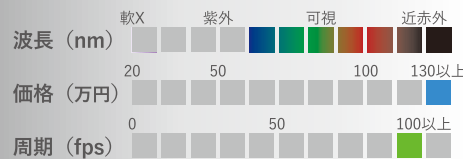


CMOS SWIR Camera System

BH-67M



BH-67Mは、35mmフィルムサイズに大型19μmピクセルのセンサーを搭載した超高感度16bit冷却カメラシステムです。EM-CCDにも匹敵する感度を有し98fpsの高速撮影も可能なので微弱発光や天体の撮影をリアルタイムに映します。フレームグラバボードと組み合わせてパソコンをレコーダー代わりに記録させる設定や天体撮影用オプションを追加することでGPS情報の取得やFITSファイルの出力も行えます。

仕様 [BH-67M] 16bit CMOS 評価貸出 実施中

型番	BH-67M
通信方式	Zebra PCI ^{注1} (カメラリンク準拠)
対応波長領域	400nm~1000nm
A/Dコンバータ	16bit(65535階調)
モノクロ/カラー	モノクロ
素子型番	LI3030SAM
画素数	276万画素(フルサイズ)
有効ピクセル	2160×1280
素子受光サイズ	40.0mm×24.3mm
ピクセルサイズ	19μm×19μm
リニアリティ出力	-
シャッター形式	ローリングシャッター
ゲインとピンニング	ゲイン最大16倍
ピクセルクロック ^{注2}	Full Configuration 81MHz
蓄積枚数	Non-Paged Memoryに依存
フレームレート	全画素:98fps, Full-HD:115fps, HD:166fps
外部トリガーオプション	外部信号による撮影(TTL CMOS 5V 信号)
冷却方法	2段階ベルチェ冷却、強制空冷
冷却温度	外気温 -30~-40℃
シャッタースピード	1msから10分
レンズ取り付け	Fマウント(別途EFマウントシネマロック対応 ^{注3})
電源	DC12V, 5A(AC-DC電源別売)
カメラ寸法/重さ	約124(W)×142.5(H)×128(D)mm/約1.6kg
付属ソフト	詳しくは https://www.bitran.co.jp/camera/sdk_tool.html 参照
対応OS ^{注4}	Windows 11/Windows 10 64bit Ver.1909以降
出力形式	オリジナル、RAW(汎用フォーマット)、TIFF(非圧縮)、CSV、テキスト、バイナリ、BMP、JPEG、GIF、AVI
天体用オプション	GPSアンテナ(GPS情報の追加)、2インチスリプ、FITS形式対応
開発ツール	カメラリンク準拠による制御コマンド標準公開
主な使用用途	

注1 Zebra製(旧Matrox)のカメラリンク方式フレームグラバボードです。
 注2 PCIeボード及び通信ケーブルの対応速度に注意してください。(A/Dコンバータの動作クロックではありません)
 注3 マウントの電動制御及びオートフォーカスに対応していません。マニュアル操作が可能なレンズのみ使用できます。
 注4 ARM版Windowsには対応していません。
 ※BH-67Mは超高感度のため、輸出管理社内規定によりパラメータシート(該非判定書)が発行できない場合があります。