

# メモリーカード・カメラレコーダー

## AG-UX180

# 仕様書



### ■ 特 長

業界最広角 24mm<sup>※1</sup> 20 倍レンズ、1.0 型<sup>※2</sup> MOS センサー搭載、4K 60p<sup>※3</sup> カメラレコーダー。

- 業界最広角 24mm<sup>※1</sup> + 光学 20 倍ズームレンズ。
- 1.0 型<sup>※2</sup>、高精細・高感度 MOS センサーを搭載。
- 4K 24p、UHD 60p/50p、FHD 60p/50p 収録。
- 着脱可能な IR フィルターを内蔵。赤外線撮影モードにより暗闇でも高解像度 4K 映像で収録。
- HD スーパースロー 120fps (59.94Hz) / 100fps (50Hz)。
- マイクロドライブフォーカスユニットによる高速・高精度のインテリジェント AF。
- 補正エリア拡大、ボール OIS システム、5 軸ハイブリッドの進化した手ブレ補正。
- ダブル SD メモリーカードスロットを備え、バックグラウンド記録、リレー記録、サイマル記録、およびメイン (UHD<sup>※4</sup>/FHD) とサブ (FHD) のデュアルコーデック記録が可能。
- マニュアル 3 リング、ユーザースイッチなど操作性に拘ったプロフェッショナル・デザイン。
- カラーコレクトに対応した 16 軸独立色補正機能。
- フォーカス・アシスト表示 (エキスパンド、ピーキング)、MF アシスト、フォーカス・トランジション機能を装備。
- 3G-SDI・HDMI 出力・XLR 音声入力・USB 3.0 端子。
- iPad<sup>※5</sup> によるワイヤレスリモートに対応。

※1：4K 24p (画面アスペクト比 17:9) 時、35 mm換算値。

レンズ一体型カメラレコーダーで業界最広角 24mm。(2016 年 11 月現在、当社調べ)

※2：有効サイズ。

※3：実際の記録は UHD (3840 × 2160) 59.94p/50p。

※4：UHD 60 pは対応していません。

※5：iPad は iOS7.1、iOS8.1、iOS9 に対応。

## ■ 定 格

### 【総合】

電源： DC 7.28 V (バッテリー使用時)  
DC 12 V (AC アダプター使用時)

消費電力： 19.7 W (液晶モニター使用時)

動作周囲温度： 0 °C ~ 40 °C

動作周囲湿度： 10 % ~ 80 % (結露なし)

質量： 本体：  
約 2.0 kg  
(本体のみ、レンズフード、バッテリー等  
付属品を除く)  
撮影時：  
約 2.4 kg  
(レンズフード、付属のバッテリー、  
アイカップを含む)

外形寸法 (幅×高さ×奥行)：  
173 mm× 195 mm× 346 mm  
(アイカップ、突起部を除く)  
173 mm× 195 mm× 392 mm  
(アイカップを含む、突起部を除く)

### 【カメラ部】

撮像素子： 1.0 型 (有効) MOS 固体撮像素子

有効画素数： 879 万画素：  
UHD/FHD 59.94p/29.97p/23.98p  
946 万画素：  
4K 24p

レンズ： 光学式手ぶれ補正レンズ、電動 20 倍ズーム  
F 値： F= 2.8 - 4.5  
焦点距離： f= 8.8 mm - 176 mm  
35 mm 換算：  
f=25.4 mm - 508.0 mm：  
UHD/FHD 59.94p/29.97p/23.98p  
f=24.0 mm - 480.0 mm： 4K 24.00p  
フィルター径： 67 mm  
ND フィルター：  
4 ポジション (OFF、1/4、1/16、1/64)  
IR フィルター： あり / なし切り替え機能有り  
最短撮影距離 (M.O.D)： 前玉から約 1.0 m

ゲイン切替： L/M/H の切替 SW  
通常モード時：  
0 dB ~ 24 dB/1 dB ステップで割り当て  
可能 (L/M/H に AUTO 設定割り当ても可能)  
感度拡張 ON 時：  
- 3 dB ~ 24 dB/1 dB ステップで割り当  
て可能 (L/M/H に AUTO 設定割り当ても可  
能)  
USER ボタンでの S.GAIN 割り当ては  
30 dB/36 dB

色温度切替： ATW、ATW LOCK、Ach、Bch、  
プリセット 3200 K/ プリセット 5600 K/  
VAR (2000 K ~ 15000 K)

### シャッター速度：

SYSTEM MODE = 59.94 Hz

60i/60p モード：

1/60 秒、1/100 秒、1/120 秒、1/180 秒、  
1/250 秒、1/350 秒、1/500 秒、  
1/750 秒、1/1000 秒、1/1500 秒、  
1/2000 秒、1/3000 秒、1/4000 秒、  
1/8000 秒

30p モード：

1/30 秒、1/50 秒、1/60 秒、1/100 秒、  
1/120 秒、1/180 秒、1/250 秒、  
1/350 秒、1/500 秒、1/750 秒、  
1/1000 秒、1/1500 秒、1/2000 秒、  
1/3000 秒、1/4000 秒、1/8000 秒

24p モード：

1/24 秒、1/48 秒、1/50 秒、1/60 秒、  
1/100 秒、1/120 秒、1/180 秒、  
1/250 秒、1/350 秒、1/500 秒、  
1/750 秒、1/1000 秒、1/1500 秒、  
1/2000 秒、1/3000 秒、1/4000 秒、  
1/8000 秒

SYSTEM MODE = 50.00 Hz

50i/50p モード：

1/50 秒、1/60 秒、1/100 秒、1/125 秒、  
1/180 秒、1/250 秒、1/350 秒、  
1/500 秒、1/750 秒、1/1000 秒、  
1/1500 秒、1/2000 秒、1/3000 秒、  
1/4000 秒、1/8000 秒

25p モード：

1/25 秒、1/50 秒、1/60 秒、1/100 秒、  
1/125 秒、1/180 秒、1/250 秒、  
1/350 秒、1/500 秒、1/750 秒、  
1/1000 秒、1/1500 秒、1/2000 秒、  
1/3000 秒、1/4000 秒、1/8000 秒

### シャッター速度 (スローシャッター)：

SYSTEM MODE = 59.94 Hz

60i/60p モード：

1/2 秒、1/4 秒、1/8 秒、1/15 秒、  
1/30 秒

30p モード：

1/2 秒、1/4 秒、1/8 秒、1/15 秒

24p モード：

1/2 秒、1/3 秒、1/6 秒、1/12 秒

SYSTEM MODE = 50.00 Hz

50i/50p モード：

1/2 秒、1/3 秒、1/6 秒、1/12 秒、  
1/25 秒

25p モード：

1/2 秒、1/3 秒、1/6 秒、1/12 秒

### シャッター速度 (シンクロスキャン)：

SYSTEM MODE = 59.94 Hz

59.94i/59.94p モード：

1/60.0 秒 ~ 1/249.7 秒

29.97p モード：

1/30.0 秒 ~ 1/249.7 秒

23.98p モード：

1/24.0 秒 ~ 1/249.6 秒

24.00p モード：

1/24.0 秒 ~ 1/249.9 秒

SYSTEM MODE = 50.00 Hz 時

50i/50p モード：

1/50.0 秒 ~ 1/250.0 秒

25p モード：

1/25.0 秒 ~ 1/250.0 秒

## ■ 定 格

### VFR 記録フレームレート :

SYSTEM MODE = 59.94 Hz  
 30p モード :  
 2、15、26、28、30、32、34、45、  
 60 (fps)  
 24p モード :  
 2、12、20、22、24、26、28、36、  
 48、60 (fps)  
 SYSTEM MODE = 50.00 Hz  
 25p モード :  
 2、12、21、23、25、27、30、37、  
 50 (fps)

### スーパースロー記録 :

SYSTEM MODE = 59.94 Hz  
 撮影フレームレート FHD 120 fps、  
 スローモーション効果 1/4 倍速 (30p モー  
 ド時)、1/5 倍速 (24p モード時)  
 SYSTEM MODE = 50.00 Hz  
 撮影フレームレート FHD 100 fps、  
 スローモーション効果 1/5 倍速 (25p モー  
 ド時)

感度 : HIGH SENS.  
 F11 (2000 lx、3200 K、89.9 % 反射、  
 1080/59.94i)  
 F12 (2000 lx、3200 K、89.9 % 反射、  
 1080/50i)

### 最低被写体照度 :

0.2 Lx  
 (F2.8、ゲイン 18 dB、マニュアルスロー  
 シャッター 1/2S、HIGH SENS モード時)

### デジタルズーム :

2 倍 / 5 倍 / 10 倍 / iA ズーム (最大 30 倍)

### レンズフード : レンズカバー付きフード

### 【メモリーカードレコーダー部】

#### 記録メディア : \*1

SDHC メモリーカード (4 GB ~ 32 GB)  
 SDXC メモリーカード (48 GB ~ 128 GB)  
 UHS-I 対応

### 記録スロット : 2 スロット

### システム周波数 :

59.94 Hz/50.00 Hz

### 動画記録 : 記録方式 : MOV、MP4、AVCHD

### 記録モード :

#### MOV/MP4 時 :

4K 2160/24.00p 100M :  
 平均 100 Mbps (VBR)  
 ・システム周波数 = 59.94 Hz 時  
 UHD 2160/59.94p 150M :  
 平均 150 Mbps (VBR)  
 UHD 2160/29.97p 100M、  
 UHD 2160/23.98p 100M :  
 平均 100 Mbps (VBR)  
 FHD 1080/59.94p ALL-Intra/200M、  
 FHD 1080/29.97p ALL-Intra/200M、  
 FHD 1080/23.98p ALL-Intra/200M :  
 平均 200 Mbps (VBR)  
 FHD 1080/59.94p 100M :  
 平均 100 Mbps (VBR)  
 FHD 1080/59.94p 50M、  
 FHD 1080/29.97p 50M、  
 FHD 1080/23.98p 50M、  
 FHD 1080/59.94i 50M :  
 平均 50 Mbps (VBR)  
 ・システム周波数 = 50.00 Hz 時  
 UHD 2160/50.00p 150M :  
 平均 150 Mbps (VBR)  
 UHD 2160/25.00p 100M :  
 平均 100 Mbps (VBR)  
 FHD 1080/50.00p ALL-Intra/200M、  
 FHD 1080/25.00p ALL-Intra/200M :  
 平均 200 Mbps (VBR)  
 FHD 1080/50.00p 100M :  
 平均 100 Mbps (VBR)  
 FHD 1080/50.00p 50M、  
 FHD 1080/25.00p 50M、  
 FHD 1080/50.00i 50M :  
 平均 50 Mbps (VBR)

#### AVCHD 時 :

・システム周波数 = 59.94 Hz 時  
 PS 1080/59.94p : 平均 25 Mbps (VBR)  
 PH 1080/59.94i : 平均 21 Mbps (VBR)  
 PH 1080/23.98p : 平均 21 Mbps (VBR)  
 HA 1080/59.94i : 平均 17 Mbps (VBR)  
 HE 1080/59.94i : 平均 5 Mbps (VBR)  
 PM 720/59.94p : 平均 8 Mbps (VBR)  
 SA 480/59.94i (アスペクトコンバート =  
 サイドクロップ、スクイーズ) :  
 平均 9 Mbps (VBR)  
 ・システム周波数 = 50.00 Hz 時  
 PS 1080/50.00p : 平均 25 Mbps (VBR)  
 PH 1080/50.00i : 平均 21 Mbps (VBR)  
 HA 1080/50.00i : 平均 17 Mbps (VBR)  
 HE 1080/50.00i : 平均 5 Mbps (VBR)  
 PM 720/50.00p : 平均 8 Mbps (VBR)  
 SA 576/50.00i (アスペクトコンバート  
 = サイドクロップ、スクイーズ) :  
 平均 9 Mbps (VBR)

記録時間 : 下記「記録時間表」参照

### 記録時間表

記録フォーマット		4GB	8GB	16GB	32GB	64GB	128GB
MOV/MP4	4K	100 Mbps	—	—	約 20 分	約 40 分	約 1 時間 20 分
	UHD	150 Mbps	—	—	—	—	約 55 分
		100 Mbps	—	—	約 20 分	約 40 分	約 1 時間 20 分
	FHD	200 Mbps	—	—	約 10 分	約 20 分	約 40 分
		100 Mbps	—	—	約 20 分	約 40 分	約 1 時間 20 分
	50 Mbps	約 10 分	約 20 分	約 40 分	約 1 時間 20 分	約 2 時間 40 分	
AVCHD	PS	25 Mbps	約 19 分	約 40 分	約 1 時間 20 分	約 2 時間 40 分	約 5 時間 20 分
	PH	21 Mbps	約 21 分	約 45 分	約 1 時間 30 分	約 3 時間	約 6 時間
	HA	17 Mbps	約 30 分	約 1 時間	約 2 時間	約 4 時間 10 分	約 8 時間 30 分
	HE	5 Mbps	約 1 時間 30 分	約 3 時間 20 分	約 6 時間 40 分	約 13 時間 40 分	約 27 時間 30 分
	HE	8 Mbps	約 1 時間	約 2 時間	約 4 時間 15 分	約 8 時間 30 分	約 17 時間 10 分
	SA	9 Mbps	約 1 時間	約 2 時間	約 4 時間	約 8 時間	約 16 時間 30 分

## ■ 定 格

2スロット機：リレー、サイマル、バックグラウンド<sup>\*2</sup>、  
デュアルコーデック

静止画記録方式：  
JPEG (DCF/Exif2.2)

静止画記録画素数：  
動画再生時：  
8.8M：4096 × 2160 (17 : 9)、  
8.3M：3840 × 2160 (16 : 9)、  
2.1M：1920 × 1080 (16 : 9)、  
0.9M：1280 × 720 (16 : 9)

### 【デジタルビデオ部】

外部出力ビデオ信号：  
8 bit 4:2:2<sup>\*3</sup>

記録ビデオ信号：  
8 bit 4:2:0

ビデオ圧縮方式：  
MPEG-4 AVC/  
H.264 High Profile (MOV/MP4/AVCHD)

### 【デジタルオーディオ部】

記録オーディオ信号：  
48 kHz/16 bit 2CH

オーディオ信号方式：  
LPCM (MOV/MP4)、  
Dolby Digital (AVCHD)

ヘッドルーム：12 dB

### 【デュアルコーデック部】

記録方式： MOV、MP4

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

オーディオ信号方式：  
LPCM

### 記録フォーマット：

デュアルコーデック記録 = FHD 50 Mbps 時  
メイン記録側

記録モード = MOV/MP4  
UHD 2160/29.97p 100M、  
UHD 2160/25.00p 100M、  
UHD 2160/23.98p 100M :  
平均 100 Mbps (VBR)

サブ記録側

記録モード = MOV、MP4<sup>\*5</sup>  
FHD 29.97p、25.00p、23.98p<sup>\*6</sup> :  
平均 50 Mbps (VBR)

デュアルコーデック記録 = FHD 8 Mbps 時  
メイン記録側

記録モード = MOV/MP4  
UHD 2160/29.97p 100M、  
UHD 2160/25.00p 100M、  
UHD 2160/23.98p 100M :  
平均 100 Mbps (VBR)

FHD 1080/59.94p ALL-Intra/200M、  
FHD 1080/50.00p ALL-Intra/200M、  
FHD 1080/29.97p ALL-Intra/200M、  
FHD 1080/25.00p ALL-Intra/200M、  
FHD 1080/23.98p ALL-Intra/200M :  
平均 200 Mbps (VBR)

FHD 1080/59.94p 100M、  
FHD 1080/50.00p 100M :  
平均 100 Mbps (VBR)

サブ記録側

記録モード = MOV  
FHD 59.94p、50.00p、29.97p、  
25.00p、23.98p<sup>\*6</sup> :  
平均 8 Mbps (VBR)

記録時間： FHD 50 Mbps  
32 GB：約 1 時間 20 分  
64 GB：約 2 時間 40 分  
128 GB：約 5 時間 20 分  
FHD 8 Mbps  
32 GB：約 8 時間 30 分  
64 GB：約 17 時間 10 分  
128 GB：約 35 時間

## ■ 定 格

### 【ビデオ入出力】

SDI OUT : BNC 端子× 1、0.8 V[p-p]、75 Ω、  
3 G/1.5 G、HD-SDI、SD-SDI 対応  
出力フォーマット :  
1080/59.94p LEVEL-A/50.00p  
LEVEL-A、  
1080/29.97PsF/25.00PsF/  
24.00PsF/23.98PsF、  
1080/59.94i/50.00i、  
720/59.94p/50.00p、480/59.94i、  
576/50.00i

VIDEO OUT : AV 端子× 1

HDMI : Type A 端子× 1、ピエラリンク非対応  
出力フォーマット :  
2160/59.94p/50.00p/29.97p/  
25.00p/24.00p/23.98p、  
1080/59.94p/50.00p/29.97p/  
25.00p/24.00p/23.98p/  
59.94i/50.00i、720/59.94p/50.00p、  
480/59.94p、576/50.00p

### 【オーディオ入力】

内蔵マイク入力 :

ステレオマイク

XLR 入力 : XLR (3ピン) × 2 (INPUT1、INPUT2)  
入力ハイインピーダンス、  
LINE/MIC/MIC +48 V (SW 切替)  
LINE : +4 dBu/0 dBu (メニュー切替)  
MIC : - 40 dBu/ - 50 dBu/  
- 60 dBu (メニュー切替)

### 【オーディオ出力】

SDI : 2 CH (LPCM)  
ゲイン切替 : 0 dB/ - 6 dB/ - 12 dB

HDMI : 2 CH (LPCM)

音声出力 : AV 端子× 1  
出力レベル : 600 Ω、316 mV

ヘッドホン : 3.5 mm 径ステレオミニジャック × 1

スピーカー : 丸形 20 mm 径 × 1

### 【その他入出力】

カメラリモート端子 :

2.5 mm 径、スーパーミニジャック× 1  
(ZOOM、S/S)  
3.5 mm 径、ミニジャック× 1  
(FOCUS、IRIS)

TC PRESET IN/OUT :

BNC 端子× 1 IN/OUT 兼用  
IN : 1.0 V ~ 4.0 V[p-p] 10 KΩ  
OUT : 2.0 V ± 0.5 V[p-p]  
ローインピーダンス

USB 3.0 HOST :

Standard-A 端子、9 ピン、  
外部メディア接続機能<sup>\*4</sup>、バスパワー供給

USB 3.0 DEVICE :

Micro-B 端子、10 ピン、  
マストレージ機能 (読み出しのみ)

DC IN 12V : DC 12 V (11.4 V ~ 12.6 V) EIAJ Type4

### 【モニター/ビューファインダー】

液晶モニター : 3.5 型液晶モニター (約 115 万ドット)

ビューファインダー :

0.39 型 OLED  
(有機 EL ディスプレイ) (約 236 万ドット)  
映像表示エリア約 177 万ドット

### 【付属品】

バッテリー (品番 : VW-VBR59)、  
バッテリーチャージャー (品番 : AG-BRD50)、  
AC アダプター、マイクホルダー一式、電源コード、アイカップ、  
レンズフード、INPUT 端子キャップ、取扱説明書

※ 1 : 100 Mbps 以上の動画撮影時には UHS スピードクラス 3 (U3)  
対応の SD メモリーカードが必要です。

UHD 2160/59.94p/50.00p 150M の動画撮影には、64 GB 以上  
の UHS スピードクラス 3 (U3) 対応の SDXC メモリーカード  
が必要です。

※ 2 : 50 Mbps 以下の記録モードで対応)

※ 3 : UHD/59.94p/50.00p は 8 bit 4:2:0 出力になります。

※ 4 : 32 GB 以下、または 2 TB を超える外部メディアは使用できま  
せん。

※ 5 : メイン記録側と同じ記録モードで記録します。

※ 6 : メイン記録側の記録フォーマットと同じフレームレートで記録し  
ます。

※ : 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
----	----

