

# HD インテグレートドカメラ

## AW-HE55H

# 仕 様 書

### ■ 概 要

AW-HE55H は、1/3 型フル HD MOS センサーとデジタルシグナルプロセッサ（DSP）を採用した、コンパクトな回転台一体型フル HD カメラです。

光学 18 倍ズームレンズに加え、10 倍のデジタルズームを備えており、高品質で臨場感あふれる撮影が可能です。

ナイトモードを備え、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です。

TV 会議などの映像配信に適した HDMI 出力端子を装備、IP 映像伝送および IP 制御が可能です。標準シリアル通信方式に対応しており、市販のコントローラーとの接続が可能、また、Panasonic 独自のシリアル制御により既存のカメラコントローラーと接続が可能です。

### ■ 特 長

マルチフォーマットに対応

- 1080i/720p、59.94 Hz/50 Hz 等、複数の出力フォーマットに対応しています。  
また 1080i 出力については、29.97 Hz/25 Hz 出力にも対応しました。
- VIDEO OUT 信号を用いることで、HD フォーマットと SD フォーマットの同時出力が可能です。  
(IP 映像伝送機能を用いる場合には、VIDEO OUT は出力されません。)
- SD フォーマットでは、Squeeze (16:9)、LetterBox (16:9) または SideCut (4:3) の選択が可能。

1/3 型 MOS センサー・高性能 18 倍ズームレンズを採用

- 1/3 型フル HD MOS 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 18 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ハイブリッドデジタルノイズリダクション (Hybrid 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

- 90°/s の高速動作。
- パン範囲：± 175°、チルト範囲：-30° ~ -90° の広い旋回角度。
- 騒音レベル NC35 (通常動作時)、NC40 (プリセット時) 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。  
(使用する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。SD フォーマットで多地点への IP 映像伝送を行うことができます。
- 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等、幅広い用途での使用が可能となります。  
(VIDEO OUT 信号出力と IP 映像出力は、同時に使用することはできません。)

## 標準シリアル通信方式に対応

- 市販のコントローラーに RS232C、もしくは RS422 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

- 現行の当社製各種コントローラー（AW-RP120G、AW-RP50N）から RS422 で最大 5 台までの本機の操作が可能。新製品のコントローラー AW-RP50N からは最大 100 台までの本機の操作が可能。
- 現行の当社製カメラや回転台システムとの併用も可能で、既存システムを活用した柔軟なシステム構成が行えます。

## 回転台・カメラ・レンズ一体型で、簡単設置

- 回転台・カメラ・レンズを一体型にすることで、設置工程を大幅に短縮。

## 簡単操作の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。各種機能の設定や切り替えも、メニュー画面を見ながら簡単に行うことができます。

## 簡単接続&設置で柔軟なカメラレイアウト

- IP 制御と軽量の本体、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。

## コンパクトな本体設計で省エネルギーを追求

- 小型・軽量化により、低消費電力を実現し、複数台のカメラ接続も安心。

## 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）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。）
- IP 接続による IP アドレスの自動認識や割付変更により、従来のシリアルインターフェースによるカメラ、コントローラー間の接続制限や設定の手間を大幅に解消・削減するとともに、ネットワーク化により「どこでも、どのカメラでも」のフレキシブルなカメラコントロールを実現しました。

## ■ 定 格

### 【総合定格】

電源：	DC12 V ± 10% (AC アダプター添付)
消費電力：	DC12 V、1.4 A
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 1.5 kg
寸法 (幅×奥行×高さ)：	160 × 166 × 178 mm (ケーブルカバー・天井取り付け板除く)
仕上げ：	つや消しライトシルバー
対応コントローラー：	AW-RP120G、AW-RP50N、 AW-RP655N、AW-P555N ※コントローラーは、本機に対応するためのバージョンアップが必要になる場合があります。 市販コントローラー (標準シリアル通信対応品)

### 【カメラ部】

撮像素子：	1/3 型 Full-HD MOS
レンズ：	電動 18 倍ズーム F1.6 ~ 2.8 (f=4.7 ~ 84.6 mm、 35 mm 換算 : 36.9 mm ~ 664.5 mm)
フォーカス：	オート / マニュアル切替
色分解光学系：	オンチップカラーフィルター方式
最低照度：	3 lx (50IRE、F1.6、+36 dB)
S/N：	54 dB (HD フォーマット、ガンマ OFF、 DetailOFF、DNR High)
水平解像度：	850TV 本 (中心部) [typ]
ゲイン切替：	Auto、0、3、6、9、12、15、18 dB 0 dB、6 dB、12 dB、18 dB (蓄積モード)
電子シャッター：	ステップ 1/100 (59.94 Hz)、1/120 (50 Hz)、 1/250、1/500、1/1000、1/2000、 1/4000、1/10000 シンクロスキャン 50.20 Hz ~ 538.51 Hz (50 Hz)、 60.24 Hz ~ 646.21 Hz (59.94 Hz)
ガンマ：	OFF、Normal (Low、Mid、High)、Cinema
ホワイトバランス：	AWB A、AWB B、ATW
クロマ可変量：	7 段階可変
シーンファイル：	フルオート、マニュアル1、マニュアル2、 マニュアル3
カラーバー：	Full BAR

### 出力フォーマット：

HD
1080 : 59.94p/50p
1080 : 59.94i/50i
1080 : 29.97PsF/25PsF
1080 : 29.97P/25P
720 : 59.94p/50p
SD
480 : 59.94p
576 : 50p
480 : 59.94i
576 : 50i
※ 1080/29.97P、1080/25P 使用時は VBS または IP 映像伝送は出力断

入力端子： DC 12 V IN、EXT SYNC IN (BNC)

出力端子：	HDMI： HDMI コネクター × 1 コンポジット： MULTI-I/F × 1 1.0 V[p-p]/75 Ω HD アナログコンポーネント： MULTI-I/F × 1 Y : 1.0 V[p-p]/75 Ω、 Pb/Pr : 0.7 V[p-p]/75 Ω SD アナログコンポーネント： MULTI-I/F × 1 Y : 1.0 V[p-p]/75 Ω Pr · Pb : 0.7 V[p-p]/75 Ω (59.94 Hz) Pr · Pb : 0.525 V[p-p]/75 Ω (50 Hz) ※ Y/Pr/Pb は、フォーマット設定によって 1080/720/SD が切り替わります。
-------	--

入出力： LAN : IP 制御用 LAN 端子 (RJ-45)  
RS-232C : Mini Din 8 ピン  
RS-422 : CONTROL IN RS422A  
(MULTI-I/F)

同期方式： 内部同期

### 【回転台部】

据付方法： 据え置きまたは吊り下げ  
※安全のため、付属の取付金具にて固定が可能です。

### カメラ/回転台コントロール：

IP 接続ケーブル：	LAN ストレートケーブル (カテゴリ 5 以上 [STP 推奨]) ※ HUB 使用時 最大 100 m (HUB を使用しない時は、クロスケーブルを使用)
RP 接続ケーブル：	LAN ストレートケーブル (カテゴリ 5 以上 [STP 推奨]) 最大 1000 m (制御のみ : 映像信号の延長には外部機器での対応が必要です。)
プロトコル：	RS232C/RS422 (標準シリアル通信プロトコル) RS422A (AW シリーズプロトコル)

PAN/TILT 動作スピード：  
最高速 90° /s 以上

PAN 動作範囲：  
± 175°

TILT 動作範囲：  
- 30° ~ - 90°

## ■ 定 格

### 【ネットワーク部】

ネットワーク： 10BASE-T/100BASE-TX、  
RJ45 コネクター

画像解像度： H.264\*  
VGA (640×480)、  
QVGA (320×240) 最大 30 fps  
JPEG VGA (640×480)、  
QVGA (320×240) 最大 30 fps  
※ Windows 搭載のパーソナルコンピューターで  
のみ使用可能です。

画像圧縮方式：  
H.264  
画質選択：  
動き優先 [Low (Motion priority) ]、  
標準 [Normal]、  
画質優先 [Fine (Image quality priority) ]  
配信方式：  
ユニキャスト [Unicast port]  
ビットレート：  
(固定ビットレート [Constant bit rate])  
64 kbps、128 kbps、256 kbps、  
384 kbps、512 kbps、768 kbps、  
1024 kbps、1536 kbps、2048 kbps、  
3072 kbps、4096 kbps、Unlimited  
(フレームレート指定 [Frame rate])  
1 fps、3 fps、5 fps、7.5 fps、10 fps、  
15 fps、20 fps、30 fps  
JPEG  
画質選択：  
0 (最高画質)、1 (高画質)、2、3、4、  
5 (標準)、6、7、8、9 (低画質)  
(0～9の10段階)  
配信方式：  
PULL/PUSH

画像更新速度： 1 fps ～ 30 fps  
(JPEGとH.264 同時動作時のJPEG フレーム  
レートは制限あり)

配信量制御： Unlimited、64 kbps、128 kbps、  
256 kbps、384 kbps、512 kbps、  
768 kbps、1024 kbps、2048 kbps、  
4096 kbps、8192 kbps

対応プロトコル：  
IPv4：  
TCP/IP、UDP/IP、HTTP、RTSP、RTP、  
RTP/RTCP、DHCP、DNS、NTP、SNMP

### 対応 OS とウェブブラウザ：

Windows  
Microsoft® Windows® 8 Pro  
64 ビット / 32 ビット\*1  
Windows® Internet Explorer® 10\*1  
Microsoft® Windows® 7 Professional  
SP1 64 ビット / 32 ビット\*2  
Windows® Internet Explorer®  
8.0 / 9.0\*3  
Microsoft® Windows® XP Home Edition  
SP3 / Professional Edition SP3\*4  
Windows® Internet Explorer®  
6.0 / 8.0\*3  
Mac  
Mac OS 10.5  
Safari 5.0.6  
Mac OS 10.6  
Safari 5.1.7  
Mac OS 10.7  
Safari 5.1.7  
Mac OS 10.8  
Safari 6.0.2  
iPhone / iPad / iPod touch  
iOS 5.1.1 / 6.0.1  
標準ブラウザ  
Android\*5  
Android OS  
標準ブラウザ

※ 1：デスクトップ用 Internet Explorer をご利用ください。  
(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。

※ 4：Microsoft® Windows® XP Professional x64 Edition には  
対応していません。

※ 5：検証機器：Panasonic TOUGHPAD FZ-A1

最大接続数： 14 (条件による)

マルチスクリーン：  
同時に 16 台のカメラの画像を表示  
(自カメラ含む)

i-OS、Android 対応：  
JPEG 画像表示

### 【AC アダプタ】

入力： AC100 V ～ 240 V、1.3 A  
50-60 Hz

出力： DC12 V、3.5 A  
42 W

### 【付属品】

取扱説明書 (基本編)..... 1  
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  
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-RM50G) 単 3 乾電池 × 2  
※電池は別売  
マルチインターフェースケーブル (AW-CA20T6G)

※：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

