

HD インテグレートドカメラ

AW-HE130W [ホワイトモデル]

AW-HE130K [ブラックモデル]

屋内専用

仕 様 書

■ 概 要

AW-HE130W/K は 1/2.86 型フル HD 3MOS センサーとデジタルシグナルプロセッサ (DSP) を採用した、回転台一体型フル HD カメラです。

HD-SDI や HDMI に加え、IP 伝送で最大 1080/60p のフル HD 映像の出力が可能です。

PoE+[※]で、カメラの給電、制御、映像出力に LAN ケーブル 1 本で対応します。

パーソナルコンピューターと AW-HE130W/K を IP ネットワーク経由で接続することで、Web ブラウザー画面から本機を操作することができます。

※ Power over Ethernet Plus の略。

■ 必要なパーソナルコンピューター的环境

CPU	Intel [®] Core [™] 2 DUO 2.4 GHz 以上推奨
メモリー	【Windows】 1 GB 以上 (ただし、Microsoft [®] Windows [®] 8.1 / Microsoft [®] Windows [®] 8 / Microsoft [®] Windows [®] 7 の 64 ビットの場合は、2 GB 以上) 【Mac】 2 GB 以上
ネットワーク機能	10BASE-T または 100BASE-TX 1 ポート
画像表示機能	解像度：1024×768 ピクセル以上、発色：True Color 24 ビット以上
対応 OS と Web ブラウザー	【Windows】 Microsoft [®] Windows [®] 8.1 Pro 64 ビット / 32 ビット ^{※1} Windows [®] Internet Explorer [®] 11.0 ^{※1※3} Microsoft [®] Windows [®] 8 Pro 64 ビット / 32 ビット ^{※1} Windows [®] Internet Explorer [®] 10.0 ^{※1※3} Microsoft [®] Windows [®] 7 Professional SP1 64 ビット / 32 ビット ^{※2} Windows [®] Internet Explorer [®] 11.0 / 10.0 / 9.0 / 8.0 ^{※3} 【Mac】 OS X 10.9 Safari 7.0.2 OS X 10.8 Safari 6.1.2 OS X 10.7 Safari 6.1.2 【iPhone / iPad / iPod touch】 iOS 7.1 標準 Web ブラウザー 【Android】 Android OS 標準 Web ブラウザー
その他	CD-ROM ドライブ (取扱説明書および各種ソフトウェアを使用するため) Adobe [®] Reader [®] (CD-ROM 内の取扱説明書を閲覧するため)

※1：デスクトップ用 Internet Explorer でご利用ください。(Windows UI の Internet Explorer には対応していません)

※2：Windows[®] XP 互換モードでは使用できません。

※3：Internet Explorer[®] 64 ビット版では使用できません。

■特 長

マルチフォーマットに対応

- 対応フォーマット
1080/59.94p、1080/29.97p^{※1}、1080/23.98p、1080/59.94i、1080/29.97PsF、1080/23.98PsF、
720/59.94p、480/59.94p (HDMI)
または 480/59.94i (SDI)、1080/50p、1080/25p^{※1}、1080/50i、1080/25PsF、720/50p、576/50p (HDMI)
または 576/50i (SDI)

※1 : Native 出力

1/2.86 型 MOS センサー・高性能 20 倍ズームレンズを採用

- 1/2.86 型フル HD 3MOS センサーと DSP (Digital Signal Processor) を搭載。多彩な映像処理で、高画質な映像が得られます。
- 光学 20 倍ズームレンズに加え、10 倍のデジタルズームを備え、高画質で臨場感あふれる映像が得られます。
- 白とびや黒つぶれを補正するダイナミックレンジストレッチャー (DRS)、暗い場所でも残像を抑えてクリアに撮影するデジタルノイズリダクション (DNR) を搭載し、幅広い用途で鮮明な映像を再現します。

高性能回転台との一体型で快適操作

- 60° /s の高速動作。
- パン範囲 : ± 175°、チルト範囲 : -30° ~ 210° の広い旋回角度。
- 騒音レベル NC35 の静かな動作。
- 最大 100 ポジションのプリセットメモリーが可能。
(コントローラーによって、使用できるプリセットメモリー数は異なります。)

ナイトモードを搭載

- 赤外線撮影に対応しています。
通常では撮影が困難な低照度下においても、被写体に赤外線を照射することで、撮影が可能となります。
(映像出力は白黒画像となります。)

IP 映像出力機能を搭載

- 画像圧縮、IP 伝送 LSI を搭載。FullHD 画質で、最大毎秒 60 フレームの出力ができます。
- IP コントロールと共に用いることで、遠隔地からのカメラ制御など、幅広い用途での使用が可能となります。

標準シリアル通信方式に対応

- 市販のコントローラーに RS-232C で本機 7 台まで接続できます。

現行の当社製コントローラーとの高い親和性で、フレキシブルなシステム構築を実現

- 現行の当社製コントローラー (AW-RP120G、AW-RP50N、AK-HRP200G) からシリアル制御で最大 5 台までの本機の操作が可能。

回転台・カメラ・レンズ一体型で、システム構築が容易

- カメラ・レンズ・回転台を一体型にすることで、簡単にシステム構築が行えます。

簡単操作なワイヤレスリモコン (別売品) が使用可能

- 本機を最大 4 台まで操作できるワイヤレスリモコンを使用できます。

かんたん接続&設置で柔軟なカメラレイアウト

- IP 制御と軽量な本体、ひとりで施工 (屋内限定) できるターンロック機構で優れた接続性・設置性を実現しました。

従来機種から容積、質量、外形を維持し、機能アップを実現

- 従来機種と同様のコンパクトな容積、質量、外形を維持したうえで、機能面は大幅にアップいたしました。

IP コントロールによる簡単接続・設定

- 当社製コントローラー（AW-RP120G、AW-RP50N、AK-HRP200G）から IP 接続により、最大 100 台までの本機の操作が可能です。
（LAN ケーブルの最大長は、100 m までです。）

PoE+^{※2} 搭載によりカメラ電源工事が不要

- PoE+ 規格対応のネットワーク機器（IEEE802.3at 準拠）に接続することによって、カメラ電源工事が不要となります。

※2：Power over Ethernet Plus の略。

■ 定 格

【総合】

電源電圧:	DC 12 V (AC アダプター付属) DC 42 - 57 V (PoE+ 電源)
消費電流:	1.8 A (AC アダプター付属) 0.6 A (PoE+ 電源)
動作周囲温度:	0 °C ~ 40 °C
保存温度:	- 20 °C ~ 50 °C
許容湿度:	20 % ~ 90 % (結露なきこと)
質量:	約 3.1 kg (取付金具含む)
寸法:	180 (幅) × 228 (高さ) × 234 (奥行き) mm (突起部、飾りカバー、天井直付金具を除く)
仕上げ:	AW-HE130W: パールホワイト AW-HE130K: メタリックブラック
対応コントローラー:	AW-RP120G、AW-RP50N、 AK-HRP200G ・コントローラーは、本機に対応するためのアップデートが必要です。アップデート方法についての詳細は、下記 Web サイトのサポートデスクを参照してください。 http://panasonic.biz/sav/

【入力】

入力端子:	DC 12 V IN、G/L IN (BNC) ・BBS (Black Burst Sync)、 3 値同期に対応 ・BBS ではカラーサブキャリアにはロックしません。 PoE+ (IEEE802.3at 準拠)
-------	--

【出力】

■映像出力

HDMI:	HDMI コネクター ・HDCP には対応していません。 ・ビエラリンクには対応していません。
HD/SD SDI OUT:	SMPTE424/SMPTE292/SMPTE259 準拠 75 Ω (BNC × 1)
VIDEO OUT:	NTSC/PAL 1.0 V [p-p]/75 Ω (BNC × 1)

【入出力】

■入出力端子

LAN:	IP 制御用 LAN 端子 (RJ-45)
RS-422:	CONTROL IN RS-422A (RJ-45)
マイク / ライン入力:	φ 3.5 mm ステレオミニジャック 入力インピーダンス: ハイインピーダンス ・マイク入力時 使用可能マイク: ステレオマイク (プラグインパワー方式対応、 メニューにて On/Off) 供給電圧: 2.5 V ± 0.5 V マイク入力感度: 約 -40 dBV ± 3 dBV (0 dB = 1 V/Pa, 1 kHz) ・ライン入力時 入力レベル: 約 -10 dBV ± 3 dBV

【機能 / 性能】

■カメラ部

撮像素子:	1/2.86 型 Full-HD 3MOS
レンズ:	電動 20 倍ズーム F1.6 ~ F3.4 (f=4.5 mm ~ 90 mm 35 mm 換算: 32.13 mm ~ 642.5 mm)
フォーカス:	オート / マニュアル切り替え
フォーカス距離:	ズーム全域: 800 mm Wide 端: 400 mm
色分解光学系:	3MOS
最低照度:	2 lx (50 %, F1.6, 36 dB)
水平解像度:	1000 TV 本 Typ (中心部)
ゲイン切り替え:	Auto, 0 dB ~ 36 dB
フレームミックス:	0 dB, 6 dB, 12 dB, 18 dB, 24 dB ・1080/29.97p, 1080/23.98p, 1080/29.97PsF, 1080/23.98PsF, 1080/25p, 1080/25PsF フォーマットの ときは設定できません。

電子シャッター:

- ・59.94p/59.94i 時
1/100, 1/120, 1/250, 1/500,
1/1000, 1/2000, 1/4000,
1/10000
- ・29.97p 時
1/30, 1/60, 1/120, 1/250,
1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000,
1/10000
- ・23.98p 時
1/24, 1/60, 1/120, 1/250,
1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000,
1/10000
- ・50p/50i 時
1/60, 1/120, 1/250, 1/500,
1/1000, 1/2000, 1/4000,
1/10000
- ・25p 時
1/25, 1/60, 1/120, 1/250,
1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000,
1/10000

シンクロスキャン:

- ・59.94 Hz 時
60.15 Hz ~ 642.21 Hz
- ・50 Hz 時
50.15 Hz ~ 535.71 Hz

ガンマ:

- HD, SD, FILMLIKE1, FILMLIKE2,
FILMLIKE3
0.30 ~ 0.75 (マニュアル設定)

ホワイトバランス:

- AWB A, AWB B, ATW, 3200K,
5600K, VAR (2000K ~ 15000K)

クロマ量可変: OFF, -99 % ~ 40 %

シーンファイル:

- Scene1, Scene2, Scene3, Scene4

■ 定 格

出力フォーマット:

1080/59.94p、1080/29.97p^{*1}、
1080/23.98p、1080/59.94i、
1080/29.97PsF、1080/23.98PsF、
720/59.94p、480/59.94p(i)^{*2}、
1080/50p、1080/25p^{*1}、1080/50i、
1080/25PsF、720/50p、576/50p(i)^{*2}

※1: Native 出力

※2: 480/59.94p(i)、576/50p(i) の場合、HDMI
出力には P 信号を出力、SDI 出力には I 信
号を出力します。

同期方式: 内部/外部同期 (BBS/3 値同期)

■ 回転台部

据付方法: 据え置きまたは吊り下げ
・安全のため、指定の取付金具にて固定が必要
です。

カメラ/回転台コントロール:

IP 接続ケーブル:

- ・PoE+ イーサネットハブありの場合
LAN ケーブル^{*}
(カテゴリー 5e 以上、ストレートケーブル)
最大 100 m
- ・PoE+ イーサネットハブなしの場合
LAN ケーブル^{*}
(カテゴリー 5 以上、ストレートケーブル)
最大 100 m

RP 接続ケーブル

LAN ケーブル^{*}
(カテゴリー 5 以上、ストレートケーブル)
最大 1000 m
RS-422A AW シリーズプロトコル

※: STP (Shielded Twisted Pair) を推奨

PAN/TILT 動作スピード:

0.08°/s ~ 60°/s

PAN 動作範囲:

± 175°

TILT 動作範囲:

- 30° ~ 210°
・PAN、TILT の位置によっては、本体が映像
に映りこむことがあります。

静粛性: NC35 以下

【AC アダプター】

入力: AC 100 - 240 V、1.2 - 0.6 A
50/60 Hz

出力: DC 12 V、2.0 A、24 W

・付属の AC コードは、定格が AC 125 V 以下です。
AC 100 V のコンセントに接続してください。
海外で使用する場合は、その国に合った AC コードを準備して
ください。

【付属品】

CD-ROM (各種取扱説明書、ツールソフト)..... 1
設置面用 取付金具 (吊り下げ・据え置き)..... 1
金具取付けねじ M4 × 10 mm..... 4
本体取付けネジ M3 × 6 mm..... 1
電源コード..... 1
落下防止ワイヤー..... 1
落下防止ワイヤー取付ねじ..... 1
飾りカバー..... 1
AC アダプター..... 1

【別売品】

ワイヤレスリモコン:

AW-M50G (単 3 乾電池× 2、電池は別売)

天井直付金具:

WV-Q105A

※:仕様および外観は予告なしに変更することがあります。

外形寸法

単位 mm

