

500万画素 定置コンパクト
高精細 ハイスピードカメラ

MEMRECAM **HX-7s**



100×100×205 mm

USB3.0、SATA (CFast)、Gigabit ethernet

2560×1920 pixel 850 fps

Full HD 2,000 fps HD 4,000 fps

MAX speed 200,000 fps

MAX Memory 32 GB

デジタルハイスピードカメラ

◆ 特 徴

▼ 超高精細/高感度CMOSセンサ採用

▼ ISO感度(推奨露光指数)

- カラー ISO 1,000(Low)、ISO 2,000(Normal)、ISO 8,000(GXC) [画質優先モード]
ISO 8,000(Low)、ISO 16,000(Normal) [感度優先モード]
- 白黒 ISO 5,000(Low)、ISO 10,000(Normal)、ISO 40,000(GXC) [画質優先モード]
ISO 40,000(Low)、ISO 80,000(Normal) [感度優先モード]

▼ 幅広く高速度撮影に対応したパフォーマンス

- フルフレーム 2,560 × 1,920 ピクセル 850コマ/秒
- 【画質優先モード】 2,560 × 1,680 ピクセル 1,000コマ/秒
- 2,048 × 1,920 ピクセル 1,000コマ/秒
- 1,920 × 1,080 ピクセル 2,000コマ/秒
- 1,280 × 1,024 ピクセル 3,100コマ/秒
- 640 × 480 ピクセル 12,000コマ/秒

最高 200,000コマ/秒

- フレームサイズ(縦・横有効画素数)のカスタム設定
- WINDOW MOVE機能で有効撮影エリア内で任意の撮影箇所を指定し画面中心に表示可能、拡大撮影時のカメラ微調整が容易

▼ 撮影、解析をサポートする機能を標準装備

<レンズリモート制御>

電動リモート制御機能搭載 (EFマウントレンズ)

<メカニカルシャッター>

自動ブラックバランス補正搭載

<搭載メモリ>

最大32GB、最大メモリ分割 64分割 (配分は任意設定可能)

<Download REC>

メモリをセグメント分割し、PCへダウンロード中に次の撮影が可能、繰返し試験や大量データ取得に効率化で最適な機能

<メモリバックアップ内蔵>

不意の電源遮断に対して録画済み画像保持 (約1時間16GBタイプ)

<汎用USB3.0/USB2.0/CFast 標準装備>

PCが無い環境で2次記録媒体へのデータ保存可能 (J-PAD3*が必要)

USB3.0、フラッシュメモリ CFastカード*で高速画像保存

<8/10/12ビット記録>

記録画素サイズを変えずに長時間記録 (8ビット撮影)

明暗差をさらに細かく高画質撮影 (12ビット撮影)

<多様なトリガ機能>

START、CENTER、END、CUSTOM、バースト、マルチトリガ、

リスタートトリガ、イメージトリガ

トリガ出力機能により複数台カメラへ同期トリガ発生が可能

<その他モード>

ARM Status OUTを標準装備 (オプションCTL Cableにより接続)

GXCモード搭載 (通常感度を4倍にアップ、熱に弱い対象物・低照度下でも明るく鮮明な映像を取得可能)

録画遅延設定 (最大10分又は、65,536フレーム)

録画中の撮影速度可変 (1倍及び1/2~1/100倍速)、2セグメント同時録画

フレームストラドリング撮影 (PIV) 最短286nsec間隔

高精度同期撮影 (EST)

オートパイロット (自動記録が可能)

高ダイナミックレンジ撮影 (DRESモード、画質優先モード時)

ファン停止機能 (一時的に停止させて画像ぶれを抑える)

▼ マルチカメラ撮影、外部機器に対応したパフォーマンス

- 完全同期システム 専用GX-HUB*によるカメラ4台完全同期撮影
従来のMEMRECAM fx/GXシリーズと混在使用も可能
- 露光パルス出力(EPO)、UVI*、レーザー*など同期

◆ 構 成

- カメラ本体 x1
- 標準接続ケーブルセット x1
- ACパワーシステム x1
- 制御ソフト x1
- 取扱説明書 x1式



◆ 仕 様

画素数/素子：500万画素 CMOSセンサ

有効画素数：2,560 × 1,920ピクセル

撮影速度：50~200,000コマ/秒

50コマ/秒以上に10コマ単位で撮影速度を設定可能

録画速度の最大画素数以下であれば任意の画像サイズで記録可能

電子シャッター：1/100~1/909,090秒

メモリ：16GB / 32GB 選択 (購入時選択)

濃度階調：8/10/12ビット記録イメージ選択可能

レンズマウント：F(絞リリング無しレンズ対応)、C*、NM*、EF* マウント選択

ビデオ出力：Display Port

入力信号：トリガ、EST、接点及びフォトカプラ絶縁、IRIG-B (AM)、ARM_CMD

出力信号：ステータス、EPO(露光パルス)、トリガ

トリガモード：NORMAL / EVENT / BURST / MULTI/ LINEAR

インタフェース：1000BASE-T、USB2.0、USB3.0、CFast / EFLens制御 / J-PAD3リモコン*

カメラ電源：DC24V (ACパワーシステム付属)

外形寸法：約100(W)x100(H)x205(D)mm 突起部除く

質量：約 3.0kg (16GBモデル、ケーブル、オプションは除く)

耐環境性能 振動：MIL-STD-810G Figure514.6C-1 -Category4- Common carrier Vertical

衝撃：ハーフサイン、11msec、50G、各軸合計18回

温度：0-40°C

撮影速度(コマ/秒)	解像度(ピクセル)	記録時間(秒) / 8bit時	
		メモリ 16GB	32GB
50	2,560 × 1,920	68.9	138.8
60		57.4	115.6
100		34.5	69.4
120		28.7	57.8
250		13.7	27.7
500		6.8	13.8
850		4.0	8.1
1,000		3.9	7.9
1,250		3.9	8.0
1,500		4.0	8.2
2,000	4.0	8.2	
2,500	4.0	8.1	
3,000	4.1	8.2	
4,000	4.5	9.2	
5,000	4.3	8.6	
6,000	4.2	8.6	
8,000	4.4	8.8	
10,000	4.4	9.0	
12,000	4.5	9.2	
15,000	4.5	9.1	
20,000	4.6	9.4	
25,000	4.8	9.7	
30,000	4.9	10.0	
40,000	5.1	10.2	
50,000	5.5	11.1	
60,000	5.5	11.1	
80,000	5.9	11.8	
100,000	6.0	12.1	
150,000	7.3	14.8	
200,000	8.2	16.6	

◆ オプション機器

- J-PAD3(液晶表示付きリモートコントローラ)
- 各種レンズ
- HX用各種追加レンズマウント(F、C、NM、EF)
- ビューファインダ
- 外部アナログ波形入力装置
- キャリングケース
- メモリ増設
- 電源分配器
- 専用ケーブル1本でスレッド敷設可
- GX-HUBシステム



※ 製品の仕様、外観は予告なしに変更することがあります < *オプション >

ISO 9001 認証取得