

メモリーカード・カメラレコーダー

AVCHD™
Progressive

AG-CX350

仕様書

HDMI™

SD™
XC V90
II

DOLBY AUDIO™

4K
PROFESSIONAL
CX SERIES

HDR

AVC ULTRA

※将来対応予定

■ 特 長

4K/HDR/10 bit 収録に広がるハイエンド・ハンドヘルド。

IP 接続、ストリーミングにも対応。

- 広角 24.5 mm + 光学 20 倍ズーム、マニュアル 3 リング。
- 高精細・高感度の新 1.0 型 15 メガ MOS センサーを搭載。
- HDR 映像をサポートする HLG (Hybrid Log Gamma) ※¹ 搭載。
- 新 HEVC コーデック。10 ビット高画質で UHD 60p/50p を収録。
- MOV/AVCHD/P2 MXF ※² ファイル形式をサポート
- UHD/FHD 最大 60fps/50fps の VFR および FHD 時 120fps/100fps のスーパースロー撮影に対応。
- 高速・高精度のインテリジェント AF とフォーカス・アシスト機能。
- ボール OIS、5 軸ハイブリッド (光学+電子式) 高性能手ブレ補正。
- ダブルメモリーカードスロット (SDXC/SDHC/microP2 カード) を用いてリレー / サイマル / バックグラウンド記録が可能。
- Facebook、Youtube などへのストリーミング (RTMP) 配信に対応。 ※³
- カムコーダーとして業界初、NDI | HX 対応 IP 接続機能。 ※⁴
- 16 軸独立色補正など放送グレードの画質調整。
- SDI/HDMI/LCD 同時出力と個別の HDR/SDR 切替が可能。
- ハイレゾオーディオ対応 24 ビットリニア PCM 記録。
- 同時表示が可能な高輝度高精細 LCD & 高解像度 OLED EVF。
- タブレット / スマートフォン ※⁵ からのワイヤレスリモートに対応。

※ 1 : HLG は NHK と英 BBC が共同開発した規格。ARIB STD-B67 または ITU Rec.2100 として標準化されています。

※ 2 : ファームウェア・バージョンアップにより対応予定。収録には microP2 カードを使用。

※ 3 : RTMP 機能を使用するには、本体メニューから設定する以外に、P2 Network Setting Software も利用できます。

確認済み Live 動画配信サービスについては「接続確認済みライブ動画サービス」を参照ください。

※ 4 : カムコーダーとして業界初。2019 年 5 月現在 (当社調べ)。NDI は NewTek 社が開発した技術です。別途 NewTek 社が提供するアクティベーション用キーコードが必要です。NDI | HX モード時では 4K 映像出力ができません。

※ 5 : iPad 用 : iOS 9 以上対応。Android 端末用 : Android 5.0 以上対応。ワイヤレスモジュール (別売 / 推奨他社製品) が
必要です。

■ 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：	17 W (液晶モニター使用時) 11.5 W (1080i/422ALL-I 100M 記録で 液晶モニターを使用、外部機器接続 なし)
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 1.9 kg (本体のみ、レンズフード、バッテリー および付属品を除く) 撮影時：約 2.3 kg (レンズフード、付属のバッテリー、 マイクホルダーを含む)
外形寸法：	180 mm (幅) × 173 mm (高さ) × 311 mm (奥行) (アイカップ、突起部を除く)

【カメラ部】

撮像素子：	1.0 型 MOS 個体撮像素子
画素数：	有効画素数：約 1,503 万画素
レンズ：	光学式手ぶれ補正レンズ、 光学 20 倍電動ズーム F 値：F2.8 - F4.5 焦点距離：f=8.8 mm - 176 mm 35 mm 換算：24.5 mm - 490 mm フィルター径：67 mm ND フィルター：Clear、1/4、1/16、1/64 IR フィルター：ON/OFF 切替 最短撮影距離 (M.O.D)：前球より約 10 cm (ワ イド端)、前球より約 1.0 m (テレ端)
ゲイン切替：	L/M/H 切替スイッチ - 3 dB ~ 18 dB、1 dB ステップ (USER ボタン S.GAIN 割り当て 24 dB、 30 dB、36 dB 切替)
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：

システム周波数 = 59.94 Hz
59.94i/59.94p モード：
1/60 秒 (シャッターオフ)、1/100 秒、
1/120 秒、1/250 秒、1/500 秒、
1/1000 秒、1/2000 秒、1/4000 秒、
1/8000 秒、1/10000 秒
29.97p モード：
1/30 秒、1/50 秒 (シャッターオフ)、
1/60 秒、1/100 秒、1/120 秒、
1/250 秒、1/500 秒、1/1000 秒、
1/2000 秒、1/4000 秒、
1/8000 秒、1/10000 秒
23.98p モード：
1/24 秒、1/48 秒、
1/50 秒 (シャッターオフ)、1/60 秒、
1/100 秒、1/120 秒、1/250 秒、
1/500 秒、1/1000 秒、1/2000 秒、
1/4000 秒、1/8000 秒、1/10000 秒
システム周波数 = 50.00 Hz
50i/50p モード：
1/50 秒 (シャッターオフ)、1/60 秒、
1/100 秒、1/120 秒、1/250 秒、
1/500 秒、1/1000 秒、1/2000 秒、
1/4000 秒、1/8000 秒、1/10000 秒
25p モード：
1/25 秒、1/50 秒 (シャッターオフ)、
1/60 秒、1/100 秒、1/120 秒、
1/250 秒、1/500 秒、1/1000 秒、
1/2000 秒、1/4000 秒、
1/8000 秒、1/10000 秒

シャッター速度 (スローシャッター)：

システム周波数 = 59.94 Hz
59.94i/59.94p モード：
1/1 秒、1/2 秒、1/4 秒、1/6 秒、1/15 秒、
1/30 秒
29.97p モード：
1/1 秒、1/2 秒、1/4 秒、1/6 秒、
1/15 秒
23.98p モード：
1/1 秒、1/2 秒、1/4 秒、1/6 秒、
1/12 秒
システム周波数 = 50.00 Hz
50i/50p モード：
1/1 秒、1/2 秒、1/4 秒、1/6 秒、1/12 秒、
1/25 秒
25p モード：
1/1 秒、1/2 秒、1/4 秒、1/6 秒、
1/12 秒

シャッター速度 (シンクロスキャン)：

システム周波数 = 59.94 Hz
59.94i/59.94p モード：
1/60.0 秒 ~ 1/7200 秒
29.97p モード：
1/30.0 秒 ~ 1/7200 秒
23.98p モード：
1/24.0 秒 ~ 1/7200 秒
システム周波数 = 50.00 Hz
50i/50p モード：
1/50.0 秒 ~ 1/7200 秒
25p モード：
1/25.0 秒 ~ 1/7200 秒

シャッター開角度：

3.0 deg ~ 180.0 deg ~ 360.0 deg
(0.5 deg ステップ、角度表示)

■ 定 格

VFR フレームレート :

システム周波数 = 59.94 Hz
1、2、4、6、9、12、15、18、20、
21、22、24、25、26、27、28、30、
32、34、36、40、44、48、54、60 (fps)
システム周波数 = 50.00 Hz
1、2、4、6、9、12、15、18、20、
21、22、23、24、25、26、27、28、
30、32、34、37、42、45、48、50 (fps)

スーパースロー記録 :

システム周波数 = 59.94 Hz
1920 × 1080 (FHD) :
撮影フレームレート 120 fps
システム周波数 = 50.00 Hz
1920 × 1080 (FHD) :
撮影フレームレート 100 fps

感度 : [HIGH SENS.] mode
F12 (2000 lx、3200 K、89.9% 反射、
2160/59.94p、1080/59.94i)
F13 (2000 lx、3200 K、89.9% 反射、
2160/50p、1080/50i)

水平解像度 : 2000TV 本以上 (UHD : 画面中心にて)
1000TV 本以上 (FHD : 画面中心にて)

iズーム : × 32 (FHD)、× 24 (UHD)

デジタルズーム :
× 2 / × 5 / × 10

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 : SDHC メモリーカード (4 GB ~ 32 GB)
SDXC メモリーカード (32 GB 超 ~
128 GB)
UHS-1/UHS-II UHS Speed Class3 対応、
Video Speed Class V90 対応
microP2 カード (A シリーズ、B シリーズ)
5 ページ「記録メディア」参照

記録スロット : microP2/SDXC UHS-II カードスロット × 2

記録画素数 : 3840 × 2160 (UHD)、
1920 × 1080 (FHD)、1280 × 720 (HD)、
720 × 480 (SD)、720 × 576 (SD)

システム周波数 :
59.94 Hz/50.00 Hz

記録ファイル形式 :
MOV (AVC)、MOV (HEVC)、AVCHD、
P2 MXF*

※ 2019 年内対応予定。

記録フォーマット :
5 ページ「記録フォーマット」参照

記録時間 : 5 ページ「記録時間」参照

2 スロット機能 :
リレー記録、サイマル記録、
バックグラウンド記録

特殊記録機能 : プリレック、インターバル記録、
タイムスタンプ記録

【デジタルビデオ】

量子化 : MOV :
4 : 2 : 2 10 bit/4 : 2 : 0 8 bit/
4 : 2 : 0 10 bit (HEVC)
AVCHD :
4 : 2 : 0 8 bit
P2* :
4 : 2 : 2 10 bit/
4 : 2 : 0 8bit (AVC-LongG12)

※ 2019 年内対応予定。

映像圧縮方式 : MOV :
H.264/MPEG-4 AVC High Profile
H.265/MPEG-H HEVC Main10 Profile
P2* :
AVC-Intra422/AVC-LongG 50/
AVC-LongG25/AVC-LongG12 :
MPEG-4 AVC/H.264 High Profile

※ 2019 年内対応予定。

【デジタルオーディオ】

音声記録方式 : MOV :
48 kHz/24 bit、2 ch、Linear PCM
AVCHD :
48 kHz/16 bit、2 ch、Dolby Audio™
P2* :
48 kHz/24 bit、4ch、Linear PCM
(ただし AVC-LongG12 のみ
48 kHz/16bit、4ch)

※ 2019 年内対応予定。

ヘッドルーム : 12 dB/18 dB/20 dB (メニュー切替)

【ライブストリーミング】

映像圧縮方式 : H.264/MPEG-4 AVC Main Profile、
High Profile

映像解像度 : 1920 × 1080 (FHD)、1280 × 720 (HD)、
640 × 360、360 × 180

配信方式 : Unicast、Multicast*

※ 2019 年内対応予定。

フレームレート :
システム周波数 = 59.94 Hz :
30 fps、60 fps
システム周波数 = 50.00 Hz :
25 fps、50 fps

ビットレート : 24 Mbps、20 Mbps、16 Mbps、
14 Mbps、8 Mbps、6 Mbps、4 Mbps、
3 Mbps、2 Mbps、1.5 Mbps、1 Mbps、
0.7 Mbps、0.5 Mbps

音声圧縮方式 : AAC-LC、48 kHz/16 bit、2 ch

対応プロトコル :
RTSP/RTP/RTMP/RTMPS

■ 定 格

【ビデオ出力】

SDI OUT : BNC × 1、SDI REC REMOTE 対応
HD: 0.8 V [p-p]、75 Ω
SD: 0.8 V [p-p]、75 Ω
出力フォーマット (4 : 2 : 2 10 bit) :
1920 × 1080 :
59.94p、50p、59.94i、50i、
29.97Psf、25Psf、23.98Psf
1280 × 720 :
59.94p、50p
720 × 480 :
59.94i
720 × 576 :
50i

HDMI : HDMI × 1、TypeA、
HDMI REC REMOTE 対応、
ピエラリンク非対応
出力フォーマット (4 : 2 : 2 10 bit) :
3840 × 2160 :
59.94p、50p、29.97p、25p、
23.98p
1920 × 1080 :
59.94p、50p、59.94i、50i、
29.97p、25p、23.98p
1280 × 720 :
59.94p、50p
720 × 480 :
59.94p
720 × 576 :
50p

VIDEO OUT : 3.5 mm 径ミニジャック、
コンボジット 1.0 V [p-p]、75 Ω

【オーディオ入出力】

内蔵マイク : ステレオマイク

INPUT 1/2 : XLR (3ピン) × 2 (INPUT 1/2)、
入力ハイインピーダンス、
LINE/MIC/MIC +48 V (SW 切替)
MIC :
- 40 dBu / - 50 dBu /
- 60 dBu (メニュー切替)
LINE :
4 dBu / 0 dBu (メニュー切替)

SDI OUT : Linear PCM 4 ch

HDMI : Linear PCM 2 ch

ヘッドホン : 3.5 mm 径ステレオミニジャック × 1

AV OUT : 3.5 mm 径ステレオミニジャック × 1
出力レベル : 600 Ω、316 mV

スピーカー : 20 mm 径、丸型 × 1

【その他入出力】

TC IN/OUT : BNC × 1 for IN/OUT 兼用 (メニュー切替)
IN : 1.0 V [p-p] - 4.0 V [p-p]、10 k Ω
OUT : 2.0 V [p-p] ± 0.5 V [p-p]、
ローインピーダンス

REMOTE : 2.5 mm 径スーパーミニジャック

LAN : RJ-45 : 1000BASE-T/
100BASE-TX/10BASE-T
NDI | HX 対応*

※本機能を使用するには別途 NewTek 社が提要するアクティ
ベーション用キーコードが必要です。キーコードは以下の
ウェブサイトからご購入ください。
http://new.tk/ndi_panasonic

USB 2.0 (HOST) :
Type-A、4-pin (5 V、0.5 A)
ワイヤレスモジュール (別売オプション) 用

USB 3.0 (DEVICE) :
USB 3.1 GEN1 Type-C、
USB マスストレージ機能、
USB バスパワー機能無し

DC IN 12 V : DC 12 V EIAJ Type 4

【モニター/ビューファインダー】

LCD モニター :
3.2 型 TFTLCD カラーモニター (3 : 2)
約 1,620,000 ドット、タッチパネル
映像表示 (16 : 9) エリア :
約 1,370,000 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 2,360,000 ドット
映像表示 (16 : 9) エリア :
約 1,770,000 ドット

【付属品】

バッテリー (品番 : AG-VBR59)、
バッテリーチャージャー (品番 : AG-BRD50)、
AC アダプター、電源コード、マイクホルダー一式、
ショルダーベルト、アイカップ、レンズフード*、
グリップベルト*、取扱説明書
※カメラ本体にあらかじめ取り付けられています。

※ : 仕様および外観は予告なしに変更することがあります。

■ 定 格

記録フォーマット

記録フォーマット		画素数	カラー サンプリング	ビット 深度	ビットレート	システム周波数	VFR ^{※2}	オーディオ	
MOV (HEVC)	UHD	HEVC LongGOP 200M	3840 × 2160	4:2:0	10 bit	200 Mbps (VBR)	59.94p, 50p	1 ~ 60fps [50fps] (最大 200Mbps)	24 bit LPCM
		HEVC LongGOP 150M	3840 × 2160	4:2:0	10 bit	150 Mbps (VBR)	29.97p, 25p, 23.98p		
		HEVC LongGOP 100M ^{※1}	3840 × 2160	4:2:0	10 bit	100 Mbps (VBR)	59.94p, 50p		
MOV (AVC)	UHD	422ALL-I 400M	3840 × 2160	4:2:2	10 bit	400 Mbps (VBR)	29.97p, 25p, 23.98p	1 ~ 30fps [25fps]	
		422LongGOP 150M	3840 × 2160	4:2:2	10 bit	150 Mbps (VBR)	29.97p, 25p, 23.98p	1 ~ 30fps [25fps]	
		420LongGOP 150M	3840 × 2160	4:2:0	8 bit	150 Mbps (VBR)	59.94p, 50p	1 ~ 60fps [50fps] (最大 150Mbps)	
	420LongGOP 100M	3840 × 2160	4:2:0	8 bit	100 Mbps (VBR)	29.97p, 25p, 23.98p			
	FHD	422ALL-I 200M	1920 × 1080	4:2:2	10 bit	200 Mbps (VBR)	59.94p, 50p		
		422ALL-I 100M	1920 × 1080	4:2:2	10 bit	100 Mbps (VBR)	29.97p, 25p, 23.98p, 59.94i, 50i	1 ~ 60fps [50fps] スーパースロー時: 120fps [100fps] (最大 200Mbps)	
422LongGOP 100M		1920 × 1080	4:2:2	10 bit	100 Mbps (VBR)	59.94p, 50p			
422LongGOP 50M	1920 × 1080	4:2:2	10 bit	50 Mbps (VBR)	29.97p, 25p, 23.98p, 59.94i, 50i				
AVCHD	HD	PS	1920 × 1080	4:2:0	8 bit	25 Mbps (VBR)	59.94p, 50p	—	Dolby Audio
		PH	1920 × 1080	4:2:0	8 bit	21 Mbps (VBR)	23.98p, 59.94i, 50i	—	
		HA	1920 × 1080	4:2:0	8 bit	17 Mbps (VBR)	59.94i, 50i	—	
	PM	1280 × 720	4:2:0	8 bit	8 Mbps (VBR)	59.94p, 50p	—		
	SD	SA	720 × 480 (59.94i) 720 × 576 (50i)	4:2:0	8 bit	9 Mbps (VBR)	59.94i, 50i	—	
P2 ^{※1} (MXF)	FHD	AVC-Intra422 ^{※1}	1920 × 1080	4:2:2	10 bit	200 Mbps (CBR)	59.94p, 50p	—	24 bit LPCM
		AVC-LongG50 ^{※1}	1920 × 1080	4:2:2	10 bit	50 Mbps (VBR)	59.94i, 50i	—	
		AVC-LongG25 ^{※1}	1920 × 1080	4:2:2	10 bit	25 Mbps (VBR)	59.94p, 50p, 59.94i, 50i	—	
	HD	AVC-LongG12 ^{※1}	1920 × 1080	4:2:0	8 bit	12 Mbps (VBR)	59.94p, 50p, 59.94i, 50i	—	16 bit LPCM
		AVC-LongG50 ^{※1}	1280 × 720	4:2:2	10 bit	50 Mbps (VBR)	59.94p, 50p	—	24 bit LPCM
		AVC-LongG25 ^{※1}	1280 × 720	4:2:2	10 bit	25 Mbps (VBR)	59.94p, 50p	—	16 bit LPCM
	AVC-LongG12 ^{※1}	1280 × 720	4:2:0	8 bit	12 Mbps (VBR)	59.94p, 50p	—		

※ 1 : 2019 年内対応予定。 ※ 2 : プログレッシブモードのみ VFR が可能。 [] 内はシステム周波数 50.00 Hz 時。

記録メディア

記録ファイル	カード種類	記録ビットレート/記録機能	スピードクラス
MOV	SDXC メモリーカード/ microP2 カード B シリーズ	400 Mbps	Video Speed Class V60 以上
		FHD ALL-I VFR モード	
		200 Mbps	Video Speed Class V30 UHS Speed Class 3 以上
		150 Mbps	
		100 Mbps	
	microP2 カード A シリーズ (64 GB)	FHD LongG VFR モード	Video Speed Class V10 UHS Speed Class 1 Speed Class 10 以上
		50 Mbps	
AVCHD	SDHC/SDXC メモリーカード/ microP2 カード	すべて	Speed Class 4 以上
P2 [*]	microP2 カード	本機でサポートする P2 記録モードすべて [*]	—

※ 2019 年内対応予定。 P2 形式の収録には microP2 カードをご使用ください。

記録時間

記録フォーマット		64 GB メモリーカード	128 GB メモリーカード
MOV (AVC, HEVC)	UHD	400 Mbps	約 20 分
		200 Mbps	約 40 分
		150 Mbps	約 55 分
		100 Mbps	約 1 時間 20 分
	FHD	100 Mbps	約 1 時間 20 分
		50 Mbps	約 2 時間 40 分
AVCHD	PS	25 Mbps	約 5 時間 20 分
	PH	21 Mbps	約 6 時間
	HA	17 Mbps	約 8 時間 30 分
	PM	8 Mbps	約 17 時間 10 分
	SA	9 Mbps	約 16 時間 30 分
P2 [*]	AVC-Intra422	200 Mbps	約 32 分
	AVC-LongG50	50 Mbps	約 2 時間 8 分
	AVC-LongG25	25 Mbps	約 4 時間 16 分
	AVC-LongG12	12 Mbps	約 8 時間

※ 2019 年内対応予定。

■ 外形寸法

単位	mm
----	----

