo) = 430 x88 x460 mm

Dimensiones con caja (Ancho/Alto/Fondo) = 600 x220 x580 mm

Peso con caja de cartón = 14Kg

Accesorios incluidos = teclado específico SW, ratón, x6 cables de conversión de SMA a BNC



Características	KM-IP4100	KM-IP6000
-----------------	-----------	-----------



CARACTERÍSTICAS	KM-IP4100	KM-IP6000
	Interfaz de usuario de pantalla táctil muy intuitivo y fácil de usar	Interfaz de usuario de pantalla táctil muy intuitivo y fácil de usar
	4x entrada HD-SDI	6x entrada HD-SDI
	4x entrada IP Stream	6x entrada IP Stream
	4x entrada NDI	6x entrada NDI
	1x Entrada de ingesta para NDI con transparencia	1x Entrada de ingesta para NDI con transparencia
	Entradas de IP Video Stream de videocámaras de transmisión JVC	Entradas de IP Video Stream de videocámaras de transmisión JVC
	Entrada de IP / NDI para SCOREPLUS: resultados, temporizadores y aplicación de títulos.	Entrada de IP / NDI para SCOREPLUS: resultados, temporizadores y aplicación de títulos.
	Control remoto de videocámara JVC integrada sobre IP	Control remoto de videocámara JVC integrada sobre IP
	Control remoto integrado de la cámara PTZ JVC sobre IP	Control remoto integrado de la cámara PTZ JVC sobre IP
	Ingesta de señal externa con keying (para PowerPoint, Keynote, Facebook, GoPro o incluso una cámara de teléfono inteligente)	Ingesta de señal externa con keying (para PowerPoint, Keynote, Facebook, GoPro o incluso una cámara de teléfono inteligente)
	1x salida de video HD-SDI	1x salida de video HD-SDI
	1x salida de video HDMI - PGM	1x salida de video HDMI - PGM
	Salida NDI - PGM	Salida NDI - PGM
	1x salida de video HDMI / Display port - multivista o PGM	1x salida de video HDMI / Display port - multivista o PGM
	Transmisión de hasta 1080 @ 30 / 25p a 10 Mbps máx.	Transmisión de hasta 1080 @ 30 / 25p a 10 Mbps máx.
	Salida Simultánea RTMP/RTMPS & MPEG-TS	Salida Simultánea RTMP/RTMPS & MPEG-TS
	Cortar / Crossfade / Transiciones modos de conmutación automatizados	Cortar / Crossfade / Transiciones modos de conmutación automatizados
	Repeticiones instantáneas con reproducción a cámara lenta en todas las cámaras	Instant replays with slow motion playback on 4 cameras
	Reproducir el sistema de reproducción de la matriz con listas de reproducción	Reproducir el sistema de reproducción de la matriz con listas de reproducción
	Cambio de cámara de reproducción dinámica	Cambio de cámara de reproducción dinámica
	Congelar fotograma en repeticiones	Congelar fotograma en repeticiones
	AutoCut: cambio automático de cámara después de repeticiones o medios	AutoCut: cambio automático de cámara después de repeticiones o medios
	Reproducir animaciones de entrada / salida de plomo	Reproducir animaciones de entrada / salida de plomo

Monetización del sistema con estadísticas publicitarias	Monetización del sistema con estadísticas publicitarias
Ingesta de encendido / apagado Automatización en repeticiones	Ingesta de encendido / apagado Automatización en repeticiones
Generador de caracteres interno con plantillas	Generador de caracteres interno con plantillas
4 capas de DSK - CG / imágenes / animaciones con transparencia	4 capas de DSK - CG / imágenes / animaciones con transparencia
Reproducción de clips de video instantáneos e ilimitados: ¡sin transcodificación!	Reproducción de clips de video instantáneos e ilimitados: ¡sin transcodificación!
Edición de medios con puntos IN / OUT	Edición de medios con puntos IN / OUT
Listas de reproducción ilimitadas - Sistema de administración / reproducción de medios	Listas de reproducción ilimitadas - Sistema de administración / reproducción de medios
Diseños de PIP y pantalla dividida	Diseños de PIP y pantalla dividida
Grabación HD (PGM)	Grabación HD (PGM)
Grabación ISO (todas las cámaras)	Grabación ISO (todas las cámaras)
Grabación de secuencia PGM (simultánea)	Grabación de secuencia PGM (simultánea)
Segunda pantalla multivista grid	Segunda pantalla multivista grid
Operación multi framerate 50fps / 60fps	Operación multi framerate 50fps / 60fps
Procesado de video real 4:4:4:4 ARGB	Procesado de video real 4:4:4:4 ARGB
Mezclador de audio con todas las funciones	Mezclador de audio con todas las funciones
Codificador Streamstar® incorporado	Codificador Streamstar® incorporado
Integración popular de plataformas de transmisión	Integración popular de plataformas de transmisión
Multicasting	Multicasting
NOTA: monitores no incluidos	NOTA: monitores no incluidos
Solucion Scoreboard	Solucion Scoreboard
Teclado y ratón incluidos	Teclado y ratón incluidos
Entrada HDMI x1	-
Videocámara IP JVC basada en CCU y Tally	Videocámara IP JVC basada en CCU y Tally
RTSP/RTP (PULL) para retorno por IPM PGM (video y audio)	RTSP/RTP (PULL) for Return over IP of PGM (video and audio)
Icecast para IFB - Entrada independiente de micro	Icecast para IFB - Entrada independiente de micro
Entrada sincronizada de streaming IP para videocámaras seleccionadas de JVC	Entrada sincronizada de streaming IP para videocámaras seleccionadas de JVC
Soporta SRT	Supports SRT stream input format

Información	KM-IP4100	KM-IP6000
<b>PRO_LIVE_PRODUCTION</b>	KM-IP4100	KM-IP6000
Entrada HDSDI	4	6
Entrada HDMI	1	-
Entradas opcionales	Entrada IP de vídeo: NDI, RTSP, RTMP ,UDP unicast, UDP multicast, HLS, SRT	IP Video Stream Input : NDI, RTSP, RTMP ,UDP unicast, UDP multicast, HLS, SRT
Entrada de flujo de video IP	4	6
Entrada NDI	4	6
Ingesta de entrada con transparencia	HDMI/DVI/NDI/IP	NDI/IP
Salida HDSDI	Si	Si
Salida NDI	Si	Si
Salida HDMI basada en GPU (cuadrícula Multiview / PGM)	Si	Si
Salida HDMI (PGM)	Si	Si
SDI/HDMI embeded Audio	Si	Si
Monitor Audio	Si	Si
Soporte de tarjeta de audio USB	Si	Si
Todas las repeticiones de canales	Si	Si, Nota solo 4 canales
Reproducción de reproducción de cámara lenta	Si	Si
Reflejos instantáneos	Si	Si
Medios de entrada / salida	Si	Si
Reproducción ilimitada de medios	Si	Si
Sistema de gestión de medios de la lista de reproducción	Si	Si
Vista previa de la cámara en tiempo real, medios, gráficos	Si	Si
Conmutación / Mezcla / PIP / Diseños divididos	Si	Si

Pantalla múltiple externa	Salida de pantalla extendida usando HDMI configurable para: full PGM / All Inputs grid / All Inputs + PGM grid	Salida de pantalla extendida usando HDMI configurable para: full PGM / All Inputs grid / All Inputs + PGM grid
Gráficos DSK - ilimitado	4 capas de DSK con soporte de transparencia completa 1. CG - Generador de caracteres de salida 2. OVERLAYS - animaciones en .flv o imágenes en formato .png 3. LOGOTIPO (BUG) - animaciones en .flv o imágenes en formato .png 4. INGEST - Entrada HDMI / DVI / NDI con incrustación	4 layers of DSK with full transparency support 1. CG - Character generator output 2. OVERLAYS - animations in .flv or images in .png format 3. LOGO (BUG) - animations in .flv or images in .png format 4. INGEST - NDI input with Alpha (no Keying)
Generador de caracteres interno con plantillas	Si	Si
ISO	Grabación de todas las cámaras en MPPEG2 Intraframe	Grabación de todas las cámaras en MPPEG2 Intraframe
HD	MPEG2 @ 18 Mbps	MPEG2 @ 18 Mbps
SD	MPEG2 @ 8 Mbps	MPEG2 @ 8 Mbps
Recording Stream simultáneo	H.264 / mp4 en la configuración de transmisión	H.264 / mp4 en la configuración de transmisión
Live Streaming	Si	Si
1080P	1080P/25/30	1080P/25/30
720p	Hasta 1080p @ hasta 10Mbps / RTMP (H.264 + AAC)	Hasta 1080p @ hasta 10Mbps / RTMP (H.264 + AAC)
Multicasting	Si	Si
Salida simultánea RTMP / MPEG-TS	Si, más RTMPS	Si, más RTMPS
Mezclador de audio	Mezclador de audio integrado y con todas las funciones con monitoreo, seguimiento de audio, muting, peaking ...	Mezclador de audio integrado y con todas las funciones con monitoreo, seguimiento de audio, muting, peaking ...
Formatos de entrada de video admitidos	720p25; 720p29.97; 720p30; 720p50; 720p59.94; 720p60; 1080i/60/50, 1080p25; 1080p29.97; 1080p30;	720p25; 720p29.97; 720p30; 720p50; 720p59.94; 720p60; 1080i/60/50, 1080p25; 1080p29.97; 1080p30;
Formatos de reproducción de medios admitidos	mp4, m4v, wmv, mpg, mpeg, ts, avi, flv	mp4, m4v, wmv, mpg, mpeg, ts, avi, flv
Procesamiento de video	Full 4: 4: 4 / ARGB / procesamiento de video progresivo	Full 4: 4: 4 / ARGB / procesamiento de video progresivo
PTZ inteligente	Si	Si
Alimentación	110-240Voltios	110-240Voltios
Consumo	1000 Vatios	1000 Vatios
Temperatura de funcionamiento	10 a 30 grados	10 a 30 grados
Humedad de operación en% (sin condensación)	8 a 80	8 a 80
Peso en kilos	11,5 kg	11,5 kg
Dimensiones (AnxAlxFo) en mm	Ancho: 430mm Alto: 88,1mm Fo: 457,2mm	Ancho: 430mm Alto: 88,1mm Fo: 457,2mm
Rackmount de 19 "	Si	Si
Altura de montaje en rack en U	2 U	2 U
<b>PRO_GENERAL_NOTE</b>	KM-IP4100	KM-IP6000

NOTA: Imágenes simuladas. Los valores de peso y dimensiones son aproximados. E. & O.E. El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

Imágenes simuladas. Los valores de peso y dimensiones son aproximados. E. & O.E. El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.