# Um guia para produção de vídeo com câmera robótica

## O que é uma câmera de produção robótica?

Uma produção de vídeo multicâmera tradicional requer um operador para cada câmera; no entanto, o uso da câmera de produção robótica, ou câmera PTZ (Pan, Tilt, Zoom) elimina a necessidade de operadores de câmera. As câmeras PTZ podem ser montadas permanentemente em locais usando suportes de parede ou usadas para aplicações portáteis montando em tripés.

## Como as câmeras PTZ estão sendo usadas

As câmeras PTZ normalmente são usadas para streaming de vídeo ao vivo ou aplicações IMAG (ampliação de imagem), como igrejas, conferências corporativas, conselho municipal ou locais de palco ao vivo.

## Escolhendo uma câmera PTZ para sua aplicação

Aqui estão três recursos a serem considerados ao selecionar uma câmera PTZ:

1. **Distâncias de zoom óptico**
2. **Controle da câmera**
3. **Alimentação da câmera e transmissão de sinal de vídeo**

# Linha de câmera

## SDI / HDMI

| Produto # | PTC-140(W) | PTC-150(W) | PTC-280(W) | PTC-300(W) |
|---|---|---|---|---|
| Zoom óptico | 20x | 30x | 12x | 20x |
| Dual Streaming | RTMP, SRT, HLS | N/A | RTMP, SRT, HLS | RTMP, SRT, HLS |
| Resolução do Vídeo | up to 1080p | hasta 1080p 59.94 | hasta 4K60p | hasta 4K60p |
| HDBaseT Compatibilidade 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 | Requer AD-PoE-140 | N/A | PoE+ | PoE+ |

## 1. Distâncias de Zoom Óptico

A maioria das câmeras de produção PTZ tem três distâncias de zoom óptico diferentes, que incluem 12x, 20x e 30x. O zoom óptico é preferível ao digital porque usa a lente para ampliar o assunto que você está selecionado, enquanto o zoom digital corta a imagem em vez de usar uma lente para ampliar o assunto. Aqui estão as opções de câmeras Datavideo:

### 12x

**PTC-280**

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

### 20x

**PTC-140**

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

**PTC-300**

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

### 30x

**PTC-150**

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

# as PTZ Datavideo

## HDBaseT

## NDI

| PTC-140T(W) | PTC-150TL(W) | PTC-140NDI(W) | PTC-280NDI(W) | Produto # |
|---|---|---|---|---|
| 20x | 30x | 20x | 12x | Zoom óptico |
| RTMP, SRT, HLS | N/A | RTMP, SRT, HLS | RTMP, SRT, HLS | Dual Streaming |
| hasta 1080p60 | hasta 1080p 59.94 | hasta 1080p60 | hasta 4K60p | Resolução do Vídeo |
| **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** | ——— | ——— | HDBaseT Compatibilidade TX/RX |
| PoE+ | PoE++ | PoE+ | PoE+ | PoE |

## 2. Protocolos de Controle: IP ou Serial

Existem dois tipos de protocolos para controlar câmeras PTZ, seja com controle serial (cabo direto) ou via IP (através de uma rede). Abaixo está uma lista de opções para selecionar o tipo de controle para sua câmera PTZ.

### RS-422

### RMC-180 MARK II

- Controla até 4 câmeras PTC
- Até 8 predefinições para 2 câmeras
- Controle serial RS-422
- Conexões de home run da câmera

### IP

### PTZ View Assist

- Aplicativo gratuito para Android ou IOs
- Controle até 4 câmeras
- Veja os ângulos da câmera em tempo real
- 4 predefinições por câmera

### Controle RS-422 ou IP

### RMC-300A

- Controla até 24 câmeras através de IP•
- Controla até 8 câmeras seriais (RS-422)
- Menu da tela de toque•
- 14 predefinições por câmera

# 3. Alimentação de câmeras e transmissão de vídeo

A transmissão de vídeo e a alimentação da câmera às vezes usam o mesmo conector, no entanto, as câmeras que usam SDI/HDMI requerem cabos de alimentação e controle de câmera separados. Aqui estão três tipos de transmissões de vídeo: SDI/HDMI, NDI e HDBaseT.

## SDI / HDMI

### Benefícios

- Os cabos SDI são confiáveis com conectores de travamento
- A entrada HDMI ou SDI é um conector comum na maioria dos switchers, gravadores oudispositivos de streaming
- Os cabos SDI podem ir até 328pés (100 m) sem repetidor

## HDBaseT

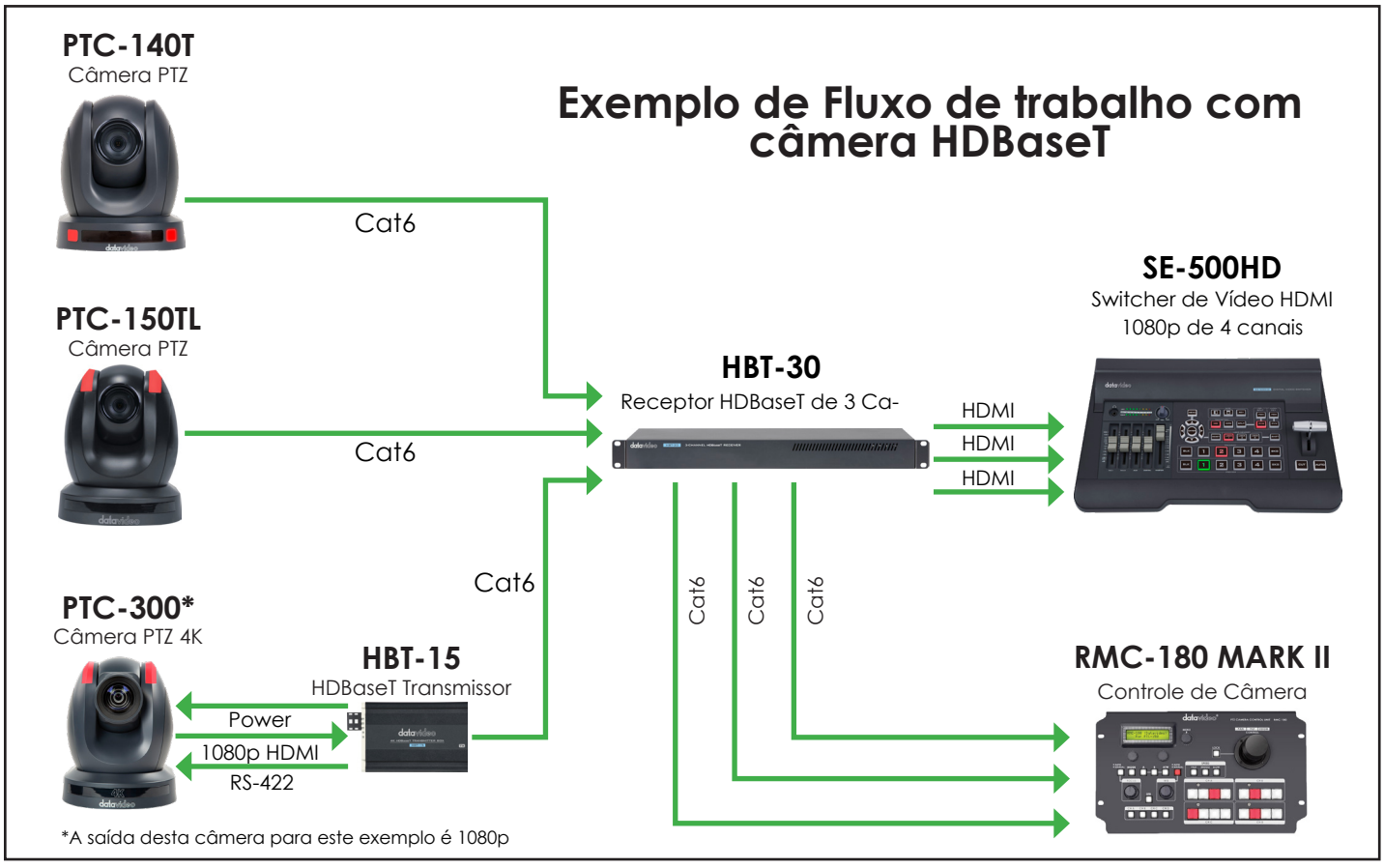
### Benefícios

- Alta qualidade sem perdas e latência próxima de zero
- PoE++ e transmissão de vídeo no mesmo cabo CAT6
- Sem necessidade de rede ou switch
- Pode fazer interface com switchers/ dispositivos SDI ou HDMI com um receptor Datavideo
- Transmissão de 328 pés (100m) até 4K60p

## NDI

### Benefícios

- PoE+ e transmissão de vídeo comum único cabo CAT6
- O vídeo pode ser distribuído por qualquer decodificador NDI na mesma rede (vMix, OBS ou decodificador de hardware)
- Vários sinais de câmera podem ser vistos de diferentes pontos de acesso na mesma rede




Isenções de responsabilidade de produtos e serviços: Esta folha é apenas um guia. Reservamo-nos o direito de alterar especificações, preços e disponibilidade sem aviso prévio. MSRP listado em USD. Embora nos esforcemos pela precisão total, esteja ciente de que pode conter erros e omissões. Antes de comprar, verifique com seu escritório local da Datavideo ou distribuidor autorizado.