

## HDCU-3100

Unidade de controle de câmera de última geração pronta para IP



**NETWORKED LIVE**

### Overview

#### **Agregue recursos de produção IP a câmeras de sistema**

A unidade de controle de câmera HDCU-3100 agrega recursos de IP a toda a nossa série de câmeras de sistema de transmissão e de estúdio, desde a carro-chefe HDC-4300 4K à série HDC-2000/1700 e às câmeras de sistema de fibra HSC.

Quando conectado a câmeras compatíveis via cabo de fibra ótica, o compacto HDCU-3100 fornece energia à câmera, realiza o processamento de sinais e faz interface com equipamentos externos.

Aliado à placa opcional HKCU-SFP30, projetada para o conjunto de padrões SMPTE ST 2110 Professional Media Over Managed IP Network, a unidade de controle da câmera HDCU-3100 se torna compatível com as funcionalidades essenciais necessárias para a produção de IP ao vivo, inclusive indicador, intercom e retorno.

Ao instalar a placa de processador HKCU-UHD30 4K/HDR opcional, o HDCU-3100 pode emitir sinais 4K quando conectado a uma câmera de sistema da série HDC. Além disso, com o Kit de interface 12G-SDI opcional, o HKCU-SDI30 permite a transferência de sinais 4K através de um único cabo BNC.

\*1 Para obter mais detalhes sobre o programa Testado pela JT-NM em março de 2020 e os resultados do teste, acesse [https://jt-nm.org/jt-nm\\_tested](https://jt-nm.org/jt-nm_tested).

\*2 Para saber mais detalhes sobre o programa Testado pela JT-NM na IBC 2019 e os resultados de seus testes, acesse [http://jt-nm.org/jt-nm\\_tested](http://jt-nm.org/jt-nm_tested).

**Este produto contém o software pré-instalado e, para ativar algumas funções, é necessário comprar as chaves da licença.**

## Features

### **Compacto e versátil**

A Unidade de controle de câmera tamanho 1,5 RU cria um sistema de rack de 19 polegadas padronizado ideal para áreas de produção com espaço limitado.

### **Funcionalidade de IP para produção ao vivo**

O kit de interface HKCU-SFP30 opcional adiciona a funcionalidade essencial necessária para a produção ao vivo de IP, como indicador, intercom e retorno.

### **Oito saídas SDI integradas**

O HDCU-3100 vem equipado com oito saídas SDI integradas, incluindo quatro saídas 3G-SDI. Um slot de conexão USB integrado e suporte a 12G-SDI serão disponibilizados em atualizações futuras.

### **Opções de saída 4K**

Ao instalar uma placa de processador HKCU-UHD30 4K/HDR opcional, o HDCU-3100 pode emitir sinais 4K quando conectado a uma câmera de sistema da série HDC. Além disso, o HDCU-3100 com um Kit de interface 12G-SDI HKCU-SDI30 opcional pode transferir sinais 4K através de um único cabo BNC.

### **Transmissão de sinal de longa distância com alta qualidade**

O sistema de transmissão de fibra óptica garante alta qualidade de imagem em cabos de até 2000 m. Combinado com o kit de interface HKCU-SM30, o compacto HDCU-3100 pode ser conectado diretamente em fibra monomodo (SMF) para transmissões de longa distância de até 10 km, tornando-o ideal para operações com espaço limitado, como OB Trucks.

### Configurações de MENU para navegador da Web

A CCU permite o controle pelo menu a partir do navegador da Web. O monitoramento de status de várias CCUs, a importação/exportação de arquivos de configuração e a atualização remota de firmware aumentam a eficiência e a conveniência da operação.

## Specifications

### Geral

Requisitos de energia 100 a 240 VCA, 50/60 Hz

Consumo de corrente 4,5 A (máx.)

Temperatura operacional 5°C a 40°C (41°F a 104°F)

Temperatura de armazenamento -20 °C a +60 °C (-4 °F a +140 °F)

Massa Aprox. 7,3 kg (16 lb. 1,5 oz.)

### Conectores de entrada/saída

FIBRA DA CÂMERA Conector de fibra óptica (x1)

INTERCOM/INDICADOR/PORTA DE E/S	<p>Conector D-sub de 50 pinos (x1)          INTERCOM (PROD/ENG), 4 W: 0 dBu, RTS: 0 dBu, CC: -14 dBu          PGM, 2 sistemas, 0dBu/-20dBu          INDICADOR (R, G, Y)          FLAG</p>
RCP/CNU	Multiconector de 8 pinos (x1)
ENTRONCAMENTO	12 pinos (x1)
LAN-COM	8 pinos (x1)
TRONCO DE REDE	8 pinos (x1)
E/S de SDI 1 a 4	<p>E/S de SDI 3G/HD/SD BNC (x4)          3G-SDI: SMPTE ST424/425 Nível A/B, 0,8 Vp-p, 75 Ω, 2,970 Gbps/2,967 Gbps          HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 Vp-p, 75 Ω, 1,485 Gbps/1,4835 Gbps          SD-SDI: SMPTE ST259, 0,8 Vp-p, 75 Ω, 270 Mbps          3G-SDI/HD-SDI/SD-SDI,</p>

sinal de caractere  
selecionável

REFERÊNCIA DE  
ENTRADA/SAÍDA

BNC (x2), saída em  
circuito  
HD: SMPTE ST274,  
sincronização de três  
níveis, 0,6 Vp-p, 75 Ω  
SD: Rajada em preto  
(NTSC: 0,286 Vp-p, 75  
Ω/PAL: 0,3 Vp-p, 75 Ω) ou  
NTSC 10F-BB

## Conectores de entrada

Entr CA

100 V a 240 V CA (x1)

RET SDI 1 a 4

BNC (x4)  
3G-SDI: SMPTE ST424/425, 2,970  
Gbps/2,967 Gbps  
HD-SDI: SMPTE ST292, 1,485  
Gbps/1,4835 Gbps  
SD-SDI: SMPTE ST259, 270 Mbps

PROMPTER 1  
PROMPTER 2/VBS-RET

BNC (x2), saída em circuito  
durante o modo 1CH, término  
interno a 75 Ω durante o modo  
2CH, sinal analógico, 1 Vp-p, 75 Ω

## Conectores de saída

SAÍDA DE ÁUDIO CH1, CH2 XLR de 3 pinos, macho (x2), 0dBu/-20 dBu/+4 dBu

CHARACTER/ABS/EBU BNC (x1), VBS, 1 Vp-p, 75 Ω  
 SINCRONIZAÇÃO HD: BTA-S001, sincronização de três níveis, 0,6 Vp-p, 75 Ω  
 SINCRONIZAÇÃO SD: sincronização composta, 0,3 Vp-p, 75 Ω  
 Seleção de VBS/SINC HD/SD

SAÍDA SDI 3G/HD/SD BNC (x4)  
 3G-SDI: SMPTE ST424/425 Nível A/B, 0,8 Vp-p, 75 Ω, 2,970 Gbps/2,967 Gbps  
 HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 Vp-p, 75 Ω, 1,485 Gbps/1,4835 Gbps  
 SD-SDI: SMPTE ST259, 0,8 Vp-p, 75 Ω, 270 Mbps  
 3G-SDI/HD-SDI/SD-SDI, sinal de caractere selecionável

## Acessórios fornecidos

Placas de registro (1 conjunto),

Acessórios fornecidos antes de usar esta unidade (1),  
Manual de instruções (CD-ROM) (1)

---

## Acessórios ópticos

Acessórios ópticos

Estados Unidos e Canadá:  
Conjunto de cabo de alimentação  
(1-551-812-XX) Outras áreas:  
Conjunto de cabo de alimentação  
(1-782-929-XX)  
Estados Unidos e Canadá:  
Retentor do plugue B (2-990-242-  
01) Outras áreas: Retentor do  
plugue C (3-613-640-01)  
Cabo de conexão CCA-5-3 (3  
metros), Cabo de conexão CCA-5-  
10 (10 metros)  
Manual de manutenção

---

## Related products



### **HDC-2500**

Câmera de sistema HD  
3G de múltiplos  
formatos com o  
dobro da velocidade



### **HDC-2400**

Câmera de sistema HD  
multiformato 3G



### **HDC-1700**

Câmera de sistema HD  
portátil de múltiplos  
formatos



### **BPU-4000**

Unidade do  
processador de  
banda da base 4K



## BPU-4500A

Unidade do processador de faixa base 4K/HD para produção de rede IP



## MSU-1000

Unidade de configuração mestre, painel de controle remoto para várias câmeras HDC / HSC (tipo horizontal)



## RCP-1000

Tipo Joystick para painel de controle remoto simples para as câmeras das séries HDC/HSC/HXC. Seis unidades no rack EIA de 19 polegadas.



## HZCU-CNFG50

Licença de protocolo ember+ para unidades de controle de câmera HDCU-5500, 3500, 3170 e 3100



## HZCU-SNMP50

Licença do SNMP Agent para HDCU-5500, 3500, 3170 e unidade de controle de câmera HDCU-3100



## HDC-3100

Câmera de sistema portátil com três sensores CMOS de 2/3 de polegada para operação por fibra



## HDC-3500

Três sensores CMOS 4K de 2/3 de polegada para operações com fibra em câmeras portáteis



## HKCU-SDI30

Kit de interface 12G-SDI



## HKCU-SM30

Kit de extensão de fibra monomodo



## HKCU-UHD30

Placa processadora 4K-HDR



## HDVF-EL30

Visor OLED colorido Full HD de 0,7 polegadas com sub-LCD de 3,5 polegadas



## HDVF-EL75

Visor eletrônico OLED de 7,4 polegadas para câmeras portáteis



## HDCE-TX30

Adaptador de extensão de câmera IP para produção ao



## RCP-3500

Painel de controle remoto para as câmeras das séries HDC/HSC/HXC



## RCP-3501

Painel de controle remoto para as câmeras das séries HDC/HSC/HXC



## MSU-3000

Unidade de configuração mestre, painel de controle remoto para várias câmeras de sistema

vivo remota  
(transmissor)

(tipo horizontal)



## **MSU-3500**

Unidade de configuração mestre, painel de controle remoto para várias câmeras de sistema (tipo vertical)

## **HDC-3200**

Sistema de câmera 3CMOS 4K de 2/3 de polegada

## Gallery

