

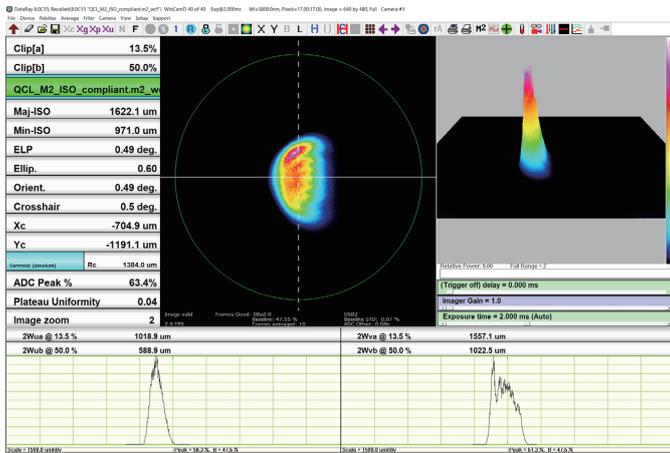
# WinCamD-IR-BB

## 高解像度 中赤外/遠赤外ビームプロファイラ (2 ~ 16 $\mu\text{m}$ )

WinCamD-IR-BBは、MWIR (中赤外) およびFIR (遠赤外) レンジにおけるレーザーのイメージングソリューションです。

**ピクセルサイズ17 $\mu\text{m}$ 、2~16 $\mu\text{m}$ の波長範囲**、および**一体型シャッタ**を用いて、WinCamD-IR-BBは、前例のないビームプロファイリング能力を実現しました。

1000:1を超えるSN比で、WinCamD-IR-BBは、ISO11146準拠のビーム測定が可能です。マイクロボロメータベースのカメラは、非常に高い感度を特徴とし、一体型シャッタは、完全に自動化された不均一性補正を可能にします。



WinCamD-IR-BBは、フル機能/ユーザ中心設計のDataRays社の専用S/Wにてご利用可能です(ライセンス料フリー、インストール無制限、およびフリーアップデート)。本ソフトウェアは、 $M^2$ 測定をサポートします。要M2DUステージオプション。

より高出力のレーザー向けに、DataRay社では、カメラの最大パワー限界を超えるビームパワーで使用する一連のサンプル減衰器、吸収減衰器、および反射減衰器を提供しています。

### システムの特長

- 2~16  $\mu\text{m}$  帯域のマイクロボロメーター
- 640 x 480, 17  $\mu\text{m}$  ピクセル
- 10.8 x 8.2 mm 有効エリア
- 低入力測定領域:  $\sim 75 \mu\text{W}/\text{cm}^2$  @ 5x peak-to-peak noise
- 7.5 FPS
- USB 3.0バスパワー駆動 (電源不要)
- チョッパー/TEC 非搭載
- 以下の機能を考慮した一体型シャッタ
  - HyperCal™ - ノイズおよびベースライン補正ソフトウェア
  - 自動不均一補正 (NUC)
- $\geq 1000:1$  信号対雑音比 (Signal to RMS Noise)
- 14-bit ADC
- 14 ms 熱時定数\*
  - パルスレーザー PRR  $\geq 1$  kHz
- 複数カメラの同時制御
- ビーム伝搬解析
  - $M^2$  測定 (ISO 11146準拠) オプション
  - ビーム広がり測定
  - フォーカス位置測定



WinCamD-IR-BB  
サイズ: 73 x 73 x 54 mm

\*熱時定数: 温度変化に対する応答性の度合いを表した定数

WinCamD-IR-BB Rev. 012319  
株式会社オプトサイエンス Ver.1.0\_1903



光技術をサポートする  
**株式会社オプトサイエンス**

<https://www.optoscience.com>

東京本社 〒160-0014 東京都新宿区内藤町1番地 内藤町ビルディング TEL:03-3356-1064  
大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-7-2 新大阪ビル西館 TEL:06-6305-2064  
名古屋営業所 〒450-0002 名古屋市中村区名駅2-37-21 東海ソフトビル TEL:052-569-6064

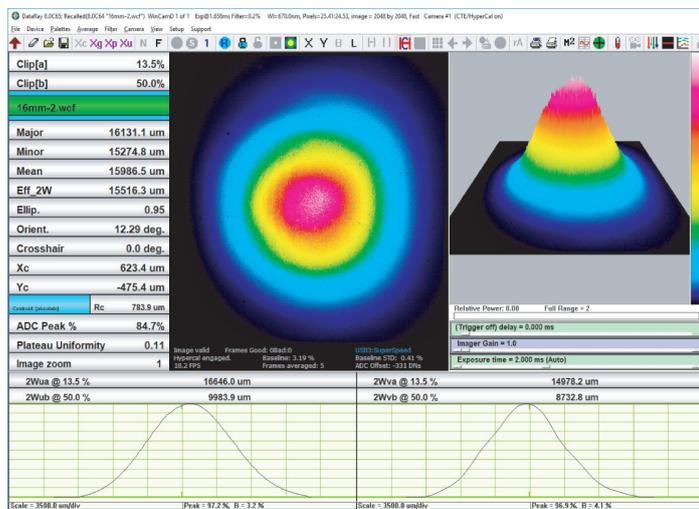
E-mail: [info@optoscience.com](mailto:info@optoscience.com)

# TaperCamD-LCM

## 大口徑 CMOS ビームプロファイラ

TaperCamD-LCMは、25×25mmの大きな有効エリア、画素数4.2Mピクセル、ピクセルサイズ12.5×12.5μm(有効)、グローバルシャッタの光学/電子的トリガリング、および SN比2500:1 という特長を持ち、USBバスパワー駆動のビームプロファイラとして、最大の有効センサエリアを実現しています。

WinCamD-LCMの高いSN比とグローバルシャッタを、高品質のテーパファイバと組み合わせることにより、TaperCamD-LCMは、コンパクトな設計ながら様々な大口徑のCW/パルスレーザの測定に容易に実現します。



TaperCamD-LCMは、フル機能/ユーザ中心設計のData-Rays社の専用S/Wにてご利用可能です。

(ライセンス料フリー、インストール無制限、およびフリーアップデート) 以下のアプリケーションに最適です。

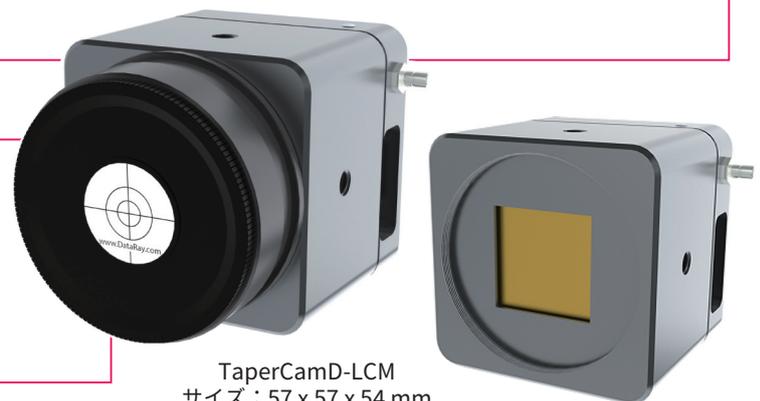
- ◆ CWおよびパルスレーザのプロファイリング
- ◆ レーザシステムの現場サービス
- ◆ 光学組立
- ◆ 機器アライメント
- ◆ ビームワンダーおよびロギング
- ◆ 研究開発
- ◆ OEMインテグレーション
- ◆ 品質管理

## システムの特長

- 355 ~ 1150 nm (CMOS)
- 4.2 Mピクセル, 2048 x 2048 ピクセル, 25 x 25 mm 有効エリア
- ピクセルサイズ12.5 μm (effective)
- 2,500:1 信号対雑音比 (Signal to RMS Noise)
- 60 fps\* @ 512 x 512, 30 fps @ 1024 x 1024, 12 fps\* @ 2048 x 2048 \*fps:フレームレート
- USB 3.0バスパワー駆動
- HyperCal™ - ノイズおよびベースライン補正ソフトウェア
- 大口徑2インチNDフィルタ付属
- 光学グローバルシャッタ および TTLトリガー
- 電子オートシャッタ, 85 μs to 2 sec (44 dB)
- 12-bit ADC
- パルストリガーによる分離
- 複数カメラの同時制御
- パワーの相対値表示

## アプリケーション

- CW およびパルスレーザのビームプロファイリング
- 光学的アセンブリおよび装置アライメント
- フィールドでのレーザおよびレーザシステムのメンテナンス
- ビームワンダーおよびロギング



TaperCamD-LCM  
サイズ: 57 x 57 x 54 mm