

# 2LIVE CAM - 751

## 4K60P Câmera PTZ profissional

4K60P / NDI®|HX2 / Ultra-angular de 80,8° / Rastreamento de IA



### Características do produto

#### 4K60P

Usando o sensor CMOS UHD de alta qualidade de 1/2,5 polegada com um máximo de 8,51 milhões de pixels, é possível obter imagens de alta resolução em 4K (3840x2160). E para baixo compatível com 1080p, 720p e outras resoluções.

#### Zoom óptico de 12x + lente grande angular de 80,8

Usando lentes de ultra-alta resolução 4K de alta qualidade lente, o campo de visão horizontal máximo é de até 80,8°, enquanto suporta o clássico zoom óptico de 12x.

#### PTZ eletromecânica

PTZ eletromecânica de desenvolvimento próprio integrada, a faixa de rotação horizontal pode chegar a  $\pm 162,5^\circ$ , a velocidade de rotação é de 1,8° a 80°/s; a faixa de rotação vertical pode atingir  $-30^\circ \sim 90^\circ$  e a faixa de velocidade de rotação é de 1,5°~49°/s.

#### Múltiplas interfaces

Suporta interface HDMI e 3G-SDI, a distância efetiva de transmissão A distância efetiva de transmissão de 3G-SDI é de até 150 metros (1080P30). HDMI ou 3G-SDI, USB e LAN podem emitir três sinais digitais HD ao mesmo tempo.

#### Microfones duplos embutidos<sup>3</sup>

Os microfones duplos integrados usam o algoritmo de formação de feixe para captar o som com precisão. O exclusivo algoritmo de supressão de ruído torna a voz do alto-falante mais clara e realista, e a distância de captação é de até 6 metros.

#### Saída de vídeo profissional sem compressão

Com interface HDMI2.0 e 3G-SDI, ele pode emitir diretamente vídeo digital não compactado.

#### Baixa iluminação

A aplicação do algoritmo de redução de ruído 3D reduz bastante o ruído da imagem. Mesmo sob a condição de iluminação ultrabaixa, ele mantém a imagem limpa e clara, e a SNR da imagem chega até 55dB.

#### Controle remoto

Suporta vários métodos de controle, você pode usar RS232, RS485, rede e USB para controlar a câmera.

#### Rastreamento de IA

Com a ajuda do poder de computação de IA do chip, a câmera é equipada com algoritmos avançados de IA para realizar rastreamento humanoide monocular, que pode realizar o rastreamento automático de cenas como conferências e transmissões ao vivo.

#### Rastreamento de voz<sup>1</sup>

O algoritmo de IA inteligente incorporado usa microfones duplos para localizar com precisão a fonte sonora. A câmera pode localizar e rastrear automaticamente o alto-falante. Quando diferentes locutores, a câmera pode alternar.

#### NDI®|HX2<sup>2</sup>

O NDI®|HX2 tem as características de baixa latência e plug and play. Ele tem boa compatibilidade e suporta a transmissão simultânea de áudio, vídeo e comandos de controle. É uma nova geração de modo de transmissão de vídeo em rede.

#### USB3.0<sup>2</sup>

A interface USB3.0 opcional pode transmitir imagens de vídeo originais não compactadas e é compatível com as versões anteriores do USB2.0.

#### Sensor de gravidade<sup>2</sup>

Ele suporta a função de inversão automática de imagem, que é conveniente para instalação e uso.

#### Observações:

1. Esse recurso está disponível nas versões subsequentes do firmware.
2. Essa função é opcional.
3. A distância máxima de captação é obtida no teste de laboratório VHD, e a distância real varia de acordo com o ambiente do usuário.

# Especificações do produto

## Principais características

Uncompressed Professionally Video Output	<b>HDMI:</b> 4K60P, 4K59.94P, 4K50P, 4K30P, 4K29.97P, 4K25P, 1080P60, 1080P59.94, 1080P50, 1080P30, 1080P29.97, 1080P25, 1080I60, 1080I59.94, 1080I50, 720P60, 720P59.94, 720P50; <b>3G-SDI:</b> 1080P60, 1080P59.94, 1080P50, 1080P30, 1080P29.97; 1080P25, 1080I60, 1080I59.94; 1080I50, 720P60, 720P50
Sensor	1/2.5 inches, CMOS, Effective Pixels: 8.51 Megapixels
Scanning Mode	Progressive
Lens	12x, f=3.47mm~41.65mm, F1.84~F3.72
Digital Zoom	16x(Max.)
Minimum Illumination	0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)
Shutter	1/30s ~ 1/10000s
White Balance	Auto, Indoor, Outdoor, One Push, Manual, VAR
Backlight Compensation	Support
Digital Noise Reduction	3D Digital Noise Reduction
SNR	≥ 55dB
Horizontal FOV	80.8° ~ 7.5°
Vertical FOV	49.9° ~ 4.3°
Pan Angle	±162.5°
Tilt Angle	-30° ~ +90°
Pan Speed	1.8° ~80° /S
Tilt Speed	1.5° ~49° /S
Image Flip	Support
Image Freeze	Support
PoE+	Support
Preset Position	255
Preset Accuracy	0.1°

## Interfaces

HD Output	1 x HDMI: Version 2.0; 1 x 3G-SDI: BNC , 800mVp-p, 75Ω, as per SMPTE 424M standard
Network Interface	1 x RJ45: 10M/100M/1000M adaptive Ethernet
Audio Interface	1 x LINE IN: 3.5mm Jack
USB Interface	1 x USB2.0, Type-C (Optional upgrade to USB3.0)
Control Interface	1 x RS485: 3pin phoenix port, Max Distance: 1200m, Protocol: VISCA / Pelco-D / Pelco-P; 1 x RS232 IN: 8pin Mini DIN, Max Distance: 30m, Protocol: VISCA / Pelco-D / Pelco-P; 1 x RS232 OUT: 8pin Mini DIN, Max Distance: 30m, Protocol: VISCA only
Power Interface	JEITA type (DC IN 12V)

## Recursos de rede

Video Compression	H.265 / H.264 / MJPEG
Video Stream	First Stream, Second Stream
First Stream Resolution	3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 1024x576 etc.
Second Stream Resolution	720x576, 720x480, 320x240 etc.
Video Bit Rate	First Stream: 32kbps~51200kbps Second Stream: 32kbps~20480kbps
Bit Rate Control	VBR, CBR
Frame Rate	50Hz: 1fps~50fps, 60Hz: 1fps~60fps
Audio Compression	AAC
Audio Bit Rate	96Kbps, 128Kbps
Protocols	NDI® HX2, SRT, TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP(s), Onvif, DHCP, Multicast, etc.

## Recursos USB

Operating System Supported	Windows 7 (only supports UVC1.1 features), Windows 8 and above version, MacOS 10.5 and above version, Linux 2.4.6 and above version, Android needs to include the version of UVC-related drivers
Color System / Compression	YUY2 H.265 / H.264 / MJPEG
Video Format	YUY2 :Max.1080P30(USB3.0) 2; YUY2 :Max.1080P5(USB2.0); H.264 : Max.2160P30; H.265 HEVC: Max.2160P30; MJPEG: Max.2160P30
USB Audio	Support
USB video Communication Protocol	UVC1.1 and UVC1.5
UVC PTZ Control	Support

## Especificações gerais

Input Voltage	DC 12V / PoE+(802.3at)
Operating Temperature	0 ~ 40° C
Storage Temperature	-40 ~ 60°C
Power Switch/ Recovery key/ IR Remote Input	Support
Indicator lamp	Power State, Run State, TALLY Lamp
Power Consumption	18W (Max.)
Dimension	223 x 154.8 x 165 (mm)
Net Weight	About 1.8kg