

Caméra PTZ avec zoom 30x et prise en charge 1080/50p et 3G-SDI

AW-HE42

Grâce à un objectif haute performance et à une large gamme d'interfaces, la caméra s'adapte facilement à différents environnements de production vidéo en direct



KEY FEATURES

- Objectif haute résolution offrant une qualité d'image exceptionnelle avec un i.Zoom 30x quasiment sans perte (zoom optique 20x)
- Stabilisateur d'images optique améliorant la flexibilité d'installation
- Prise en charge de différentes interfaces, notamment 3G-SDI et GENLOCK pour une utilisation en production en direct
- Streaming IP et contrôle à distance avec prise en charge de l'alimentation électrique PoE+
- Prise en charge NDI|HX disponible (après achat d'une licence auprès de NewTek, Inc.)

La caméra AW-HE42 est conçue pour obtenir d'excellents résultats dans une gamme d'applications exigeant une vidéo HD de haute qualité, comme les conférences vidéo, l'enregistrement d'événements, la scénographie, l'apprentissage à distance et les lieux de culte. Pour la première fois, la gamme AW-HE42 prend en charge des sorties 3G-SDI, HDMI et IP en simultané, ce qui la rend totalement polyvalente pour de nombreux événements. Pour les vidéos professionnelles et la diffusion, une fonction GENLOCK a été ajoutée à des fins de synchronisation.

En plus du zoom optique 20x, l'AW-HE42 possède un zoom intelligent jusqu'à 30x permettant de capturer de gros plans nets même dans de grands amphithéâtres ou salles de conférence. La HE42 comprend également un grand angle de 65,1 degrés, qui permet de capturer l'action dans des sites de toutes tailles.

L'AW-HE42 comprend de nombreuses fonctionnalités innovantes standard conçues pour offrir davantage de possibilités aux utilisateurs de systèmes vidéo professionnels. En plus de la fonction Panasonic DRS (Dynamic Range Stretch) et de la réduction perfectionnée du bruit numérique (DNR), le mode HDR (High Dynamic Range) permet la production de vidéos de très bonne qualité même dans des conditions extrêmes de contraste et d'exposition à la lumière en rendant notamment possible la correction des zones surexposées et des ombres.

Pour tourner dans l'obscurité quasi-totale, le Mode Nuit de la HE42 permet de passer automatiquement en capture vidéo HD monochrome de haute qualité, à l'aide d'un éclairage IR (en option) dans la gamme 850 nm, rendant ainsi la caméra idéale pour les émissions de télé-réalité, les tournages de nuit et l'événementiel.

La plage panoramique de $\pm 175^\circ$ et la plage d'inclinaison de -30° à $+90^\circ$ permettent de couvrir de nombreuses prises de vue. Le mouvement vertical et

horizontal de la caméra s'effectue à une vitesse maximum de 90°/seconde et réagit rapidement à la commande à distance. La HE42 fonctionne discrètement, à un niveau sonore NC35 ou inférieur. La caméra peut garder en mémoire jusqu'à 100 positions et paramètres prédéfinis, ce qui suffit amplement à répondre aux exigences les plus strictes dans des salles de grande taille. La caméra pèse seulement 1,5 kg et consomme un peu plus de 14,4 W à 12 V CC.

DOWNLOAD

PTZ Angle of View & Object Distance calculator

SPECIFICATIONS

Power Requirements	DC 12 V (Supplied AC adaptor) DC 42 V to 57 V (PoE+ power supply)
Current Consumption	1.3 A (Supplied AC adaptor) 0.5 A (PoE+ power supply)
Ambient Operating Temperature	0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)
Storage Temperature	-20 °C to 50 °C (-4 °F to 122 °F)
Mass	Approx. 1.5 kg (3.30 lb)
Dimensions (W x H x D) (mm)	160 mm x 186 mm x 179 mm[excluding protrusions, direct ceiling mount bracket]
Dimensions (W x H x D) (inch)	6-5/16 inches x 7-41/128 inches x 7-3/64 inches[excluding protrusions, direct ceiling mount bracket]
Finish	[AW-HE42W] Pearl white [AW-HE42K] Metallic black
Controller Supported*1	AW-RP150GJ*1, AW-RP50, AK-HRP1000GJ*1, AK-HRP1005GJ*1
Power	DC 12 V IN, PoE+ (IEEE802.3at standard)
MIC/Line Input	Stereo mini-jack (φ3.5 mm) Input impedance: Approx. 2 kOhm(unbalanced) [Mic input] Supported microphones: Stereo mic (plug-in power, on/off switching via menu) Supplied voltage: 2.5 V ± 0.5 V Mic input level: -60 dBV ± 3 dBV (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz) [Line input] Input level: -10 dBV ± 3 dBV
	Maximum speed during manual: 90°/s
Video Output HDMI	HDMI connector * HDCP is not supported. * VIERA Link is not supported.
Video output 3G/HD-SDI OUT	Compliant with the SMPTE424/SMPTE292M standards/75 (BNC x 1)
Input/Output Connector LAN	LAN connector for IP control (RJ-45) Equipped with straight/crossover cable auto detection function
Input/Output connector RS232C	Mini DIN 8-pin (IN) Mini DIN 8-pin (OUT)
Input/Output connector RS422	CONTROL IN RS422A (RJ-45)
INPUT/OUTPUT connector USB	Mini-B port
INPUT/OUTPUT connector SD card	microSD card slot
Imaging Sensors	1/2.3-type MOS
Lens	Motorized 20x zoom, F1.8 to F3.6 [f=4.08 mm (5/32 inches) to 81.6 mm (3-7/32 inches); 35 mm (1-3/8 inches) equivalent: 29.5 mm (1-5/32 inches)to 612.0 mm (24-3/32 inches)]

Focus	Switching between auto and manual
Focus Distance	Entire zooming range: 1.5 m (4.92 ft) Wide end: 10 cm (0.33 ft)
Color Separation Optical System	On-chip color filter system
Minimum illumination 59.94 Hz	0.7 lx (50 IRE, F1.8, 48 dB, 1/60 without accumulation) 0.35 lx (50 IRE, F1.8, 48 dB, 1/30 with accumulation[Frame Mix 6 dB])
Minimum illumination 50 Hz	0.7 lx (50 IRE, F1.8, 48 dB, 1/50 without accumulation) 0.35 lx (50 IRE, F1.8, 48 dB, 1/25 with accumulation[Frame Mix 6 dB])
Horizontal Resolution	HD: 1000 TV lines Typ (Center area)
Gain Selection*2	Auto, 0 dB to 48 dB (3 dB step)
Frame Mix*3	Auto, Off, 6 dB, 12 dB, 18 dB, 24 dB
ND Filter	Auto*4, Through, 1/4, 1/16, 1/64
Electronic shutter speed During Full Auto	1/60 to 1/2000 (Auto Slow Shutter: Off)[59.94 Hz] 1/30 to 1/2000 (Auto Slow Shutter: On)[59.94 Hz] 1/50 to 1/2000 (Auto Slow Shutter: Off)[50 Hz] 1/25 to 1/2000 (Auto Slow Shutter: On)[50 Hz]
Electronic shutter speed During Auto	1/60 to 1/2000 [59.94 Hz] 1/50 to 1/2000 [50 Hz]
Electronic shutter speed During Manual	1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 [59.94 Hz] 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 [50 Hz]
Synchro Scan	59.94 Hz : 59.94 Hz to 660.09 Hz (255 step) 50 Hz : 50.00 Hz to 570.12 Hz (255 step)
Gamma	Off, Normal (Low, Mid, High), Cinema
White Balance	ATW, AWB A, AWB B, ATW, 3200K, 5600K, VAR (2400K to 9900K)
Chroma Amount Variability	±3 step
Scene File	Full Auto, Manual1, Manual2, Manual3
Output Format	HD 1080:59.94p/50p 1080:59.94i/50i 1080:29.97p/25p 1080:29.97PsF/25PsF 720:59.94p/50p
Synchronization System	Internal synchronization/External synchronization (BBS, Tri-level sync)
Image Stabilization	Optical /4-axis hybrid image stabilizer for stable
[USB connection]	* This may vary depending on the operating environment.
Video Output	USB Video Class Ver1.0
[USB connection]Video compression format	Motion JPEG
Résolution	1920 x 1080, 1280 x 720, 640 x 360
Frame Rate	max 30 fps (59.94 Hz) max 25 fps (50 Hz)
Audio Output	USB Audio Class Ver1.0
[USB connection]Audio compression format	Linear PCM, 48 kHz, 16-bit, 2 channels
Transfer modes(JPEG)	1920x1080/1280x720/640x360 59.94 Hz: 30fps/15fps/5fps, 50 Hz: 25fps/12.5fps/5fps Supported
Supported Models	Devices standardly equipped with a USB 2.0 compatible port
Installation Method	Stand-alone (Desktop) or suspended (Hanging)*5
Pan/Tilt Operation Speed	Maximum speed during preset: 300°/s Maximum speed during manual: 90°/s
Panning Range	±175°
Tilting Range	-30° to 90°*6
Quietness	During preset: NC40 or less During manual: NC35 or less
IP Connecting Cable	When connecting through a hub: LAN cable*7 (category 5 or above), max. 100 m (328 ft) When using a PoE+ hub:

	LAN cable*7 (category 5e or above),max. 100 m (328 ft) When a hub is not used: LAN cable*7 (category 5 or above),max. 100 m (328 ft)
AW Protocol Connecting Cable	LAN cable*7 (category 5 or above,straight cable), max. 1000 m (3280 ft)
Standard Protocol Connecting Cable	Mini DIN 8-pin cable, male
SD Card Recording	MPEG-4 AVC file standard compliant (.MP4)
Video Compression Format	MPEG-4 AVC/H.264 High Profile
Audio Compression Format	AAC-LC (48 kHz, 16 bit, 2 ch, 128 kbps)
Recording format/Bit rate 59.94 Hz	1920x1080/59.94p (Up to 28 Mbps), 1920x1080/29.97p (Average 15 Mbps/Average 10 Mbps/Average 6 Mbps), 1280x720/59.94p (Average 15 Mbps), 1280x720/29.97p (Average 8 Mbps/Average 4 Mbps/Average 2 bps/Average 1 Mbps)
Recording format/Bit rate 50 Hz	1920x1080/50p(Up to 28 Mbps), 1920x1080/25p(Average 15 Mbps/Average 10 Mbps/Average 6 Mbps), 1280x720/50p(Average 15 Mbps), 1280x720/25p(Average 8 Mbps/Average 4 Mbps/Average 2 Mbps/Average 1 Mbps)
Transfer modes JPEG	1920x1080, 1280x720, 640x360, 320x180, 59.94 Hz (30fps/15fps/5fps)*8, 50 Hz (25fps/12.5fps/5fps)*8
Transfer modes H.264	1920x1080, 1280x720, 640x360, 320x180, 59.94 Hz (60fps*9/30fps/15fps/5fps)*8, 50 Hz (50fps*9/25fps/12.5fps/5fps)*8
Supported protocol IPv4	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTP/RTCP, FTP, DHCP, DNS, NTP, IGMP, UPnP, ICMP, ARP, RTSPoverTCP, RTSPoverHTTP, SSL(TLS), MultiCast/UniCast
Supported protocol IPv6	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTP/RTCP, FTP, DHCPv6, DNS, NTP, ICMPv6(MLD), RTSPoverTCP, RTSPoverHTTP, SSL(TLS), MultiCast/UniCast
iOS, Android Support	JPEG image display
Accessories	Mount bracket for installation surface (Hanging*10 / Desktop): 1 Drop-prevention wire (already attached to the unit): 1 Bracket mounting screws (bind-head) M4 x 10 mm: 4 Main unit mounting screw (with flat washer, spring washer) M3 x 6 mm: 1 Power cable (1.5 m [4.92 ft]): 1 AC adaptor: 1 CD-ROM: 1
Note	*1: It may be necessary to upgrade the version of the controller so that the controller will support the unit. *2: During Auto, 6 dB to 48 dB (6 dB step) are available for AGC Max Gain setting. *3: During Auto, 0 dB, 6 dB, 12 dB and 18 dB are available for Auto F.Mix Max Gain setting. *4: "Auto" is available when "Scene" setting is "Full Auto". *5: To ensure safety, the unit must be secured using the mount bracket supplied. *6: Depending on the pan or tilt position, the camera may be reflected in the image. *7: Use of an STP (shielded twisted pair) cable is recommended. *8: The frame rate may be lower than the setting depending on the operating conditions. *9: When the image resolution is "640x360" or "320x180", 60fps or 50fps cannot be selected for the frame rate. *10: To ensure more safety, AW-HE42W/K can be secured by using the direct ceiling mount bracket (WV-Q105A).

URL: <https://business.panasonic.fr/camera-professionnelle/remote-camera-systems/ptz-cameras/aw-he42>

CONTACT

Web: <https://business.panasonic.fr/camera-professionnelle/contact-us>