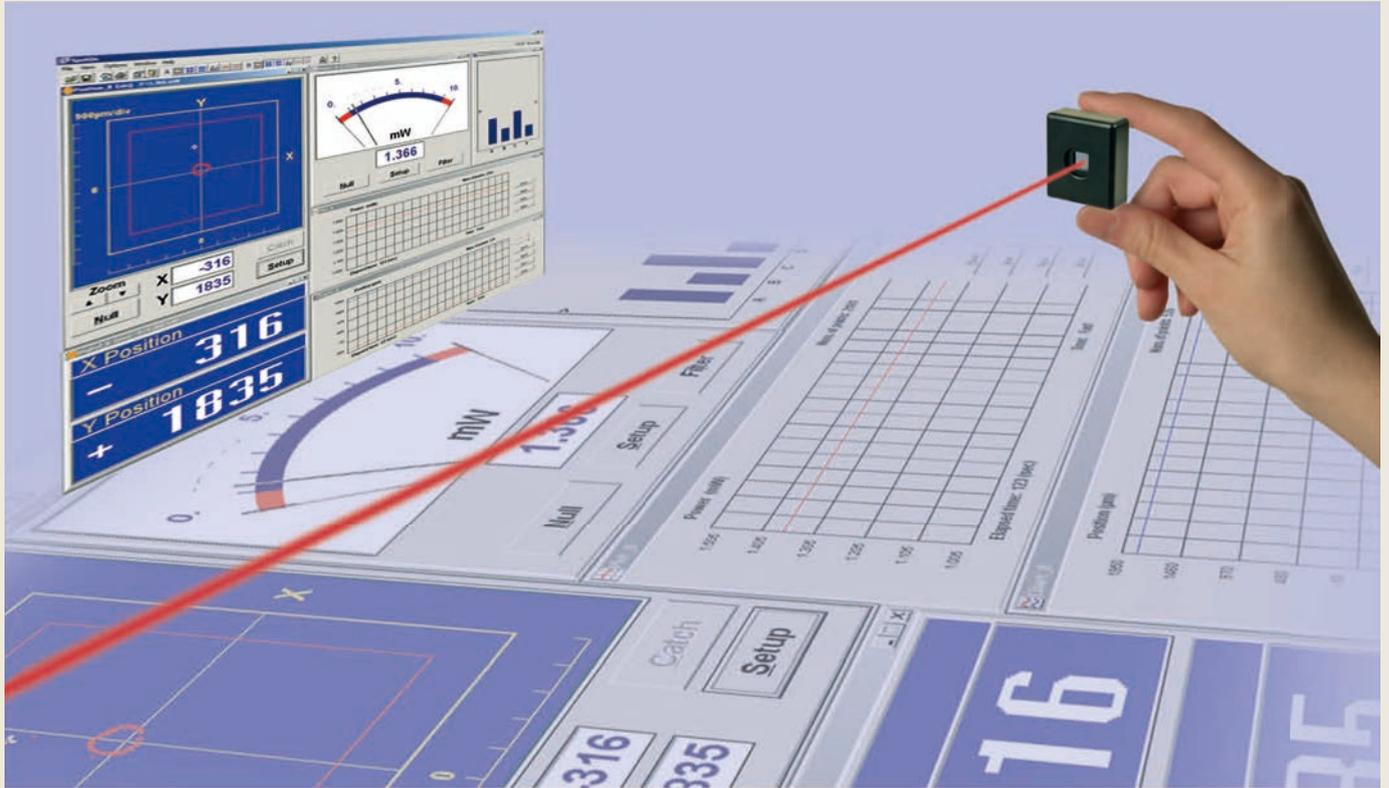


SpotOn Compact 光ビーム位置 & パワー測定装置



コンパクト・高速・高精度 ビーム位置測定システム

- **高機能:** ビーム位置(カバーエリア 9mm径)及びパワー(1 μ W~2.5mW @ 633nm, フィルタ無し)の両方を測定
- **高精度:** 2軸ラテラル効果ディテクタ(分解能 0.1 μ m @ 50Hz デジタルフィルタ, 絶対精度 $\pm 6 \mu$ m)または四分円ディテクタ(精度 最小ビーム径の $\pm 0.025\%$)
- **使い易い:** USB2.0 インタフェース、ディテクタ、ソフトウェアは手持ちのノート/デスクトップPC WinXP/Vista/7/8 で操作
- **簡単操作:** 使い勝手のよいソフトウェア、詳細なオンライン・ヘルプ
- **コンパクト:** センサヘッドにエレクトロニクス内蔵

主な特長

- USB2.0 ポートによる給電
- 便利な自動ゲイン設定
- 新しい 24 bit A/D ハードウェア
- SDKでユーザーアプリケーションプログラムへ統合
- 複数のデバイスを同時操作可能
- ビーム位置 & パワーの測定結果をリアルタイム表示
- RS232またはTCP/IPによるデータストリーミング
- Excelファイルへの直接データ転送

主な用途

- CWレーザーパワー及びビーム位置・変位の測定
- ビームアライメント & 光学系の品質管理
- 対象の回転や変位の測定
- 面平坦度の補正やマシンツールの調整
- 振動・歪み・動作のモニタ

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

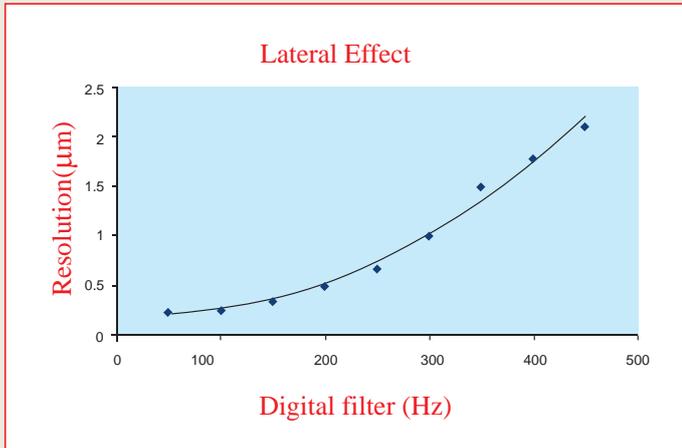
[東京本社] 〒169-0051 東京都新宿区西早稲田 2 - 1 4 - 1 TEL 03-5285-0861 FAX 03-5285-0860
[大阪支店] 〒533-0033 大阪市東淀川区東中島1-20-12ユニゾーン新大阪2階 TEL 06-6323-7286 FAX 06-6323-7283
[名古屋支店] 〒460-0003 名古屋市中区錦 3 - 1 - 3 0 TEL 052-205-9711 FAX 052-205-9713

測定仕様

検出器	L — ラテラル効果	Q — 四分円	L04
サイズ	9mmx9mm	10mmx10mm	4mmx4mm
タイプ	Dual-axis Si resin No glass cover	4XSi resin sectors separated by 30µm gap, no glass cover	Dual-axis Si resin, no glass cover
有効ビーム径	50µm to ø9mm	50µm to ø5mm	50µm to ø4mm
位置測定範囲	∅9mm	One beam radius up to ±2.5mm	∅4mm
位置分解能	Down to 0.1µm at 50Hz digital filter plus averaging	Down to ±0.025% of beam size	Down to 0.1 µm at 50 Hz, digital filter plus averaging
位置精度	±12.5 µm over 9 mm dia.	±1 µm or ±0.025% of beam size	±6µm over 4mm dia.
アップデート速度	Max 150Hz at 500Hz digital filter		
測定波長域	350-1100nm		
パワー範囲	1µW to 10 mW with attenuating ND filters		
パワー精度(*)	±5%		

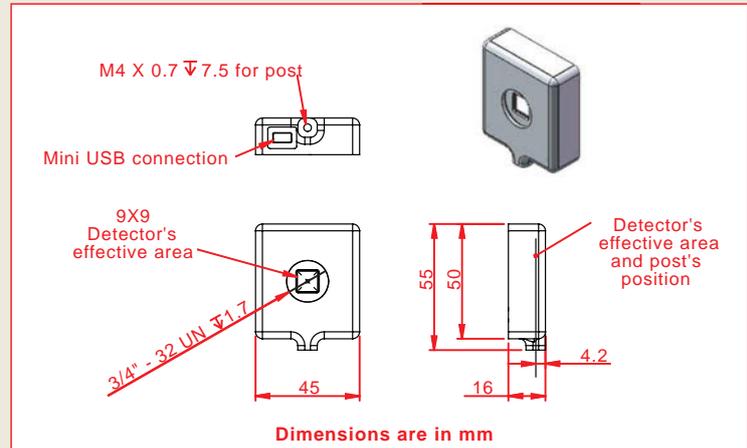
* 校正精度を維持するため、1 mW 以上のビーム測定時には光フィルタによる減衰が必要な場合があります。
飽和非線形効果はビームサイズ、タイプ、波長に依存しますが、四分円PSDでは3-6 mW 以上、ラテラル効果PSDでは1-3 mW 以上の測定で使用する場合、注意が必要です。

分解能 vs. デジタルフィルタ・バンド幅



ディテクタ応答性のバンド幅をコントロール。デジタルフィルタが低バンド幅であるほどシステムノイズは低減、分解能は向上する。

センサヘッド寸法



重量: 60 g

発注のご案内

SPOTCOM - コンプリートシステム。構成品: センサヘッド、USB2.0 mini 1.8m ケーブル、ソフトウェア、ユーザーマニュアルCD、キャリングケース。1個または2個のセンサヘッドを選択してください。校正ファイルがPSDヘッド内に保存されており、自動的にソフトウェアにロードされます。

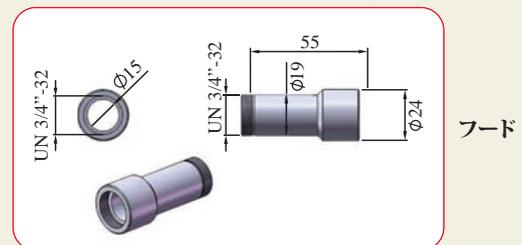
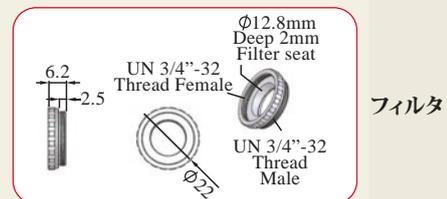
- L** - ラテラル効果 PnP 9X9mm, ガラスカバー無し
- Q** - 四分円 PnP 10X10mm 30 µm 間隔, ガラスカバー無し
- L04** - ラテラル効果 PnP 4X4mm, ガラスカバー無し

ハードウェア要求仕様

Pentium 4, 2.4GHz, RAM 125MB 以上, HDD 空き15MB 以上, CD ROM, Windows XP/Vista/7/8 (32 または 64 bit), USB2.0 コネクタ

付属品オプション

NG4/NG9/NG10 - ハウジング(3/4\" - 32ネジ)付きNDフィルタフード - 55mm 長, 周囲の迷光の防御用



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