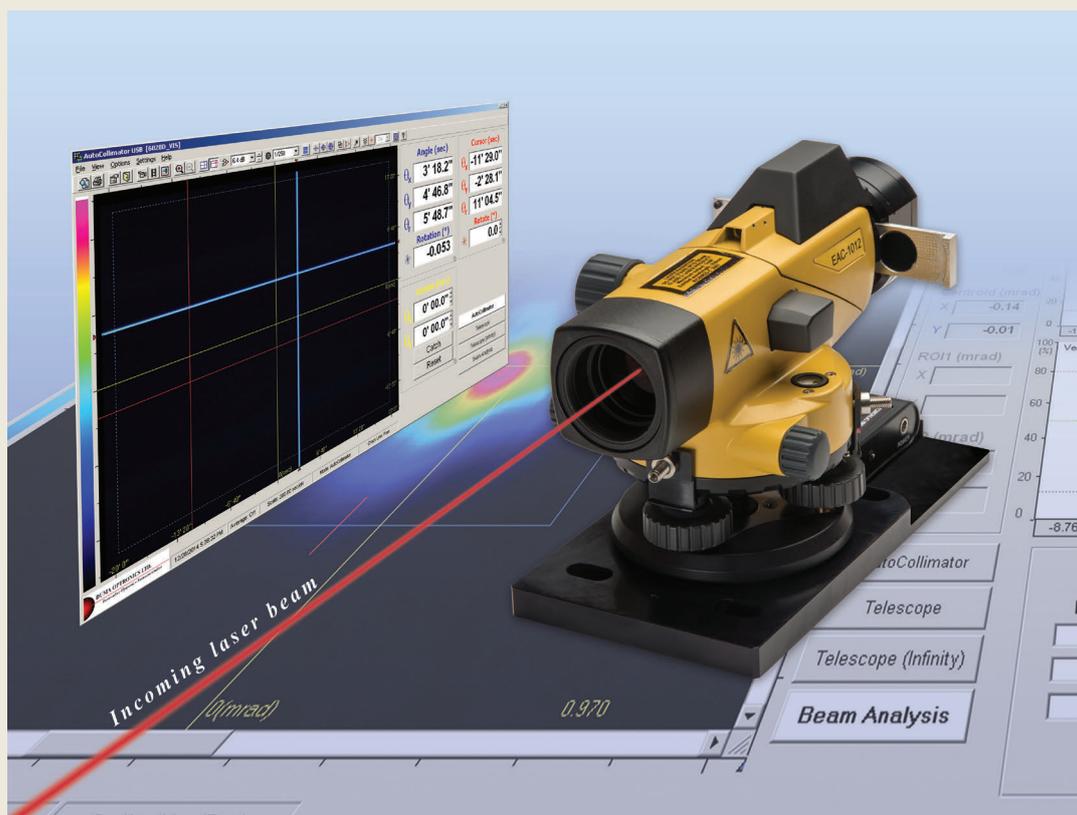


# Laser Analyzing **E**lectronic Autocollimator

オートコリレータ及びレーザービームプロファイラ測定機能付き  
アライメント・テレスコープを一体化した USB 2.0 デバイス

オートコリレータ軸に対するレーザービームの方向の正確な測定と、ビーム拡がり角の分析が可能なレーザー分析オートコリレータです。この高精度な電気・オートコリレータには、アライメント・レーザーの粗調整、気泡水平器機能、水平/垂直調整ノブといった調節機能を搭載し、前例のないアライメント手順 (レーザー、デバイスの光学及び機械軸間) を実現しています。



## 主な用途

本製品の主に、狭い角度でのビーム変位の検出と測定に使用されますが、ビーム分析機能でレーザーと光学デバイス間の複雑なアライメントやレーザー拡がり角のリアルタイム分析にも応用できます。以下は主な用途例です：

- リニアステージの直進性測定
- 回転ステージの特性評価
- ウェッジ、プリズム、ポリゴン角の計測
- 反射面の平行度計測
- 面平坦度の計測
- レーザー含む光学系のアライメント
- ミラー角度測定
- マシンのアライメント
- CD/DVD ROM アライメント
- 熱安定性測定
- 振動分析

**DUMA OPTRONICS LTD.**

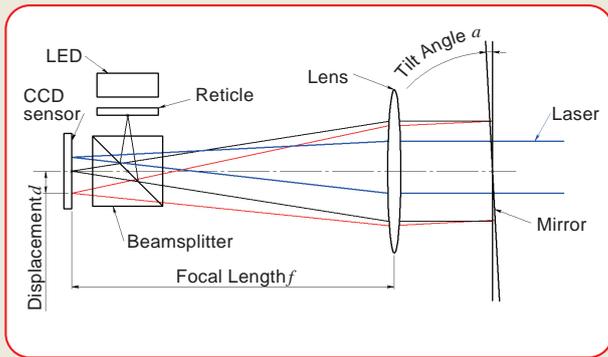
Website: <http://www.duma.co.il>

販売代理店: **株式会社日本レーザー** URL: [www.japanlaser.jp](http://www.japanlaser.jp) E-mail: [lase@japanlaser.jp](mailto:lase@japanlaser.jp)

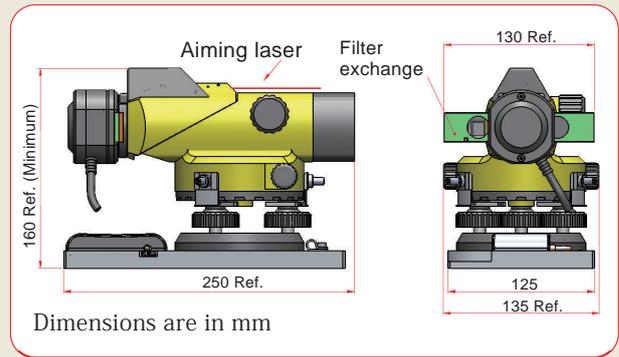
[東京本社] 〒169-0051 東京都新宿区西早稲田 2-14-1 TEL 03-5285-0861 FAX 03-5285-0860  
[大阪支店] 〒533-0033 大阪市東淀川区東中島1-20-12ユニゾーン新大阪2階 TEL 06-6323-7286 FAX 06-6323-7283  
[名古屋支店] 〒460-0003 名古屋市中区錦 3-1-30 TEL 052-205-9711 FAX 052-205-9713

# 測定仕様

## 概念図

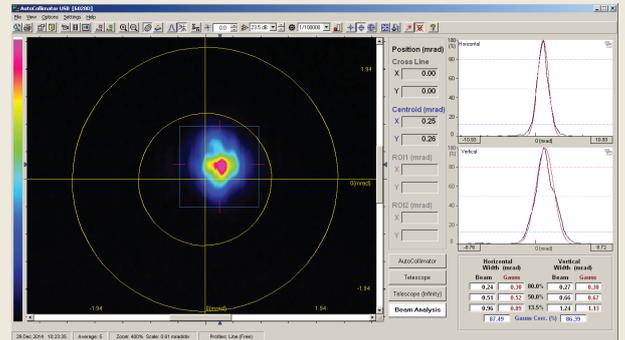
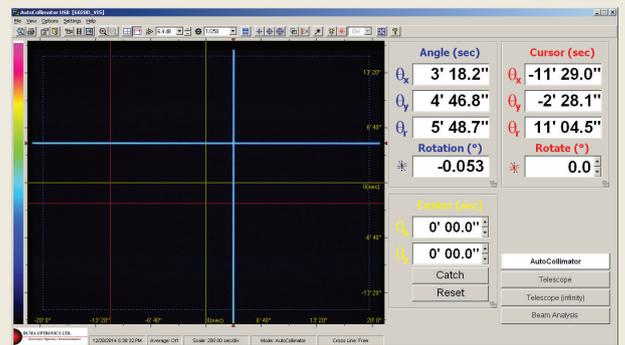


## 外形寸法



## 仕様

照準合わせ精度	2sec / 10 $\mu$ rad
拡がり角測定範囲	0.4-20 mrad, (down to 0.25 mrad for 1/3" CCD option)
最大平均パワー (レーザー入力)	5mW
視野 (FOV)	
オートコリメータ	40' (H) (2400 sec of arc)
テレスコープ	80' (H) (4800 sec of arc)
分解能	0.1 sec
精度	2.5 sec
CCD カメラ	1/2" (1/3" Optional)
光源	LED
インタフェース	USB 2.0
開口	36mm
内蔵フォーカス機能	
フォーカス範囲	30cm to infinity
ボアサイト保存	$\pm$ 5 sec
対物レンズ開口	36 mm
アライメント用レトロリフレクタ	$\varnothing$ 64mm, N.W. 280g Thread $\varnothing$ 16mm, <5"
粗調整レーザー	638nm power <1.0 mW Class 2 laser product, IEC60825-1
重量	2.5 kg including cable



ソフトウェア画面: 上-オートコリメータモード  
下-ビーム分析モード

## 機能

- レーザービーム拡がり角、光軸に対する角度の変動をリアルタイム計測
- 4xND フィルタ搭載スライドルーラー内蔵
- 自動角度偏差表示
- 相関計測
- 結果の複数表示
- 微弱光 - 低反射機能
- レチクルターゲット (シングルまたはマルチ)
- 詳細な統計値付きデータログ
- ソフトウェア制御の電子シャッター&ゲイン
- RS232またはTCP/IPで他のPCへデータ転送
- 再生、スナップショット機能付きビデオ

## 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](http://www.japanlaser.jp) E-mail: [lase@japanlaser.jp](mailto: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