

USB シリコンCMOSカメラ

SP932U 高分解能

特徴

- 「ブルーミング補正」アルゴリズムを介してNIRおよびNd : YAG領域に最適化
- 1 / 1.8インチフォーマットのCMOSグローバルシャッターイメージャー
- インターフェース: USB3.0
- 高分解能3.45umピクセルサイズ
- 72dBのシステムダイナミックレンジ、高分解能ビットレート
- スミアの発生なし

SP932U



モデル	SP932U	
フォーマット	1/1.8"	
波長範囲 ⁽¹⁾	190-1100nm	
有効エリア	7.06mm x 5.3mm	
ビームサイズ	34.5μm - 5.3mm	
ピクセルサイズ	3.45μm x 3.45μm	
有効ピクセル数	2048 x 1536	
システムダイナミックレンジ	72 dB	
出力直線性	<1%	
再現性	±2%	
フレームレート (12-bit) ⁽²⁾	24 fps フル解像度	
露光時間	25μs to 2000ms	
ゲインコントロール	1.46 dB to 256 dB	
外部トリガー	ハードウェア/ソフトウェアトリガー & ストロボ出力	
フォトダイオードトリガー ⁽³⁾	シリコン: SP90408	
サチレーションレベル ⁽⁴⁾	32μW/cm ² at 633nm, 500μW/cm ² at 1064nm	
最小シグナル ⁽⁴⁾	0.2nW/cm ²	
ダメージスレッショルド	50W/cm ² / 1J/cm ² for < パルス幅	
⁽⁵⁾ 寸法	100ns 45 mm x 45 mm x 22.5 mm	
CMOSリセス	4.5±0.11mm	
画像品質@ 1064nm	パルスレーザー/トリガー同期 - 最良 パルスレーザー/ビデオトリガー - 良 CWレーザー - 最良	
転送方式	CMOS, グローバルシャッター	
PC インターフェース	USB 3.0	
OSとソフトウェア コンプライアンス	Windows 10 (64), BeamGage 6.17 以降 CE, UKCA, China RoHS	
オーダー情報		
ソフトウェア	Item	P/N
BeamGage Professional	BGP-USB3-SP932U	SP90607 [®]
BeamGage Standard	BGS-USB3-SP932U	SP90606 [®]

注釈:
 (1) カメラの最適な波長範囲は300nmから1100nmです。1000 nmを超える波長では、BeamGageの「ブルーミング補正」機能をアクティブにする必要があります。300nm以下を測定する際は、Ophir UVコンバーターを使用することにより、感度が良くなり、測定精度が向上します。
 (2) PCプロセッサとグラフィックスアダプターのパフォーマンスに依存します。ブルーミング補正アルゴリズムがアクティブな場合、フレームレートは減少し、より小さなアパーチャまたはピンニングオプションを使用することで増加させることができます。
 (3) 詳細については、「光学カメラトリガー」カタログページを参照してください。
 (4) カメラは633nmおよび1064nmの波長において最大フレームレートでフル解像度に設定されています。カメラのサチレーションテストでは最小ゲインと1msの露光時間に設定され、最小シグナルテストでは35msの露光時間に設定されています。
 (5) NDフィルターは損傷閾値です。前面をND1 (赤いハウジング) フィルターにして全てのフィルターが取り付けられていると仮定した上で、ビームの径は、ビームサイズ5mmの場合には5W / cm²、2mmビームの場合には10W / cm²、1mmビームの場合には> 30W / cm²の平均パワー密度で発生する可能性があります。
 (6) USB 3.0ケーブル、トリガーケーブル、3つのNDフィルターが付属しています。

