

## AW-UE40

Caméra PTZ 4K avec certifications informatiques prenant en charge les protocoles NDI|HX version 2 et SRT



### KEY FEATURES

- Zoom optique 24×
- Certifications informatiques
- Prise en charge des protocoles NDI|HX version 2 et SRT\*1
- Nouvelle technologie de motorisation directe pour davantage de réactivité en toute discrétion
- Excellente flexibilité du système pour un câblage intelligent et un fonctionnement fluide

La caméra AW-UE40 dispose d'un boîtier compact et moderne pesant seulement 1,8 kg pour une manipulation et une installation très simples dans tout type d'environnement, notamment lorsqu'il faut positionner la caméra sur des structures ou au plafond.

La caméra AW-UE40 a été conçue pour répondre aux besoins des marchés suivants :

- Événements polyvalents
- Studios d'entrée de gamme
- Enseignement supérieur
- Installations d'entreprise

### **Systèmes utilisant un câble réseau unique pour tous les signaux et l'alimentation**

La caméra AW-UE40 prend aussi en charge le PoE++ pour l'alimentation de la caméra, le contrôle et la transmission vidéo via un seul câble.

### **Technologie de motorisation directe**

La caméra AW-UE40 est dotée de la technologie propriétaire d'entraînement direct signée Panasonic garantissant des déplacements fluides et silencieux à la verticale et à l'horizontale, avec un son de fonctionnement réduit de NC25 ou inférieur. La motorisation directe ouvre également plus de possibilités d'utilisation PTZ, y compris un mouvement plus rapide et précis et une plus grande précision dans le positionnement prédéfini, ce qui en fait la caméra PTZ la plus rapide, silencieuse et précise de Panasonic à ce jour.

### **Prise en charge du contenu vidéo en ligne**

Lorsque vous utilisez le pilote USB virtuel PTZ et une connexion LAN, il est possible d'obtenir de la vidéo et de l'audio à partir de la caméra AW-UE40 de la même manière que vous le feriez avec une caméra USB. La caméra AW-UE40 est également équipée du mode de confidentialité Privacy Mode qui positionne l'objectif automatiquement vers le bas en mode veille.

### **Capteur 4K amélioré**

La caméra AW-UE40 comprend un capteur MOS 4K de type 1/2,5 pour obtenir des contenus vidéo UHD exceptionnels avec une véritable résolution 4K de 1500 lignes TV en UHD. La caméra UE40 prend en charge les sorties HDMI et IP, ce qui en fait une option idéale pour une utilisation dans les flux de travail HD ou 4K existants grâce à sa fonction de sortie vidéo simultanée.

### **Objectif grand angle**

La caméra AW-UE40 intègre un nouvel objectif grand angle avec un champ de vision de 74,1° et un zoom optique 24x, permettant de capturer une zone étendue depuis un espace d'installation limité, en plus de garantir une haute qualité d'image à des rapports de zoom élevés. Cela la rend parfaitement adaptée aux grands espaces intérieurs. Le zoom intelligent étend ses capacités à 28x en UHD et 36x en Full HD.

### **Zoom optique et stabilisation d'image**

La stabilisation optique de l'image (OIS) a été ajoutée à la caméra pour fluidifier les mouvements de rotation et d'inclinaison dans des environnements plus occupés ou en mouvement ou bien pour la placer sur un système robotisé par exemple.

### **Nouveau processeur**

L'AW-UE40 intègre un tout nouveau processeur puissant, rendant les mouvements PTZ incroyablement réactifs et capable d'augmenter la vitesse de traitement vidéo pour une qualité d'image supérieure et une moindre latence.

## Sorties analogiques 4K et HD

La caméra AW-UE40 filme en 4K 25p/30p à 3840 × 2160 en vue de garantir une qualité d'enregistrement optimale et professionnelle des images en mouvement. Elle intègre aussi une variété d'interfaces de sortie telles que HDMI et IP qui peuvent être activées simultanément pour les flux de travail HD et 4K.

## Nouvelles sorties NDI|HX, SRT et IP

Il existe également une grande variété de protocoles de transmission IP disponibles. Le protocole Secure Reliable Transport (SRT\*1) est pris en charge immédiatement pour assurer la continuité des transmissions vidéo de qualité élevée, même dans des environnements réseau instables. Il permet la diffusion de vidéos via l'Internet public de manière sécurisée et fiable, car il offre des fonctionnalités de cryptage et car les paquets perdus sont automatiquement détectés et réenvoyés.

La caméra AW-UE40 prend également en charge le protocole NDI|HX\*2 version 2 à haute efficacité et faible bande passante, disponible via une mise à niveau payante en option. Cela permet la transmission vidéo à faible débit via un seul câble LAN.

Quant au protocole RTMP/RTMPS\*3, il permet de diffuser les contenus en direct vers des services comme YouTube Live et Facebook Live directement depuis la caméra.

## Nouvelle interface Web et flux de travail simplifiés

Une toute nouvelle interface Web a été introduite pour que les opérateurs professionnels travaillant dans des environnements plus sombres puissent naviguer facilement dans l'interface graphique avancée pour les opérateurs.

Panasonic propose un [ensemble de solutions extrêmement complet](#) pour intégrer facilement les nouvelles caméras PTZ dans des systèmes existants. Cela inclut l'utilisation avec ses contrôleurs de caméra à distance, le logiciel [de contrôle centralisé PTZ Control Center](#) et son logiciel de suivi [automatique](#) pour les présentations et les conférences, activé par la reconnaissance faciale et la détection du corps humain.

\*1 : SRT : Secure Reliable Transport.

\*2 : NDI|HX : NDI|HX à haute efficacité et faible bande passante.

\*3 : RTMP : Real-Time Messaging Protocol, RTMPS : Real-Time Messaging Protocol Secure

## SPECIFICATIONS

|                                                 |                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Power Requirements</b>                       | 12 V DC (10.8 V to 13.2 V) (Supplied AC adapter)                                                                                                                                               |
| <b>PoE+</b>                                     | IEEE802.3at compliant : DC42 to 57 V (Camera Input)(Software authentication (LLDP) is supported)                                                                                               |
| <b>Current Consumption</b>                      | 1.8 A (Supplied AC adaptor), 0.6 A (PoE+ power supply)                                                                                                                                         |
| <b>Ambient Operating Temperature</b>            | 0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)                                                                                                                                                                |
| <b>Ambient Operating Humidity</b>               | 20 % to 90 % (no condensation)                                                                                                                                                                 |
| <b>Storage Temperature</b>                      | -20 °C to 50 °C (-4 °F to 122 °F)                                                                                                                                                              |
| <b>Mass</b>                                     | Approx. 1.8 kg (3.97 lbs) (excluding ceiling mounting bracket)Approx. 2.05 kg (4.51 lbs) (including ceiling mounting bracket)                                                                  |
| <b>Dimensions (W x H x D) (mm)</b>              | 160.0 mm x 192.1 mm x 166.0 mm (Excluding protrusions, cable cover, ceiling mounting bracket)                                                                                                  |
| <b>Dimensions (W x H x D) (inch)</b>            | 6.299 inches x 7.563 inches x 6.535 inches (Excluding protrusions, cable cover, ceiling mounting bracket)                                                                                      |
| <b>Finish</b>                                   | AW-UE40W: WhiteAW-UE40K: Black                                                                                                                                                                 |
| <b>Controller Supported</b>                     | AW-RP150GJ, AW-RP60GJ, AW-RM50AG, AK-HRP1000*1,2, AK-HRP1005*1,2, AK-HRP1015*2, AK-HRP250*2                                                                                                    |
| <b>Imaging Sensors</b>                          | 1/2.5-type 4K MOS x1                                                                                                                                                                           |
| <b>Lens</b>                                     | 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)]              |
| <b>Zoom</b>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Optical zoom: 24x• i.Zoom UHD 28x, FHD 36x</li> <li>Digital extender zoom: 1.4 x , 2 x</li> </ul>                                                       |
| <b>Conversion Lens</b>                          | Not supported                                                                                                                                                                                  |
| <b>Angle of View Range</b>                      | 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)                                    |
| <b>Focus</b>                                    | Switching between auto and manual                                                                                                                                                              |
| <b>Focus Distance</b>                           | Entire zooming range: 1200 mm (3.9 ft)Wide end: 100 mm (0.33 ft)                                                                                                                               |
| <b>Color Separation Optical System</b>          | 1MOS                                                                                                                                                                                           |
| <b>Minimum Illumination</b>                     | 3 lx (F1.8, 59.94p, 50IRE, 42 dB, without accumulation)                                                                                                                                        |
| <b>Horizontal Resolution</b>                    | UHD: 1,500 Typ (Center area)FHD: 1,000 Typ (Center area)                                                                                                                                       |
| <b>Gain Selection</b>                           | Auto, 0 dB to 36 dB*3 (Super Gain function equipped : 37 dB to 42 dB)                                                                                                                          |
| <b>Frame Mix</b>                                | Auto, 0 dB, 6 dB, 12 dB, 18 dB, 24 dB*4                                                                                                                                                        |
| <b>Electronic Shutter Speed   59.94p/59.94i</b> | 1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/10000                                                                                                                      |
| <b>Electronic Shutter Speed   29.97p</b>        | 1/30, 1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/10000                                                                                                                |
| <b>Electronic Shutter Speed   50p/50i</b>       | 1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/10000                                                                                                                      |
| <b>Electronic Shutter Speed   25p</b>           | 1/25, 1/50, 1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/10000                                                                                                          |
| <b>Synchro Scan   59.94p/59.94i</b>             | 60.0 Hz to 7200 Hz                                                                                                                                                                             |
| <b>Synchro Scan   23.98p/24p</b>                | 24.0 Hz to 7200 Hz                                                                                                                                                                             |
| <b>Synchro Scan   50p/50i</b>                   | 50.0 Hz to 7200 Hz                                                                                                                                                                             |
| <b>Synchro Scan   25p</b>                       | 25.0 Hz to 7200 Hz                                                                                                                                                                             |
| <b>Gamma</b>                                    | HD / Normal / Cinema1 / Cinema2 / Still Like                                                                                                                                                   |
| <b>White Balance</b>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>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)</li> </ul> |
| <b>Chroma Amount Variability</b>                | OFF, -99 % to 99 %                                                                                                                                                                             |
| <b>Output Format   HDMI   4K</b>                | 2160/29.97p (Native), 2160/25p (Native), 2160/24p (Just), 2160/23.98p (Native)                                                                                                                 |
| <b>Output Format   HDMI   HD</b>                | 1080/59.94p, 50p, 1080/59.94i, 50i, 1080/29.97p (Native), 25p (Native), 23.98p (over59.94i), 1080/24p (Just), 23.98p (Native), 720/59.94p, 50p                                                 |

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Input Connector</b>                              | DC 12 V IN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Video Output   HDMI</b>                          | HDMI 1.4 connector, 4:2:2/10bit<br>• HDCP is not supported.<br>• Viera Link is not supported.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Input/Output Connector   LAN</b>                 | LAN terminal for IP control (RJ-45)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Input/Output Connector   RS-422</b>              | CONTROL IN RS422A (RJ-45)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>MIC/Line Input</b>                               | AAC compatibility (compatible with IP only)<br>Φ3.5 mm stereo mini jack<br>• During MIC input<br>Input level: -40 dBV (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)<br>Supply voltage: 2.5 V±0.5 V (plug-in power compatible)<br>"• Input impedance: Approx. 2 kΩ (when plug-in power is turned ON)<br>Approx. 20 kΩ (when plug-in power is turned OFF)"<br>• During LINE input<br>Input level: -10 dBV<br>Input impedance: Approx. 3 kΩ<br>• Input volume variable range: -36 dB to 12 dB (3 dB step)<br>• Embedded audio output level: -12 dBFS<br>• Sampling frequency: 48 kHz |
| <b>IP Connecting Cable</b>                          | • If you have a PoE+ ethernet hub<br>LAN cable*5 (category 5e or above, straight cable) Max 100 m (328 ft)<br>• If you don't have a PoE+ ethernet hub<br>LAN cable*5 (category 5e or above, straight cable) Max 100 m (328 ft)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>AW Protocol Connecting Cable</b>                 | • LAN cable*5 (category 5e or above, straight cable) Max 1000 m (3280 ft)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Installation Method</b>                          | Stand-alone (Desktop) or suspended (Hanging)*6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Pan/Tilt Operation Speed</b>                     | Speed range: 0.08°/s to 60°/s (Normal mode)*7<br>• 3 speed modes installed Normal:60°/s, Fast1:90°/s, Fast2:180°/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Panning Range</b>                                | ±175°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Tilting Range</b>                                | -30° to 90°*8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Quietness</b>                                    | NC25 or less                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Supported operating systems and web browsers</b> | *9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Windows</b>                                      | Windows 10<br>Windows® Internet Explorer® 11 (32 bit / 64 bit)<br>Microsoft Edge<br>Google Chrome                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Mac</b>                                          | Mac OS v11.0.1 / Safari 14.01<br>Mac OS v11.0.1 / Google Chrome<br>Mac OS v10.15 / Google Chrome<br>Mac OS v10.14 / Google Chrome                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>iPhone / iPad</b>                                | iOS<br>Safari<br>iPadOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Android</b>                                      | Android OS<br>Google Chrome                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Image Streaming Mode</b>                         | JPEG (MJPEG), H.264, H.265, NDI® HX version 2*10,11,12,13 (H.264)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Image Resolution</b>                             | 1920x1080, 1280x720, 640x360, 320x180                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Image Transmission setting (JPEG)</b>            | Frame rate: Maximum 30fps Image quality (Fine / Normal)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Image Transmission Setting (H.264)</b>           | Transmission Type: Unicast port (AUTO), Unicast port (MANUAL), Multicast port<br>Transmission Priority: Constant bit rate, Frame rate, Best effort<br>Frame Rate: [60 Hz] 5fps / 15fps / 30fps / 60fps, [50 Hz] 5fps / 12.5fps / 25fps / 50fps<br>Max Bit Rate: 512kbps / 768kbps / 1024kbps / 1536kbps / 2048kbps / 3072kbps / 4096kbps / 6144kbps / 8192kbps / 10240kbps / 12288kbps / 14336kbps / 16384kbps / 20480kbps / 24576kbps                                                                                                                   |
| <b>Image Transmission Setting (H.265)</b>           | Transmission Type: Unicast port (AUTO), Unicast port (MANUAL), Multicast port<br>Transmission Priority: Constant bit rate, Frame rate, Best effort<br>Frame Rate: [60 Hz] 30fps / 60fps, [50 Hz] 25fps / 50fps<br>Max Bit Rate: 512kbps / 768kbps / 1024kbps / 1536kbps / 2048kbps / 3072kbps / 4096kbps / 6144kbps / 8192kbps / 10240kbps / 12288kbps / 14336kbps / 16384kbps / 20480kbps / 24576kbps                                                                                                                                                   |
| <b>Audio Compression Type</b>                       | AAC-LC, 48 kHz / 16 bit / 2ch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Supported protocol   IPv6</b>                    | TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, DNS, NTP, DHCPv6, RTP, MLD, ICMP, ARP, RTMP, SRT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Supported protocol   IPv4</b>                      | TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTP/RTCP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, IGMP, ICMP, ARP, RTMP, RTMPS, SRT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>NDI Support</b>                                    | NDI® HX version 2 : Upgradable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Image Resolution   NDI® HX version 2</b>           | 1920x1080, 1280x720                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Image Transmission Setting (NDI® HX version 2)</b> | Transmission Type: TCP/UDP, Unicast/Multicast                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Audio Compression Type   NDI® HX version 2</b>     | AAC-LC, 48 kHz, 16 bit, 2 ch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>F-Number Display</b>                               | Displayed on the AW-RP150GJ and AW-RP60GJ sides                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Menu Display on IP Video</b>                       | Supported*14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Power LED</b>                                      | ON/OFF control                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Tripod Screw Penetration Measures</b>              | Possible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Pan/Tilt Mechanical Method</b>                     | New Direct Drive System                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Image Stabilization</b>                            | OIS 2-axis<br>MENU switching: Select between Off/O.I.S.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Privacy Mode</b>                                   | The lens surface faces backward when standing by (ON/OFF)<br>* Default is OFF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Tally LED display color</b>                        | red / green                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Note</b>                                           | <p>*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:To ensure safety, the unit must be secured using the mount bracket supplied.*7:Note that the operating noise may be loud in high speed. If the operating noise is disturbing, use the Normal mode.*8:The main unit may appear in the video depending on the pan/tilt position.*9:Supported OS indicated are for browsers current as of September 2021. See "Service and Support / PASS" for the latest information on browser support.*10:NDI® is a new protocol developed by NewTek, Inc. that supports IP video production workflow.*11:NDI® is a registered trademark of NewTek, Inc. in the United States.*12: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-UE50/AW-UE40 supports NDI® HX version 2 and Full HD output.*13:For details, please contact a sales representative of Panasonic. To use NDI® HX, the driver must be installed and activated.*14:Non-synchronous with SDI-OUT</p> |

URL: <https://business.panasonic.fr/camera-professionnelle/aw-ue40>

## CONTACT

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