

仕様書

■ 概要

メモリーカード・ポータブルレコーダー AG-UMR20 は、ハンディサイズ、小型軽量（約 590 g）、AC/DC/ バッテリー駆動対応の業務用ビデオレコーダーです。

AG-UMR20 単体では 3G-SDI 入力（23.98PsF 対応）から、HD（1080/59.94p）収録が可能です。SDXC / SDHC メモリーカード対応のダブル SD メモリーカードスロットを備え、リレー記録により長時間収録が可能です。LAN 端子を備え、ネットワーク経由での IP コントロールと IP ストリーミング送出に対応。当社リモートカメラシステムとの連携も可能です。

さらに、専用オプションのコンパクト・カメラヘッド AG-UCK20GJ を使用することにより、4K^{*1}（2160/29.97p）の高画質収録が可能になります。

映像制作、イベント収録、自然観察、WEB キャスティング、バックアップ、ネットワークカメラなど、さまざまな用途に活用できます。

■ 特長

- 小型・軽量・AC/DC/ バッテリー駆動対応。設置場所を選ばないコンパクトなレコーダー。
- タッチパネル式 LCD モニターでメニュー設定、ユーザーボタンなど操作性を向上。
- LCD 反転表示機能により、設置状況に応じて本体の上下を反転して表示・操作が可能。
- 高解像度の 4K^{*1}/FHD プログレッシブ映像ほかマルチフォーマット映像収録をサポート。
- SDXC/SDHC メモリーカード対応のダブルスロットを備え、リレー記録により長時間収録が可能。
- LAN 端子を備え、PC/ タブレットからの IP コントロール、PC/ タブレットへの IP ストリーミング、収録ファイルの FTP 転送に対応。
- SDI 入力を備え、FHD プログレッシブ映像のライン収録が可能。カメラレコーダーの REC スタート/ストップに連動した自動バックアップ記録に対応。
- HDMI 出力（4K/FHD 対応）を装備。SDI 出力、IP ストリーミングと合わせて 3 系統まで同時出力^{*2}が可能。
- REMOTE（REC スタート/ストップ、ズーム、フォーカス、アイリス）端子、音声入力（LINE/MIC 切替可能）端子、マスマストレージ対応の USB 2.0 端子を装備。

※1: 4Kとは UHD（3840×2160）映像です。コンパクト・カメラヘッド AG-UCK20GJ 使用時のみ記録可能。4K 撮影時、レコーダー HDMI/SDI 出力の最大解像度は FHD（1920×1080）59.94i になります。

※2: 同時出力は全映像フォーマットに対応しません。入出力信号や収録フォーマットに条件があります。4K の HDMI 出力は 4K 収録クリップの再生時のみ対応します。

■ 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：	単体使用時： 1.1 A (バッテリー使用時)、 0.7 A (AC アダプター使用時) 専用オプションカメラヘッド (AG-UCK20GJ) 接続時： 2.2 A (バッテリー使用時)、 1.4 A (AC アダプター使用時)
動作周囲温度：	0°C ~ 40°C
動作周囲湿度：	10% ~ 80% (結露なし)
保存温度：	- 10°C ~ 60°C
保存湿度：	30% ~ 80%
保存気圧：	500 hPa ~ 1060 hPa
質量：	約 590 g
外形寸法：	幅 100 mm × 高さ 53.5 mm × 奥行き 140 mm (突起部除く)

【メモリーカードレコーダー部】

記録メディア：	SDHC メモリーカード (4 GB ~ 32 GB)、 SDXC メモリーカード (48 GB ~ 128 GB) MP4: Class10 以上、AVCHD: Class4 以上
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: MP4、AVCHD 記録モード/記録時間： 「記録フォーマット表」参照
2 スロット機能：	リレー
静止画記録：	記録方式: JPEG (DCF/Exif2.2)

【デジタルビデオ／オーディオ部】

外部出力ビデオ信号：	8 bit 4:2:2
記録ビデオ信号：	8 bit 4:2:0
ビデオ圧縮方式：	MP4: MPEG-4、 AVCHD: AVC/H.264 High Profile (MP4/AVCHD)
記録オーディオ信号：	48 kHz/16 bit 2CH
オーディオ圧縮方式：	MP4: LPCM、AVCHD: Dolby Audio
ヘッドルーム：	12 dB

【ビデオ入出力部】

SDI IN：	BNC 端子× 1、0.8 V[p-p]、75 Ω、 3G/1.5G HD SDI 対応 入力フォーマット： 1080/59.94p LEVEL-A/LEVEL-B、 1080/50.00p LEVEL-A/LEVEL-B、 1080/29.97PsF/25.00PsF/23.98PsF、 1080/59.94i/50.00i、 720/59.94p/50.00p
SDI OUT：	BNC 端子× 1、0.8V [p-p]、75 Ω、 3G/1.5G HD SDI 対応 出力フォーマット： 1080/59.94p LEVEL-A/LEVEL-B、 1080/50.00p LEVEL-A/LEVEL-B、 1080/29.97PsF/25.00PsF/23.98PsF、 1080/59.94i/50.00i、 720/59.94p/50.00p
HDMI OUT：	HDMI TypeA 端子× 1、ピエラリンク非対応 出力フォーマット： 2160/29.97p/25.00p/23.98p、 1080/59.94p/50.00p/29.97p/ 25.00p/23.98p/59.94i/50.00i、 720/59.94p/50.00p、480/59.94p、 576/50.00p

【オーディオ入出力部】

MIC/LINE IN：	ステレオミニジャック 3.5 mm 径 (MIC/LINE IN 兼用) MIC: - 60 dBV (マイク感度- 40 dB 相当、 0 dB=1 V/Pa 1 kHz)、プラグインパワー対応 LINE: - 10 dBV
SDI OUT：	2CH (LPCM)、 ゲイン切換: 0 dB/ - 6dB/ - 12dB (メニューで切り換え)
HDMI OUT：	2CH (LPCM)
ヘッドフォン：	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

【外部端子】

CAMERA：	20 pin 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/ クロスケーブル自動認識機能付
REMOTE：	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)
USB 2.0：	Type Mini-B 端子、 マストレージ機能 (Read/Write)
DC IN 12 V：	DC 12 V (11.4 V - 12.6 V) EIAJ Type4

【モニター】

LCD モニター：	3.5 型液晶モニター (約 115 万ドット)
-----------	--------------------------

■ 定 格

【ネットワーク部】

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

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

転送モード： 解像度 640 × 360
(JPEG) フレームレート^{※1} (59.94 Hz 時)：
30 fps、15 fps、5 fps
フレームレート^{※1} (50.00 Hz 時)：
25 fps、12.5 fps、5 fps

転送モード： 解像度 3840 × 2160/640 × 360：
(H.264) フレームレート^{※1} (59.94 Hz 時)：
30 fps、15 fps、5 fps
フレームレート^{※1} (50.00 Hz 時)：
25 fps、12.5 fps、5 fps
解像度 1920 × 1080/1280 × 720：
フレームレート^{※1} (59.94 Hz 時)：
60 fps、30 fps、15 fps、5 fps
フレームレート^{※1} (50.00 Hz 時)：
50 fps、25 fps、12.5 fps、5 fps

対応プロトコル：TCP/IP、UDP/IP、HTTP、HTTPS、RTSP、
RTP、RTP/RTCP、FTP、DHCP、DNS、
NTP、IGMP、UPnP、ICMP、ARP、
RTSPoverTCP、RTSPoverHTTP、
SSL (TLS)、MultiCast/UniCast

IP 接続ケーブル：LAN ケーブル^{※2} (カテゴリー 5 以上)
最大 100m

【対応 OS】

Windows： Microsoft® Windows 10 (32 bit/64 bit)、
Internet Explorer 11
Microsoft® Windows 7 (32 bit/64 bit) SP1、
Internet Explorer 11

Mac： MacOS v10.12、Safari10
OS X v10.11、Safari10

【対応ブラウザ】

iOS デバイス： iPhone/iPad/iPod touch、iOS 10、
標準ブラウザ

Android： Android OS 4.4、標準ブラウザ

【対応コントローラー】

コントローラー^{※3}：
AW-RP50、AW-RP120G、AK-HRP200G

【AC アダプター】

定格入力電圧：AC 100 V - 240 V、
50 Hz/60 Hz、1.2 A

入力容量： 79 VA (AC 100 V 時)、
99 VA (AC 240 V 時)

定格出力： DC 12 V、3.0 A

動作周囲温度：0℃ ~ 40℃

動作周囲湿度：10% ~ 90% (結露なし)

質量： 約 225 g

外形寸法： 幅 115 mm × 高さ 37 mm × 奥行 57 mm
(DC コード部を除く)

※1：専用カメラヘッド AG-UCK20GJ 接続時のみ。

※2：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。

※3：STP (Shielded Twisted Pair) を推奨。

※4：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。

● Mac、Mac OS、OS X、iPhone、iPad、iPod touch、iOS 10、Safari は米国およびその他の国で登録された米 Apple Inc. の登録商標または商標です。

● Microsoft、Windows、Windows 7、Windows 10、Internet Explorer は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

● Android は Google Inc. の商標または登録商標です。

● Dolby、Dolby Audio、ドルビー及びダブル D 記号はドルビーラボラトリーズの商標です。

● 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。

■ 記録フォーマット表

記録モード	画像解像度	ビットレート	フレームレート		オーディオ	記録時間 (128 GB)	
			59.94 Hz	50.00 Hz			
MP4 [*]	4K	3840 × 2160	50Mbps (VBR)	29.97p、23.98p	25p	LPCM 1.5 Mbps	約 5 時間 20 分
AVCHD	PS	1920 × 1080	25Mbps (VBR)	59.94p	50p	Doiby Audio 384 kbps	約 11 時間
	PH		21Mbps (VBR)	59.94i、23.98p	50i		約 12 時間 30 分
	HA		17Mbps (VBR)	59.94i	50i	Doiby Audio 256 kbps	約 17 時間
	HE	1440 × 1080	5Mbps (VBR)	59.94i	50i		約 56 時間
	PH	1280 × 720	21Mbps (VBR)	59.94p	50p		Doiby Audio 384 kbps
	PM		8Mbps (VBR)	59.94p	50p	Doiby Audio 256 kbps	約 35 時間

※カメラヘッド接続時のみ。

外形寸法

単位	mm
----	----

