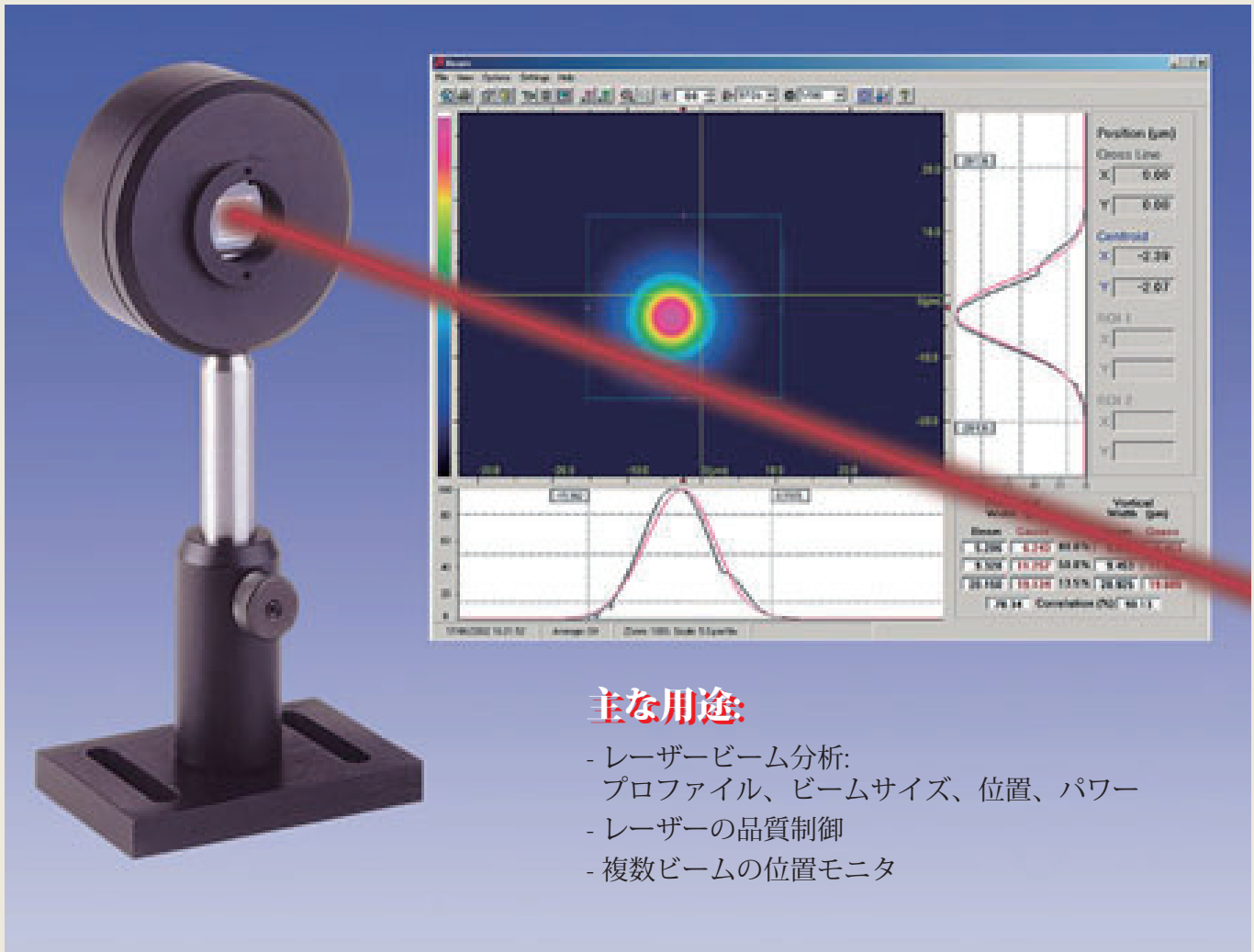


BeamOn

CCDビームプロファイラ



主な用途:

- レーザービーム分析:
プロファイル、ビームサイズ、位置、パワー
- レーザーの品質制御
- 複数ビームの位置モニタ

ビームプロファイルをより高性能に測定

- **特許技術:** ダブルサンプリング法によりワイド・ダイナミックレンジを実現
- **多機能:** CW、パルスの両ビーム測定のコンプリート・テストステーション
- **広帯域:** 190~1550 nm
- **ポータブル:** USB2.0接続によるPC給電で、外部電源不要
- **使い易い:** ユーザーフレンドリーなソフトウェア、オンライン・ヘルプ機能

主なソフトウェア機能

- ビームサイズ、ガウシアンフィットをリアルタイム計測
- ビームのリアルタイム 2D/3Dプロット
- 電気シャッター及びゲインの制御
- 再生機能付きビデオ、スナップショットファイル
- RS232やTCP/IPにより他のコンピュータへデータ転送
- 詳細な統計値を含むデータロギング
- ActiveXパッケージでユーザーアプリケーションソフトウェアを制御
- 自動可否分析レポート



DUMA OPTRONICS LTD.

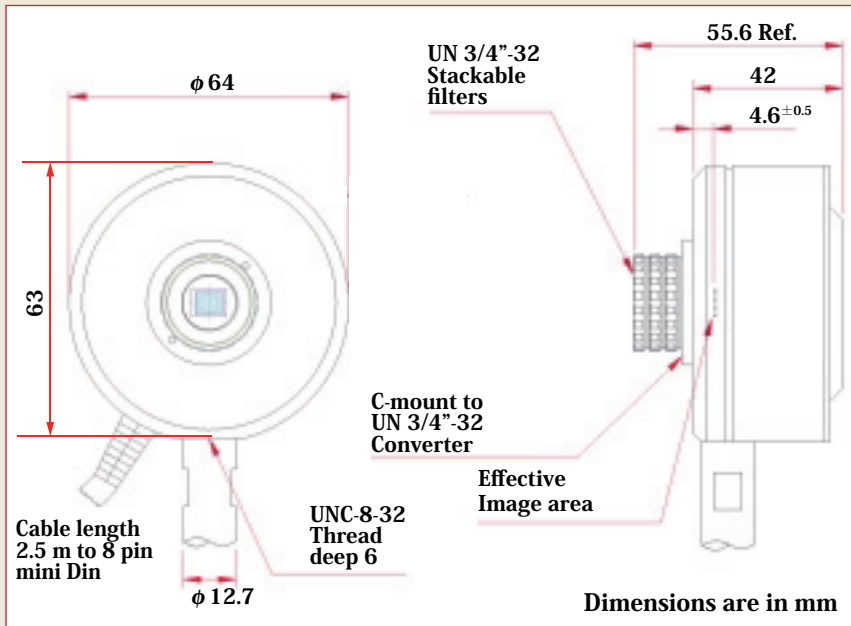
Website: <http://www.duma.co.il>

販売代理店: **株式会社日本レーザー** URL: www.japanlaser.jp E-mail: lase@japanlaser.jp

[東京本社] 〒169-0051 東京都新宿区西早稲田2-14-1 TEL 03-5285-0861 FAX 03-5285-0860
[大阪支店] 〒533-0033 大阪市東淀川区東中島1-20-12ユニゾーン新大阪2階 TEL 06-6323-7286 FAX 06-6323-7283
[名古屋支店] 〒460-0003 名古屋市中区錦3-1-30 TEL 052-205-9711 FAX 052-205-9713

仕様

CCD ヘッド寸法図:



CCD ヘッド仕様

カメラタイプ:	Monochrome interline transfer CCD 1/2" format
ピクセルサイズ:	8.6 μm(H)X8.3 μm(V)
センサ検出範囲:	6.47mmX4.83mm
重量:	295 gr. with cable
消費電力:	12V, 0.9Watts
付属品:	3XNG 1.6mm thick Schott colored filters in housing about 240:1 (wavelength dependent), cap, mounting post

一般仕様

PCインタフェース:	USB2.0 Attachment or 1/3 size P&P PCI card (optional)
RS232 / TCP-IP:	Data out
操作温度:	-10°C to 50°C
保管温度:	-40°C to 60°C
CE 準拠	

発注のご案内

The system comes with a camera, a post, a set of 3xNG Schott colored filters (NG4, NG9, NG10) in housing, a PCI card or a USB2.0 Attachment, software on CD disk, carrying case and user manual. Select PC interface when ordering.

波長範囲

BeamOn-VIS (PCI or USB2):	350-1100nm
BeamOn-UV (PCI or USB2):	190-1100nm
BeamOn-IR1310 (PCI or USB2):	350-1310nm
BeamOn-IR1550 (PCI or USB2):	350-1100nm Plus 1550nm±50nm
NG フィルタ:	1.6mm thick Schott colored filter in mount, select type:4/9/10
BeamOn サンプラー:	Attachment for high power lasers attenuation (up to 20W)

ホストコンピュータ要求仕様

Pentium IV, 2GHz for USB2.0 ver, 512MB RAM, 64MB 16 bit color VGA card, resolution 1024X768, CD ROM any type, 1 free 1/3 size PCI slot or 1 free High Speed USB2.0 port, OS Win 2000/XP/Vista/7.

ソフトウェアによるシステム仕様

システム応答

VIS 350-1100nm	(*) Model IR1550 is based on the standard CCD for VIS which is coated with a conversion coating, enabling capture of signals at the 1550nm range +/-50nm.
UV 190-1100nm	
IR1310 350-1310nm	
IR1550 350-1100nm and 1550nm (*)	

最大フレームレート:	25Hz
イメージ解像度:	720X576
シャッター速度:	1/50 to 1/100000 sec, 9 steps
ゲインコントロール:	6dB to 60dB, 16 steps
Null機能:	In CW mode Null function is available to automatically subtract background
光ダイナミックレンジ:	up to 1X10 ¹¹ using filters and software controlled electronic shutter and gain
ダメージ閾値:	50W/cm ² with filters
感度:	~5nW/cm ² at 633 nm (models VIS, UV) ~15 μW/mm ² at 1310 nm (model IR 1310) ~5 μW/mm ² at 1550 nm (model IR 1550)
飽和パワー:	~1mW/cm ² , no filters (model VIS UV) ~5mW/cm ² , no filters (model IR 1550)

パルス測定:	Ability to capture and replay images from slowly pulsing lasers (1-100Hz) while filtering out frames with no laser pulse. Provision for displaying single shot pulses.
トリガー:	In pulsed mode set threshold by slide bar to display frames with captured pulses
シングルパルス表示	
最大周波数:	10KHz

DUMA OPTRONICS LTD.

Website: <http://www.duma.co.il>

販売代理店: 株式会社日本レーザー URL: www.japanlaser.jp E-mail: lase@japanlaser.jp

[東京本社] 〒169-0051 東京都新宿区西早稲田 2-14-1 TEL 03-5285-0861 FAX 03-5285-0860
 [大阪支店] 〒533-0033 大阪市東淀川区東中島1-20-12ユニゾン新大阪2階 TEL 06-6323-7286 FAX 06-6323-7283
 [名古屋支店] 〒460-0003 名古屋市中区錦 3-1-30 TEL 052-205-9711 FAX 052-205-9713

BeamOn

アクセサリ



アプリケーションに最適化

- Duma Optronics 社の新しいビームプロファイラ及びビームサンプリング用アクセサリシリーズです。高精度な製品ラインナップで、レーザービームをナノワットから数百ワットの広いパワーレベル範囲で分析できます。ビームサイズは100 μ mから最大16mmx12mmまで測定可能です。
- アクセサリはマウントを想定して設計されており、小型光学テーブル(MOUNTB)にはBeamOn本体や種々のアクセサリをマウントできます。

基本構成は以下の通り:

	パワーレベル	最大ビームサイズ	ピクセルサイズ
BeamOn+SAM1	10W	6.4X4.8mm	8.6xX8.3 μ m
BeamOn+SAM2	100W	6.4X4.8mm	8.6xX8.3 μ m
BeamOn+RDC+Filters(x2)	~50mW	16X12mm	21.5X20.7 μ m
BeamOn+RDC+SAM1	10W	16X12mm	21.5X20.7 μ m
BeamOn+RDC+SAM2	100W	16X12mm	21.5X20.7 μ m



DUMA OPTRONICS LTD.

Website: <http://www.duma.co.il>

販売代理店: 株式会社日本レーザー URL: www.japanlaser.jp E-mail: lase@japanlaser.jp

[東京本社] 〒169-0051 東京都新宿区西早稲田2-14-1 TEL 03-5285-0861 FAX 03-5285-0860
[大阪支店] 〒533-0033 大阪市東淀川区東中島1-20-12ユニゾーン新大阪2階 TEL 06-6323-7286 FAX 06-6323-7283
[名古屋支店] 〒460-0003 名古屋市中区錦3-1-30 TEL 052-205-9711 FAX 052-205-9713



Beam On アクセサリ

ビームサンプラは以下の2モデルをラインナップ:

1. 偏光タイプ。サンプリング比固定 約 3×10^{-3}
2. 非偏光タイプ。サンプリング比固定 約 3×10^{-6} 350nm - 1100nm

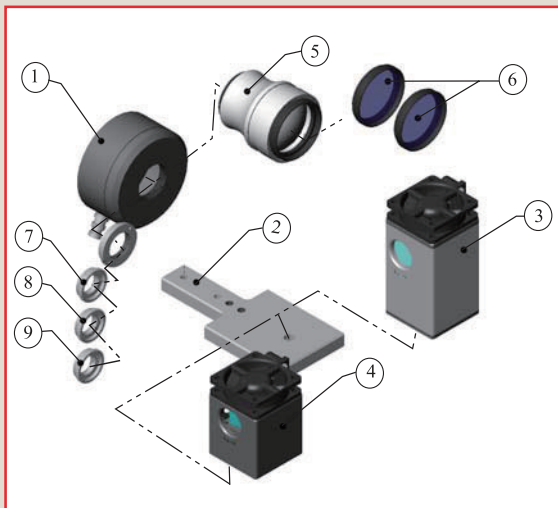
Notes:

- UV領域用のスペシャルモデルも供給可能
- サンプラーを使用可能な最大パワー 100W/cm²
- これらは Beam Analyzer シリーズにも使用できます

ビームリデューサー (RDC) は可視光を 1X2.5 の倍率で正確に縮小します。
この機能はソフトウェアパラメータ対応で、またコリメートビームにのみ使用できます。

機能性

下のような基本ブロック図に沿って種々のアクセサリを組み合わせることで、広いパワーとビームサイズをカバーする非常に高性能な直接ビーム分析装置を構築できます。なお極小ビームの分析には、 μ Beam システム(特殊ビームプロファイラシステム)をご検討ください。



1 - BeamOn ; 2 - MOUNTB ; 3 - SAM2 ; 4 - SAM1 ;
5 - RDC ; 6 - RDC-Filter ; 7 - 9 - BeamOn Filters



RDC+フィルタ、SAM2と共に
MOUNTBにマウントしたBeamON

発注のご案内:

MOUNTB	BeamOn アクセサリ用マウンティングベース
SAM2 (*)	SAM2 ビームサンプラー(倍率 1×10^{-6})
SAM1(*)	SAM2 ビームサンプラー(倍率 1×10^{-3})
RDC	ビームリデューサー, 2.5X1
RDC-FILT	ビームリデューサー搭載フィルタ, X8 タイプ
(*)	ファン内蔵電源

外形寸法:

MOUNTB:	118x54x10mm
SAM2:	40x40x69mm
SAM1:	40x40x43mm
RDC:	∅45 mmx54mm
RDC-FILT:	∅37mm



DUMA OPTRONICS LTD.

Website: <http://www.duma.co.il>

販売代理店: **株式会社日本レーザー** URL: www.japanlaser.jp E-mail: lase@japanlaser.jp

[東京本社] 〒169-0051 東京都新宿区西早稲田 2 - 1 4 - 1 TEL 03-5285-0861 FAX 03-5285-0860
[大阪支店] 〒533-0033 大阪市東淀川区東中島1-20-12ユニゾーン新大阪2階 TEL 06-6323-7286 FAX 06-6323-7283
[名古屋支店] 〒460-0003 名古屋市中区錦 3 - 1 - 3 0 TEL 052-205-9711 FAX 052-205-9713