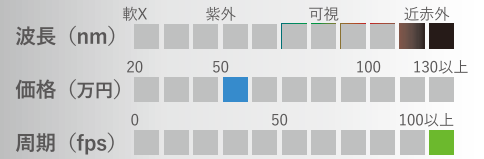


CMOS Camera System

BK-51IGA



評価貸出 実施中



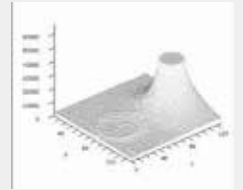
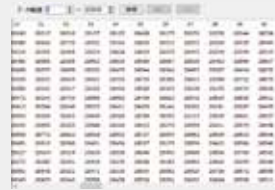
BK-51IGAは、InGaAsセンサーを搭載した低価格な近赤外領域対応の冷却カメラです。最速250fpsの高速撮影が可能でカメラ内部に1024枚記録用のメモリーバッファを持っているのでコマ落ちすることなく撮影が行えます。インターフェースはUSB3.0通信で直接パソコンに接続可能なので簡単にご利用いただけます。またカメラ付属ソフトでは、カメラのコントロールはもちろん利便性を高めるため画像表示に加えデータの数値表示や3Dグラフ表示が行えるので、撮影しながら輝度値のリアルタイム表示が可能です。



BK-51IGA 1.6万画素

短波長赤外 (950~1700nm) 対応 冷却InGaAsカメラ

16 低価格な冷却InGaAsカメラです。128×128画素20μmの大型ピクセルにより高い感度を有します。さらにセンサーを冷却することで露光の際に発生するノイズを抑えることが可能となり1秒までの露光を可能としました。また付属のコントロールソフトは、データの画像表示だけでなく数値の表や3Dグラフ化して表示が行えます。さらに動画として再生もできるので視認性に優れています。



仕様 [BK-51IGA]



16bit

InGaAs

評価貸出 実施中

型番	BK-51IGA
通信方式	カメラダイレクトUSB 5Gbps ^{注1} ※その他インターフェースは特注対応
対応波長領域	950nm~1700nm
A/Dコンバータ	16bit(65536階調)
モノクロ/カラー	モノクロ
素子型番	G12242-0707W
画素数	1.6万画素(1/7型)
有効ピクセル	128×128
素子受光サイズ	2.56mm×2.56mm
ピクセルサイズ	20μm×20μm
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
フレームレート ^{注2}	250.0fps
外部トリガー機能	フレームタイミングの信号を出力(プルアップ抵抗付きオープンコレクタ)
冷却方法	センサー内蔵2段ベルチェ、水冷機構付き
冷却温度 ^{注3}	空冷時:外気温-25~-30°C、水冷時:水温-20~-30°C
シャッタースピード	4msから1秒まで
レンズ取り付け	Cマウント
電源	DC12V、2.5A(AC-DC電源別売)
カメラ寸法/重さ ^{注4}	約78(W)×107(H)×91(D)mm/約530g
付属ソフト	詳しくは https://www.bitran.co.jp/camera/sdk_tool.html 参照
対応OS ^{注5}	Windows 11/Windows 10 64bit Ver.1909以降
出力データ形式	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
開発キットオプション	詳しくは https://www.bitran.co.jp/camera/software/sdk.html 参照
SDK	LabVIEW、Visual Basic、VC#、VC++で使用可能なDLL、サンプルソース付き
主な使用用途	

注1 旧表記名USB3.2 Gen1,USB3.1 Gen1,USB3.0の新表記名です。

注2 USB2.0通信を使用する場合、速度はパソコンやデバイス性能及びトラフィック状況により異なります。

注3 外気温や、水温などの状況により異なる場合があります。

注4 カメラ寸法及び重さには外付けファンやノイズ対策ポディー、及びフランジ等は含まれません。

注5 ARM版Windowsには対応していません。

※BK-51IGAは外国為替及び外国貿易法により定められた輸出規制対象品です。輸出管理社内規定によりパラメータシート(該非判定書)の発行はできません。

また、評価用貸出及びご注文に際し確認書に同意頂く必要があります。