

Tangor

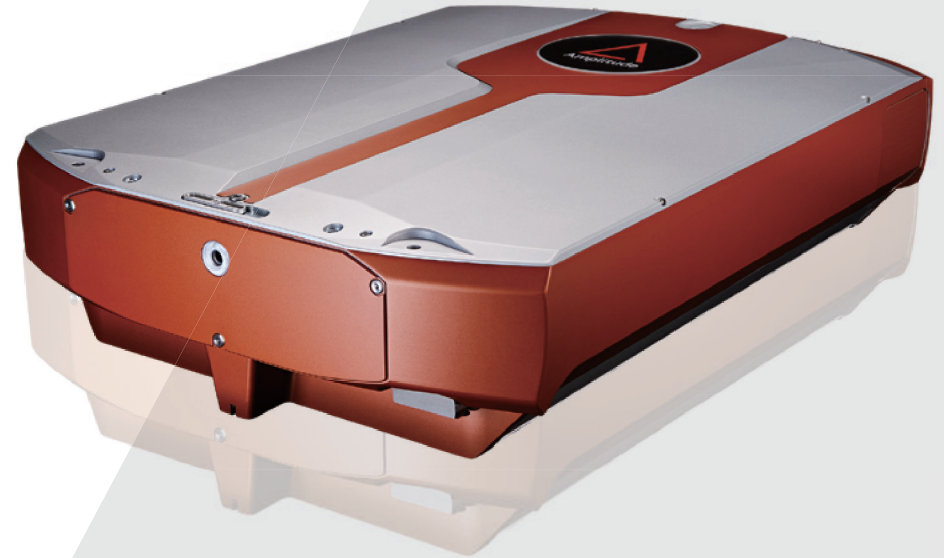
パワフルで高機能 汎用性の高いフェムト秒レーザー

Tangorシリーズは、高繰返し周波数（最大40 MHz、必要に応じて調整可能）と最大1mJもの高いパルスエネルギーを兼ね備えたパワフルなフェムト秒レーザーです。

FemtoBurst™機能で、25~100nsの各パルス間でパルス数、リズム、時間を選択できます。また、個々のパルスを選択するオンデマンドトリガーや、高速スキャンシステムと正確に同期できるSuperSyncコントロール機能も利用可能です。さらに最大出力100W、UV出力も可能です。

高エネルギー出力で費用対効果の高いTangorシリーズは、種々のアプリケーションにおける生産プロセスや大量生産に理想的なソリューションです。

また高い信頼性と安定性にも定評があり、超短パルス幅により、市場で最も低い熱効果と最高のアブレーション効率を同時に提供し、比類のないプロセス品質を実現します。



Applications

Industry:

- > マイクロエレクトロニクス
- > 微細加工
- > フラットパネルディスプレイ
切断

Medical:

- > メディカルデバイス製造

Key Features

- > FemtoBurst™機能
- > FemtoTrig™機能
- > SuperSync Control機能
- > オプション：グリーン光、UV光（100W / 30W）
- > 24時間連続稼働可能な産業グレードデザイン

Specifications

	Tangor 50	Tangor 100	Tangor 300
Average Power	> 50 W	> 100 W	> 300 W
Energy Per Pulse	> 300 μ J	> 500 μ J	> 1 mJ
Pulse Width	< 500 fs to > 10 ps		
Repetition Rate	From single shot to 40 MHz		
Central Wavelength	1030 +/- 5 nm		
Beam Quality	$M^2 < 1.3$		$M^2 < 1.5$
Beam Circularity	> 87 %		
Beam Pointing Stability	< 25 μ rad/ $^{\circ}$ C		
Long Term Mean Power Stability	< 1 % rms over 100 hours		
Warm-up Time	< 30 min		

Dimensions

Please contact us for Tangor 300.

Tangor 50 / 100	68 x 48 x 16 cm
-----------------	-----------------

Cooling

All Models	Water-cooled
------------	--------------

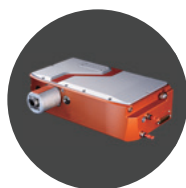
Weight (50 / 100 versions)

Please contact us for Tangor 300.

Laser Heads	75 kg
Power Supply 1	15 kg
Power Supply 2	12 kg

Options

* Suitable for Tangor 300



SHG / THG*



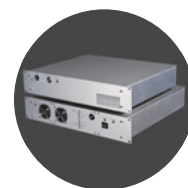
Mango



Compress



GLASS



Synchrolock*

株式会社日本レーザー

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 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
<https://www.japanlaser.co.jp/> | mail to: lase@japanlaser.co.jp

