

360 度ライブカメラ
360 度ライブカメラヘッド
AW-360C10GJ

4K
PROFESSIONAL

360 度ライブカメラベースユニット
AW-360B10GJ

仕 様 書

■ 概 要

360 度ライブカメラヘッド AW-360C10GJ と、360 度ライブカメラベースユニット AW-360B10GJ による業務用 360 度ライブカメラシステムです。*

4 系統のカメラ映像をステッチング（接合）し、2:1 正距円筒図法（Equirectangular）形式の 360 度映像を生成します。高精度なリアルタイム動的ステッチング機能と、高画質の非圧縮 4K（3840 × 2160）映像出力により、まるでその場所にいるかのような没入感のある 360 度映像が得られます。

スタジアムでのスポーツ中継や各種イベント、コンサートのライブ配信などの用途に、観客席に居るかのような臨場感あふれるライブ映像を提供します。

※接続には HDMI ケーブル AW-CAH103G、カメラヘッドオプションケーブル AG-C20003G が必要です。

■ 特 長

- リアルタイム動的ステッチング（接合）機能により、接合部の被写体を自動検出し、ステッチング位置を常時変更。継ぎ目のない 360 度映像を生成。
- 4K（3840 × 2160）/30p の高精細映像出力により、臨場感のある高画質を撮影。
- リアルタイム配信が可能な、低遅延の 360 度接合・生成。
- 4 系統のカメラ映像の露出・ホワイトバランスは常時協調制御され、外部 PC なしで常に自然な映像を生成。
- ネットワーク機能を備え、LAN 経由で PC/iPad を用いてモニタリングとカメラ制御が可能。
- 設置・撤収が容易な 4 カメラ一体型の 360 度ライブカメラヘッド。
- ケーブル誤抜防止機能（360 度ライブカメラヘッド / HDMI カバー）*、誤操作を防ぐスイッチカバー（360 度ライブカメラベースユニット）を装備。
- 動作温度 0℃～ 40℃ など業務用の高耐久性設計。

※ AW-CAH103G を使用時のみ対応。

■ 定 格

[AW-360C10GJ] 360度ライブカメラヘッド

【総合】

電源電圧:	(AW-360B10GJ 接続時) DC 12 V (専用ベースユニットAW-360B10GJより供給)
消費電力:	(AW-360B10GJ 接続時) 13.8 W
動作周囲温度:	0℃ ~ 40℃
動作周囲湿度:	10% ~ 80% (結露なし)
保存温度:	- 10℃ ~ 60℃
保存湿度:	30% ~ 80%
質量:	約 630 g
外形寸法:	幅 96 mm × 高さ 180 mm × 奥行き 96 mm (突起部を除く)

【カメラ部】

(専用ベースユニットAW-360B10GJでのコントロール)

撮像素子:	1/2.3 型 MOS 固体撮像素子×4
画素数:	総画素数: 約 1276 万画素×4
レンズ:	単焦点 Super Fish Eye ×4 F 値 (焦点距離) : F2.4 (f=1.83 mm) フォーカス範囲: 約 0.5 m ~ ∞
ホワイトバランス:	Auto、Manual、WB Set
露出:	Auto、Manual シャッタースピード ・「Capture Mode」 = 「NTSC」 時 1/30 秒 ~ 1/12000 秒 ・「Capture Mode」 = 「PAL」 時 1/25 秒 ~ 1/12000 秒 ゲイン: 0 dB ~ 30 dB
最低被写体照度:	・「Capture Mode」 = 「NTSC」 時 約 6 lx (シャッター: 1/30、ゲイン: 30 dB 時) ・「Capture Mode」 = 「PAL」 時 約 6 lx (シャッター: 1/25、ゲイン: 30 dB 時)

【入出力部】

映像:	出力: CAM 1 OUT 端子、CAM 2 OUT 端子、 CAM 3 OUT 端子、CAM 4 OUT 端子 (専用ベースユニットAW-360B10GJと接続)
音声:	出力: CAM 1 OUT 端子、CAM 2 OUT 端子、 CAM 3 OUT 端子、CAM 4 OUT 端子 (専用ベースユニットAW-360B10GJと接続) リニア PCM 入力: 内蔵マイク×4
外部端子:	接続端子 (専用ベースユニットAW-360B10GJと接続) 20pin 専用インターフェイス

■ 定 格

[AW-360B10GJ] 360 度ライブカメラベースユニット

【総合】

電源:	DC 12 V (11.5 V — 17 V)
消費電力:	(専用カメラヘッド AW-360C10GJ 接続時) 43.4 W (カメラヘッドの消費電力を含む)
動作周囲温度:	0°C ~ 40°C
動作周囲湿度:	10% ~ 80% (結露なし)
保存温度:	-10°C ~ 60°C
保存湿度:	30% ~ 80%
質量:	約 1.55 kg
外形寸法:	幅 210 mm × 高さ 55 mm × 奥行き 200 mm (突起部を除く)

【スティッチング】

スティッチング形式:	2:1 正距円筒函法 (Equirectangular)
最短スティッチング可能距離:	約 1 m

【撮影機能部】

ホワイトバランス:	Auto、Manual、WB Set
露出:	Auto、Manual シャッタースピード ・「Capture Mode」=「NTSC」時 1/30 秒 ~ 1/12000 秒 ・「Capture Mode」=「PAL」時 1/25 秒 ~ 1/12000 秒 ゲイン: 0 dB ~ 30 dB

【デジタルビデオ部】

システム周波数:	・「Capture Mode」=「NTSC」時 59.94 Hz ・「Capture Mode」=「PAL」時 50.00 Hz 「Capture Mode」により切り換え
外部出力ビデオ信号数:	8 bit RGB

【デジタルオーディオ部】

外部出力オーディオ信号:	48 kHz/16 bit 2CH
--------------	-------------------

【入出力部】

映像入力:	CAM 1 IN 端子、CAM 2 IN 端子、 CAM 3 IN 端子、CAM 4 IN 端子 (専用カメラヘッド AW-360C10GJ と接続)
映像出力:	VIDEO OUT 端子: 出力フォーマット: 3840 × 2160/29.97p/25.00p、 1920 × 1080/59.94p/50.00p/29.97p/ 25.00p

音声入力:	CAM 1 IN 端子、CAM 2 IN 端子、 CAM 3 IN 端子、CAM 4 IN 端子 (専用カメラヘッド AW-360C10GJ と接続)
音声出力:	VIDEO OUT 端子: 2CH (リニア PCM)

【外部端子】

CAMERA 端子:	(専用カメラヘッド AW-360C10GJ と接続) 20pin 専用インターフェイス
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き
DC IN 12 V:	DC 12 V (11.4 V — 12.6 V) EIAJ Type4

【ネットワーク部】

ビデオ圧縮方式:	Motion JPEG
----------	-------------

転送モード:

画像解像度	フレームレート ^{*1}	
	システム周波数 59.94 Hz	システム周波数 50.00 Hz
1240 × 620	15 fps 5 fps	12.5 fps 5 fps

※1: 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。

対応プロトコル:

IPv4	TCP/IP、UDP/IP、HTTP、HTTPS ^{*2} 、 DHCP、DNS、SSL (TLS) ^{*2}
------	--

※2: iPad との接続には、使用できません。

IP 接続ケーブル:

LAN ケーブル^{*3} (カテゴリ 5 以上)
最大 100 m
※3: STP (Shielded Twisted Pair) を推奨。

対応 OS (Windows) :

Windows7 (32 bit/64 bit)
Professional SP1、
Windows10 (32 bit/64 bit) Pro
ブラウザ: Google Chrome
(Internet Explorer は非対応)

対応 OS (Mac) :

macOS 10.12
ブラウザ: Safari 10

対応ブラウザ (Phone/iPad/iPod touch) :

iOS 10.2
ブラウザ: 標準ブラウザ

※360 度ライブカメラベースユニット AW-360B10GJ に AC アダプターは同梱されていません。本製品の定格消費電力 (43.4 W) を供給できる容量の XLR4 ピン 12 V 電源をご準備ください。

● HDMI、High-Definition Multimedia Interface、および HDMI ロゴ は、米国およびその他の国における HDMI Licensing Administrator, Inc. の商標または、登録商標です。 ● Microsoft®、Windows®、Windows® XP、Windows® 7、Windows® 8、Windows® 8.1、Windows® 10、Internet Explorer® は、米国 Microsoft Corporation の、米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。 ● Apple、Mac、OS X、iPhone、iPod Touch、iPad、Safari は、米国 Apple Inc. の米国および他の国で登録された商標です。 ● Google Chrome は、Google Inc. の商標または登録商標です。

■ 外形寸法

[AW-360C10GJ] 360度ライブカメラヘッド

単位	mm
----	----



