

カメラコントロールユニット

AK-UCU710/AK-UCU710S/AK-UCU700/AK-UCU700S

仕様書

■ 概要

本機は、当社製4Kスタジオカメラ（AK-UC4000：別売品、AK-UC3300：別売品）専用
のカメラコントロールユニット（CCU）です。

本機と4Kスタジオカメラ（以降カメラと記載）を光ファイバーマルチケーブル（別売品）で
接続して使用します。マルチフォーマットに対応し、UHD/HD、HDR/SDR、BT.2020/BT.709、
ハイスピード/1xスピードのサイマル出力が可能です。また、複数系統のカメラ出力およ
びリターン入力に加え、独立したTRUNK入出力を装備しています。

フロントパネルにはタッチ操作が可能なカラー液晶を配置し、操作性と情報アクセス性
が向上しています。

リモートオペレーションパネルインターフェースおよびマスターセットアップユニット
インターフェースは、専用のROPとMSU端子を装備し、LANによる接続も可能です。

本機はIP運用が可能な次のオプションを用意しています。

- AK-NP701G：SMPTE ST 2110機能^{※1}
- AK-NP702G：Dante[®]^{※2} オーディオ機能^{※3}
- AK-NP703G：ストリーミング（High Bandwidth NDI[®]^{※4}とSRT）機能

■ 特長

- カメラ/CCU間で約2,000 mの非圧縮光伝送が可能^{※5}。
- HDR/SDRサイマル出力、HDR BT.2020/BT.709サイマル出力に対応。
- 12G-SDI出力×2系統を含む最大8系統のSDI出力を標準装備。
- ハイスピード撮影に対応：HD時 最大4倍速^{※6}。通常（1x）スピードとのサイマル出力
にも対応。
- SMPTE ST 2110接続時は、4K/HD非圧縮映像音声、もしくは視覚的にロスレスな画質
となるJPEG XS に対応^{※1}。
- SFP28コネクター×2^{※1}により、リダンダント運用にも対応。
- ネットワークオーディオDante[®]^{※2}接続^{※3}、NDI[®]^{※4}とSRTによるストリーミング出力^{※7}
に対応。
- タッチパネル付き3.5型カラーLCDパネルを搭載。直感的な操作で各種設定が行え、
外部のピクチャーモニターが無くてもカメラ映像のモニタリングが可能。
- PCと本機を接続してウェブブラウザから様々な設定が可能。

■ 品番と対応オプション一覧

カメラコントロールユニット (CCU)		SMPTE ST 2110			Dante® オーディオ	NDI®	SRT
		4K	HD	JPEG XS			
ST 2110・Dante® 標準搭載モデル	AK-UCU710 (多治見コネクター型)	◎ 標準	◎ 標準	◎ 標準	◎ 標準	○別売 ストリーミングオプション AK-NP703G	
	AK-UCU710S (LEMOコネクター型)						
ベーシック モデル	AK-UCU700 (多治見コネクター型)	○別売 ST 2110オプション AK-NP701G			○別売 Dante®オーディオオプション AK-NP702G	○別売 ストリーミングオプション AK-NP703G	
	AK-UCU700S (LEMOコネクター型)						

■ 対応フォーマット一覧

4K (UHD)	3840×2160/59.94p, 50p, 29.97p [※] , 25p [※] , 23.98p [※]
HD	1080/59.94p, 50p, 59.94i, 50i, 29.97p [※] , 29.97PsF [※] , 25p [※] , 25PsF [※] , 23.98p [※] , 23.98PsF [※] , 23.98p over 59.94i [※]
HDハイスピード (AK-UC4000接続時)	1080/59.94p-240fps, 180fps, 120fps, 1080/50p-200fps, 150fps, 100fps, 1080/59.94i-240fps, 180fps, 120fps, 1080/50i-200fps, 150fps, 100fps

※ ファームウェアのバージョンアップにて将来対応予定。

- ※1：AK-UCU710/UCU710Sは標準装備。AK-UCU700/UCU700SはST 2110 オプションAK-NP701G (別売) が必要です。また、光通信モジュールは付属していません。他社製の光モジュールを別途購入いただく必要があります。
- ※2：Dante®とは、Audinate社が開発したオーディオネットワークの規格です。ギガビットイーサネットネットワーク上で、最大512chの非圧縮のオーディオ信号を低遅延で伝送することができます。Dante®は、Audinate Pty Ltd.の登録商標です。その他すべての商標は、各所有者の財産です。
- ※3：AK-UCU710/UCU710Sは標準装備。AK-UCU700/UCU700SはDante®オーディオ オプションAK-NP702G (別売) が必要です。
- ※4：NDI®とは、NewTek, Inc.によって開発されたIP利用における新しいライブ映像制作ワークフロー支援プロトコルです。NDI®はNewTek, Inc.の米国およびその他の国における登録商標です。
- ※5：カメラへの電源供給時。
- ※6：AK-UC4000との接続時。ファームウェアのバージョンアップにて将来対応予定。
- ※7：ストリーミング オプションAK-NP703G (別売) が必要です。

■ 定 格

電源	AC (~) 100 V - 240 V、50 Hz/60 Hz
消費電力	550 W (カメラ接続なし : 130 W)
カメラへの供給能力	AC (~) 240 V、1.46 A、50 Hz/60 Hz

は安全項目です。

動作温度	0 °C ~ 40 °C
湿度	10% ~ 90% (結露なきこと)
外形寸法 (幅 × 高さ × 奥行)	424 mm × 88.5 mm × 400 mm (突起部含まず)
質量	AK-UCU700 : 約9.1 kg AK-UCU710 : 約9.3 kg
映像出力	3G/HD-SDI : 5系統
	12G/6G/3G/HD-SDI : 2系統
	HD-SDI : 1系統
HD TRUNK出力	3G/HD-SDI : 1系統
AUX出力	3G/HD-SDI : 1系統
リターン入力	3G/HD-SDI : 4系統
HD TRUNK (プロンプター) 入力	3G/HD-SDI : 1系統
リファレンス入力	BB (ブラックバースト) /3値 1系統 (自動終端、上側のコネクタに接続。BB/3値を自動認識、ループスルー出力あり)
マイク出力	0 dBm/600 Ω : 2系統 (XLR、3ピン、メス)
コミュニケーション	インターカム入出力 (ENG/PROD、0 dBm、600 Ω (4 W) /1 V [p-p]、200 Ω (RTS)、4 W/RTS/CLRCOM) : 2系統
	PGM入力 (0 dBm/600 Ω) : 2系統
	タリー入力 (Red、Green、Yellow) : 各1入力
TALLY出力	タリー出力 (Red、Green) アラーム出力 各オープンコレクター出力
ROP	RS-422 : 1系統、DC16 V出力
MSU	RS-422 : 1系統、制御用GPI
LAN TRUNK	1系統
LAN	1系統
液晶モニター	3.5型液晶カラーモニター、タッチパネル対応
ST 2110 (AK-UCU710のみ)	SFP+/SFP28 : スロット 2系統
Dante® (AK-UCU710のみ)	RJ45 : 2系統

■ 外形寸法

単位：mm

