

Una guía para la producción de video con cámara robótica

¿Qué es una cámara de producción robótica?

La producción tradicional de video multicámara requiere un operador para cada cámara; sin embargo, el uso de una cámara de producción robótica o cámara PTZ (Panorámica, Inclinar, Zoom) elimina la necesidad de operadores de cámara. Las cámaras PTZ se pueden montar de forma permanente en ubicaciones mediante soportes de pared o se pueden utilizar para aplicaciones portátiles mediante el montaje en trípodes.



Cómo se utilizan las cámaras PTZ

Las cámaras PTZ se utilizan normalmente para transmisión de video en vivo o aplicaciones IMAG (ampliación de imagen) como iglesias, conferencias corporativas, ayuntamientos o escenarios en vivo.



Elegir una cámara PTZ para su aplicación

Aquí hay tres características a considerar al seleccionar una cámara PTZ:

1. Distancias de zoom óptico
2. Control de cámara
3. Potencia de la cámara y transmisión de señal de video.

Línea de cámaras

SDI / HDMI



Producto #	<u>PTC-140(W)</u>	<u>PTC-150(W)</u>	<u>PTC-280(W)</u>	<u>PTC-300(W)</u>
Zoom óptico	20x	30x	12x	20x
Dual Streaming	RTMP, SRT, HLS	N/A	RTMP, SRT, HLS	RTMP, SRT, HLS
Resolución del vídeo	up to 1080p	hasta 1080p 59.94	hasta 4K60p	hasta 4K60p
HDBaseT Compatibilidad TX/RX	TX: HBT-5 RX: HBT-6, HBT-11, HBT-12, HBT-30, HBT-50	TX: HBT-11, HBT-12, HBT-30, HBT-50	TX: HBT-6, HBT-11, HBT-12, HBT-30, HBT-50 RX: HBT-15	TX: HBT-6, HBT-11, HBT-12, HBT-30, HBT-50 RX: HBT-15
PoE	Requiere AD-PoE-140	N/A	PoE+	PoE+

1. Distancias de Zoom óptico

La mayoría de las cámaras PTZ de producción tienen tres distancias de zoom óptico diferentes, que incluyen 12x, 20x y 30x. El zoom óptico es preferible al digital porque utiliza la lente para ampliar el sujeto seleccionado, mientras que el zoom digital recorta la imagen en lugar de utilizar una lente para ampliar el sujeto. Estas son las opciones de la cámara Datavideo:

12x



PTC-280

Zoom óptico de 12x
(distancia de 9m - 12m)

20x



PTC-140

Zoom óptico de 20x
(distancia de 15m - 22m)



PTC-300

Zoom óptico de 20x
(distancia de 15m - 22m)

30x



PTC-150

Zoom óptico de 30x
(distancia de 22m - 36m)

as PTZ Datavideo

HDBaseT

NDI



PTC-140T(W)

PTC-150TL(W)

PTC-140NDI(W)

PTC-280NDI(W)

20x

30x

20x

12x

RTMP, SRT, HLS

N/A

RTMP, SRT, HLS

RTMP, SRT, HLS

hasta 1080p60

hasta 1080p 59.94

hasta 1080p60

hasta 4K60p

RX: HBT-6, HBT-11,
HBT-12, HBT-30, HBT-50
HS-1600T MARK II

RX: HBT-6, HBT-11,
HBT-12, HBT-30, HBT-50
HS-1600T MARK II

PoE+

PoE++

PoE+

PoE+

Producto #

Zoom óptico

Dual Streaming

Resolución del vídeo

HDBaseT
Compatibilidad TX/RX

PoE

2. Protocolos de Control: IP o Serie

Existen dos tipos de protocolos para controlar cámaras PTZ, ya sea con control serial (cable directo) o vía IP (a través de una red). A continuación se muestra una lista de opciones para seleccionar el tipo de control para su cámara PTZ.

RS-422



RMC-180 MARK II

- Controla hasta 4 cámaras PTC
- Hasta 8 preajustes para 2 cámaras
- Control serie RS-422
- Conexiones de jorón de cámara

IP



PTZ View Assist

- Aplicación gratuita para Android o iOS
- Controla hasta 4 cámaras
- Ver ángulos de cámara en tiempo real
- 4 preajustes por cámara

Controle RS-422 o IP



RMC-300A

- Controla hasta 24 cámaras vía IP
- Controla hasta 8 cámaras seriales (RS-422)
- Menú de pantalla táctil
- 14 preajustes por cámara

3. Potencia de la cámara y transmisión de video

La transmisión de video y la alimentación de la cámara a veces usan el mismo conector, sin embargo, las cámaras que usan SDI/HDMI requieren cables de control y alimentación de la cámara separados. Aquí hay tres tipos de transmisiones de video: SDI/HDMI, NDI y HDBaseT.

SDI / HDMI

Beneficios

- Los cables SDI son confiables con conectores de bloqueo
- La entrada HDMI o SDI es un conector común en la mayoría de los conmutadores, grabadores o dispositivos de transmisión
- Los cables SDI pueden llegar hasta 328 pies (100 m) sin repetidor

HDBaseT

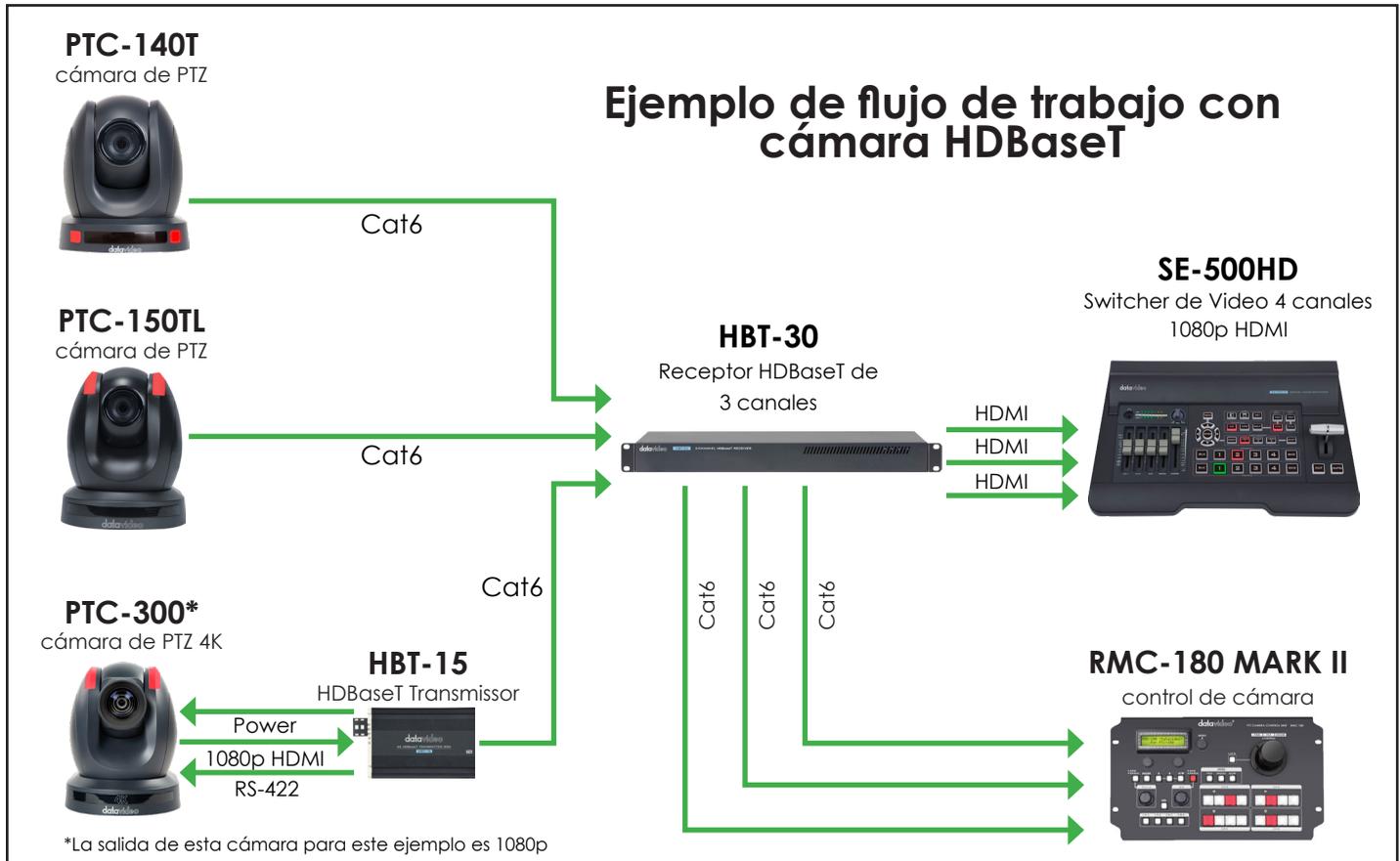
Beneficios

- Alta calidad sin pérdidas y latencia casi nula
- PoE++ y transmisión de video en el mismo cable CAT6
- No se requiere red ni conmutador
- Puede interconectar conmutadores/dispositivos SDI o HDMI con un receptor de video de datos
- Transmisión de 328 pies (100 m) hasta 4K60p

NDI

Beneficios

- PoE+ y transmisión de video con un solo cable CAT6
- El video puede ser distribuido por cualquier decodificador NDI en la misma red (vMix, OBS o decodificador de hardware)
- Se pueden ver múltiples señales de cámara desde diferentes puntos de acceso en la misma red



Descargos de responsabilidad sobre productos y servicios: Esta hoja es solo una guía. Nos reservamos el derecho de cambiar las especificaciones, precios y disponibilidad sin previo aviso. MSRP listado en USD. Si bien nos esforzamos por lograr una precisión total, tenga en cuenta que puede contener errores y omisiones. Antes de comprar, consulte con su oficina local de Datavideo o distribuidor autorizado.