

カメラコントロールユニット (CCU)

AK-UCU600 [多治見コネクターモデル]

AK-UCU600S [LEMO コネクターモデル]

仕 様 書

■特 長

- UHD 12G-SDI 出力を 2 系統搭載。3G-SDI Quad-Link で、2 サンプルインターリーブとスクエアディビジョンに対応。
- カメラ / CCU 間で約 2,000 m の非圧縮光伝送が可能^{※1}。
- 高さ 2U でラックマウントできる小型軽量ユニット。
- IP ストリーミング (100 Base-T) 対応。
- SD メモリーカードを用いたユーザーファイルの保存、バージョンアップにも対応。
- 非圧縮の 12G-SDI 出力を 2 系統装備。
- TICO^{※2} over SDI (4K over 3G-SDI) 出力に対応 (従来の 3G-SDI ケーブルで 4K 信号を送送可能)。
- 1080p、1080i に加えて 720p もサポートし、標準速度出力と同時にサーバーの仕様に応じた 2 倍、3 倍、4 倍のハイスピード出力^{※3}を選択可能。
- HDR/SDR サイマル出力、HDR BT.2020/BT.709 サイマル出力に対応。
- 12G-SDI 出力や TICO over SDI (4K over 3G-SDI) 出力において、AK-UC3000 との互換性も確保。
- IP/12G/3G インターフェイスキット AK-NP600G (別売) の装着により、SMPTE ST2110 にも対応。

対応フォーマット一覧

UHD	3840 × 2160/59.94p、50p、29.97p、25p、23.98p、 29.97PsF、25PsF、23.98PsF、23.98PsF & over 59.94i
HD	1080/59.94p、50p、59.94i、50i、23.98p over 59.94i、 29.97PsF、25PsF、23.98PsF、23.98PsF & over 59.94i、720/59.94p、50p
HD ハイスピード ^{※3}	1080/59.94p-240fps、180fps、120fps、1080/50p-200fps、150fps、100fps、 1080/59.94i-240fps、180fps、120fps、1080/50i-200fps、150fps、100fps、 720/59.94p-240fps、180fps、120fps、720/50p-200fps、150fps、100fps

※1 : CCU から電源供給時。

※2 : intoPIX 社が開発したコーデックで Tiny Codec の略。

※3 : HD ハイスピードモード時。

AK-UCU600/UCU600S 用オプション

IP/12G/3G インターフェイスキット AK-NP600G

AK-UCU600/UCU600S の背面端子に装着する IP オプションキット

- SMPTE ST2110 規格準拠
- 対応フォーマット : 1080/59.94p、50p、59.94i、50i、720/59.94p、50p

■ 定 格

【総合】

電源：	AC 100 V - 240 V、50 Hz/60 Hz
消費電力：	500 W (カメラ接続なし：90 W)
カメラへの供給能力：	AC 240 V (許容差 = 5%)、 1.46 A、50 Hz/60 Hz
動作周囲温度：	0 °C ~ 40 °C
動作周囲湿度：	10% ~ 90% (結露なきこと)
保存温度：	-20 °C ~ 60 °C
質量：	約 8.9 kg (本体のみ)
外形寸法 (幅×高さ×奥行)：	424 mm × 88 mm × 401 mm (突起部含まず)

【入力出力部】

映像出力：	3G/HD-SDI：5系統 (HD信号のみエンベデッドオーディオに対応) 12G/6G/3G/HD-SDI：2系統 HD-SDI：1系統 (ピクチャーモニター出力と共用 ^{*1}) アナログコンポジット：2系統 (ピクチャーモニター出力1系統共用 ^{*1})
HD TRUNK/TICO出力：	HD-SDI：1系統 (HD TRUNK時)、 3G/HD-SDI：1系統 (TICO時)
リターン入力：	3G-HD/HD/SD-SDI：4系統 (RET1入力はアクティブスルー出力あり) アナログコンポジット：1系統
プロンプター入力：	HD-SDI：1系統 (アクティブスルー出力あり) アナログコンポジット：2系統 (1のスルー出力と2の入力はコネクタ共用 ^{*1}) 本機の電源がOFFのときは終端されません。 スルー出力しません。
リファレンス入力：	BB (ブラックバースト) /3値 ^{*2} ：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)/1V [p-p]、200Ω (RTS)、 4W/RTS/CLRCOM)：2 系統 ^{*1} PGM入力 (0 dBm/600 Ω)：2系統 タリー入力 (Red、Green、Yellow)： 各1入力
AUX：	WFM制御 6 bit (オープンコレクタ出力、 カメラマイクゲイン設定と端子共用 ^{*1}) カメラマイクゲイン設定入力 5 bit (フォトカブラ入力、WFM制御と端子 共用 ^{*1}) ダウンコンバート方式設定入力 2 bit (フォトカブラ入力)
TRUNK：	RS-422/RS-232C 2系統 ^{*1}
FRONT ROP：	RS-422 1系統、DC16 V出力 (メニューおよび前面 部の[ROP FRONT/REAR]切り替えスイッチ により REAR ROPと択一選択)

REAR ROP：	RS-422 1系統、DC16 V出力 (メニューおよび前面 部の[ROP FRONT/REAR]切り替えスイッチ により FRONT ROPと択一選択)
MSU：	RS-422 1系統、制御用 GPI
LAN TRUNK：	光ケーブル経由でカメラ側と LAN 接続 ^{*3} 1系統、100BASE-TX、1000BASE-T
LAN：	パーソナルコンピューター接続、Web 配信用 ^{*3} 1系統、10BASE-T、100BASE-TX (パー ソナルコンピューターと直接接続する場合は クロスケーブルを使用)

- ※1：設定により択一選択になります。
※2：リファレンス入力の BB (ブラックバースト) 信号と 3 値同期
信号は、自動で認識されます。
※3：[CCU MODE] が [2160/23.98p]、[2160/23.98PsF]、
[1080/23.98p]、[1080/23.98PsF] のときは IP 映像は配信
できません。

※：仕様および外観は予告なしに変更することがあります。

IP/12G/3G インターフェイスキット
AK-NP600G

【総合】

外形寸法 (幅×高さ×奥行)：	175.5 mm × 28.8 mm × 138.5 mm
質量：	約 284 g (放熱フィン含む)
動作湿度：	0 °C ~ 40 °C
湿度：	10% ~ 90% (結露なきこと)

【入力出力部】

UHD/HS/HD SDI OUT1 端子：	BNC × 1、12G/6G/3G/1.5G HD SDI： 0.8 V [p-p]、75 Ω
UHD/HS/HD SDI OUT2 端子：	BNC × 1、12G/6G/3G/1.5G HD SDI： 0.8 V [p-p]、75 Ω
UHD/HS/HD SDI OUT3 端子：	BNC × 1、3G/1.5G HD SDI： 0.8 V [p-p]、75 Ω
UHD/HS/HD SDI OUT4 端子：	BNC × 1、3G/1.5G HD SDI： 0.8 V [p-p]、75 Ω
HD TRUNK/TICO OUT 端子：	BNC × 1、HD TRUNK 時 1.5G HD SDI、 TICO 時 3G/1.5G HD SDI： 0.8 V [p-p]、75 Ω
HD SDI PROMPT IN 端子：	BNC × 1、1.5G HD SDI： 0.8 V [p-p]、75 Ω
SFP+ 1スロット：	SFP+ × 1、10GBASE-LR
SFP+ 2スロット：	SFP+ × 1、10GBASE-LR
LAN2端子：	RJ-45 × 1
【付属品】	支柱 (M3 × H20) × 1、オプション用リアパネル × 1、 電源ケーブル × 1、伝熱シート × 1、ガスカート × 2

■ 外形寸法

単位 mm

