

4K スタジオカメラ

AK-UC4000 [多治見コネクターモデル]

AK-UC4000S [LEMO コネクターモデル]

仕 様 書

■ 概 要

4K スタジオカメラ AK-UC4000/UC4000S は、大判 4.4K センサーを搭載した 4K 放送用カメラです。大判センサー採用による高画質に加え、HDR、BT.2020、ハイスピード機能^{※1}を搭載、12G-SDI や TICO^{※2} over IP 出力、MoIP^{※3}を備えています。

HD 運用時も、B4 マウント採用で既存 HD レンズでの運用性を確保し、高感度 (F10/2000 lx)、低ノイズ S/N 62 dB 以上を実現します。MOS センサーからの高速読み出しによるスキュー歪み低減機能を装備しています。

AK-UC4000/UC4000S は、非圧縮 4K (3840×2160/60p) 光ファイバー出力・長距離伝送が可能なカメラコントロールユニット (CCU) AK-UCU600/UCU600S、視認性を高めたカラー液晶ディスプレイ搭載リモートオペレーションパネル (ROP) AK-HRP1000/HRP1005GJ、大型液晶とフォーカスアシストなど多彩な機能を搭載した 9 型 LCD カラービューファインダー AK-HVF100GJ と組み合わせて高品質な映像と操作性を実現。

カメラと CCU の間は CCU から電源供給時、約 2,000 m の長距離伝送ができ、CCU と ROP の間は専用線の他、LAN ケーブルを介した IP 接続にも対応しています。

※1：HD ハイスピードモード時。

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

※3：有償オプションで対応。

■ 特 長

- 新開発の大判 4.4K センサーを採用。4K を超えるサンプリングによる、解像度 2000 本を実現。
- UHD 12G-SDI (2 系統) 出力と TICO over SDI (1 系統) 出力を標準搭載。
Quad-Link 3G-SDI 出力も可能。
- HD モードで標準速度出力と同時に、1080p、1080i、720p での 2 倍、3 倍、または 4 倍のハイスピード出力^{※4}が選択可能。
- カメラコントロールユニット (CCU) AK-UCU600/600S に IP/12G/3G インターフェイスキット AK-NP600G (別売) を装着する事により、SMPTE ST2110 にも対応。

※4：HD ハイスピードモード時。

■ 定 格

【総合】

電源：	DC 12 V (外部電源供給時) AC 240 V、50 Hz/60 Hz (AK-UCU600/AK-UCU600S 接続時)
消費電力：	119 W (外部電源供給時、カメラのみ) 360 W (AK-UCU600/UCU600S 接続時)
動作周囲温度：	-10℃～45℃ (0℃以下では予熱が必要)
動作周囲湿度：	85%以下 (相対湿度)
保存温度：	-20℃～60℃
質量：	約4.5 kg (本体のみ)
外形寸法 (幅×高さ×奥行)：	151 mm×267 mm×371.5 mm (突起部含まず)

【カメラ部】

撮像素子：	1114万画素、MOS×1
光学フィルター：	CC：Cross、3200 K、4300 K、 6300 K、Diffusion ND：CAP、素通し、1/4、1/16、1/64
レンズマウント：	2/3型バヨネット式
感度：	2撮影モード HIGH SENS： F10 (59.94 Hz) /F11 (50 Hz) NORMAL： F6 (59.94 Hz) /F7 (50 Hz) 2000 lx、3200 K、白反射率89.9%時
水平解像度：	【4K】 2000 TV本以上 (中心) AK-UCU600/UCU600S 出力 【HD】 1000 TV本以上 (中心)
S/N：	62 dB以上
水平変調度：	50%以上 (27.5 MHz)
ゲイン切り替え：	HIGH SENS： -6、-3、0、3、6、9、12、15、18、 21、24、27、30、33、36 NORMAL： -6、-3、0、3、6、9、12、15、18、 21、24、27、30、33、36
シャッタースピード：	59.94i/59.94pモード： 1/100、1/120、1/125、1/250、 1/500、1/1000、1/1500、1/2000 29.97pモード： 1/48、1/50、1/60、1/96、 1/100、1/120、1/125、1/250、 1/500、1/1000、1/1500、1/2000 23.98pモード： 1/48、1/50、1/60、1/96、 1/100、1/120、1/125、1/250、 1/500、1/1000、1/1500、1/2000 50i/50pモード： 1/60、1/100、1/125、1/250、 1/500、1/1000、1/1500、1/2000 25pモード： 1/48、1/50、1/60、1/96、 1/100、1/125、1/250、1/500、 1/1000、1/1500、1/2000

【ビデオ入出力部】

HD-SDI1端子：	BNC×1 3G/1.5G-SDI：0.8 V [p-p]、75 Ω
HD-SDI2端子：	BNC×1 3G/1.5G-SDI：0.8 V [p-p]、75 Ω
AUX端子：	BNC×1 ・メニュー切り替えでHD TRUNK端子/ PROMPTER2端子として機能 HD TRUNK： 1.5G-SDI：0.8 V [p-p]、75 Ω PROMPTER2： VBS 信号1 V [p-p]、75 Ω
G/L IN/PROMPTER OUT端子：	BNC×1 G/L IN： 3値SYNCまたはBB (ブラックバースト) PROMPTER OUT： VBS 信号1 V [p-p]、75 Ω ・単体時G/L IN、AK-UCU600/ AK-UCU600S 接続時PROMPTER OUT として機能

【オーディオ入出力部】

MIC 1端子：	XLR×1、3ピン、オス LINE/MIC/+48 V切り替え式 MIC時、FRONT/REAR切り替え式 LINE：0 dBu、+4 dBuメニュー選択可 MIC：-60 dBu、-40 dBu、-20 dBu メニュー選択可
MIC 2端子：	XLR×1、3ピン、オス LINE/MIC/+48V切り替え式 LINE：0 dBu、+4 dBuメニュー選択可 MIC：-60 dBu、-40 dBu、-20 dBu メニュー選択可
MIC端子 (フロント)：	XLR×1、3ピン、オス MIC 1端子との切り替え式

【インターコム部】

INTERCOM1端子：	XLR×1、4ピン、オス
INTERCOM2端子：	XLR×1、4ピン、オス
EARPHONE端子：	ステレオミニジャック×1

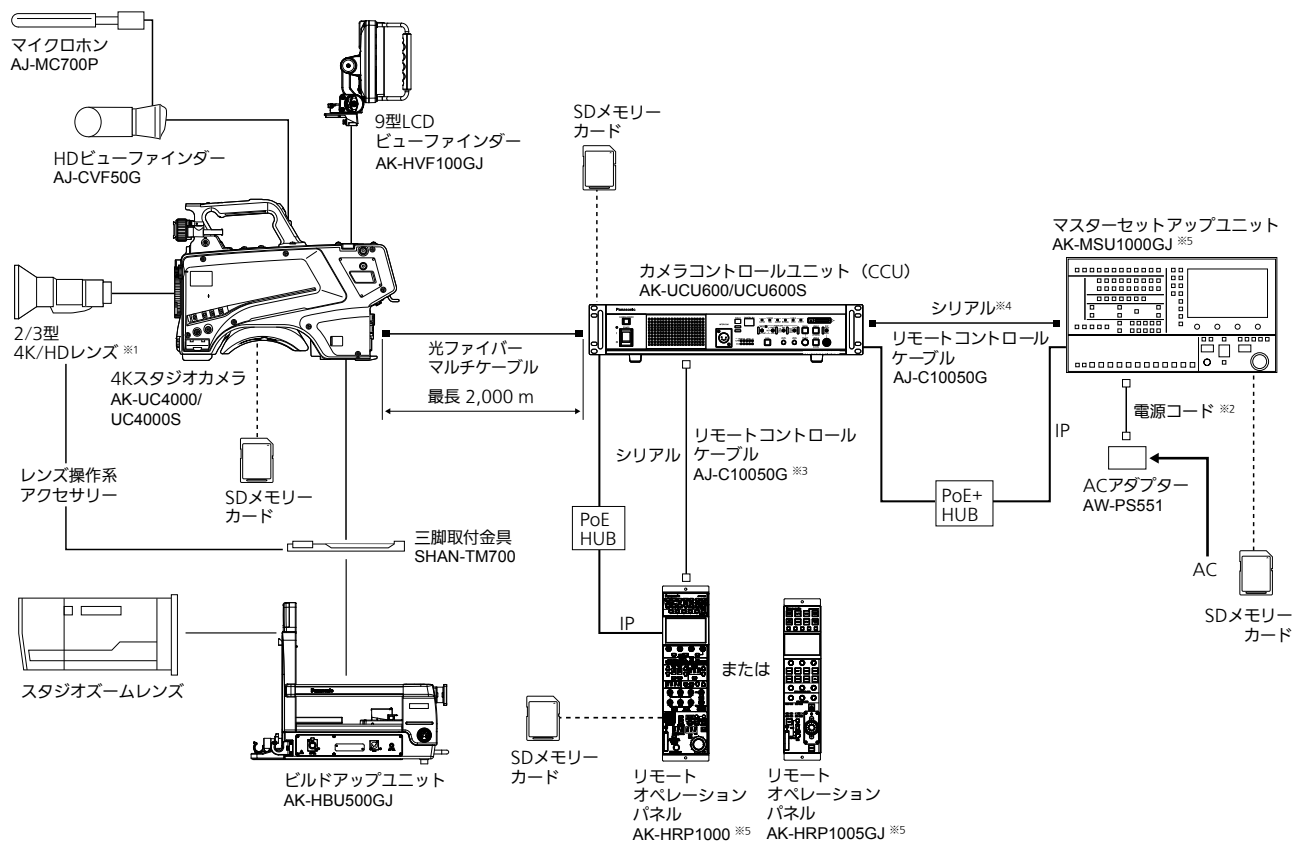
■ 定 格

【その他入出力部】
OPT FIBER 端子： 光複合コネクタ×1、多治見またはLEMO
LENS 端子： 12ピン×1
VF 端子： 20ピン×1
VF 端子（リア）： 29ピン×1
DC IN 端子： XLR×1、4ピン、DC12 V
DC OUT 12 V 1 A 端子： 4ピン×1
RET CTRL 端子： 6ピン×1
EXT I/O 端子： 20ピン×1 DC12 V、0.5 A
REMOTE 端子： 10ピン×1

TRUNK 端子： 12ピン×1
DC OUT 端子： 2ピン×1 DC12 V、2.5 A
LAN 端子： RJ-45×1
USB2.0 端子（ホスト）： タイプAコネクタ DC5 V、0.5 A
BUILD UP 端子： 20ピン×1

※：仕様および外観は予告なしに変更することがあります。

■ システムブロック図



※ 1：色収差補正機能（CAC）ファイル対応ソフトウェアについては Panasonic web サイト【<https://panasonic.biz/cns/sav>】「ソフトウェアダウンロード」をご覧ください。

※ 2：電源コードは AC アダプターに付属。

※ 3：AJ-C10050G を使用する時の、ROP 電源は、CCU から給電されます。

※ 4：AK-MSU1000G をシリアルケーブル経由で AK-UCU600/UCU600S に接続する場合は AW-PS551 または PoE+ ハブが必要です。

※ 5：本体ファームウェア Ver4.50 以上が必要です。

ファームウェアのバージョンアップについては WEB サイト【<https://panasonic.biz/cns/sav>】の「サポート&ダウンロード」をご覧ください。

■ 外形寸法

単位 mm

