

## HDCU-3500

IP-fähige Kamerabasisstation  
(CCU) für 4K/HD-Systemkamera  
HDC-3500



**NETWORKED LIVE**

### Overview

Die Kamerabasisstation HDCU-3500 ist für den Betrieb mit den Sony Systemkameras HDC-3500 und HDC-3500 4K/HD konzipiert. Sie bietet Schnittstellen zu externen Geräten und eine Stromversorgung für die Kamera. Durch die kompakte 3-HE-Größe mit halber Rackbreite eignet sie sich ideal für Ü-Wagen.

Ein 12G-SDI- und 4K-Ausgang ist mit der optionalen Softwarelizenz HZCU-UHD35 verfügbar. Die Kamerabasisstation ermöglicht auch eine Nutzung der IP-Funktionen mit Glasfaser-Studiokameras der HDC-Serie.

Die IP-Tally-Unterstützung (TSL UMD v5.0) ist serienmäßig verfügbar und die Menüeinstellungen der Kamerabasisstation können bequem über ein Netzwerk ferngesteuert werden.

\*1 Weitere Informationen zum Programm „JT-NM Tested“ im März 2020 und zu seinen Testergebnissen finden Sie auf [https://jt-nm.org/jt-nm\\_tested](https://jt-nm.org/jt-nm_tested).

\*2 Weitere Informationen zum Programm „JT-NM Tested“ auf der IBC 2019 und zu seinen Testergebnissen finden Sie auf [http://jt-nm.org/jt-nm\\_tested](http://jt-nm.org/jt-nm_tested).

### Features

#### **Kompaktes Gehäuse, hohe Leistungsfähigkeit**

Mit dieser kompakten Kamerabasisstation halber Rackbreite

lassen sich 4K- und IP-Workflows umsetzen.

## **IP-fähig**

Das optionale IP-Schnittstellenset HKCU-SFP50 erweitert den Funktionsumfang um ST 2110 4K/HD-IP-Video/Audio und IP-Intercom-Funktionen.

## **Hochwertige Langstreckenübertragung von Signalen**

Wird die kompakte HDCU-3500 mit dem Schnittstellenset HKCU-SM50 kombiniert, lässt sich eine direkte 3G-Monomode-Glasfaser-Verbindung für Langstreckenübertragungen von bis zu 10 Kilometern mit HDC-3500 oder HDC-3100 herstellen. Die Kamerabasisstation eignet sich daher perfekt für Produktionsbereiche mit begrenztem Platzangebot, z. B. Ü-Wagen.

## **Unterstützung von vielen HDC-Kameras**

Die HDCU-3500 unterstützt nicht nur die HDC-3500 und die HDC-3100, sondern auch die bisherige HDC-2500-Serie. Darüber hinaus lässt sich die HDCU-3500 mithilfe von Hardware auch mit der Flaggschiff-4K-Kamera HDC-5500 verbinden.

## **Menüeinstellung über Webbrowser**

Das Menü der Kamerabasisstation lässt sich über einen Webbrowser steuern. Die Statusüberwachung mehrerer Kamerabasisstationen, die Einstellungen von Dateiimport/-export und die Remote-Firmware-Aktualisierung sorgen für einen effizienteren, unkomplizierten Betrieb.

## **Aufzeichnung und Netzwerkübertragung in Echtzeit**

Mit der Aufnahmeoption HKCU-REC55 kann die HDCU-3500 eine Live-Übertragung auf der Kamerabasisstation aufzeichnen. Die Datei kann während der Aufzeichnung in Echtzeit auf eine USB-SSD oder einen Netzwerkspeicher übertragen werden. Wenn der Aufnahmeprozess abgeschlossen ist, wurde die Datei so bereits

auf eine tragbare SSD oder ein NAS übertragen.

## Specifications

### Allgemeines

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Betriebsspannung   | 100 bis 240 V AC, 50/60 Hz |
| Stromverbrauch     | 4,5 A (max.)               |
| Betriebstemperatur | -10 °C bis +40 °C          |
| Lagertemperatur    | -20 °C bis +60 °C          |
| Gewicht            | Ca. 6,3 kg                 |

### Eingangs-/Ausgangsanschlüsse

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Glasfaser Kamera        | Glasfaserstecker (1 x)  |
| Kamera TRIAX            | Nein  |
| Intercom/Tally/E/A-Port | D-Sub, 50-poliger Anschluss (1 x), INTERCOM (PROD/ENG), 4 W: 0 dBu, RTS: 0 dBu, CC: -14 dBu, PGM, 3 Systeme, 0 dBu/-20 dBu, TALLY (R, G, Y), FLAG |
| RCP/CNU                 | 8-poliger Multi-Anschluss (1 x)   |
| VERBINDUNG              | 12-polig (1 x)  |
| LAN-COM                 | 8-polig (1 x)   |

|                      |   |
|----------------------|---|
| Netzwerk-Trunk       | 8-polig (1 x)   |
| SDI-E/A 1 bis 4      | 3G-/HD-/SD-SDI E/A, BNC (4 x), 3G-SDI: SMPTE ST424/425 Level-A/B, 0,8 Vs-s, 75 Ω, 2,970 Gbit/s/2,967 Gbit/s HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 Vs-s, 75 Ω, 1,485 Gbit/s/1,4835 Gbit/s |
| REFERENZEIN-/AUSGANG | BNC (2 x), Loop-Through-Ausgang, 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) oder NTSC 10F-BB            |

## Eingangsanschlüsse

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| AC IN                           | 100 bis 240 V AC (1 x)  |
| SDI RET 1 bis 4                 | BNC (4 x), 3G-SDI: SMPTE ST424/425, 2,970 Gbit/s/2,967 Gbit/s, HD-SDI: SMPTE ST292, 1,485 Gbit/s/1,4835 Gbit/s, SD-SDI: SMPTE ST259, 270 MB/s |
| PROMPTER und PROMPTER 2/VBS-RET | BNC (2 x), Loop-Through-Ausgang bei 1-Kanal-Modus, internes Beenden bei 75 Ω im 2 Kanal-Modus, analoges Signal, 1,0 Vs-s,                     |

75 Ω

## Ausgänge

Audioausgang, Kanal 1, Kanal 2      XLR-Stecker, 3-polig (2 x), 0 dBu/–20 dBu/+4 dBu

ZEICHEN/ABS/EBU      NC (1 x), VBS, 1 Vs-s, 75 Ω  
AES/EBU-Format  
VBS/HD- und AES/EBU wählbar

SDI-Ausgang 1 bis 4      3G-/HD-/SD-SDI-Ausgang, BNC (4 x), 3G-SDI: SMPTE ST424/425 Level-A/B, 0,8 Vs-s, 75 Ω, 2,970 Gbit/s/2,967 Gbit/s HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 Vs-s, 75 Ω, 1,485 Gbit/s/1,4835 Gbit/s SD-SDI: SMPTE ST259, 0,8 Vs-s, 75 Ω, 270 Mbit/s, 3G-SDI/HD-SDI/SD-SDI, Zeichensignal wählbar

UHD-SDI A, B      12G-/3G-/HD-SDI-AUSGANG, BNC (2 x)  
12G-SDI: SMPTE ST2082, 0,8 Vs-s, 75 Ω, 11,88 Gbit/s/11,868 Gbit/s  
\*12G-SDI können durch Installieren der Lizenz HZCU-UHD35 ausgewählt werden.  
3G-SDI: SMPTE ST424/425 Level-

|                        |  |
|------------------------|--|
|                        | <p>A/B, 0,8 Vs-s, 75 Ω,<br/>         2,970 Gbit/s/2,967 Gbit/s<br/>         HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 Vs-s,<br/>         75 Ω, 1,485 Gbit/s/1,4835 Gbit/s</p>   |
| UHD-SDI C, D           | <p>12G-/3G-/HD-SDI E/A, BNC (2 x)<br/>         12G-SDI: SMPTE ST2082, 0,8 Vs-s,<br/>         75 Ω, 11,88 Gbit/s/11,868 Gbit/s<br/>         *12G-SDI können durch<br/>         Installieren der Lizenz HZCU-<br/>         UHD35 ausgewählt werden.<br/>         3G-SDI: SMPTE ST424/425 Level-<br/>         A/B, 0,8 Vs-s, 75 Ω,<br/>         2,970 Gbit/s/2,967 Gbit/s<br/>         HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 Vs-s,<br/>         75 Ω, 1,485 Gbit/s/1,4835 Gbit/s</p> |
| Mitgeliefertes Zubehör | <p>Typenschilder (1 Paar),<br/>         Hinweise zur erstmaligen<br/>         Benutzung (1 x),<br/>         Bedienungsanleitung (CD-ROM) (1)</p>   |
| Optionales Zubehör     | <p>USA und Kanada: Netzkabel-Set<br/>         (1-551-812-XX) Andere Bereiche:<br/>         Netzkabel-Set (1-782-929-XX)<br/>         USA und Kanada: Steckerhalter B<br/>         (2-990-242-01) Andere Bereiche:<br/>         Steckerhalter C (3-613-640-01)<br/>         CCA-5-3-Verbindungskabel<br/>         (3 Meter), CCA-5-10-</p>  |

### Related products



NETWORKED LIVE

#### HDC-3500

Tragbare Systemkamera mit drei 2/3"-4K-CMOS-Sensoren für den Glasfaserbetrieb



NETWORKED LIVE

#### HDC-3170

Tragbare Systemkamera mit drei 2/3"-CMOS-Sensoren für den Triax-Betrieb



NETWORKED LIVE

#### HDC-3100

Tragbare Systemkamera mit drei 2/3"-CMOS-Sensoren für den Glasfaserbetrieb



#### HZCU-SNMP50

SNMP-Agent-Lizenz für die Kamerabasisstationen HDCU-5500, 3500, 3170 und HDCU-3100



#### HDC-2500

3G Double Speed Multiformat-HD-Systemkamera



#### HDC-2400

3G-Multiformat-HD-Systemkamera



#### HDC-1700

Tragbare HD-Multiformat-Systemkamera



#### HZCU-CNFG50

ember+ Protokollizenz für die Kamerabasisstationen HDCU-5500, 3500, 3170 und 3100



#### HDVF-EL30

OLED-Sucher, Farbe, Full HD, 0,7" mit 3,5"-Zweit-LCD



#### HDVF-EL75

7,4"-OLED-Sucher für tragbare Kameras



NETWORKED LIVE

#### PWS-110NM1

IP Live System Manager-Station



#### HKCU-REC55

Aufnahmeoption für die Kamerabasisstationen HDCU-5500 und HDCU-3500



## PWA-RCT1

Software zur Aufnahmesteuerung für PWS-4500, HKCU-REC55 und HKCU-REC50



## HZCU-UHDR50

4K-Aufnahmelizenz für HDCU-5000/5500/3500



## PWAL-RCT50

Option zur Kamerabasisstation-Aufnahmesteuerung für PWA-RCT1



## HZCU-UHD35

4K-HDR-Softwarelizenz für HDCU-3500



## HZCU-DHR50

DNxHD-Codec-Lizenz für die Kamerabasisstation HDCU-5000, HDCU-5500 und HDCU-3500



## HDCE-TX30

IP-Kamerverlängerungsadapter für Remote-Live-Produktionen (Sender)



## RCP-3500

Fernsteuerpult für Kameras der Serien HDC/HSC/HXC



## RCP-3501

Fernsteuerpult für Kameras der Serien HDC/HSC/HXC

## MSU-3000

Master-Setup-Unit, Fernsteuerpult für mehrere Systemkameras (horizontal)

## MSU-3500

Master-Setup-Unit, Fernsteuerpult für mehrere Systemkameras (vertikal)

## CNA-2

Netzwerkadapter zur Kamerasteuerung



## Gallery

