

## HDCU-4300

Kompaktowa, zintegrowana  
jednostka sterująca (CCU)  
i procesor pasma  
podstawowego 4K/HD do  
kamery HDC-4300



### Overview

**Zajmująca mało miejsca, przeznaczona do montażu w szafie rack jednostka CCU/BPU o pełnej szerokości i wysokości 2U z uniwersalnymi interfejsami IP 4K/HD do użytku podczas transmisji**

HDCU-4300 to zajmująca mało miejsca, przeznaczona do montażu w szafie rack, zintegrowana jednostka sterująca do kamery (CCU) i procesor pasma podstawowego (BPU) 4K/HD o pełnej szerokości i wysokości 2U. Dzięki wbudowanym portom IP i SDI urządzenie zapewnia elastyczność podczas transmisji telewizyjnych. Jednostka umożliwia transmisję obrazu 4K albo HD przez sieć IP, z użyciem pojedynczego portu Networked Media Interface (NMI)\*. Jej wyposażenie obejmuje także wyjścia SDI. Urządzenie jest przystosowane do obsługi obrazu HDR (High Dynamic Range)\*\*. Może też obsługiwać materiały HD o wysokiej klatce (HFR), przeznaczony do wyświetlania w maksymalnie 8-krotnie zwolnionym tempie\*\*\*. Jednostka HDCU-4300 uzupełniająca kamery HDC-4300 będzie dla realizatorów transmisji uniwersalnym, zajmującym mało miejsca modułem BPU/CCU do zaawansowanych zastosowań IP 4K/HD.

\* Interfejs NMI może pracować w trybie 4K lub HD.

\*\* HDR: jedno wyjście zapewnia obsługę przestrzeni barw

ITU-R BT.2020 / krzywej S-Log3.

\*\*\* Do obsługi materiałów HFR wymagane jest opcjonalne oprogramowanie SZC-4002.

## **Zwarta, zajmująca mało miejsca konstrukcja zapewniająca realizatorom transmisji większą uniwersalność**

Zintegrowana, przeznaczona do montażu w szafie rack jednostka CCU/BPU o dużej szerokości i wysokości 2U została zaprojektowana z myślą o zmniejszeniu obciążenia wozu transmisyjnego i ilości zajętego w nim miejsca. To uniwersalne urządzenie jest wyposażone w czasy SDI oraz IP i może pracować w standardzie 4K lub HD.

## **Obsługa transmisji obrazu 4K lub HD przez czasy IP**

Jednostka BPU/CCU HDCU-4300 współpracuje z kamerami 4K/HD HDC-4300 i umożliwia transmisję obrazu 4K albo HD przez czasy IP, z użyciem pojedynczego czasy NMI.

## **Możliwość transmisji na żywo obrazu HDR**

Urządzenie jest przystosowane do obsługi obrazu HDR i zgodne z przestrzenią barw ITU-R BT.2020 / krzywą S-Log3.

## **Obraz Full HD z przeplotem w maksymalnie 8-krotnie zwolnionym tempie**

Urządzenie obsługuje różne sygnały HD HFR (High Frame Rate — z dużą liczbą klatek na sekundę), między innymi w formatach 480i/400i (do wyświetlenia w 8-krotnie zwolnionym tempie) i 360i/300i (do wyświetlenia w 6-krotnie zwolnionym tempie) — tylko w trybie z przeplotem. Obsługiwane są ponadto sygnały HD do wyświetlenia w 4-, 3- i 2-krotnie zwolnionym tempie, zarejestrowane zarówno w trybie progresywnym, jak i z przeplotem.

## Features

**Zintegrowana jednostka sterująca do kamery (CCU) i procesor pasma podstawowego (BPU) z jednym czem IP**

Jednostka HDCU-4300 jest wyposażona w jedno czem IP, które umożliwia produkcję 4K/HD na żywo z wykorzystaniem protokołu IP i kamery 4K/HD HDC-4300. Urządzenie pozwala na transmisję obrazu HD i 4K o studyjnej jakości, jak również dźwięku, sygnałów synchronizacji oraz danych sterujących — wszystko przy użyciu sieci IP. Taka organizacja zwiększa wydajność pracy. Równoległe z transmisją przez czem IP jednostka HDCU-4300 może reprodukcować sygnały SDI. Zapewnia to jej bezproblemową integrację z obecną infrastrukturą SDI.

**Obsługa wielu formatów**

Jednostka HDCU-4300 obsługuje materiały 4K i HD w różnych formatach. Dozwolone formaty 4K to QFHD (3840 x 2160) i 4K Cinema (4096 x 2160) 60p/50p, 30p/25p oraz 24p. W przypadku materiałów HD obsługiwane są formaty Full HD (1920 x 1080) 480i/400i, 360i/300i, 240p/200p, 240i/200i, 180p/150p, 180i/150i, 120p/100p, 120i/100i, 60p/50p, 60i/50i, 30PsF/25PsF, 24PsF.

**Obsługa sygnałów HFR — maksymalnie Full HD 480i/400i (opcjonalne oprogramowanie: SZC-4002)**

Jednostka HDCU-4300 obsługuje sygnały Full HD HFR (High Frame Rate — z dużą liczbą klatek na sekundę) w formatach 480i/400i, do wyświetlenia w 8-krotnie zwolnionym tempie, oraz 360i/300i, do wyświetlenia w 6-krotnie zwolnionym tempie — tylko w trybie z przeplotem. Obsługiwane są ponadto sygnały Full HD HFR do wyświetlenia w 4-, 3- i 2-krotnie zwolnionym tempie, zarejestrowane zarówno w trybie progresywnym, jak i z przeplotem.

**Funkcja wycinków obrazu HD (opcjonalne**

## **oprogramowanie: SZC-2001 \*)**

Istnieje moliwo wycinania obrazu Full HD z obrazu 4K w czasie rzeczywistym, co pozwala na przykad na umieszczenie kamery w staej pozycji przy zapewnieniu operatorowi szerokiego podglu akcji. Odpowiedni obszar moe wskaza reyser.

\* Dziaanie tej funkcji jest ograniczone do wycinka HD. Jednostka HDCU-4300 nie reprodukuje sygnau 4K.

## Related products



### **HDC-4300**

Kamera systemowa  
4K/HD



### **HDC-P43**

Kamera POV 4K/HD  
POV

## Gallery

