SONY

# BPU-4500

4K/HD-Basisband-Prozessoreinheit für IP-Netzwerk



## Übersicht

Die BPU-4500 ist eine standardmäßig mit IP-Schnittstellen ausgestattete Basisband-Prozessoreinheit, die zusammen mit dem Server PWS-4500 4K/HD XAVC Live-Produktionen über IP für 4K/HD ermöglicht.

Über die BPU-4500 können zusammen mit 4K/HD-Kameras wie der HDC-4300 oder PMW-F55 mit CA-4000 4K-Signale geroutet werden. IP-Netzwerkverbindungen sowie die Langstreckenübertragung mit Standard-SMPTE-Glasfaserkabeln oder Monomode-Glasfaserlösungen werden ebenfalls unterstützt.

Die BPU-4500 erzeugt 4K- und HD-Signale in einer Farbmatrix passend zum aktuellen Sony-HD-Kamerasystem. Mit den Kamerabasisstationen HDCU-2000/2500 kann das System auf dieselbe Weise betrieben werden wie mit dem aktuellen HDC-Kamerasystem, einschließlich Genlock, Return-Video-Signal, Tally, Intercom und Sony RCPs/MSUs. Das bedeutet für Kunden einen zukunftssicheren Migrationspfad.

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

## Funktionen

**Eine erweiterte Basisband-Prozessoreinheit mit IP-Schnittstellen**
Die BPU-4500 verfügt standardmäßig über IP-Schnittstellen (drei Ausgänge mit einzelnen redundanten Ausgängen) und ermöglicht so in Kombination mit dem Server PWS-4500 4K/HD XAVC Live-Produktionen über IP für 4K/HD. Durch ihre Eignung für HD- und 4K-Video in Sendequalität, Audio, Synchronisationssignale und Steuerdaten über das IP-Netzwerk wird die Betriebseffizienz erhöht. Während die IP-Signale ausgegeben werden, können gleichzeitig die SDI-Signale aus der BPU-4500 ausgegeben werden. So lässt sich die BPU-4500 nahtlos in Ihre bestehende SDI-Infrastruktur integrieren.

**Routet 4K-Signale von den Kameras HDC-4300, PMW-F55 mit CA-4000 oder F65 mit SKC-4065**
Die BPU-4500 kann mit der Kamera HDC-4300 mit drei 2/3“-4K-Bildsensoren, der Kamera PMW-F55 mit Super-35-mm-4K-CMOS-Sensor und angeschlossenem CA-4000 oder der Kamera SRMASTER F65 mit Super-35-mm-8K-CMOS-Sensor und angeschlossenem SKC-4065 verwendet werden, um 4K-Signale zu routen. Die BPU-4500 erzeugt 4K- und HD-Signale mit derselben, zu den aktuellen HD-Kamerasystemen von Sony passenden Farbwiedergabe. Gleichzeitige 4K- und HD-Signal-Ausgänge mit Unterstützung für ITU-R BT.2020.

**Standardmäßige 4K-Glasfaserübertragung über bis zu 2.000 m, Verlängerung bis zu 5.000 m möglich**
Das System lässt sich mit SMPTE-Standardglasfaserkabeln von bis zu 2.000 m Länge einsetzen. Mit der Monomode-Glasfaserlösung – bestehend aus Verlängerungsadapter HDCE-100 für die Kamera, Verlängerungsadapter HKCU-SM100 für die Kamerabasisstation und einem Monomode-Glasfaserkabel – kann

eine maximale Entfernung von 5.000 m zwischen Kamera und der BPU-4500 erreicht werden.

**High Frame Rate-Signalverarbeitung bis maximal 4K 100/120p, HD 400/480p (optionale Software: SZC-4002)**
Die Kamera ermöglicht High Frame Rate-Aufnahmen bis zu 100/120 Bilder/s bei 1.080/50p und 1.080/60p in 4K-Auflösung (3.840 x 2.160). Signale werden in der BPU-4500 verarbeitet und an den 4K/HD-Server PWS-4500 weitergeleitet, wo sie in Super-Slow-Motion wiedergegeben werden.

**HD-Ausschnitte (optionale Software: SZC-2001)**
Aus einem 4K-Bild lässt sich in Echtzeit ein Full-HD-Bild ausschneiden, so dass die Kamera zum Beispiel in einer festen Position fixiert werden kann, während der Kameramann sich einen Gesamtüberblick über die Szene verschaffen und der Regisseur einen Bildausschnitt wählen kann.

**Funktioniert auch ohne die CCU HDCU-2000/2500**
Die BPU-4500 funktioniert ohne die HDCU-2000/2500 CCU, indem PMW-F55 und CA-4000 lokal mit Strom versorgt werden. Alternativ kann die BPU-4500 auch über die HDCE-100 mit Strom versorgt werden. Die BPU-4500 verfügt über Referenzsignal- und Return-Signal-Eingänge und unterstützt RCP-Steuerung.

## Technische Daten

| Allgemeines | |
|---|---|
| Betriebsspannung | 100 bis 240 V AC, 50/60 Hz |
| Stromverbrauch | 2 A (max.) |
| Betriebstemperatur | 5 °C bis 40 °C |
| Lagertemperatur | -20 °C bis +60 °C |
| Gewicht | Ca. 8,8 kg |

| Eingangs-/Ausgangsanschlüsse | |
|---|---|
| KAMERA | Glasfaserbuchse (1) |
| CCU | Glasfaserbuchse (1) |
| Fernbedienung | 8-poliger Multi-Anschluss (1) |
| LAN | 8-polig (1) |

| Eingangsanschlüsse | |
|---|---|
| AC IN | 100 bis 240 V AC (1) |
| SDI1, SDI2 | BNC (2 x)<br>3G-SDI: SMPTE ST424/425 Level-B, 2,970 GB/s/2,967 GB/s<br>HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 Vs-s, 75 Ω, 1,485 GB/s/1,4835 GB/s |

## Eingangsanschlüsse

| | |
|---|---|
| Referenzeingang | BNC (1 x)<br>HD: SMPTE ST274, Tri-Level Sync., 0,6 Vs-s, 75 Ω<br>SD: Black-Burst (NTSC: 0,286 Vs-s, 75 Ω/PAL: 0,3 Vs-s, 75 Ω |

## Ausgänge

| | |
|---|---|
| 3G/HD-SDI-Ausgang (SLOT1) | BNC (4 x)<br>3G-SDI: SMPTE ST424/425 Level-A, 0,8 Vs-s, 75 Ω, 2,970 GB/s/2,967 GB/s<br>HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 Vs-s, 75 Ω, 1,485 GB/s/1,4835 GB/s<br>3G-SDI/HD-SDI wählbar |
| 3G/HD-SDI-Ausgang (SLOT2) | BNC (8 x)<br>3G-SDI: SMPTE ST424/425 Level-A, 0,8 Vs-s, 75 Ω, 2,970 GB/s/2,967 GB/s<br>HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 Vs-s, 75 Ω, 1,485 GB/s/1,4835 GB/s<br>3G-SDI/HD-SDI wählbar |
| 3G/HD-SDI-Ausgang (SLOT3) | BNC (2 x)<br>3G-SDI: SMPTE ST424/425 Level-A, 0,8 Vs-s, 75 Ω, 2,970 GB/s/2,967 GB/s<br>HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 Vs-s, 75 Ω, 1,485 GB/s/1,4835 GB/s<br>3G-SDI/HD-SDI wählbar |
| HD-SDI-Ausgang (SLOT4) | BNC (2 x)<br>HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 Vs-s, 75 Ω, 1,485 GB/s/1,4835 GB/s |
| Referenzausgang | BNC (1 x)<br>HD: SMPTE ST274, Tri-Level Sync., 0,6 Vs-s, 75 Ω<br>SD: Composite Sync, 0,3 Vs-s, 75 Ω<br>HD SYNC/SD SYNC auswählbar |
| NMI-LAN (SLOT1) | SFP+ (2) |
| NMI-LAN (SLOT2)/NMI-LAN (SLOT3/4) | 10G BASE-** (mit SFP+-Transceiver-Modul) |

## Mitgeliefertes Zubehör

| | |
|---|---|
| Mitgeliefertes Zubehör | Typenschilder (1 Paar)<br>Bedienungsanleitung (1 x)<br>Bedienungsanleitung auf CD-ROM (1) |

## Optionales Zubehör

| | |
|---|---|
| Optionales Zubehör | USA und Kanada: Steckerhalter B (2-990-242-01)<br>Andere Bereiche: Steckerhalter C (3-613-640-01)<br><br>USA und Kanada: Netzkabel-Set (1-551-812-XX)<br>Andere Bereiche: Netzkabel-Set (1-782-929-XX)<br><br>Verbindungskabel CCA-5-3 (3 m) und CCA-5-10 (10 m)<br>SFP+-Modul<br>Wartungsanleitung |

## Zugehörige Ausstattung

| | |
|---|---|
| Zugehörige Ausstattung | Festspeicher-Camcorder MW-F55<br>Digitale Filmkamera F65<br>Kamerasystemadapter CA4000<br>Farbkamera HDC4300<br>HD-Kamerabasisstation HDCU2000/2500<br>Fernsteuerpult der Serie RCP-1000<br>Master-Setup-Unit MSU-1000/1500<br>Netzwerkadapter zur Kamerasteuerung CNA-1 |

Informationen zum EU-Datenschutzgesetz: Klicken Sie hier, um zu überprüfen, ob Ihr Sony-Produkt und/oder der zugehörige Dienst vom EU-Datenschutzgesetz betroffen ist.

## Verwandte Produkte



**CA-4000**

4K-Kameraadapter für die Glasfaserübertragung



**HDC-4300**

4K-/HD-Systemkamera



**HDCE-100**

Monomode-Glasfaseradapter für HSC- und HDC-Glasfaserkameras




**SZC-4001 / SZC-4001M / SZC-4001W**

4K-Upgrade für HDC-4300




**SZC-4002 / SZC-4002M / SZC-4002W**

HFR-Upgrade für F65, PMW-F55 und HDC-4300




**SZC-2001 / SZC-2001M / SZC-2001W**

HD-Ausschnitt-Upgrade für Produkte der BPU-Serie



**HDC-P43**

4K/HD-POV-Kamera



**HDRC-4000**

HDR-Produktionskonverter

## Galerie







© 2004 - 2026 Sony Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument darf ohne schriftliche Genehmigung weder ganz noch auszugsweise reproduziert werden. Funktionen und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Bei den Werten für Gewicht und Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte. Alle Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

PDF exportieren : November 4 2026