



Imagens 4K/60p de alta precisão, suportadas por D.I.S.S. (Sistema de estabilização dinâmica de imagem)

AW-UR100

É a primeira câmera remota externa* compatível com 4K60p. Mesmo em cenas com movimento intenso, a suavidade e as cores naturais podem ser gravadas em alta definição e alta qualidade de imagem.

Key Features

Compatível com gravação 4K/60p

Função de corte integrada

Zoom óptico de 24x / imagens grande angular horizontal de 74,1°

Três tipos de estabilização de imagem, O.I.S., E.I.S. e D.I.S.S.

Durabilidade para suportar os ambientes mais severos





AW-UR100

<https://latam.connect.panasonic.com/br/pt/products/broadcast-proav/aw-ur100>

Power Requirements	DC12V~21.8±10%(10.8V~24.0V)
PoE+	Compatível com IEEE802.3bt: DC42-57V (A autenticação de software (LLDP) é suportada)
Current Consumption	TBD
Ambient Operating Temperature	-15°C a 45°C (5 °F a +113 °F) (o pré-aquecimento é necessário quando -5 °C (23 °F) ou menos)
Ambient Operating Humidity	10% a 100% (sem condensação)
Storage Temperature	-20 °C to +55 °C (-4 °F to +113 °F)
Mass	TBD
Dimensions (W x H x D)	TBD
Finish	TBD
Controller Supported	AW-RP150, AW-RP60, AK-HRP1010, AK-HRP1015, AK-HRP1000, AK-HRP1005, AK-HRP250
service life	Durabilidade funcional 7 anos (8H), fim de vida 20 anos
Camera Unit	
Imaging Sensors	MOS 4K tipo 1/2,5 (1/2,5") Pixels Efetivos:3.864×2.196= Aprox. 8.490.000 pixels
Lens	Óptico Motorizado 24xZoom F1.8~F4.0 (f = 4,12 mm ~ 98,9 mm, equivalente a 35 mm: 25,0 mm ~ 600,0 mm) i.Zoom (UHD:28x,FHD:36x) D.Extensor (1,4x,2x) Zoom Digital 10x
Conversion Lens	Não suportado
Angle of View Range	Horizontal:74,1°(amplo) - 3,3°(tele) Vertical:46,0°(amplo) - 1,9°(tele) Diagonal:81,8°(largura) - 3,8°(tele)
Optical Filter	Através, 1/4,1/16,1/64, IR Através (IR Through é usado como "modo noturno")
Focus Distance	Faixa de zoom total: 1200 mm, extremidade ampla: 100 mm
Color Separation Optical Systems	1 MOS
Standard Sensitivity	F4/2.000lux(Não público) *Com função totalmente automática * Embora não esteja descrito em manuais, catálogos, etc., o valor numérico é descrito como orientação para materiais internos.
Minimum Illumination	3lx(F1.8, 59,94p, 50IRE, +42dB, sem acumulação)
Horizontal Resolution	Tipo de TV 1.500 (área central, modo UHD, amplo)
Gain Selection	Auto, 0dB ~ 36dB* Pode ser definido em incrementos de 1dB. (Função Super Gain equipada: 37 dB a 42 dB)
Frame Mix	Auto, 0dB, 6dB, 12dB, 18dB, 24dB *Se o formato estiver definido como 2160/29,97p, 2160/23,98p, 2160/24p, 2160/25p, 1080/29,97p, 1080/25p, ele não poderá ser definido.

Electronic Shutter Speed

Modo 59,94p/59,94i

1/60, 1/100, 1/120, 1/250,

1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/10000

Modo 29,97p

1/30, 1/60, 1/100, 1/120, 1/250,

1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/10000

Modo 23,98p/24p

1/24, 1/48, 1/60, 1/100, 1/120, 1/250,

1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/10000

Modo 50p/50i

1/60, 1/100, 1/120, 1/250,

1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/10000

Modo 25p

1/25, 1/50, 1/60, 1/100, 1/120, 1/250,

1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/10000

Synchro Scan

Modo 59,94p/59,94i

60,0Hz-7200Hz

Modo 29,97p

30,0Hz-7200Hz

Modo 23,98p/24p

24,0Hz-7200Hz

Modo 50p/50i

50,0Hz-7200Hz

Modo 25p

25,0Hz-7200Hz

Gamma

HD/NORMAL/CINEMA1/CINEMA2/Still like *Black Gamma não é suportado

White Balance	ATW, 3200K, 5600K
	AWB-A, AWB-B
	VAR (selecionável entre 2.000 K e 15.000 K designando um valor)
	(Variáveis de 3 estágios da velocidade ATW.)
Chroma Amount Variability	DESLIGADO, -99%~99%
Shine File	Totalmente automático, Cena1, Cena2, Cena3
Output Format (UHD/FHD SDI)	[Formato 4K]
	2160/59,94p, 2160/50p, 2160/29,97p (Nativo), 2160/25p (Nativo),
	2160/24p (Nativo), 2160/23,98p (Nativo)
	[Formato HD]
	1080/59,94p, 1080/50p, 1080/29,97p (Nativo), 1080/29,97PsF,
	1080/25p (Nativo), 1080/25PsF, 1080/23,98p sobre 59,94i, 1080/24p (Nativo),
	1080/23,98p (nativo), 1080/23,98PsF, 1080/59,94i, 1080/50i, 720/59,94p,
	720/50p
Synchronization System	Sincronização interna/externa (sincronização BBS/tri-nível)
Input	DC 12 V IN, G/L IN(BNC)
G/L In	BBS (Black Burst Sync), sincronização de três níveis suportada)
Output	
SFP+	Padrão SFP+ (Fibra Única)
	*Esta unidade não suporta entrada de sinais ópticos
12G SDI OUT	SMPTE2082-1, SMPTE292M / 75Ω(BNC×1)
	*Nível A/Nível B suportado
3G SDI OUT1	SMPTE424M /SMPTE292M / 75 Ω(BNC×1) *Nível A/Nível B suportado
Input/Output	
LAN	Conector LAN para controle IP (RJ-45)
RS-422	CONTROLE EM RS422A (RJ-45)
Pan-tilt Head Control	
IP Connecting Cable	se você tiver hub Ethernet PoE++
	Cabo LAN *1 (categoria 5e ou superior, cabo reto)Max100 m
	Se você não possui hub Ethernet PoE++
	Cabo LAN*1(categoria 5e ou superior, cabo reto)Max100 m
	*1 STP (par trançado blindado) é recomendado
	*2 A categoria 6 ou superior é usada para transmissão de vídeo 4K.
AW Protocol Connecting Cable	Cabo LAN*(categoria 5e ou superior, cabo reto) Máx. 1000 m
	*STP (par trançado blindado) é recomendado
Pan-Tilt Head Unit	
Installation Method	Autônomo (desktop) ou suspenso (pendurado)
Pan/Tilt Operation Speed	Faixa de velocidade: 0,08 °/s ~60°/s (modo normal) *3 modos de velocidade instalados
	Normal:60°/s,Rápido1:90°/s, Rápido2:180°/s
Panning Range	±175°
Tilting Range	-30°~ 210
Quietness	TBD

Vibration Correction	DISS (Sistema de Estabilização Dinâmica de Imagem)
Supported OS, browsers	TBD
IP Streaming	
Image Streaming Mode	JPEG (MJPEG), H.264, H.265, NDI/HX, NDI de alta largura de banda
Image Resolution	3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 640x360, 320x180
Image Transmission setting (JPEG)	Taxa de quadros: Máx. 30fps

*Nenhuma taxa de bits especificada

*A operação simultânea de JPEG e H.264, JPEG e H.265 depende da taxa de bits

Qualidade de imagem (Fina/Normal)

Image Transmission Setting (H.264)	Tipo de transmissão: porta Unicast (AUTO)
---	---

Porta Unicast (MANUAL)

Porta multicast

Modo de transmissão: CBR, VBR

Taxa de quadros

[60Hz]

5fps/15fps/30fps/60fps (UHD é apenas 30fps, 60fps)

[50 Hz]

5fps/12,5fps/25fps/50fps (UHD é apenas 25fps, 50fps)

Taxa de bits máxima a mínima

2048kbps/4096kbps/8192kbps/10240kbps/12288kbps/14336kbps/

20480kbps/24576kbps/51200kbps/76800kbps

Image Transmission Setting (H.265) Tipo de transmissão: porta Unicast (AUTO)

Porta Unicast (MANUAL)

Porta multicast

Modo de transmissão: CBR, VBR

Taxa de quadros

[60Hz]

30 fps

[50 Hz]

25 fps

Taxa de bits máxima a mínima

8192kbps/12288kbps/25600kbps/51200kbps/76800kbps

Audio Compression Type

AAC-LC, 48kHz/16 bits/2 canais

Supported Protocol

Protocolo de rede:

ICMP, ARP, GARP, MLD

Protocolo de transmissão:

TCP/IP, UDP/IP

Protocolo de aplicação:

IPv4: HTTP, HTTPS, DNS, NTP, DHCPv6, MDNS, SNMP

IPv6: HTTP, HTTPS, DNS, NTP, DHCPv4, MDNS, SNMP

Protocolo de streaming de vídeo:

RTP/RTCP sobre RTSP, RTMP, RTMPS, SRT, MPEG2-TS sobre UDP,

NDI |HX versão 2, NDI de alta largura de banda

Protocolo de cooperação de dispositivos externos:FreeD, TSL5.0, SNMP

Image Streaming Setting	NDI de alta largura de banda
	Tipo de transmissão: Multicast TCP/UDP
	Taxa de bits: Máx. 250 Mbps
	NDI/HX:
	Tipo de transmissão: porta Unicast (AUTO)
	Porta Unicast (MANUAL)
	Porta multicast
	Taxa de quadros
	[60Hz]
	5fps/15fps/30fps/60fps (UHD é 30fps, apenas 60fps)
	[50 Hz]
	5fps/12,5fps/25fps/50fps (UHD é 25fps, apenas 50fps)
	Taxa máxima de bits
	512kbps/768kbps/1024kbps/1536kbps/2048kbps/3072kbps/
	4096kbps/6144kbps/8192kbps/10240kbps/12288kbps/14336kbps/
	16384kbps/20480kbps/24576kbps
Audio Compression Type 2	NDI: AAC, 48kHz, 2 canais
	NDI/HX: AAC-LC, 48kHz/16 bits/2 canais
F Number Display	Exibido nas laterais AW-RP150GJ e AW-RP60GJ
New Feature	
IP menu display	suportado *Não síncrono com SDI-OUT
VR (FreeD) (IP/RS422)	suportado
Image Stabilization	TBD
Privacy Mode	A superfície da lente fica voltada para trás quando em espera (ON/OFF)
Wireless Remote Controller	
Horizontal display function	TBD
	1920x1080, 1280x720
	NDI®*1 High Bandwidth, NDI®*1 HX included as standard
	[4K Format]
	2160/59.94p, 2160/50p, 2160/29.97p, 2160/25p, 2160/24p, 2160/23.98p
	[HD Format]
	1080/59.94p, 1080/50p, 1080/29.97p, 1080/25p, 1080/24p, 1080/23.98p, 720/59.94p, 720/50p
Note	*1: NDI® is a registered trademark of Vizrt NDI AB in the United States and other countries.