

Panasonic

4K/IP 対応 スタジオカメラシステム

4K スタジオカメラ

AK-UC4000シリーズ

カメラコントロールユニット

AK-UCU700シリーズ

今、新たな映像美の基準が生まれる。

4K / IP 対応カメラシステム



4K
PROFESSIONAL
HDR

12GSDI

ST 2110

本カタログ掲載商品の価格には、配送・設備調整費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

11.14メガピクセル大判4Kイメージセンサー搭載。 2/3型レンズマウント対応の高画質4Kスタジオカメラ

大判イメージセンサーならではの高画質映像とHDR(HLG)やBT.2020、ハイスピード^{※1}などの最新機能搭載により、多彩な4K撮影を可能にします。また、新CCU AK-UCU700シリーズとの組み合わせで、12G-SDI接続はもちろん、多彩なIPインターフェースオプションによるスムーズなIP化が可能。4Kベースバンド制作はもとより、SMPTE ST 2110^{※2}や業界初^{※3}のオーディオネットワークDante[®]^{※4}、NDI[®]^{※5}^{※6}、SRT^{※6}に対応し、高画質で高効率なIPベースワークフローを実現します。高画質な映像と状況に合わせて構築できるシステムにより、4K時代に求められる高度な撮影を実現します。

※1：HDハイスピードモード時。ファームウェアのバージョンアップにて将来対応予定。 ※2：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。 ※3：オーディオネットワークDante[®]、NDI[®]、SRTに対応したスタジオカメラシステムとして業界初。2023年10月現在(発表時点)、当社調べ。 ※4：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。Dante[®]は、Audinate Pty Ltdの登録商標です。 ※5：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。 ※6：ストリーミングオプションAK-NP703G(別売)が必要です。

高精細画質

11.14メガピクセル大判4Kイメージセンサーを採用。4Kを超えるサンプリングによる、解像度2000本を実現。

多彩なインターフェース

UHD 12G-SDI(2系統)出力を標準搭載。また、スムーズなIP化を実現する多彩なIPインターフェースオプションを実装可能。

※ CCU AK-UCU700 との組み合わせで実現。

ハイスピード

AK-UCU700シリーズとの接続により2倍、3倍、4倍のHDハイスピード出力に対応。

※ HDハイスピードモード時。ファームウェアのバージョンアップにて将来対応予定



AK-UC4000
シリーズ



AK-UCU700シリーズ



AK-HRP250GJ AK-HRP1010



12G SDI

ST 2110



4K スタジオカメラ

2024年 3月現在

AK-UC4000

(多治見コネクターモデル)

本体希望小売価格5,150,000円(税抜)

AK-UC4000S

(LEMOコネクターモデル)

本体希望小売価格5,150,000円(税抜)

※写真のレンズとビューファインダーは別売です。

大判イメージセンサーを搭載

11.14メガピクセル大判4Kイメージセンサーにより、UHDの高解像感に加え、高感度、低ノイズ、広いダイナミックレンジを実現しました。

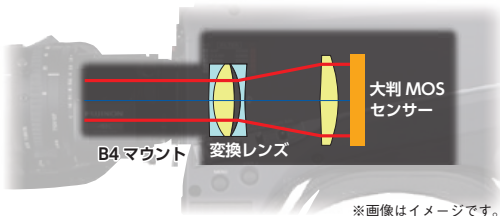
■ 大判イメージセンサー



B4マウントを採用

外付けアダプターなしで2/3型レンズを使用できます。大判イメージセンサー専用に設計した内蔵レンズで高画質を確保。この新撮像方式により入射光を最大限に活用します。

■ カメラ撮像部イメージ

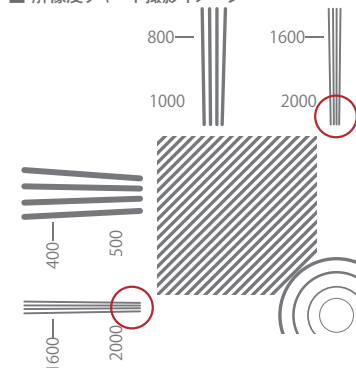


※画像はイメージです。

解像度2000本を実現

4Kを超えるサンプリングにすることで、水平垂直ともに解像度2000本を実現。様々な表情や被写体のディテールを高精細に再現します。

■ 解像度チャート撮影イメージ



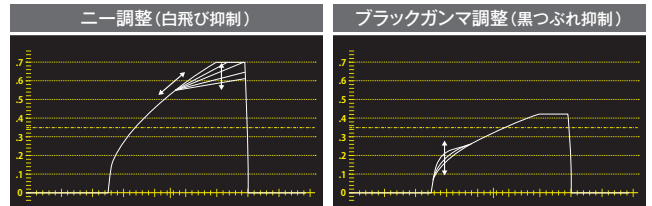
※画像はイメージです。

HDR (ハイダイナミックレンジ) 対応

HDR

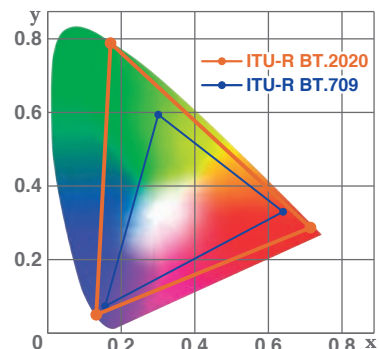
ハイライト部の白とび、シャドウ部の黒つぶれによって再現が難しかった映像の、明暗差・色調・陰影まで描写する階調性が得られ、よりリアリティ豊かな表現が可能。広いダイナミックレンジを最適調整できる可変HDRを実現しています。また、HDR/SDRが混在した制作環境でのサイマルシステム構築にも対応しています。SDR信号はHDRからのオフセットゲイン機能で白とびを抑制でき、HDR同様にハイライト部のニー調整も可能です。

■ HDR調整機能



ITU-R BT.2020対応

自然界のほぼ全ての色を再現できるBT.2020をカラー空間として対応。広色域の実現でより多彩な色表現が可能になります。



AK-UC4000 主な特長

高品位な映像と操作性を両立

カメラコントロールユニット (CCU) ^{※1}により、UHD/HD 映像信号を光ファイバーで、非圧縮長距離伝送が可能。リモートオペレーションパネル (ROP) AK-HRP1010は、優れた視認性のタッチパネル式液晶カラーパネルと即応性を考慮した機能を搭載。高品位映像と高い操作性を実現しています。カメラとCCUの間は、CCUから電源供給した場合、約2 kmの長距離伝送ができます。また、カメラに外部電源を供給し、汎用の光伝送装置を使用して、最長10 kmまでの延長が可能^{※2}。CCUとROP間の制御は、専用シリアル線の他、LANケーブルを介したIP接続にも対応します。

高感度・低ノイズを実現

AK-UC4000/UC4000Sは新開発の11.14メガピクセル大判4Kイメージセンサーを搭載。2つの撮影モードを選択でき、ハイセンスモードではF10の高感度を実現しながら、SN比62 dB^{※3}以上を確保。ノイズの少ない高品位な映像が得られます。

高速スキャンによるスキュー低減

一般的なカメラの読み出し速度 (1/60秒) に対し、ノーマルモード (約1/2) とロースキューモード (約1/3) を搭載。MOSセンサーの信号を高速で読み出すことにより、MOSセンサー特有のスキュー歪みを低減します。

■ スキュー低減イメージ

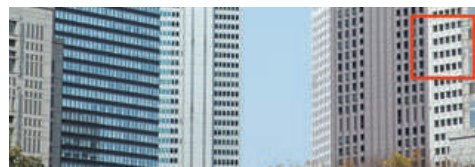


※画像はイメージです。

CAC(色収差補正)機能

CAC (Chromatic Aberration Compensation) 機能は、レンズ自体で補正しきれないわずかな色収差などが主な原因で発生するレジストレーションエラーをカメラ側で自動的に補正し周辺画像の色にじみを最小限に抑えます。CAC対応レンズとの組み合わせにより機能します。^{※4}

■ CAC (色収差補正) 機能の効果イメージ



※画像はイメージです。

ショックレスゲイン

ゲインを変更した際に映像の変化をなめらかに移行することができます。また、0.1 dBステップのマスターゲイン可変機能により、撮影シーンに合わせたきめ細かな調整が可能です。

HDモードで3段階のハイスピード出力^{※5}に対応

1080p、1080i、720p^{※6}での倍速撮影に対応。スポーツをはじめ、躍動的な映像コンテンツ制作に豊かな表現力を与えるハイスピード撮影が可能です。倍速は、2倍、3倍、4倍の出力を選択することができるため、様々なスローモーションサーバーに対応します。



※画像はイメージです。

※1：対応機種 AK-UCU600 シリーズ、AK-UCU700 シリーズ。

※2：ファイバーを複数か所で接続して、伝送距離を延長する場合、信号の減衰により距離が短くなります。また、状況によりリピーターを使用することをお勧めします。

※3：HD 出力時。

※4：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://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/proav_system-camera> のダウンロードより、「ソフトウェア・App」に掲載の「CAC 対応レンズファイル」をご覧ください。

※5：HD ハイスピードモード時。AK-UCU700 シリーズとの接続によるハイスピード出力はファームウェアのバージョンアップにて将来対応予定。

※6：720p でのハイスピード撮影は AK-UCU600 接続時のみ。

多彩なカラーコレクター機能

EBUおよびNTSCのプリセットカラーマトリクスに加えて12軸色補正、リニアマトリクスで彩度・色相を個別に微調整が可能です。さらに、独立した肌色調整機能(SKIN CORRECTION)により、繊細な色表現を可能にしています。

スキントーンディテール補正

肌のシワやくすみを抑え、自然な質感で美しく撮影できます。補正可能な色相は360°で肌色以外の色も、それぞれ個別に3系統の補正が可能です。任意の色を選択し、ダイレクトに調整できる機能も搭載しています。

■ スキントーンディテール補正の効果イメージ



※画像はイメージです。

サーボコントロール ND/CCフィルター

様々な撮影環境に対応できるフィルターを内蔵しています。

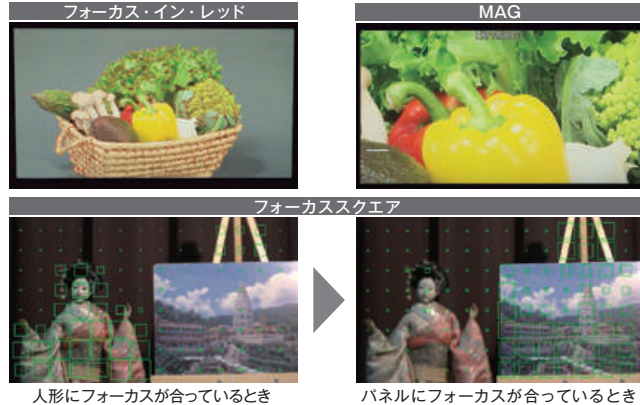
【NDフィルター】CAP、Through、1/4、1/16、1/64

【CCフィルター】Cross、3200 K、4300 K、6300 K、Diffusion

フォーカスアシスト機能

合焦レベルを示すフォーカス・バー、合焦部分を色で示すフォーカス・イン・レッド、中央部を拡大表示するMAG、画面全体の合焦状態を表示するスクエア等のアシスト機能で、正確かつ素早いピント合わせをサポートします。オートフォーカス対応レンズ、フォーカスアシスト対応レンズにも対応しています※¹。また、デジタルレンズの使用時にはリモートオペレーションパネル(ROP)からもレンズのフォーカスやズームを微調整できます。

■ フォーカスアシスト機能例



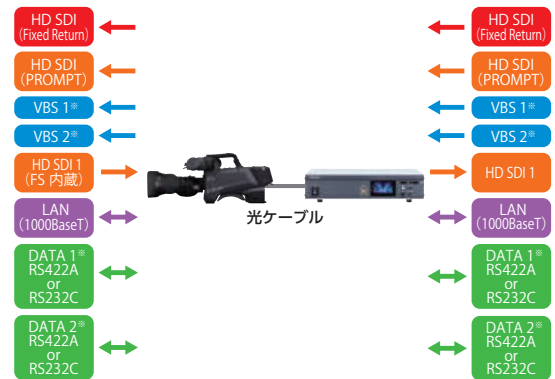
カメラ単体出力フォーマット

カメラヘッドからの出力(HD-SDI 1/HD-SDI 2)は1080p、1080i、720pの選択が可能です。

充実した映像、データ伝送(TRUNK)機能

映像、データをカメラ-CCU間で光ケーブルのみで伝送ができるため、運用状況に合わせたシステムアップが可能です。

- ・HD-SDI (CCU→カメラ) 2系統、VBS (CCU→カメラ) 2系統*:
プロンプタ、Fixed Returnやカメラ側でのモニタリング(スタジオフロアモニタ)等に利用できます。
- ・HD-SDI (カメラ→CCU) 1系統 (FS内蔵):
スタジオやフィールド等での手持ちカメラやリモートカメラの映像をCCU(システム)側に出力します。カメラ側の映像入力にFSが内蔵されているため、非同期映像信号でも利用できます。
- ・LAN (1000BaseT) 1系統:
外部機器のIP制御や、リモートカメラの制御・ストリーミング映像の伝送が可能です。
- ・DATA (RS422A or RS232C) 2系統*:
バーチャルシステムで、レンズ、ベデスタル等の位置データ伝送に利用できます。



※ AK-UCU600 シリーズのみ対応。

運用性に配慮した細やかな設定・機能

- ・色温度表示・調整機能(2000 K~15000 K/バリエーション)を搭載。
- ・シングルファイバーを使用して最長10 kmの伝送が可能※²。
- ・SDメモリーカードに映像調整などカメラ本体の設定を保存可能。ファームウェアバージョンアップにも対応。
- ・フレアやシェーディング値を保存するレンズファイル機能を搭載。
- ・IPストリーミングとIP制御をサポート。
- ・DC12 V 2.5 Aと1.0 A出力を標準搭載。大型レンズやプロンプター、サブモニター用の電源として利用できます。
- ・機能選択が可能なユーザーボタンをカメラヘッドに4つ、ビューファインダーに4つ配置。カメラマンの迅速な撮影をサポートします。

インカムを接続可能

独立2系統のインカムラインで、インカム1またはインカム2の切り換えスイッチにインカム1,2のミックスモードを追加、運用に合わせた選択が可能です。インカムのフロント/リア切り換えスイッチ、フロントボリュームにより、カメラを肩乗せで使用する際もインカム音声レベル調整ができます。

■ インカム操作部



※1: 対応レンズは各メーカーにお問い合わせください。 ※2: ファイバーを複数か所接続して、伝送距離を延長する場合、信号の減衰により距離が短くなります。また、状況によりリピーターを使用することをお勧めします。

カメラコントロールユニット (CCU) NEW

SMPTE ST 2110・Dante® 標準搭載モデル

AK-UCU710 (多治見コネクタモデル)

AK-UCU710S (LEMOコネクタモデル)

本体希望小売価格4,500,000円(税抜)

ベーシックモデル

AK-UCU700 (多治見コネクタモデル)

AK-UCU700S (LEMOコネクタモデル)

本体希望小売価格2,800,000円(税抜)

4K-HDR/HD-SDR の同時オペレーション、
ST 2110はもちろん業界初^{*1}の Dante® など
多彩な IP 規格をサポート

※ Dante® は、Audinate Pty Ltd の登録商標です。



ST 2110



※写真は海外モデルです。国内モデルはインターカムコネクタが4pin オスになります。

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 / AK-UCU710S	◎ 標準	◎ 標準	◎ 標準	◎ 標準		
ベーシックモデル	AK-UCU700 / AK-UCU700S	○ 別売 ST 2110 オプション (AK-NP701G) 本体希望小売価格950,000円(税抜)			○ 別売 Dante® オーディオ オプション (AK-NP702G) 本体希望小売価格950,000円(税抜)		○ 別売 ストリーミング オプション (AK-NP703G) 本体希望小売価格950,000円(税抜)

4K・HDR 運用& HD ハイスピード撮影に対応

- カメラ / CCU 間で約 2,000 m の非圧縮光伝送が可能^{*2}。
- 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^{*3}。

対応フォーマット一覧

UHD	3840 × 2160/59.94p, 50p, 29.97p ^{*4} , 25p ^{*4} , 23.98p ^{*4}
HD	1080/59.94p, 50p, 59.94i, 50i, 29.97p ^{*4} , 29.97PsF ^{*4} , 25p ^{*4} , 25PsF ^{*4} , 23.98p ^{*4} , 23.98PsF ^{*4} , 23.98p over 59.94i ^{*4}
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

■ 背面端子部 (オプション品フル実装時)



※ 1：オーディオネットワーク Dante®, NDI®, SRT に対応したスタジオカメラシステムとして業界初。2023年10月現在、当社調べ。

※ 2：CCU から電源供給時。

※ 3：ファームウェアのバージョンアップにて将来対応予定。スタジオカメラ AK-UC4000 接続時に HD ハイスピードモードで対応。

※ 4：ファームウェアのバージョンアップにて将来対応予定。

※ 5：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。

※ 6：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。

※ 7：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。

※ 8：ストリーミング オプション AK-NP703G (別売) が必要です。

3つの独立したIPインターフェースに対応

- ST 2110/NMOS オプションで 4K 非圧縮 & JPEG XS に対応^{*5}。
- SFP28 コネクタ × 2^{*5} によりリダンダント運用にも対応。
- 業界初^{*1} ネットワークオーディオ Dante®^{*6} 接続、NDI®^{*7} と SRT によるストリーミング入出力^{*8} に対応。



ST 2110
インターフェース^{*5}

Dante®
インターフェース^{*6}

ストリーミング
インターフェース^{*8}

タッチパネル付きカラーLCDパネル搭載

- 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。

リモートオペレーションパネル (ROP)

AK-HRP1010

本体希望小売価格 669,500円(税抜)

AK-HRP250GJ

本体希望小売価格 360,500円(税抜)

- AK-HRP1010は3.5型のタッチパネル式液晶カラーパネルを採用。
- カメラのシリアル制御、IP制御(RJ45 LAN ケーブル)が可能。
- IP接続、PoE^{*1}給電に対応。AK-HRP250GJはLAN端子の抜け防止コネクターを装備。
- スタジオカメラのシーンファイルの登録・呼び出し機能搭載。
- SDメモリーカードスロットを装備。ユーザーファイル、シーンファイルの保存、およびファームウェアバージョンアップに対応。
- 4Kスタジオカメラ本体に直接接続して、カメラのコントロールが可能。

※ご使用には本体ファームウェアのバージョンアップが必要になる可能性があります。

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://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/proav_system-camera>のダウンロードより、「ファームウェア」をご覧ください。

※1: Power over Ethernet の略。

PoE^{*1} 給電とIP制御にも対応したコンパクトなオペレーションパネル。



AK-HRP1010 AK-HRP250GJ

背面端子部

AK-HRP1010



AK-HRP250GJ



9型 LCDビューファインダー

AK-HVF100GJ

本体希望小売価格 1,236,000円(税抜)

9型LCDパネルを採用、新チルト機構採用。
フォーカスアシスト、外部映像入力など充実の機能を装備。

- フルHD1920×1080ピクセルを表示する高解像度9型カラーLCDパネル。
- フォーカスアシスト機能(フォーカスインレッド、フォーカスバー^{*2})。
- Zoom倍率によるディテール量可変^{*2}。
- 外部HD-SDI(3G-SDI)入力対応。
- 外部DC入力(DC 12V)対応。
- 機能割付けできる4個のファンクションボタン搭載。
- コントラスト、ブライト、ピーキングの調整が可能。
- パン・チルト・リフト機構採用。

※2: AK-UC4000/UC4000Sと接続時。



背面端子部



マスターセットアップユニット(MSU)

AK-MSU1000GJ

本体希望小売価格 1,545,000円(税抜)

最大99台までのCCUを接続・制御。

- IP接続、シリアル接続に対応。
IP接続: 最大99台 / シリアル接続: 最大6台
- 7型液晶タッチパネル搭載。映像モニタリング機能。
- モニタリング用HD-SDI入力(1080i)。
- 電源電圧: DC 12V(4ピン)またはPoE+^{*3}対応。

※ご使用には本体ファームウェアのバージョンアップが必要になる可能性があります。

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://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/proav_system-camera>のダウンロードより、「ファームウェア」をご覧ください。

※3: Power over Ethernet Plus の略。



背面端子部



ビルドアップユニット

AK-HBU500GJ

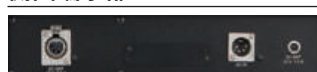
本体希望小売価格 2,575,000円(税抜)

スタジオ用大型レンズを装着可能。

- カメラのスムーズな脱着が可能。
- 精度の高い光軸(水平・垂直)調整機構。
- 大型カメラ同等のリアコントロールパネル。
- DC12V 7.5A出力(XLR4ピン) / 1.5A出力(4ピン)。



側面端子部



リアコントロールパネル



※特定の4Kレンズをご使用の場合、別途部品交換が必要になる場合がございます。詳しくは販売店にご相談ください。

■その他アクセサリ



0.7型 HDカラービューファインダー
AJ-CVF70GJ

本体希望小売価格803,400円(税抜)

0.7型フルHD有機ELパネル搭載。

- 消費電力：5.7 W ●質量：約790 g
- 外形寸法：幅267 mm×高さ88 mm×奥行201 mm



3.45型 HDカラービューファインダー
AJ-CVF25GJ

本体希望小売価格412,000円(税抜)

アイピース開閉部を2か所搭載。

- 消費電力：7.0 W ●質量：約660 g
- 外形寸法：幅249 mm×高さ78 mm×奥行227 mm



ACアダプター
AW-PS551(受注生産品)

本体希望小売価格65,900円(税抜)

※ AK-MSU1000GJ用です。AK-UC4000のDC供給電源としては使えません。



7型 LCDビューファインダー
AK-HVF75GJ

本体希望小売価格721,000円(税抜)

新LCDパネルを採用。

- 電源：DC 12 V(カメラより供給) ●消費電力：11 W
- 外形寸法：幅243.5 mm×高さ212 mm×奥行172 mm(フード含む)、幅243.5 mm×高さ212 mm×奥行85 mm(フード含まず)
- 質量：約1.6 kg(フード含まず)



超指向性エレクトレットコンデンサー
マイクロホン(モノラル)
AJ-MC700P

本体希望小売価格87,600円(税抜)

マイクホルダー付きビューファインダーに取り付け可能。

- 消費電力：ファントム電源 11 V-49 V
- 消費電流：2.4 mA ●質量：約104 g
- 外形寸法：直径21 mm×全長139 mm



三脚取り付け金具
SHAN-TM700

本体希望小売価格30,900円(税抜)



マイクロホンホルダー
AJ-MH800G

本体希望小売価格36,100円(税抜)

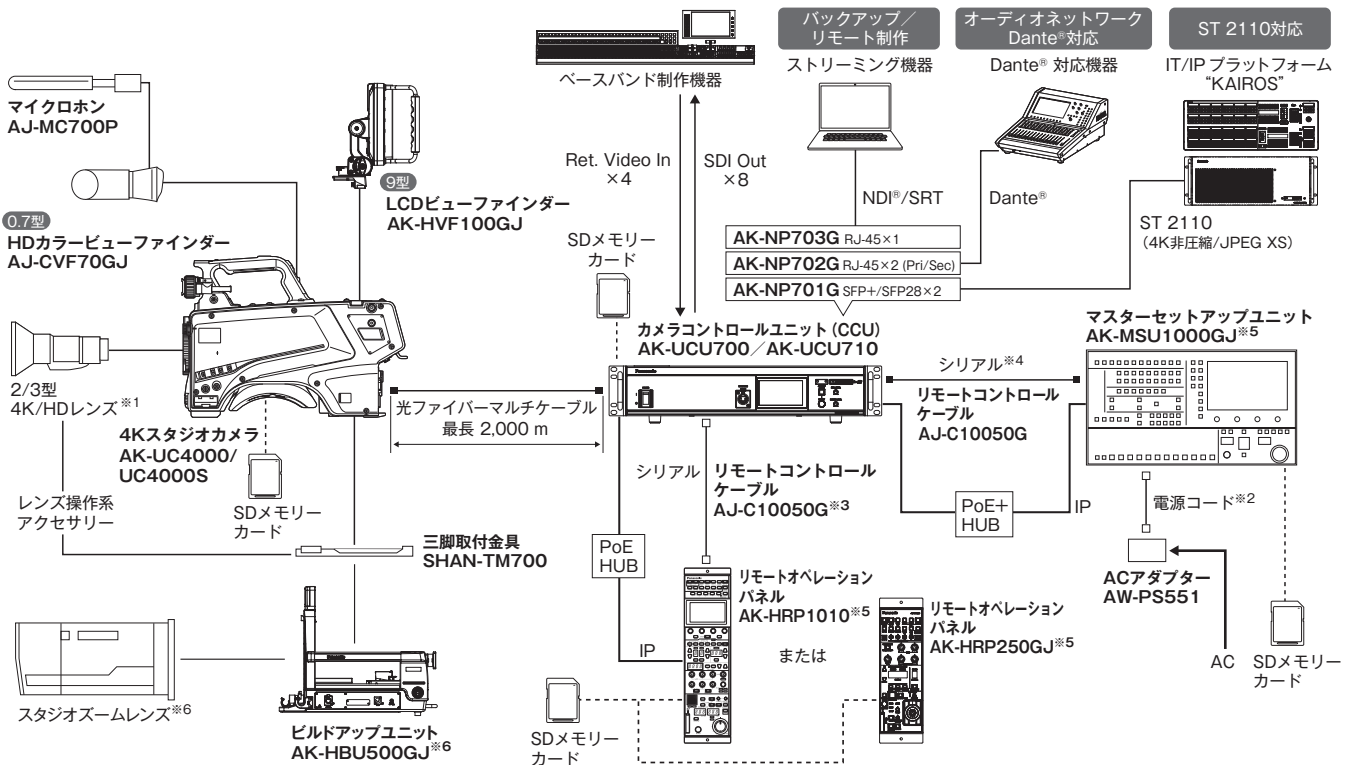


リモートコントロールケーブル
AJ-C10050G

本体希望小売価格150,400円(税抜)

ROP/MSU用10ピンケーブル(50m)。

■システム構成例とインターフェイス



※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://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/proav_system-camera>のダウンロードより、「ソフトウェア・App」に掲載の「CAC対応レンズファイル」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-MSU1000GJをシリアルケーブル経由でAK-UCU700/710に接続する場合はAW-PS551またはPoE+ハブが必要です。※5：ご使用には本体フォーミュアのバージョンアップが必要になる可能性があります。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://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/proav_system-camera>のダウンロードより、「ファームウェア」をご覧ください。※6：特定の4Kレンズをご使用の場合、別途部品交換が必要になる場合がございます。詳しくは販売店にご相談ください。

主な定格

2024年3月現在

4Kスタジオカメラ AK-UC4000/UC400S

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 °C ~ 45 °C (0 °C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 °C ~ 60 °C
	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)
	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
カメラ部	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、 白反率率 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	・ [59.94] / [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
	<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

その他 入出力部	<OPT FIBER> 端子	光複合コネクター × 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 コネクター DC5 V、0.5 A
BUILD UP 端子	20 ピン × 1	

カメラコントロールユニット (CCU) AK-UCU710/UCU710S/AK-UCU700/UCU700S

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
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	AK-UCU700 : 約 9.1 kg AK-UCU710 : 約 9.3 kg
外形寸法 (幅×高さ×奥行)	424 mm × 88.5 mm × 400 mm (突起部含まず)
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、 上側のコネクターに接続。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、DC 16 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 ※ AK-UCU700/UCU700S は AK-NP701G (別売) が必要です。
Dante® (AK-UCU710 のみ)	RJ45 : 2 系統 ※ AK-UCU700/UCU700S は AK-NP702G (別売) が必要です。

リモートオペレーションパネル (ROP) AK-HRP1010/HRP250GJ

	AK-HRP1010	AK-HRP250GJ
電源	DC 12 V (カメラ/CCU給電DC10 V-16 V) DC 42 V - 57 V (PoE 電源)	DC 12 V (カメラ給電DC10 V - 16 V) DC 42 V - 57 V (PoE 電源)
消費電力	0.9 A (カメラ/CCU給電DC10 V-16 V) 0.3 A (PoE 電源)	0.51 A (カメラ給電DC10 V-16 V) 0.15 A (PoE 電源)
動作周囲温度	0 °C ~ 40 °C	
動作周囲湿度	90%以下	
保存温度	- 20 °C ~ 60 °C	
質量	約 1.7 kg	約 1.4 kg
外形寸法 (幅 × 高さ × 奥行)	102 mm × 385 mm × 74.4 mm	92 mm × 308 mm × 67 mm (突起部含まず)
カメラ / CCU 制御	コントロール信号 (カメラ本体 / CCU 制御) 電源給電 DC16 V (CCU 接続時)*1、 DC12 V (カメラ接続時)*1	
制御ケーブル 最大延長距離	カメラ本体接続時: 20 m CCU 接続時: 50 m	
【モニター】		
液晶モニター	液晶カラーモニター、 タッチパネル対応	-
【入出力部】		
〈CCU〉 端子	10 ピン、オス × 1	
〈PREVIEW〉 端子	9 ピン、メス × 1	
〈LAN〉 端子	RJ-45 × 1	RJ-45 × 1 (抜け防止コネクタ対応)

マスターセットアップユニット (MSU) AK-MSU1000GJ

電源	DC 12 V (DC 入力範囲 DC10 V - DC16 V) DC 42 V - 57 V (PoE+ 給電)
消費電力	1.6 A (DC12 V 給電) 0.6 A (PoE+ 給電)
動作周囲温度	0 °C ~ 40 °C
動作周囲湿度	90%以下
保存温度	- 20 °C ~ 60 °C
質量	約 4.0 kg
外形寸法 (幅 × 高さ × 奥行)	482 mm × 222 mm × 81.5 mm (取り付け金具、つまみ高さ含む)
調整項目	シーンファイル、ND フィルター、CC フィルター、色温度 (COLOR TEMP)、マスターゲイン (MASTER GAIN)、 シャッター (SHUTTER)、マスターペダスタル (MPED)、 アイリス (IRIS)、カメラの選択
CCU 制御	RS422 または IP
制御ケーブル 最大延長距離	CCU 接続時: 50 m

9 型 LCD ビューファインダー AK-HVF100GJ

電源電圧	DC 12 V (カメラまたは XLR より供給)
消費電力	18 W
動作周囲温度	0 °C ~ 45 °C
動作周囲湿度	10% ~ 85% (結露なきこと)
保存温度	- 20 °C ~ 60 °C
質量	約 2.6 kg (フード含まず) / 約 3.0 kg (フード含む)
外形寸法 (幅 × 高さ × 奥行)	340 mm × 234 mm × 193 mm (フード含まず) 340 mm × 234 mm × 231 mm (フード含む)
ディスプレイパネル	9.0 型
ピクセル数	1920 × 1080 (FHD)
ディスプレイカラー	約 1677 万色
操作部	〈POWER〉 スイッチ、〈MENU〉 ボタン、〈SELECT〉 ダイヤルボタン、〈F1〉 / 〈F2〉 / 〈F3〉 / 〈F4〉 ボタン、〈BRIGHT〉つまみ、〈CONTRAST〉 つまみ、〈PEAKING〉つまみ、〈INPUT〉 スイッチ
コネクター部	カメラ I/F コネクター (D-sub 29 ピン × 1) SDI IN コネクター (BNC × 1) DC IN コネクター (XLR4 ピン × 1)
対応信号フォーマット	CAM : 1080/59.94i、1080/50i SDI : 1080/59.94p、1080/50p、1080/59.94i、 1080/50i、720/59.94p、720/50p

ビルドアップユニット AK-HBU500GJ

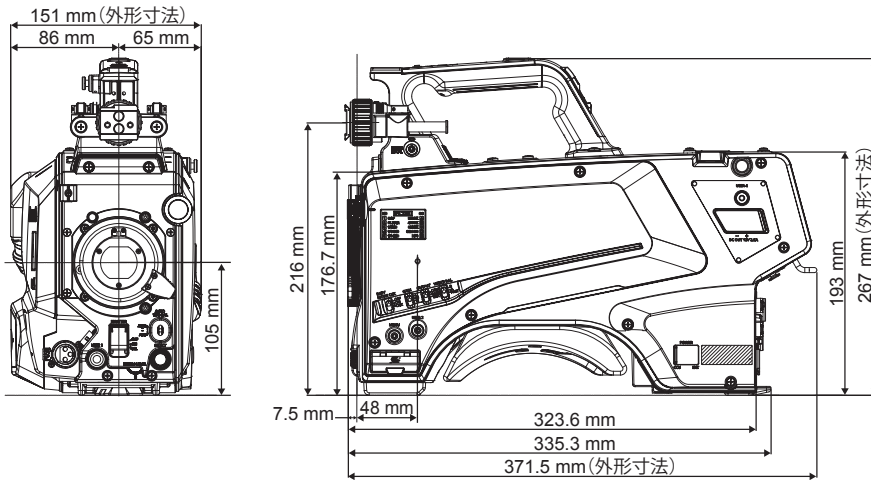
電源	DC 12 V (外部電源供給時) AC 240 V (CCU 接続時)、 50 Hz/60 Hz	
消費電力	70 W (外部電源供給時) 165 W (CCU 接続時)	
動作周囲温度	- 10 °C ~ 45 °C	
動作周囲湿度	85%以下	
保存温度	- 20 °C ~ 60 °C	
重量	約 12.8 kg (本体のみ)	
外形寸法 (幅 × 高さ × 奥行)	300 mm × 417 mm × 510 mm	
表示部	カメラ番号表示 1 ~ 15 (システム設定による)	
入出力部	〈LENS〉端子	36 ピン × 1
	〈CAMERA I/F〉端子	20 ピン × 1
	〈DC IN〉端子	XLR × 1、4 ピン、DC12 V
	〈DC OUT 12V 1.5A〉端子	4 ピン × 1
	〈DC OUT 12V 7.5A〉端子	XLR × 1、4 ピン

* 1 : CCU から給電可。

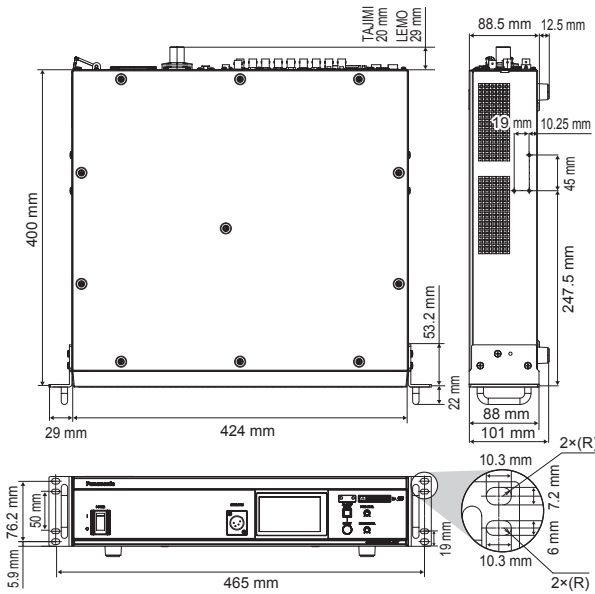
AK-UC4000/UC4000S 背面端子部



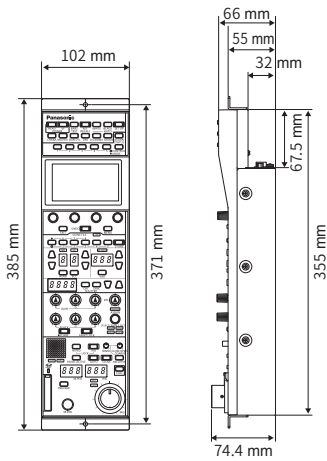
■ AK-UC4000/UC4000S



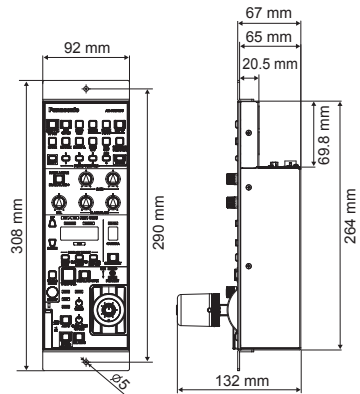
■ AK-UCU710/UCU710S/UCU700/UCU700S



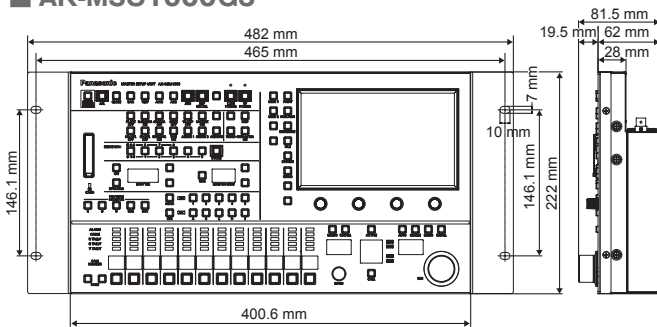
■ AK-HRP1010



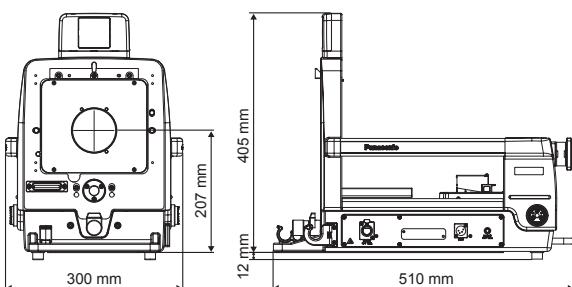
■ AK-HRP250GJ



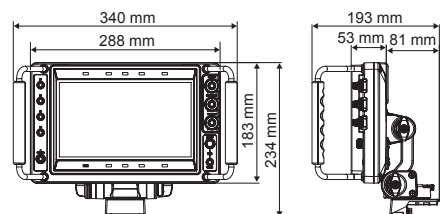
■ AK-MSU1000GJ



■ AK-HBU500GJ



■ AK-HVF100GJ



AK-UCU700/UCU700S 用 ST 2110 インターフェース・オプション



ST 2110 オプション

AK-NP701G

本体希望小売価格 950,000円(税抜)

AK-UCU700/UCU700S の背面端子に装着する ST 2110 オプション*

- SMPTE ST 2110、AMWA NMOS IS-04 および IS-05 に対応。
- SFP+/SFP28 スロット × 2 (25-FEC/25G/10G 切替) によるリダンダント接続対応。
- 非圧縮 4K/FHD もしくは、視覚的にロスレスな画質の JPEG XS に対応。

* AK-UCU710/UCU710S には標準搭載。

AK-UCU700/UCU700S 用 Dante® オーディオ・インターフェース・オプション



Dante® オーディオ オプション

AK-NP702G

本体希望小売価格 950,000円(税抜)

AK-UCU700/UCU700S の背面端子に装着する Dante® オーディオ オプション*

- デジタルオーディオネットワークシステム Dante® に対応。
- RJ45 スロット × 2 (Primary、Secondary) によるリダンダント接続対応。
- カメラマイク出力 (2ch) やインターカム、デジタルミキサーからのリターンオーディオ入力などの音声入出力に対応。

* AK-UCU710/UCU710S には標準搭載。

AK-UCU700/UCU700S/UCU710/UCU710S 用 ストリーミング入出力オプション

近日発売



ストリーミング オプション

AK-NP703G

本体希望小売価格 950,000円(税抜)

AK-UCU700/UCU700S/UCU710/UCU710S の背面端子に装着する、NDI® や SRT などのストリーミング入出力オプション

- High Bandwidth NDI®, SRT (Secure Reliable Transport) に対応。
- リターン信号 / プロンプター信号 (切替) の入力、カメラ本線 / モニター / TRUNK (切替) からの出力にも対応。
- RJ45 × 1

* Dante® は、Audinate Pty Ltd の登録商標です。

* 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。

⚠️ 安全に関するご注意

● ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

● 水、湿気、湯気、ほこり、油煙の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

保証書に関するお願い

● 商品には保証書を添付しております。ご購入の際は必ず保証書をお受け取りの上、保存ください。尚、店名、ご購入期日のないものは無効となります。

・補修用性能部品の最低保有期間は製造打ち切り後8年です。

パナソニックグループは環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます。

詳しくはこちら



Panasonic GREEN IMPACT

省エネ

省エネを徹底的に追求した製品をお客様にお届けし、商品使用時のCO2排出量削減を目指します。

省資源

新しい資源の使用量を減らし、使用済みの製品などから回収した再生資源を使用した商品を作り、資源循環を推進します。

化学物質

パナソニック製品は、特定の環境負荷物質*の使用を規制するEU RoHS指令の基準値にグローバルで準拠しています。*鉛、カドミウム、水銀、六価クロム、特定臭素系難燃剤、特定フタル酸エステル

商品・システム情報を載せたホームページです。ぜひ一度ご覧ください。

connect.panasonic.com/jp-ja/products-services_proav



■当社製品のお買い物・取り扱い方法・その他ご不明な点は下記にご相談ください。

パナソニック
放送・業務用映像システム
サポートセンター

フリーダイヤル



0120-872-233

携帯電話からもご利用いただけます。

営業時間：月～金（祝日と弊社休業日を除く）

9:00～17:30（12:00～13:00は受付のみ）

ホームページからのお問い合わせは <https://archives.connect.panasonic.com/sav/support/>

ご相談窓口における
個人情報のお取り扱いについて

パナソニック コネクト株式会社およびグループ関係会社、パナソニック エンターテインメント&コミュニケーション株式会社は、お客様の個人情報をご相談対応や修理対応などに利用させていただき、ご相談内容は録音させていただきます。また、折り返し電話をさせていただくための発信番号を通知いただいております。なお、個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供いたしません。個人情報に関するお問い合わせは、ご相談いただきました窓口にご連絡ください。

●お問い合わせは…

パナソニック エンターテインメント
&コミュニケーション株式会社

〒570-0021
大阪府守口市八雲東町1丁目10番12号

このカタログの内容についてのお問い合わせは、左記にご相談ください。

このカタログの記載内容は
2024年4月現在のものです。

SP-C-UC4000JPU1