

BladeCam2

1/2" CMOS 超コンパクト ビームプロファイラ

355nm-1100nm 対応

USB3 接続やその他の改良が施された BladeCam2™ は、ビームプロファイリング体験を向上させます。ピクセルサイズが 3.2 x 3.2 um もしくは 5.2 x 5.2 um で、高解像度且つコンパクトな仕様です。また、厚さがわずか 0.50" (12.84 mm) で、狭い光路や OEM アプリケーションに挿入することができます。

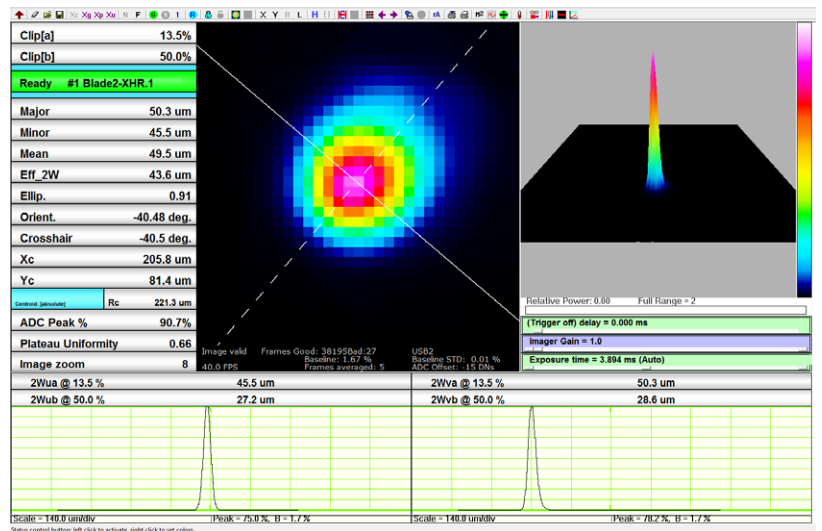
BladeCam2™ は、DataRay 社独自の測定機能を全て備えた、カスタマイズ可能なソフトウェアと組み合わせて使用します。このソフトウェアは、ライセンス料が不要、無制限インストール、ソフトウェアのアップデートも無料です。



BladeCam2-XHR/HR
46 x 46 x 13 mm

SYSTEM FEATURES システムの特長

- CMOS デテクタ、
355 ~ 1150 nm (190 ~ 1610 nm オプション)
- 3.2M ピクセル (2048 x 1536 ピクセル)
3.2 x 3.2 um ピクセルサイズ
- 1.3M ピクセル (1280 x 1024 ピクセル)
5.2 x 5.2 um ピクセルサイズ
- 1/2" アクティブ エリア
- ポートパワー型 USB3.0/2.0、3m ケーブル、
電源ブリック (DC/DC コンバータケース) なし
- HyperCal™ - ダイナミックノイズおよび
ベースライン補正ソフトウェア
- C マウント ND フィルター ND1、2、4 (カメラに付属)
※0.5、1、2、3、4、5 のオプションあり
- 複数のカメラ同時使用可能 (最大 8 台まで)
- ISO 11146 準拠
- RoHS、WEE、CE 認証取得
- 1,000:1 信号対 RMS ノイズ
- ローリングシャッターパルスレーザには不向き
- 電子式オートシャッター
- 10 ビット ADC
- 交換可能なイメージセンサー
- フリンジのない窓のないセンサーを標準装備
- M² オプション - ビーム伝搬解析、
ダイバージェンス、フォーカス測定が可能



▲ S-BC-XHR 高解像度ビームプロファイリング

675 nm のビーム、直径 50 um の画像
3.2 um スクエアピクセルの利点は明らかです。

APPLICATIONS アプリケーション

- CW および高繰返しパルスレーザの
プロファイリング
- レーザおよびレーザシステムの
フィールドサービス
- 光学アッセンブリ
- 機器のアライメント
- ビーム移動とロギング
- M2DU と合わせ M2 測定
- R&D, OEM インテグレーション
- 狭い光路長での測定

ADDITIONAL SOFTWARE FEATURES ソフトウェアの特長

- XYプロファイル及びセントロイド
- バックグラウンドの取り込みと減算
- 線形および対数表示
- 画像&強度ズーム
- ガウス型とトップハット型の最小二乗法フィット
- リニア&エリアフィルタ
- 楕円の角度、長径、短径、平均径
- 画像平均化(1～連続)
- ISO 11146 準拠
- HyperCal™ - ダイナミックノイズおよびベースライン補正ソフトウェア

WinCamD-BladeCam2™ シリーズ 仕様

BladeCam2™	BC2-XHR	BC2-HR	BC2-HR-TEL
ピクセル数	3.2M Pixel	1.3M Pixel	1.3M Pixel
H x V	2048 x 1536	1280 x 1024	1280 x 1024
センサーイメージエリア	6.5 x 4.9 mm	6.6 x 5.3 mm	6.6 x 5.3 mm
ピクセルサイズ	3.2 x 3.2 um	5.2 x 5.2 um	25 um (蛍光による)
最小ビーム(10 pixels)	32 um	52 um	250 um
波長帯	355 -1100 nm	355 -1100 nm	1480 -1680 nm
シャッタータイプ		Rolling	
フレームレート @2048 x 1536	> 6 Hz	N/A	N/A
フレームレート @1024 x 1024		> 16 Hz	
フレームレート @512 x 512		> 35 Hz	
最大 'every pulse' PRR		パルスキャプチャーに不適	
シングルパルスキャプチャ PRR		パルスキャプチャーに不適	
信号 対 雑音比		1,000 : 1	
光学 / 電気		30/60 dB	
電気シャッター	40 us to 1 s	40 us to 500 ms	40 us to 500 ms
ダイナミックレンジ	44 dB	41 dB	41 dB
ADC		10-bit	
インターフェース		USB 3.0/2.0SS	

オプション

詳細

S-BC2-HR-UV	センサーはマイクロレンズを取り除いた状態です。 標準的な ND-1、ND-2、ND-4 フィルタと、反射型の NDL-1-UV、NDL-2-UV、NDL-4-UV フィルタが付属しており、190 nm までのプロファイリングが可能な C マウント・アダプタが付属しています。
S-BC2-XHR-UV	標準的な ND-1、ND-2、ND-4 フィルタと、反射型の NDL-1-UV、NDL-2-UV、NDL-4-UV フィルタが付属しており、190 nm までのプロファイリングが可能な C マウント・アダプタが付属しています。
S-BC2-HR-1310	標準的な ND-1、ND-2、ND-4 フィルタと、1350 nm までのプロファイル用 C マウント・アダプタ付きロングパス・フィルタを含みます。
S-BC2-XHR-1310	標準的な ND-1、ND-2、ND-4 フィルタと、1350 nm までのプロファイル用 C マウント・アダプタ付きロングパス・フィルタを含みます。

記載内容は予告なく変更することがあります。ご了承ください。 Ver.1.0_2016