

Yuja

超小型・高エネルギーフェムト秒レーザー

切断やドリリングに最適

Yujaは、高繰返し周波数（最大40 MHz、必要に応じて調整可能）のパワフルなフェムト秒レーザーです。超コンパクト設計により、あらゆる生産ラインに導入可能です。

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、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FemtoGlass™機能により、最大700μmのガラスを1回の照射で切断する理想的なツールになります。

高い信頼性と安定性にも定評のあるYujaは、その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。



Industry:

- > マイクロエレクトロニクス
- > 微細加工

Medical:

- > メディカルデバイス製造

Science:

- > 超高速分光



- > FemtoBurst™機能
- > SuperSync Control機能
- > 24時間連続稼働可能な産業グレードデザイン
- > オプション：グリーン光、UV光出力

Specifications

Yuja

Average power	> 10 W
Energy per pulse	> 100 μ J
Pulse Width	< 500 fs
Repetition rate	From single shot to 40 MHz
Central wavelength	1030 +/- 5 nm
Beam Quality	$M^2 < 1.2$
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

All Models	45 x 23 x 17 cm
------------	-----------------

Weight

Head	21 kg
Controller	18 kg

Cooling

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

Options



SHG / THG
Built-in



Mango



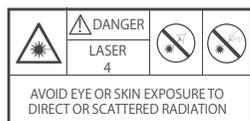
Compress



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

amplitude-laser.com