

## HDCU-3100

IP-fähige Kamerabasisstation  
der nächsten Generation



**NETWORKED LIVE**

### Overview

#### **IP-Produktion-Funktionen für Systemkameras hinzufügen**

Über die Kamerabasisstation HDCU-3100 können IP-Funktionen zu unseren Broadcast- und Studiosystemkameras hinzugefügt werden – von unserem Flaggschiff-4K-Produkt HDC-4300 über die Serien HDC-2000/1700 bis hin zu den HSC-Glasfasersystemkameras.

Die kompakte HDCU-3100 lässt sich über ein Glasfaserkabel an kompatible Kameras anschließen und versorgt diese mit Strom, verarbeitet Signale und bietet eine Schnittstelle für externe Geräte.

Wird sie zusammen mit der optionalen Karte HKCU-SFP30 verwendet, die für den Standard SMPTE ST 2110 im Rahmen des Bereichs „Professional Media Over Managed IP Network“ entwickelt wurde, unterstützt die Kamerabasisstation HDCU-3100 wichtige Funktionen, die für die IP Live-Produktion benötigt werden, darunter Tally, Intercom und Return.

Wird die optionale 4K-/HDR-Prozessorcard HKCU-UHD30 eingebaut, kann die HDCU-3100 4K-Signale ausgeben, wenn eine Systemkamera der HDC-Serie angeschlossen ist. Darüber hinaus ist über das optionale 12G-SDI-Schnittstellenset HKCU-

SDI30 die Übertragung von 4K-Signalen über ein einziges BNC-Kabel möglich.

\*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).

**Dieses Produkt enthält vorinstallierte Software und erfordert den Kauf von Lizenzschlüsseln, um bestimmte Funktionen zu aktivieren.**

## Features

### **Kompakt und vielseitig**

Die Kamerabasisstation mit 1,5HE schafft ein standardisiertes 19“-Rack-System, das sich ideal für Produktionsbereiche mit begrenztem Platzangebot eignet.

### **IP-Funktionen für Live-Produktionen**

Über das optionale Schnittstellenset HKCU-SFP30 werden Funktionen hinzugefügt, die für eine Live-Produktion über IP unerlässlich sind, beispielsweise Tally, Intercom und Return.

### **Acht integrierte SDI-Ausgänge**

Die HDCU-3100 ist mit acht integrierten SDI-Ausgängen ausgestattet, darunter vier 3G-SDI-Ausgänge. Für zukünftige Updates sind ein eingebauter USB-Steckplatz und Unterstützung für 12G-SDI geplant.

### **4K-Ausgabeoption**

Wird die optionale 4K-/HDR-Prozessorkarte HKCU-UHD30 eingebaut, kann die HDCU-3100 4K-Signale ausgeben, wenn eine Systemkamera der HDC-Serie angeschlossen ist. Außerdem können über die HDCU-3100 bei Verwendung mit dem 12G-SDI-Schnittstellenset HKCU-SDI30 4K-Signale über ein BNC-Kabel

übertragen werden.

## Hochwertige Langstreckenübertragung von Signalen

Durch die Glasfaserübertragung wird die hohe Bildqualität bei Kabellängen von bis zu 2000 Metern beibehalten. Wird die kompakte HDCU-3100 mit dem Schnittstellenset HKCU-SM30 kombiniert, lässt sich eine direkte Monomode-Glasfaser-Verbindung für Langstreckenübertragungen von bis zu 10 Kilometern herstellen. Die Kamerabasisstation eignet sich daher perfekt für Produktionsbereiche mit begrenztem Platzangebot, z. B. Ü-Wagen.

## 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.

## Specifications

### Allgemeines

Betriebsspannung 100 bis 240 V AC, 50/60 Hz

Stromverbrauch 4,5 A (max.)

Betriebstemperatur 5 °C bis 40 °C

Lagertemperatur -20 °C bis +60 °C

Gewicht Ca. 7,3 kg (16 lb. 1,5 oz.)

## Eingangs-/Ausgangsanschlüsse

Glasfaser Kamera	Glasfaserstecker (1 x)
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, 2 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 GB/s/1,4835 GB/s SD-SDI: SMPTE ST259, 0,8 Vs-s, 75 Ω, 270 MB/s 3G-SDI/HD-SDI/SD-SDI, Zeichensignale wählbar
	BNC (2 x), Loop-Through-Ausgang

Referenzein-/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 GB/s/2,967 GB/s HD-SDI: SMPTE ST292, 1,485 GB/s/1,4835 GB/s SD-SDI: SMPTE ST259, 270 MB/s
-----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Prompter 1 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
-----------------------------------	------------------------------------------------------

BNC (1 x), VBS, 1 Vs-s, 75 Ω

Zeichen/ABS/EBU  
 HD SYNC: BTA-S001, Tri-Level Sync., 0,6 Vs-s, 75 Ω  
 SD SYNC: Composite Sync, 0,3 Vs-s, 75 Ω  
 VBS/HD-Sync./SD-Sync. auswählbar

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 GB/s/1,4835 GB/s  
 SD-SDI: SMPTE ST259, 0,8 Vs-s, 75 Ω, 270 MB/s  
 3G-SDI/HD-SDI/SD-SDI, Zeichensignale wählbar

## Mitgeliefertes Zubehör

Mitgeliefertes Zubehör  
 Nummernschilder (1 Set), Hinweise zur erstmaligen Benutzung (1), Bedienungsanleitung (CD-ROM) (1)

## Optionales Zubehör

USA und Kanada: Netzkabel-Set (1-551-812-XX) Andere Bereiche:

## Optionales Zubehör

Netzkabel-Set (1-782-929-XX)  
 USA und Kanada: Steckerhalter B  
 (2-990-242-01) Andere Bereiche:  
 Steckerhalter C (3-613-640-01)  
 CCA-5-3-Verbindungskabel  
 (3 Meter), CCA-5-10-  
 Verbindungskabel (10 Meter)  
 Wartungshandbuch

## Related products



### HDC-2000B

3G Double Speed  
 Multiformat-HD-  
 Studiosystemkamera  
 (schwarz)



### HDC-2000W

3G Double Speed  
 Multiformat-HD-  
 Studiosystemkamera  
 (beige)



### HDC-2500

3G Double Speed  
 Multiformat-HD-  
 Systemkamera



### HDC-2400

3G-Multiformat-HD-  
 Systemkamera



### HDC-1700

Tragbare HD-  
 Multiformat-  
 Systemkamera



### BPU-4000

4K-Basisband-  
 Prozessor



### BPU-4500A

4K-/HD-Basisband-  
 Prozessor für eine IP-  
 Netzwerkproduktion



### MSU-1000

Master-Setup-Unit  
 (horizontal),  
 Multikamera-  
 Fernbedienpanel für  
 HDC-/HSC-Kameras



### RCP-1000

Einfaches



### HZCU-CNFG50



### HZCU-SNMP50



### HDC-3100

Tragbare

Fernbedienpanel mit Joystick für Kameras der Serien HDC/HSC/HXC. 6 Einheiten in einem 19"-EIA-Rack.



## HDC-3500

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



## HDVF-EL30

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



## RCP-3501

Fernsteuerpult für Kameras der Serien HDC/HSC/HXC

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



## HKCU-SDI30

12G-SDI-Schnittstellenset



## HDVF-EL75

7,4"-OLED-Sucher für tragbare Kameras



## MSU-3000

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

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



## HKCU-SM30

Monomode-Glasfasererweiterungsset



## HDCE-TX30

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



## MSU-3500

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

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



## HKCU-UHD30

4K-HDR-Prozessorkarte



## RCP-3500

Fernsteuerpult für Kameras der Serien HDC/HSC/HXC



## HDC-3200

2/3"-4K-3CMOS-Kamerasystem



## Gallery

