



波長可変テラヘルツレーザ光源 Firefly-THz



Firefly-THz はコンパクトな単一波長発振のテラヘルツレーザ光源です。本装置単独で広範囲な波長可変域を狭線幅のテラヘルツ波が得られ、様々な種類の物質解析に応用できます。レーザの制御は付属のパソコンで行い、取り扱いも簡便です。

特長

- コンパクト：540 × 140 × 90 mm (L × W × H)
- 高輝度：イメージング時の高感度、遠隔使用可能
- メンテナンスフリー：狭線幅、自動波長可変
- ハンズフリー：全制御は付属パソコンで操作

アプリケーション

- テラヘルツ分光
- 薬・爆薬の分析及びイメージング
- 非破壊試験
- 生医学的診断

仕様

エネルギー	>9 nJ @ 50 Hz	パルス幅 (FWHM)	< 30 ns
波長可変域	0.8 ~ 2.5 THz	線幅	< 50 GHz
繰り返し周波数	50 Hz	ビーム品質	近回折限界

Firefly-THz の構成は、

- ・レーザヘッド
- ・制御コントローラ (右記)
- ・循環型水チラー
- ・ノートパソコン

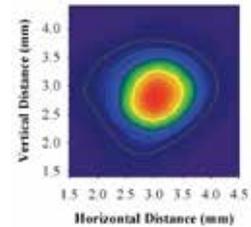
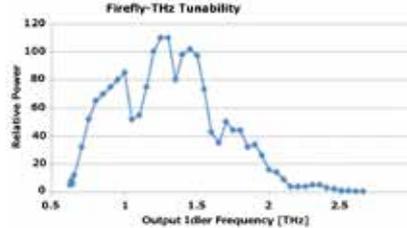
が含まれており、システムが到着した直後から単一光のテラヘルツ (THz) 光源をお使いいただけます。



操作画面



一般的なチューニングカーブ



高ビーム品質

超小型軽量レーザ・スペクトルモニタ LSM-mini



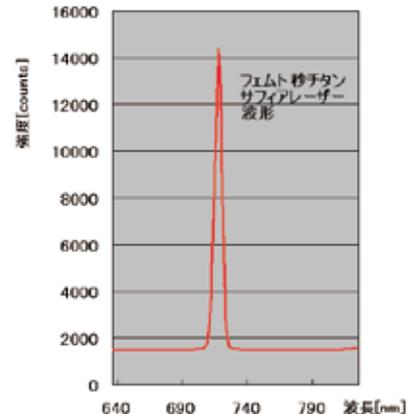
LSM-Mini は、主な測定対象をフェムト秒チタンサファイアレーザのスペクトルに限定した装置です。超小型マルチチャンネル分光器とデータ取得用 Windows ソフトウェアが付属しています。非常に小型で、光学テーブルやレーザヘッドの上に置くだけでチタンサファイアなどの波長可変レーザのスペクトルをモニタすることができ、日々のメンテナンスが容易になります。

特長

- コンパクト：40 × 42 × 29 mm (L × W × H)
- 対応波長 / 分解能：650 ~ 1100 nm / 1.5 nm
- 光入射口をビーム光に向けるだけ
- 相対強度補正表示
- 低価格
- 外部電源不要：USB バスパワー
- 付属ソフトウェア：OPwave+LSM

アプリケーション

- 各種レーザのモニタ (フェムト / ピコ秒チタンサファイアレーザ、CW 波長可変レーザ)



- ※ 製品のご使用にあたっては、製品に添付されている取扱説明書をよくお読みください。
- ※ 改良のため外観・仕様などを予告なく変更することがありますので予めご了承ください。
- ※ 本カタログに記載の会社名・製品名は、各社の商標もしくは登録商標です。



M スクエアレーザ社日本総代理店

オーシャン フォトニクス 株式会社 M2 レーザ一課

〒169-0051 東京都新宿区西早稲田 3-30-16 ホリゾン 1 ビル

TEL 03-6278-9470 FAX 03-6278-9480

http://www.oceanphotonics.com E-mail: sales@oceanphotonics.com



認証番号：EST-310
M2_Lineup_20-01_Ver01