

## UHC-8300

**8K-Sender: ein neuer Meilenstein**

Der weltweit erste 8K-TV-Kanal ist in Japan bereits auf Sendung. Sony ist stolz darauf, diesen Meilenstein mit der Systemkamera UHC-8300 mitzugestalten, die den gesamten 8K-Ultra HD-Workflow ermöglicht – von der Aufnahme über Speicherung, Bearbeitung und Anzeige bis zum Playout.

**Perfektion bis ins Detail**

Das Herzstück der UHC-8300 bildet der weltweit erste 1,25“-8K-3CMOS-Sensor, der die Erfassung von makellosen Bildern mit einer Auflösung von 7680 x 4320 Pixeln und einen Signalrauschabstand von -62 dB (bei 1080/59,94i) ermöglicht. Die 8K-Bilder werden bei hoher Geschwindigkeit von 120p in HDR erfasst. Dieser Sensor der neuen Generation wird durch ein neu entwickeltes F1,6-Prismensystem ergänzt, das den Farbraum BT.2020 unterstützt, sodass Filmemacher 8K-Bilder mit mehr Klarheit, Farbe und Realismus verwirklichen können.

**8K wertet auch 4K-Produktion auf**

Die mit dem Kamerasystem UHC-8300 erfassten 8K-Ultra HD-Bilder können in spektakuläre 4K-UHD-Bilder mit feinen Details und Farben umgewandelt werden. Zuschauer können diese in 8K aufgezeichneten, hochwertigen Aufnahmen dann auch auf aktuellen 4K-HDR-Fernsehern und Displays ansehen, sodass Filmemacher jede Produktion aufwerten können. 8K-Bilder, die mit der UHC-8300 aufgenommen werden, lassen sich in der nativen Auflösung von 7680 x 4320 Pixeln auf Crystal LED-Systemen von Sony für großformatige Displays darstellen.

**Erweiterte 8K-Schnittstelle**

Der kompakte Kamerakopf der UHC-8300 wiegt nur ca. 7 kg und lässt sich über eine SMPTE-Glasfaserverbindung mit der Kamerabasisstation UHCU-8300 verbinden. Die Kamerabasisstation gibt 8K-120p-Basisband-Signale über Oktal-12G-SDI auf der Basis von SMPTE ST.2082-12 aus. Gleichzeitig ist die simultane 4K- und HD-Ausgabe über 12G/3G-SDI möglich.

**Für die Workflows der Zukunft**

Mit dieser Lösung sind Sie heute und in der Zukunft gut aufgestellt. Mit der UHC-8300 aufgezeichnete 8K-Ultra HD-Bilder können mit dem Live-Server PWS-4500 als XAVC-Dateien gespeichert und wiedergegeben werden. Und da die Auswahl an Displays von Drittanbietern steigt und Mischer- und Schnittlösungen von Sony und anderen Herstellern verfügbar sind, wächst das 8K-Ultra HD-Ökosystem rasant.

**Gleichzeitige 8K/4K/HD-Produktion in HDR und SDR**

Im Zusammenspiel mit der Kamerabasisstation UHCU-8300 bietet die UHC-8300 auch

HDR-Produktionsworkflows mit S-Log3, HLG Live und HLG BT.2100. Sendeanstalten können auch SR Live von Sony und damit die gleichzeitige Ausgabe von 8K-, 4K- und HD-Signalen in HDR und SDR nutzen, sodass die Kamera in verschiedensten Live-Szenarien eingesetzt werden kann.

### Neue 8K-Objektivfassung

Durch die neue 1,25“-Objektivfassung ist die Kamera mit speziell entwickelten 8K-Objektiven von Objektivanbietern kompatibel. Mit einem 1,25“-B4-Objektivadapter lassen sich auch aktuelle 4K-Objektive verwenden.

### Echtzeit-4K-Ausschnitt

Dank der außergewöhnlichen Auflösung von 8K UHD können Produktionsteams einen 4K-Ausschnitt eines Bildbereichs auswählen, der mit der UHC-8300 aufgenommen wurde. Wird dieser auf einem 4K-Monitor angezeigt, kann er dort bewertet und der Fokus überprüft werden.

### Kompatibilität mit aktuellen Live-Produktionsprodukten

Die UHC-8300 ist mit aktuellen Live-Produktionssystemprodukten von Sony kompatibel, darunter Fernbedienungen, Multikamerasysteme und Sucher. Sendeanstalten und Programmierer können also erneut Wertsteigerungen aus laufenden 4K/HD-Investitionen realisieren – heute und zukünftig.

## Kamerakopf UHC-8300 allgemein

Betriebsspannung und Stromaufnahme	240 V DC, 1,0 A (max.) 12 V DC, 9,5 A (max.)
Betriebstemperatur	-20°C bis +45°C -4°F bis +113°F
Lagertemperatur	-20°C bis +60°C, -4 °F bis +140 °F
Abmessungen (B x H x T) *1	167 x 299 x 396 mm 6 5/8 x 11 7/8 x 11 3/4“ *1 Die Werte für die Abmessungen sind Näherungswerte und beziehen hervorstehende Teile nicht ein.
Gewicht	(Gehäuse) Ca. 7,0 kg (Gehäuse) Ca. 15 lb 7 oz

## Kamerakopf UHC-8300 Ausschnitt

Bildsensor	1,25“-CMOS, 3 Chips
Auflösung	8K: 7680 x 4320 (H x V)
Spektralsystem	F1,6-Prismensystem
Objektivfassung	1,25“-Bajonettfassung, ARIB TR-B37
Integrierte Filter	CC: A; 3200 K (klar), B; 4300 K, C; 6300 K, D; Aufsatz ND: 1; Klar, 2; 1/4ND, 3; 1/16ND, 4; 1/64ND
Empfindlichkeit (bei 2.000 Lux, 3.200 K,	F8 (8K 59,94p), F9 (8K 50p)

89,9 % Reflexionsvermögen)

Geräuschpegel -62 dB (1080/59,94i)

Horizontale Auflösung  
(8K: Mitte des Bildes bei  
einer Modulationstiefe von  
5 % oder höher.) 3840 TV-Zeilen

Verstärkung -6, -3, 0, 3, 6, 9, 12 dB

Shutter-Geschwindigkeit  
1/100, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000  
Sek. (59,94-Modus)  
1/60, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000  
Sek. (50-Modus)

### Kamerakopf UHC-8300 Ein-/Ausgang

CCU Optischer/elektrischer Multistecker (1 x)

Objektiv 12-polig (1 x)

Sucher 20-polig (1), für HDVF

Audio-Eingang (CH1)  
XLR-Typ: 3-polig, Buchse (1 x)  
Mikrofoneingang: -60 dBu (bis -20 dBu,  
einstellbar über Menü oder UHCU-8300),  
symmetrisch  
Line-Eingang: +4 dBu, symmetrisch

Audio-Eingang (CH2)  
XLR-Typ: 3-polig, Buchse (1 x)  
Mikrofoneingang: -60 dBu (bis -20 dBu,  
einstellbar über Menü oder UHCU-8300),  
symmetrisch  
Line-Eingang: +4 dBu, symmetrisch

Intercom:  
1: XLR-Buchse, 5-polig (1)  
2: XLR-Buchse, 5-polig (1)

Ohrhörerausgang Stereo-Klinkenbuchse (1 x)

DC Eingang XLR, 4-polig (1 x), 10,5 bis 17 V DC

DC Ausgang  
4-polig (1) 10,5 V bis 17 V DC, max. 0,5 A\*2  
2-polig (1) 10,5 V bis 17 V DC, max. 2,5 A\*2

\*2 Je nach den Last- und  
Eingangsbedingungen können  
Beschränkungen auftreten.

SDI-1-Ausgang  
BNC (1) SMPTE ST2082-10 12G-SDI-Ausgang,  
ST424/425-1 3G-SDI-Ausgabe, ST292-1 HD-  
SDI-Ausgang oder HD-Prompter-Ausgang

SDI 2-Eingang/-Ausgang  
BNC (1) SMPTE ST292-1, HD-SDI-Ausgang  
oder HD-Video-Trunking

Monitorausgang BNC (1) SMPTE ST292-1, HD-SDI-Ausgang

SYNC-Ausgabe BNC (1) HD-Sync, SD-Sync-Ausgabe

Prompter-Ausgang	BNC (1) 1 Vs-s, 75 Ω
Return-Steuerung	6-polig (1) für CAC-6
Für künftige Verwendung	8-polig (1 x)
Tracker	10-polig (1 x)
MAG-Steuerung	14-polig (1)
Kran	12-polig (1 x)
Netzwerk-Trunk	8-polig (1), RJ-45
USB	USB 2.0, Typ A, 4-polig (1) für USB-Speicher

### Kamerakopf UHC-8300 Zubehör

Mitgeliefertes Zubehör	Benutzerhandbuch CD-ROM (1), JP, GB, CS Kabelklammergurt (1) Aufkleber mit Kameranummer (1) Schrauben + B3 (2) für Kabelklammergurt Objektivgewindedeckel (1 x)
------------------------	---

### CCU UHCU-8300 allgemein

Betriebsspannung	100 bis 127 V AC, 200 bis 240 V, 50/60 Hz
Stromaufnahme	Wechselstromeingang 1: 4,0 A (max.) Wechselstromeingang 2: 6,2 A (max.)
Betriebstemperatur	5 bis +40 °C 41 bis +104 °F
Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C -4 °F bis +140 °F
Abmessungen (B x H x T) *1	482 (440) x 221 x 500 mm 19 (17 1/2) x 8 3/4 x 19 3/4"
Gewicht	Ca. 24 kg Ca. 52 lb 15 oz
Videosignal	8K 4320: 119,88p, 100p, 59,94p, 50p (SQD-2SI, 2SI-2SI) 4K 2160: 59,94p, 50p (2SI, SQD, Level A/B) HD 1080: 59,94p, 59,94i, 50p, 50i
*1	Die Werte für die Abmessungen sind Näherungswerte und beziehen hervorstehende Teile nicht ein.

### CCU UHCU-8300 Ein-/Ausgang

Kamera	Glasfaserstecker (1) D-Sub, 50-polig, Buchse (1)
--------	---

Intercom/Programm/Tally	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERCOM (PROD, ENG), 4Wire/RTS/Clear-Com, 0 dBu</li> <li>• PGM 2-Systeme, -20/0/+4 dBu</li> <li>• Tally (R, G, Y)</li> <li>• Flag</li> </ul>
RCP/CNU	8-poliger Multianschluss, Buchse (1)
Trunk	12-polig, Buchse (1) RS-232C oder RS-422A, 1 System
LAN	8-polig (1), RJ-45
Netzwerk-Trunk	8-polig (1), RJ-45
Fokus	20-polig, Buchse (1)
MAG-Steuerung	14-polig, Buchse (1)
NMI-LAN (Option: TBD)	QFSP+ (2), 40G Base-SR (je Empfängermodul)
USB	USB 2.0, Typ A, 4-polig (1) für USB-Speicher

### CCU UHCU-8300 Eingang

Wechselstrom	100 bis 127 V AC, 200 bis 240 V (2)
4K-Return	BNC (8) 12G-SDI, SMPTE ST2082-10 3G-SDI, SMPTE ST424/425-5, 2 Systeme
HD-Return	BNC (4) 3G-SDI, SMPTE ST424/425-1 HD-SDI, SMPTE ST292-1, 4 Systeme
Referenz	BNC (2), Eingang: HD: SMPTE ST274, Tri-Level Sync, 0,6 Vs-s, 75 Ω SD: Black-Burst (NTSC: 0,286 Vs-s, 75 Ω/PAL: 0,3 Vs-s, 75 Ω) Ausgang: Loop-Through
Prompter	BNC (1), Eingang: VBS, 1,0 Vs-s, 75 Ω, 1 System
HD-Prompter	BNC (1 x) HD-SDI: SMPTE ST292-1

### CCU UHCU-8300 Ausgang

8K (Steckplatz 1)	BNC (16) 12G-SDI: SMPTE ST2082-10/12, 2 Systeme für 59,94p/50p, 1 System für 119,88p/100p 3G-SDI: SMPTE ST424/425-1, 1 System
4K MAG (Steckplatz 2)	BNC (4) 12G-SDI: SMPTE ST2082-10 3G-SDI: SMPTE ST424/425-5

4K (Steckplatz 3)	BNC (8) 12G-SDI: SMPTE ST2082-10 3G-SDI: SMPTE ST424/425-5, 2 Systeme
4K-Monitor (Steckplatz 4)	BNC (4) 12G-SDI: SMPTE ST2082-10 3G-SDI: SMPTE ST424/425-5
HD (SLOT-5)	BNC (4) 3G-SDI: SMPTE ST424/425-1 HD-SDI: SMPTE ST292-1 3G-SDI/HD-SDI, Zeichensignale wählbar
Synchronisation	BNC (1 x) HD SYNC: SMPTE ST274, Tri-Level Sync, 0,6 Vs-s, 75 Ω SD SYNC: Composite Sync, 0,3 Vs-s, 75 Ω HD SYNC/SD SYNC auswählbar
Audio CH-1, CH-2	XLR-Stecker, 3-polig (2), 0/-20/+4 dBu

### CCU UHCU-8300 mitgeliefertes Zubehör

Mitgeliefertes Zubehör	Tally-Nummernschild (1 Paar) Benutzerhandbuch CD-ROM (1), JP, GB, CS
------------------------	---

### Optionsschnittstelle UKCU-IP01F allgemein

Betriebsspannung	DC 12 V
Leistungsaufnahme (max.)	70 W
Betriebstemperatur	5 bis +40 °C 41 bis +104 °F
Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C -4 °F bis +140 °F
Abmessungen (B x T) *1	340 x 237 mm 13 1/2 x 9 3/8"
Gewicht	Ca. 2 kg Ca. 4 lb 6,5 oz
*1	Die Werte für die Abmessungen sind Näherungswerte und beziehen hervorstehende Teile nicht ein.

### Optionsschnittstelle UKCU-IP01F Ausgang

Ausgang *2	QSFP+, entspricht 40GBASE-SR/LR
*2	Transceiver, QSFP+ nicht im Lieferumfang enthalten.

### Optionsschnittstelle UKCU-IP01F im Lieferumfang enthaltenes Zubehör







