

AW-UE80

Die 4K-PTZ-Kamera mit 50p/60p unterstützt SRT-, FreeD- und NDI-Protokolle für hohe Bandbreite



KEY FEATURES

- Unterstützt eine Vielzahl an IP-Übertragungsprotokolle, wie NDI*1 für hohe Bandbreite, NDI|HX und SRT*2
- Unterstützt 4K-Aufnahmen mit 50p/60p
- Verfügt über Weitwinkelobjektiv mit einem Betrachtungswinkel von 74,1 Grad und 24-fachem Zoom
- Unterstützt FreeD zum Einrichten von AR/VR-Systemen
- Neues Direktantriebssystem „Direct Drive“ für verbesserte Reaktionsfähigkeit und Laufruhe

Die AW-UE80 besitzt ein neu entwickeltes und kompaktes Gehäuse, wiegt nur 2,0 kg und erleichtert so neben der Handhabung auch die Installation in unterschiedlichen Bereichen, insbesondere bei Traversen- oder Deckenmontage.

Die AW-UE80 liefert wertvolle Unterstützung für folgende Bereiche:

- Dokumentarfilme und Reality-TV
- Vermietung und Veranstaltung
- eSports
- Broadcast- und Mixed-Reality-Studioumgebungen

- Parlamente und Theater
- Universitäten und Hochschulen
- Unternehmensinstallationen

Lösung mit nur einem Kabel

Die AW-UE80 unterstützt PoE++ und ermöglicht so die Stromversorgung für die Kamera, die Steuerung und auch die Videoübertragung über ein einziges Kabel.

Direktantriebssystem „Direct Drive“

Für leise und reibungslose Kamerabewegungen in vertikaler und horizontaler Richtung verfügt die AW-UE80 über ein Direktantriebssystem auf Basis von Panasonic Technologie und reduziert die Betriebsgeräusche so auf NC25 oder weniger. Der Direktantrieb bietet zudem noch weitere Vorteile wie schnellere, präzise Bewegungen und eine Genauigkeit von voreingestellten Positionen und macht die AW-UE80 damit zur bisher schnellsten, leisesten und genauesten PTZ-Kamera von Panasonic.

Verbesserter 4K-Sensor

Die AW-UE80 verfügt über einen neuen 1/2,5-Typ-4K-MOS-Sensor für atemberaubende UHD-Videos in True-4K-Auflösung von 1.500 TV-Zeilen (UHD). Dank 3G-SDI-, HDMI- und IP-Unterstützung sowie der gleichzeitigen Ausgabemöglichkeit verschiedener Videoformate eignet sich die Kamera ideal für bestehende HD- oder 4K-Workflows.

Weitwinkelobjektiv

Das neue Weitwinkelobjektiv der AW-UE80 erfasst mit einem Betrachtungswinkel von 74,1 Grad auch bei begrenztem Platz für die Installation weitläufige Bereiche und der 24-fache optische Zoom garantiert selbst bei ausgedehntem Zoombereich eine hohe Bildqualität. Das ermöglicht Aufnahmen in großen Innenräumen. Zudem erreicht der intelligente Zoom bei UHD und Full HD eine 28- bzw. 36-fache Vergrößerung.

Optischer Zoom und Bildstabilisierung

Neben einer optischen Bildstabilisierung (OIS) verfügt die Kamera auch über eine elektronische Bildstabilisierung (EIS) und sorgt so für eine geschmeidige Schwenk-Neige-Bewegung in belebten Umgebungen oder bei Bewegung oder Platzierung auf einem Robotersystem.

Neuer Prozessor

Die AW-UE80 verfügt über eine neue leistungsfähige Chipsatz-Plattform, sodass die PTZ-Kamera auf einen höheren Bedarf bei der Videoverarbeitung reagieren kann, um höhere Qualität mit geringer Latenz zu ermöglichen.

Analoge 4K- und HD-Ausgabe

Die AW-UE80 unterstützt 4K-Videos von bis zu 50p/60p mit 3840 x 2160-Ausgabe für die professionelle und hochwertige Aufnahme von bewegten Bildern, sowie eine Vielzahl an Ausgabeoptionen wie 3G-SDI, HDMI und IP Streaming. Diese können bei HD- und 4K-Produktionen gleichzeitig betrieben werden.

Neue IP-Übertragungsformate NDI und SRT

Die Kamera verfügt über eine Vielzahl an direkt einsatzbereiten IP-Übertragungsprotokollen, wie NDI*1, NDI|HX Version 2 und SRT*2. NDI für hohe Bandbreite überträgt Full-HD-Videos mit Geschwindigkeiten von bis zu 100 Mbit/s.

Die AW-UE80 bietet mit NDI|HX Version 2 auch bei geringerer Bandbreite eine hohe Effizienz und ermöglicht Videoübertragungen bei niedrigen Bitraten. In beiden Fällen ist nur ein einziges LAN-Kabel erforderlich.

Zudem wird Secure Reliable Transport (SRT*2) unterstützt, um auch bei instabilen Netzwerkkombinationen eine stabile Übertragung von Videos in hoher Qualität zu gewährleisten und eine sichere und zuverlässige Videoübertragung über öffentliches Internet zu ermöglichen – dank Verschlüsselung, sowie der automatischen Erkennung und erneuten Sendung von verlorenen Paketen.

RTMP/RTMPS*4 ermöglicht direktes Streaming von der Kamera zu Live-Streaming-Diensten wie YouTube Live und Facebook Live.

FreeD-Unterstützung für VR- und AR-Anwendungen

Wie die AW-UE150 und die AW-UE100 verfügt auch die AW-UE80 über FreeD*5-Unterstützung für die Verbindung mit AR/VR*6-Systemen. So können die Kamera-Trackinginformationen (Schwenken/Neigen/Zoom/Fokus/Blende) gemeinsam mit einem Synchronisierungssignal ausgegeben werden, um eine Systemeinrichtung ganz einfach ohne Encoder zu ermöglichen.

Neue Web-Schnittstelle & vereinfachte Workflows

Eine brandneue Web-Schnittstelle erleichtert die professionelle Bedienung der erweiterten Benutzungsoberfläche (GUI) – auch in dunkleren Umgebungen.

Panasonic bietet ein [ganzes Ökosystem von Lösungen](#), sodass sich die neuen PTZ-Modelle nahtlos mit den bestehenden Kamerasystemen kombinieren lassen. Dazu gehört die Verwendung mit den Remote-Kamerasteuerungen, der zentralen Steuerungssoftware [PTZ Control Center](#) und der [automatischen Tracking-Software](#) für Präsentationen und Vorträge, die durch Gesichtserkennung und menschliche Körpererkennung ermöglicht wird.

*1: NDI: NDI für hohe Bandbreite

*2: SRT: Secure Reliable Transport

*3: NDI|HX: NDI|HX für hohe Effizienz bei geringer Bandbreite

*4: RTMP: Real-Time Messaging Protocol, RTMPS: Real-Time Messaging Protocol Secure

*6: AR: Augmented Reality, VR: Virtual Reality



SPECIFICATIONS

Power Requirements	12 V DC (10.8 V to 13.2 V) (Supplied AC adapter)
PoE++	IEEE802.3bt compliant: DC42 to 57 V (Camera Input)(Software authentication (LLDP) is supported)
Current Consumption	3.0 A (Supplied AC adaptor), 1.0 A (PoE++ power supply)
Ambient Operating Temperature	0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)
Ambient Operating Humidity	20 % to 90 % (no condensation)
Storage Temperature	-20 to 50 °C (-4 °F to 122 °F)
Mass	Approx. 2.0 kg (4.41 lbs) (excluding ceiling mounting bracket), Approx. 2.25 kg (4.96 lbs) (including ceiling mounting bracket)
Dimensions (W x H x D) (mm)	170.0 mm x 211.0 mm x 171.0 mm
Dimensions (W x H x D) (inch)	6.693 inches x 8.307 inches x 6.732 inches
Finish	AW-UE80W: White AW-UE80K: Black
Controller Supported	AW-RP150GJ, AW-RP60GJ, AW-RM50AG, AK-HRP1000*1, 2, AK-HRP1005*1, 2, AK-HRP1015*2, AK-HRP250*2
Imaging Sensors	1/2.5-type MOS×1
Lens	Motorized Optical 24x zoom, F1.8 to F4.0 [f=4.12 mm (5/32 inches) to 98.9 mm (3-29/32 inches); 35 mm (1-3/8 inches) equivalent: 25.0 mm (31/32 inches) to 600.0 mm (23-5/8 inches)]
Zoom	• Optical zoom: 24x• i.Zoom UHD 28x, FHD 36x• Digital extender zoom: 1.4x, 2x
Conversion Lens	Not supported
Angle of View Range	Horizontal angle of view: 74.1° (wide) to 3.3° (tele) Vertical angle of view: 46.0° (wide) to 1.9° (tele) Diagonal angle of view: 81.8° (wide) to 3.8° (tele)
Optical Filter	Through, 1/4, 1/16, 1/64, IR through (IR through is used as "night mode")
Focus	Switching between auto and manual
Focus Distance	Entire zooming range: 1200 mm (3.9 ft) Wide end: 100 mm (0.33 ft)
Color Separation Optical System	1MOS
Minimum Illumination	3 lx (F1.8, 59.94p, 50IRE, 42 dB, without accumulation)
Horizontal Resolution	1,500 TV Typ (Center area, UHD mode, wide) 1,000 TV Typ (Center area, FHD mode, wide)
Gain Selection	Auto, 0 dB to 36 dB*3 (Super Gain function equipped : 37 dB to 42 dB)
Frame Mix	Auto, 0 dB, 6 dB, 12 dB, 18 dB, 24 dB*4
Electronic Shutter Speed 59.94p/59.94i	1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/10000
Electronic Shutter Speed 29.97p	1/30, 1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/10000
Electronic Shutter Speed 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
Electronic Shutter Speed 50p/50i	1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/10000
Electronic Shutter Speed 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 59.94p/59.94i	60.0 Hz to 7200 Hz
Synchro Scan 29.97p	30.0 Hz to 7200 Hz
Synchro Scan 23.98p/24p	24.0 Hz to 7200 Hz
Synchro Scan 50p/50i	50.0 Hz to 7200 Hz
Synchro Scan 25p	25.0 Hz to 7200 Hz
Gamma	HD / Normal / Cinema1 / Cinema2 / Still Like
White Balance	• ATW: 3200 K, 5600 K (ATW Speed 3-stage variables.)• AWB: AWB-A / AWB-B• VAR (selectable between 2000 K and 15000 K by designating a value)
Chroma Amount Variability	OFF, -99 % to 99 %

Synchronization System	Internal/External synchronization (BBS/Tri-level sync)
Input Connectors	DC 12 V IN, G/L IN(BNC)BBS (Black Burst Sync), tri-level sync supported)
Output Format SDI HD	1080/59.94p, 50p, 1080/59.94i, 50i, 1080/29.97p (Native), 25p (Native), 23.98p (over59.94i), 1080/29.97psF, 25psF, 23.98psF, 1080/24p (Just), 23.98p (Native), 720/59.94p, 50p
Output Format HDMI 4K	2160/59.94p, 2160/50p, 2160/29.97p (Native), 2160/25p (Native), 2160/24p (Just), 2160/23.98p (Native)
Output Format HDMI HD	1080/59.94p, 50p, 1080/59.94i, 50i, 1080/29.97p (Native), 25p (Native), 23.98p (over59.94p), 1080/24p (Just), 23.98p (Native), 720/59.94p, 50p
Video Output HDMI	HDMI 2.0 connector, 4:2:2/10bit• HDCP is not supported. • Viera Link is not supported
Video Output 3G-SDI OUT	SMPT292M/424M/ 75 Ω(BNC×1)• Level-A/Level-B supported
Input/Output Connector LAN	LAN terminal for IP control (RJ-45)
Input/Output Connector RS-422	CONTROL IN RS422A(RJ-45)
MIC/Line Input	AAC compatibility (compatible with IP only)Φ3.5 mm stereo mini jack• During MIC inputInput level: -40 dBV (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)Supply voltage: 2.5 V±0.5 V (plug-in power compatible)"• Input impedance: Approx. 2 kΩ (when plug-in power is turned ON)Approx. 20 kΩ (when plug-in power is turned OFF)"• During LINE inputInput level: -10 dBVInput impedance: Approx. 3 kΩ• Input volume variable range: -36 dB to 12 dB (3 dB step)• Embedded audio output level: -12 dBFS• Sampling frequency: 48 kHz• Quantization bit rate: 24 bit (SDI, HDMI), 16 bit (IP)
IP Connecting Cable	• If you have a PoE++ ethernet hubLAN cable*5, 6 (category 5e or above, straight cable) Max 100 m (328 ft)• If you don't have a PoE++ ethernet hubLAN cable*5, 6 (category 5e or above, straight cable) Max 100 m (328 ft)
AW Protocol Connecting Cable	LAN cable*5 (category 5e or above, straight cable) Max 1000 m (3280 ft)
Installation Method	Stand-alone (Desktop) or suspended (Hanging)*7
Pan/Tilt Operation Speed	Speed range: 0.08°/s to 60°/s (Normal mode)*8 • 3 speed modes installedNormal:60°/s, Fast1:90°/s, Fast2:180°/s
Panning Range	±175°
Tilting Range	-30° to 90°*9
Quietness	NC25 or less
Image Streaming Mode	JPEG(MJPEG), H.264, H.265, NDI® HX version 2*11, 12, 13 (H.264), High Bandwidth NDI®
Windows	Windows 10 Windows® Internet Explorer® 11(32 bit / 64 bit) Microsoft Edge Google Chrome
Mac	Mac OS v11.0.1 / Safari 14.01 Mac OS v11.0.1 / Google Chrome Mac OS v10.15 / Google Chrome Mac OS v10.14 / Google Chrome
iPhone / iPad	iOS Safari iPadOS
Android	Android OS Google Chrome
Image Resolution	1920×1080, 1280×720, 640×360, 320×180
Image Transmission setting (JPEG)	Frame rate: Maximum 30fpsImage quality (Fine / Normal)
Image Transmission Setting (H.264)	Transmission Type: Unicast port (AUTO), Unicast port (MANUAL), Multicast port Transmission Priority: Constant bit rate, Frame rate, Best effort Frame Rate: [60 Hz] 5fps / 15fps / 30fps / 60fps, [50 Hz] 5fps / 12.5fps / 25fps / 50fps Max Bit Rate: 512kbps / 768kbps / 1024kbps / 1536kbps / 2048kbps / 3072kbps / 4096kbps / 6144kbps / 8192kbps / 10240kbps / 12288kbps / 14336kbps / 16384kbps / 20480kbps / 24576kbps
Image Transmission Setting (H.265)	Transmission Type: Unicast port (AUTO), Unicast port (MANUAL), Multicast port Transmission Priority: Constant bit rate, Frame rate, Best effort Frame Rate: [60 Hz] 30fps / 60fps, [50 Hz] 25fps / 50fps Max Bit Rate: 512kbps / 768kbps / 1024kbps / 1536kbps / 2048kbps / 3072kbps / 4096kbps / 6144kbps / 8192kbps / 10240kbps / 12288kbps / 14336kbps / 16384kbps / 20480kbps / 24576kbps

Audio Compression Type	AAC-LC, 48 kHz, 16 bit, 2 ch
Supported protocol IPv6	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, DNS, NTP, DHCPv6, RTSP/RTP, MLD, ICMP, ARP, SRT
Supported protocol IPv4	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP/RTP, MPEG2-TS, DHCP, DNS, DDNS, NTP, IGMP, ICMP, ARP, RTMP, RTMPS, SRT
NDI Support	NDI® HX version 2: Included as standard High Bandwidth NDI®: Included as standard*14
Output Formats	High Bandwidth NDI® : <input type="checkbox"/> HD <input type="checkbox"/> 1080/59.94p, 1080/50p, 1080/29.97p, 1080/25p, 1080/24p, 1080/23.98p, 720/59.94p, 720/50p
Image Resolution NDI® HX version 2	1920x1080, 1280x720
Image Transmission Setting (High Bandwidth NDI®)	Transmission Type: TCP/UDP, Unicast/Multicast Max Bit Rate: 250 Mbps
Image Transmission Setting (NDI® HX version 2)	Transmission Type: TCP/UDP, Unicast/Multicast
Audio Compression Type High Bandwidth NDI®	AAC-LC, 48 kHz, 2 ch
Audio Compression Type NDI® HX version 2	AAC-LC, 48 kHz, 16 bit, 2 ch
F-Number Display	Displayed on the AW-RP150GJ and AW-RP60GJ sides
Menu Display on IP Video	Supported*15
Power LED	ON/OFF control
Tripod Screw Penetration Measures	Possible
Pan/Tilt Mechanical Method	New Direct Drive System
Privacy Mode	The lens surface faces backward when standing by (ON/OFF)* Default is OFF
Image Stabilization	OIS 2-axis MENU switching: Select between Off/O.I.S.(STABLE)/O.I.S.(PAN/TILT)
Tally LED display color	red / green
VR Compatibility	Supports FreeD protocol
Note	*1:Discontinued Model*2:Will be supported in the future*3:Can be set in 1 dB step increments.*4:Cannot be set when the format is 2160/29.97p, 2160/23.98p, 2160/24p, 2160/25p, 1080/29.97p, 1080/23.98p (59.94i), 1080/29.97PsF, 1080/23.98PsF, 1080/25p, 1080/25PsF.*5:STP (Shielded Twisted Pair) is recommended.*6:Use Category 6 or higher when transmitting 4K video.*7:To ensure safety, the unit must be secured using the mount bracket supplied.*8:Note that the operating noise may be loud in high speed. If the operating noise is disturbing, use the Normal mode.*9:The main unit may appear in the video depending on the pan/tilt position.*10:Supported OS indicated are for browsers current as of August 2020. See "Service and Support / PASS" for the latest information on browser support.*11:NDI® is a new protocol developed by NewTek, Inc. that supports IP video production workflow.*12:NDI® is a registered trademark of NewTek, Inc. in the United States.*13:In this instance, NDI® is used to indicate low latency with high bandwidth NDI®, NDI® HX is used to indicate high efficiency low bandwidth NDI® HX. In the NDI® HX mode, 4K video signals cannot be output. AW-UE80 supports NDI® HX version 2 and Full HD output.*14:Simultaneous operation with the AW protocol is not possible.*15:Non-synchronous with SDI-OUT

URL: <https://business.panasonic.de/professional-kamera/aw-ue80>

CONTACT

Web: <https://business.panasonic.de/professional-kamera/contact-us>