

# Panasonic



**4K-Studiokamera mit überragender Flexibilität und zukunftsicherem IP**

## AK-UCX100

Die neue AK-UCX100GSJ 4K-Studiokamera ist voll ausgestattet, um die Anforderungen an hochwertige Videos und innovative On-Sight-Live-Produktionen im IP-Zeitalter zu erfüllen, einschließlich Studioarbeit, Sportübertragungen und Bühnenproduktionen. Die neue Kamera von Panasonic erreicht mit 2.000 TV-Zeilen (TVL), sowohl horizontal als auch vertikal, eine außergewöhnliche High-Definition-Auflösung für eine detaillierte Wiedergabe. Darüber hinaus werden die satten Abstufungen und Farben von Bühnenproduktionen etc. dank der High Dynamic Range (HDR)-Technologie (inkl. HLG-Format) auf Basis des BT.2020-Standards mit einem großen Dynamikumfang und einem weiten Farbraum erreicht. Die AK-UCX100 kann als eigenständiger Kamerakopf betrieben werden, ohne dass eine Camera Control Unit (CCU) erforderlich ist, und unterstützt eine Vielzahl von IP-Standards, darunter SMPTE ST 2110, NDI® High Bandwidth und SRT sowie 12G-SDI (x2). SMPTE ST 2110 ermöglicht Netzwerkredundanz und unterstützt JPEG XS für eine Übertragung mit geringer Latenz, wodurch eine visuell verlustfreie Videoqualität und ein besonders stabiler IP-Betrieb gewährleistet werden.

### Key Features

---

Eigenständiger Betrieb ohne CCU

---

Unterstützt 12G-SDI (x2), SMPTE ST 2110, NDI® High Bandwidth, SRT und mehr

---

Unterstützt Netzwerkredundanz (SMPTE ST 2110)

---

Simultanes HDR/HLG (BT.2020) und SDR (BT.709)

---

2.000 TVL horizontale und vertikale Auflösung

## AK-UCX100

<https://eu.connect.panasonic.com/de/broadcast-proav/studio-cameras/ak-ucx100>

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>General -&gt; Power Supply</b>                                       | DC 12 V (when using an external power supply)<br>AC 240 V, 50 Hz/60 Hz(AK-UCU710/AK-UCU710S/AK-UCU700/AK-UCU700S/AK-CFA100 in connected)                                                                                                                |
| <b>General -&gt; Power Consumption</b>                                  | 119 W (maximum, when connecting to external 12V and including supply to externally connected devices)<br>360 W (maximum, when AK-UCU710/AK-UCU710S/AK-UCU700/AK-UCU700S/AK-CFA100 is connected and including supply to an externally copnnected device) |
| <b>General -&gt; Operating Temperature</b>                              | -10 °C to 45 °C (14 °F to 113 °F)<br>(Preheating required under a temperature 0°C (32 °F) or below)                                                                                                                                                     |
| <b>General -&gt; Operating Humidity</b>                                 | 85% or less (relative humidity)                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>General -&gt; Storage Temperature</b>                                | -20 °C to 60 °C (-4 °F to 140 °F)                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>General -&gt; Weight</b>                                             | Approx. 4.55 kg (9.90 lbs.)(body only, excluding the accessories)                                                                                                                                                                                       |
| <b>General -&gt; Dimensions</b>                                         | W 157 mm x H 267 mm x D 371.5 mm<br>(5-31/32 inches x 10-17/32 inches x 14-21/32 inches)(excluding protrusions)                                                                                                                                         |
| <b>Camera Unit -&gt; Pickup Device</b>                                  | 19.29 million pixels, MOS sensor                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Camera Unit -&gt; Optical Filter -&gt; ND</b>                        | CLEAR, 1/2, 1/4, 1/16, 1/64                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Camera Unit -&gt; Optical Filter -&gt; FX</b>                        | CLEAR, CLEAR (Option*), CROSS, Diffusion, CAP<br>*Option: HD-Optical Low Pass filter                                                                                                                                                                    |
| <b>Camera Unit -&gt; Lens Mount</b>                                     | 2/3-type bayonet                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Camera Unit -&gt; Sensitivity</b>                                    | [LOW LIGHT]: F10(59.94 Hz)/F11(50 Hz)<br>[NORMAL]: F6(59.94 Hz)/F7(50 Hz)<br>2000 lx, 3200 K, when white reflectivity is 89.9%                                                                                                                          |
| <b>Camera Unit -&gt; Horizontal Resolution</b>                          | -2000 TV lines or above (center)<br>> 4K                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Camera Unit -&gt; Horizontal Resolution</b>                          | -1000 TV lines or above (center)<br>> HD                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Camera Unit -&gt; S/N</b>                                            | 62 dB or above                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Camera Unit -&gt; Gain Switching -&gt; NORMAL</b>                    | -6, -3, 0, 3, 6, 9, 12, 15, 18                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Camera Unit -&gt; Shutter Speed -&gt; [59.94i]/[59.94p] mode</b>     | 1/100, 1/120, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/1500, 1/2000                                                                                                                                                                                               |
| <b>Camera Unit -&gt; Shutter Speed -&gt; [50i]/[50p] mode</b>           | 1/60, 1/100, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/1500, 1/2000                                                                                                                                                                                                |
| <b>Camera Unit -&gt; Shutter Speed -&gt; [29.97p] mode</b>              | 1/48, 1/50, 1/60, 1/96, 1/100, 1/120, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/1500, 1/2000                                                                                                                                                                       |
| <b>Camera Unit -&gt; Shutter Speed -&gt; [25p] mode</b>                 | 1/48, 1/50, 1/60, 1/96, 1/100, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/1500, 1/2000                                                                                                                                                                              |
| <b>Camera Unit -&gt; Shutter Speed -&gt; [23.98p] mode</b>              | 1/48, 1/50, 1/60, 1/96, 1/100, 1/120, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/1500, 1/2000                                                                                                                                                                       |
| <b>Camera Unit</b>                                                      | 3840x2160/59.94p/50p/29.97p/25p/23.98p<br>1920x1080/59.94p/50p/29.97p/25p/23.98p                                                                                                                                                                        |
| <b>Video Input/Output - &gt; &lt; SDI OUT1 &gt; Terminal</b>            | BNC x 1<br>12G/3G/1.5G-SDI: 0.8 V [p-p] , 75 Ω                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Video Input/Output - &gt; &lt; SDI OUT2 &gt; Terminal</b>            | BNC x 1<br>12G/3G/1.5G-SDI: 0.8 V [p-p] , 75 Ω                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Video Input/Output - &gt; &lt; G/L IN/PROMPTER OUT &gt; Terminal</b> | BNC x 1<br>: Tri-level SYNC or BB (black burst)<br>: black signal without burst                                                                                                                                                                         |
| <b>Video Input/Output -&gt; &lt; TRUNK IN &gt; Terminal</b>             | BNC x 1<br>3G/1.5G-SDI: 0.8 V [p-p] , 75 Ω                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Video Input/Output - &gt; &lt; G/L IN/REF OUT &gt; Terminal</b>      | BNC x 1<br>: Tri-level SYNC or BB (black burst)<br>: black signal without burst                                                                                                                                                                         |
| <b>Audio Input/Output - &gt; &lt; MIC 1 &gt; Terminal</b>               | XLR x 1, 3-pin female type<br>// switchable<br>For , / switchable<br>: 0 dBu, + 4 dBu menu selection available<br>: -60 dBu, -40 dBu, or -20 dBu menu can be selected                                                                                   |
| <b>Audio Input/Output - &gt; &lt; MIC 2 &gt; Terminal</b>               | XLR x 1, 3-pin female type<br>// switchable<br>: 0 dBu, + 4 dBu menu selection available<br>: -60 dBu, -40 dBu, or -20 dBu menu can be selected                                                                                                         |
| <b>Audio Input/Output - &gt; &lt; MIC &gt; Terminal (front)</b>         | XLRx1, 3-pin female type<br>Switchable with terminal                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Intercom - &gt; &lt; INTERCOM1 &gt; Terminal</b>                     | XLR x 1, 5-pin, female type                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Intercom - &gt; &lt; INTERCOM2 &gt; Terminal</b>                     | XLR x 1, 5-pin, female type                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Intercom - &gt; &lt; EARPHONE &gt; Terminal</b>                      | Stereo mini jack x 1, 3-pin                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Other Input/Output - &gt; &lt; OPT FIBER &gt; Terminal</b>           | Optical composite connector x 1                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Other Input/Output -&gt; &lt; SFP 1 &gt; Terminal</b>                | SFP28 x 1                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Other Input/Output -&gt; &lt; SFP 2 &gt; Terminal</b>                | SFP28 x 1                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Other Input/Output - &gt; &lt; LENS &gt; Terminal</b>                | 12-pin x 1                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Other Input/Output - &gt; &lt; VF &gt; Terminal</b>                  | 20-pin x 1                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Other Input/Output - &gt; &lt; VF &gt; Terminal (rear)</b>           | 29-pin x 1                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Other Input/Output - &gt; &lt; DC IN &gt; Terminal</b>               | XLR x 1, 4-pin, DC12 V                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                       |                                       |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Other Input/Output - > < RET CTRL ><br>Terminal       | 6-pin x 1                             |
| Other Input/Output - > < EXT I/O ><br>Terminal        | 20-pin x 1, DC12 V, 0.5 A             |
| Other Input/Output - > < REMOTE ><br>Terminal         | 10-pin x 1                            |
| Other Input/Output -> < DC OUT 12V<br>2.5A > Terminal | 2-pin x 1                             |
| Other Input/Output -> DC OUT 12 V 1<br>A Terminal     | 4-pin x 1                             |
| Other Input/Output - > < LAN ><br>Terminal            | RJ-45 x 1                             |
| Other Input/Output -> < USB3.0 ><br>Terminal (host)   | Type C connector (USB Power Delivery) |
| Other Input/Output -> Build-up<br>Terminal            | 20-pin x 1                            |