

HD インテグレートドカメラ

屋内専用

AW-HE75W [ホワイトモデル]

AW-HE75K [ブラックモデル]

仕様書

■概要

AW-HE75W/K は 1/2.3 型 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、回転台一体型 HD カメラです。

HDMI、SDI、USB、LAN でフル HD 映像を出力可能。また、外部同期信号の入力端子を搭載し、BBS (Black Burst Sync) および 3 値同期に対応。

■特長

- HDMI、SDI、USB 出力に加え、IP 伝送でのフル HD 映像出力に対応。
- 3 つのズームレンズと 1 つのフォーカスレンズが同時に独立して駆動する 4 ドライブレンズシステムを搭載。
- 光学 20 倍ズームに加え、超解像技術により、高い解像度を保ったまま 30 倍までのズームが可能。
- 1080/59.94p、29.97p、59.94i、29.97PsF、1080/50p、25p、50i、25PsF、720/59.94p、50p の映像フォーマットに対応。
- 光学式画揺れ補正 / 4 軸ハイブリッド画揺れ補正を搭載。
- 露光時間の異なる 2 枚の画像を撮影して合成するハイダイナミックレンジモード (HDR) で白とびや黒つぶれを補正。
- ライセンスの購入により、NDI | HX 対応へのアップグレードが可能。
- IP コントロールブラウザにより遠隔地からのカメラ制御に対応。PC だけでなく、MAC やモバイル端末からの利用も可能。

■定格

【総合】

電源:	DC 12 V (付属 AC アダプター)
PoE+:	IEEE802.3at 準拠: DC 42 V - 57 V
消費電流:	1.3 A (AC アダプター使用時)、 0.5 A (PoE+ 電源)
動作周囲温度/許容湿度:	0 °C ~ 40 °C / 20% ~ 90% (結露なきこと)
保存温度:	- 20 °C ~ 50 °C
質量:	約 1.5 kg
外形寸法:	幅 160 mm × 高さ 186 mm × 奥行 179 mm (突起部、天井直付金具を除く)
仕上げ:	AW-HE75W: パールホワイト AW-HE75K: メタリックブラック
対応コントローラー:	AW-RP150GJ* ¹ 、AW-RP50、 AK-HRP1000* ¹ 、AK-HRP1005GJ* ¹

【機能/性能】

■カメラ部

撮像素子:	1/2.3 型 MOS
レンズ:	光学 20 倍ズーム F1.8 ~ F3.6 (f=4.08 mm ~ 81.6 mm 35 mm 換算: 29.5 mm ~ 612.0 mm)
ズーム倍率:	光学ズーム: 20 倍 i.Zoom: FHD 約 30 倍 デジタルズーム: 12 倍
画角範囲:	水平画角 65.1° (Wide 端) ~ 3.2° (Tele 端) 垂直画角 39.5° (Wide 端) ~ 1.8° (Tele 端) 対角画角 72.4° (Wide 端) ~ 3.7° (Tele 端)
光学フィルター:	Auto* ⁴ 、スルー、1/4、1/16、1/64
フォーカス:	オート / マニュアル切替
フォーカス距離:	ズーム全域: 1.5 m Wide 端: 10 cm

■ 定 格

色分解光学系： オンチップカラーフィルター方式

標準感度： F3.2/2000 lx

最低照度： 59.94 Hz：
0.7 lx
(50 IRE、F1.8、48 dB、蓄積なし 1/60)
0.35 lx
(50 IRE、F1.8、48 dB、
蓄積あり 1/30 (フレームミックス 6dB))
50 Hz：
0.7 lx
(50 IRE、F1.8、48 dB、蓄積なし 1/50)
0.35 lx
(50 IRE、F1.8、48 dB、
蓄積あり 1/25 (フレームミックス 6dB))

S/N： 54 dB (標準)

水平解像度： HD：1000 TV 本 Typ (中心部)

ゲイン切替^{*2}： Auto、0 dB ~ 48 dB (3dB 単位)

フレームミックス^{*3}：
Auto、OFF、6 dB、12 dB、18 dB、24 dB

電子シャッター：

Full Auto
1/60 ~ 1/2000
(Auto Slow Shutter：Off) [59.94 Hz]
1/30 ~ 1/2000
(Auto Slow Shutter：On) [59.94 Hz]
1/50 ~ 1/2000
(Auto Slow Shutter：Off) [50 Hz]
1/25 ~ 1/2000
(Auto Slow Shutter：On) [50 Hz]
Auto
1/60 ~ 1/2000 [59.94 Hz]
1/50 ~ 1/2000 [50 Hz]
Manual
1/100、1/250、1/500、
1/1000、1/2000、1/4000、
1/10000 [59.94 Hz]
1/120、1/250、1/500、
1/1000、1/2000、1/4000、
1/10000 [50 Hz]

シンクロスキャン：

59.94 Hz
59.94 Hz ~ 660.09 Hz (255 ステップ)
50 Hz
50.00 Hz ~ 570.12 Hz (255 ステップ)

ガンマ： Off、Normal (Low、Mid、High)、Cinema

ホワイトバランス：

ATW、AWB A、AWB B、3200K、
5600K、VAR (2400K ~ 9900K)

クロマ量可変： ±3 ステップ

シーンファイル：

Full Auto、Manual1、Manual2、Manual3

■同期方式

同期方式： 内部同期 / 外部同期 (BBS、3 値同期)

■画揺れ補正

画揺れ補正： 光学式 / 4 軸ハイブリッド画揺れ補正

■入力

電源入力端子： DC 12 V IN PoE+ (IEEE802.3at 準拠)

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：約 2 k Ω (不平衡)
• 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
マイク入力レベル：-60 dBV ± 3dBV
(0 dB=1 V/Pa、1 kHz)
• ライン入力時
入力レベル：-10 dBV ± 3dBV
(0 dB=1 V/Pa、1 kHz)

G/L IN： BBS (Black Burst Sync) 信号と 3 値同期
信号に対応 (BNC × 1)

■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。
3G/HD SDI OUT
SMPTE424M/SMPTE292M/75 Ω
(BNC × 1)

■入出力

入出力端子： LAN
IP 制御用 LAN 端子 (RJ-45) ストレート
ケーブル / クロスケーブル自動認識機能付
RS-232C
Mini DIN 8 ピン (IN)
Mini DIN 8 ピン (OUT)
RS-422
CONTROL IN RS-422A (RJ-45)
USB
Mini-B 端子
SD カード
micro SD カードスロット

■ USB 接続 (使用環境によって変動する場合があります。)

映像出力： USB ビデオクラス Ver1.0

映像圧縮方式： MotionJPG

解像度： 1920 × 1080、1280 × 720、640 × 360

フレームレート：

最大 30 fps (59.94 Hz モード時)
最大 25 fps (50 Hz モード時)

音声出力： USB オーディオクラス Ver1.0

音声圧縮方式： リニア PCM、48 kHz、16 bit、2 ch

転送モード (JPEG)：

1920 × 1080 / 1280 × 720 / 640 × 360
59.94 Hz：30fps / 15fps / 5fps、
50 Hz：25fps / 12.5fps / 5fps

対応機種： USB2.0 対応ポートを標準搭載する機器

■ 定 格

■回転台部

据付方法： 据え置きまたは吊り下げ^{*5}

パン・チルト動作スピード：
マニュアル最高速：90°/s、
プリセット最高速：300°/s

パン動作範囲： ±175°

チルト動作範囲：
-30°～90°^{*6}

静粛性： マニュアル動作時：NC35以下、
プリセット動作時：NC40以下

■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^{*7} (カテゴリ 5e 以上)
最大 100 m
PoE+ イーサネットハブなしの場合
LAN ケーブル^{*7} (カテゴリ 5 以上)
最大 100 m

AW プロトコル接続ケーブル：
LAN ケーブル^{*7} (カテゴリ 5 以上、
ストレートケーブル) 最大 1000 m

標準プロトコル接続ケーブル：
Mini Din 8 ピンケーブル、オス

■SD カード記録部

記録方式： MPEG-4 AVC ファイル規格準拠 (.MP4)

ビデオ圧縮方式：
MPEG-4 AVC/H.264 High Profile

オーディオ圧縮方式：
AAC-LC
(48 KHz、16 bit、2ch、128 kbps)

記録フォーマット/ビットレート：
59.94 Hz
1920×1080/59.94p (最大 28 Mbps)、
1920×1080/29.97p (平均 15 Mbps/
平均 10 Mbps/ 平均 6 Mbps)、
1280×720/59.94p (平均 15 Mbps)、
1280×720/29.97p (平均 8 Mbps/
平均 4 Mbps/ 平均 2 Mbps/ 平均 1 Mbps)
50 Hz
1920×1080/50p (最大 28Mbps)、
1920×1080/25p (平均 15 Mbps/
平均 10 Mbps/ 平均 6 Mbps)、
1280×720/50p (平均 15 Mbps)、
1280×720/25p (平均 8 Mbps/
平均 4 Mbps/ 平均 2 Mbps/ 平均 1 Mbps)

■ネットワーク部

画像解像度： JPEG
1920×1080、1280×720、
640×360、320×180：
59.94 Hz (30fps/15fps/5fps) ^{*8}：
50 Hz (25fps/12.5fps/5fps) ^{*8}
H.264
1920×1080、1280×720、640×360、
320×180：
59.94 Hz (60fps ^{*9}/30fps/15fps/5fps) ^{*8}：
50 Hz (50fps ^{*9}/25fps/12.5fps/5fps) ^{*8}

対応プロトコル：

IPv4
TCP/IP、UDP/IP、HTTP、DHCP、
DNS、HTTPS、RTSP、RTP、RTP/
RTCP、FTP、NTP、IGMP、UPnP、
ICMP、ARP、RTSPoverTCP、
RTSPoverHTTP、SSL (TLS)、
MultiCast/UniCast
IPv6
TCP/IP、UDP/IP、HTTP、HTTPS、
RTSP、RTP、RTP/RTCP、FTP、
DHCPv6、DNS、NTP、ICMPv6 (MLD)、
RTSPoverTCP、RTSPoverHTTP、
SSL (TLS)、MultiCast/UniCast

i-OS、Android 対応：
JPEG 画像表示

■その他の機能

NDI 対応： NDI | HX ^{*10}

TALLY LED： 表示色赤

【付属品】

設置用取付金具 (吊り下げ^{*11}、据え置き)：1 個、
落下防止ワイヤー (本体に装着済み)：1 本、
金具取付ねじ (バインド頭) M4×10 mm：4 本、
本体取付ねじ (平ワッシャー / スプリングワッシャー付)
M3×6 mm：1 本、
ACコード (1.8 m)：1 本、AC アダプター：1 個、
CD-ROM245

- ※1：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な場合があります。
- ※2：Auto 時は、AGC Max Gain の設定で 6 dB～48 dB (6 dB 単位) が選択可能。
- ※3：Auto 時は、Auto F.Mix Max Gain の設定で 0 dB、6 dB、12 dB、18 dB が選択可能。
- ※4：「Auto」は、「Scene」の設定が「Full Auto」のときに選択可能。
- ※5：安全のため、指定の取付金具にて固定が必要です。
- ※6：パン・チルトの位置によっては、本体が映像に映りこむことがあります。
- ※7：STP (Shielded Twisted Pair) を推奨。
- ※8：使用条件により、設定よりもフレームレートが低下することがあります。
- ※9：画像解像度が「640×360」「320×180」のときは、フレームレートに 60fps または 50fps を選択できません。
- ※10：NDI | HX は、NewTek 社が開発した技術です。詳細はパナソニック営業担当へお問い合わせください。ライセンスの購入は、パナソニック WEB サイト【https://panasonic.biz/cns/sav/ndihx_support/index.html】をご確認ください。
- ※11：天井の強度によっては、天井取付金具 WV-Q105A (別売 / パナソニックシステムソリューションズ ジャパン株式会社取り扱い) にて固定が必要です。
 - ・PC 動作環境と通信環境についてはパナソニック 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。

※：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

