

スリットスキャン式

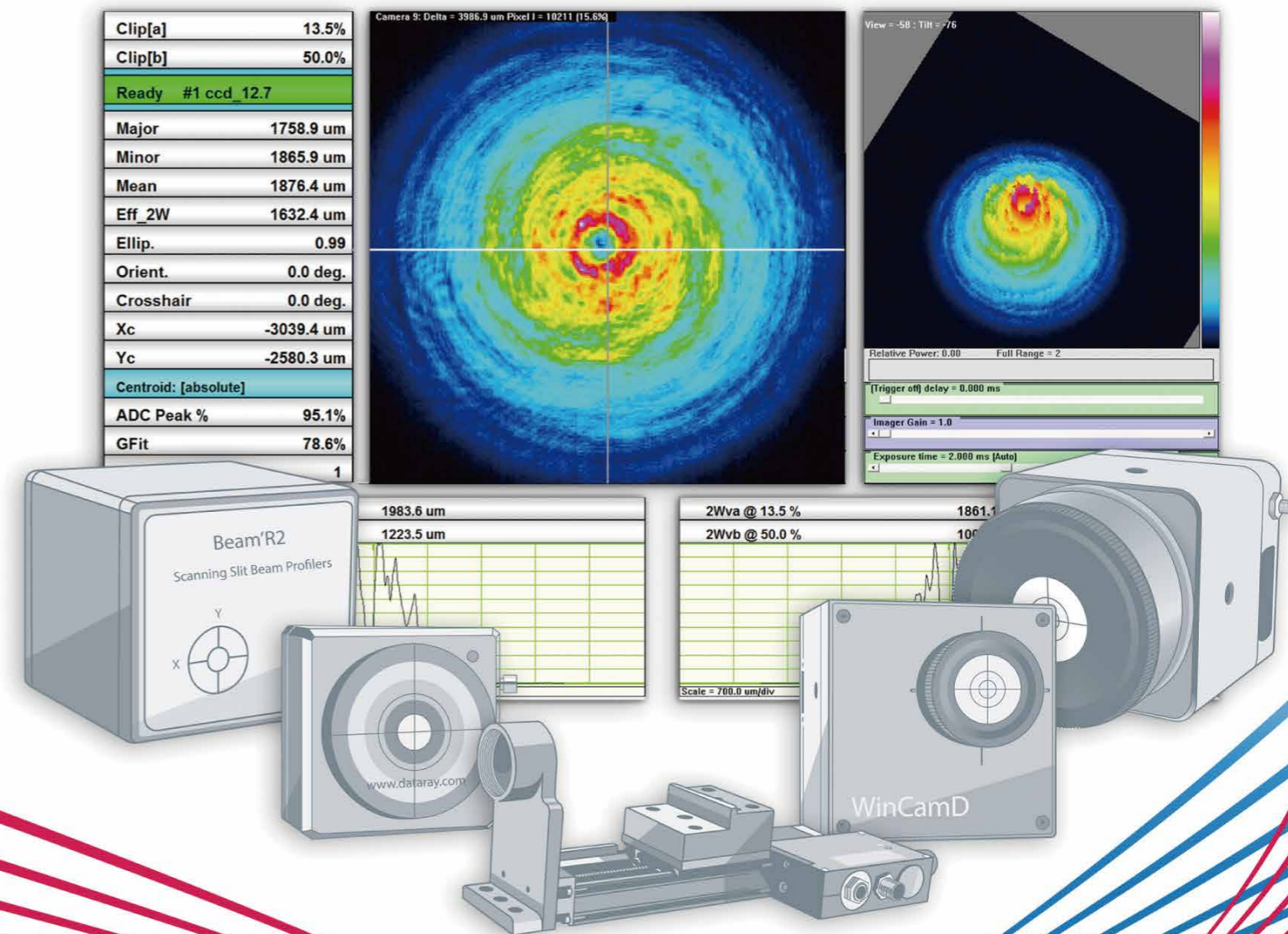


ビームプロファイラ セレクションガイド

	Beam'R2	BeamMap2
主な特長	X軸・Y軸プロファイル合成	X・Y・Z軸・θ・φリアルタイム測定とフォーカスポイント計測 ポインティング、拡がり、M ² リアルタイム測定
インターフェイス	USB 2.0 Port-powered	
CW or パルス	CW, Pulsed Minimum PRR (Si detector) ≈ [500/ (Beam diameter in μm)] kHz	
波長	Si: 190 - 1150 nm InGaAs: 650 - 1800 nm Si + InGaAs: 190 - 1800 nm Si + InGaAs, extended: 190 - 2500 nm	
X-Y-Z Profiles, plus θ-φ	N/A	Yes, unique patented capability
ベスト分解能	0.1 μm	
最小ビーム	2 μm (Knife Edge mode)	
最大ビーム	See limits below this table	
更新レート	5 Hz real-time (adjustable 2-10 Hz)	
M ² 測定	Yes - with M2DU-BR accessory	Yes - real-time
フォーカスポイント測定	Yes - with M2DU-BR accessory	Yes - real-time
ポインティング、拡がり測定	Yes - with M2DU-BR accessory	Yes - real-time
Switched Gain (Opt. dB)	32 dB	

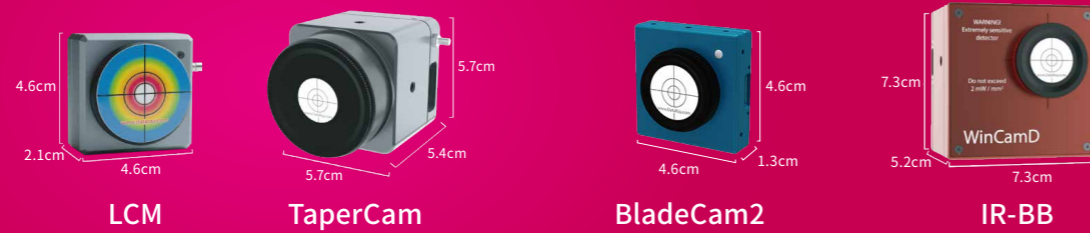
最大ビームサイズ (単位: mm)

- 4 Si Detector
- 3 InGaAs
- 2 Extended InGaAs



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.1.1_2105

カメラタイプ



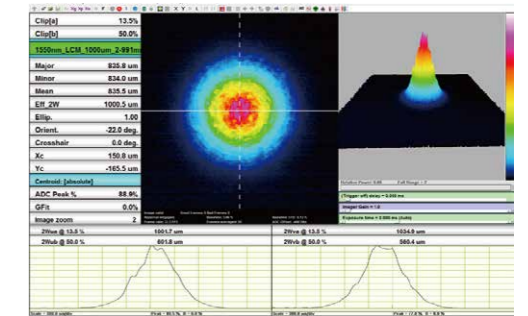
UV, Telecom/NIR オプション

UVオプション

- UVコンバーター
 - 全てのカメラタイプのプロファイラに対応
 - イメージエリア~ 47 mm
- UVセンサ/フィルタ オプション
 - 190-1150nmまでの幅広いビーム解析に



UV Converter



Telecom/NIRオプション

- 蛍光体コーティング (IR光を可視光に変換)
 - 1480-1610nmをコストをかけずに解析
- ロングパスフィルタオプション
 - 高解像ビームプロファイリング (1150-1350nm)

減衰オプション

偏光ビームスプリッター

- 2枚ウェッジ減衰光学系
- UV-FS, ZnSe, CaF₂, BaF₂ を用いた広帯域対応
- 50W ビーム用ビームトラップ



PPBS

小型ビームサンプラー

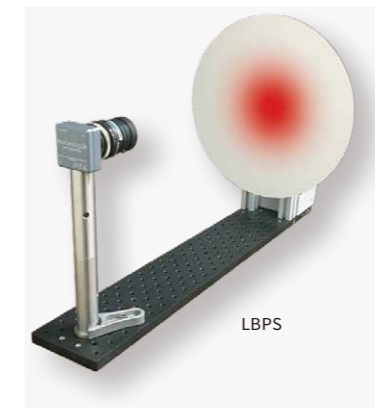
- 高反射ミラー
- 短い光路長 (< 30mm)
- フォーカスビーム用



カスタム対応

大口径ビームプロファイル用システム

- 測定は対称面まで最大300mm
- スペckル除去反射システム
- 非コヒーレント光透過観察システム



LBPS

LensPlate2

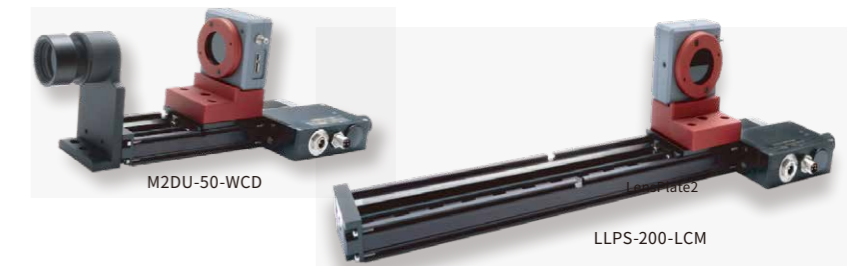
- 特注組レンズ用プレート
- 小スポット計測拡大光学系用
- 像転写用 (ビームウェストが見れない場合)
- 工場校正済



LensPlate2

移動ステージ

- 50 または 200mm 移動ステージ
- データレイソフトウェアより完全自動化
- ISO11146 準拠、M² 拡がり測定
- 200mm ラインレーザ測定用



M2DU-50-WCD

LLPS-200-LCM

	WinCamD-LCM	TaperCamD-LCM	BladeCam2-HR	BladeCam2-XHR	WinCamD-IR-BB
イメージエリア (実寸大)					
イメージエリア (mm)	11.3 x 11.3	25 x 25	6.6 x 5.3	6.5 x 4.9	10.88 x 8.16
セ ン サ	1" CMOS		1/2" CMOS		Vanadium oxide (VOx) マイクロプロメータ
解 像 度	2048 x 2048		1280 x 1024	2048 x 1536	640 x 480
画 素 数 (px)	4.2 M		1.3 M	3.1 M	307 K
ピクセルサイズ (μm)	5.5 x 5.5	12.5 x 12.5	5.2 x 5.2	3.2 x 3.2	17 x 17
波 長 帯	355 - 1150 nm (標準)、その他の波長は右ページ参照				Broadband MWIR/ FIR: 2 - 16 μm
インターフェース	USB 3.0 Port-powered		USB 3.0 Port-powered		USB 3.0 Port-powered
CW or パルス	CW, Pulsed, Auto Trigger		CW		CW, Pulsed > 1 kHz
シャッタータイプ	Global		Rolling		
シングルパルス (キャプチャ) PRR	12.6 kHz		N/A		N/A
最小ビーム (10 pixels) (μm)	~ 55		~ 52	~ 32	~ 170
最大フレームレート (Hz)	60+		35+		7.5
シグナル to RMS ノイズ	2,500:1		1,000:1		≥1,000:1
電子シャッターダイナミックレンジ (dB)	44		41	44	N/A
ADC	12-bit		10-bit		14-bit
Form factor	LCM	TaperCam	BladeCam2		IR-BB