Titan

超コンパクト 高エネルギーパルス Nd:YAGレーザー

高エネルギー YAGレーザー

Titanシリーズは、小型の高エネルギー Nd:YAGレーザーです。効率的なポンピングチャンバにより、高効率にエネルギーを出力します。

省スペースで、コンパクトな卓上型で、小型レーザーピーニングの組み込みにも最適です。

5Hzまでの数百TWからPW級の大出力チタンサファイアレーザーのスペース低減にも寄与します。

ビームプロファイルはトップハット型で、エネルギー安定性に優れ、均一で再現性のあるビームです。最も要求の厳しいアプリケーションには、完璧なトップハットビームプロファイルを提供する回折光学素子(DOE)の実装も提案できます。

Applications

Industry:
- >レーザーピーニング

Science:
- >TW/PW チタンサファイアレーザーシステムのポンプ
- >LIDTテスト

Key Features

- >最大出力エネルギー：12 J@532 nm / 5 Hz
- >超コンパクト：市場で最も高い J / m^2
- >組込みCCDカメラによるレーザビームのリアルタイムモニター
- >所有コストの削減

Amplitude

Specifications

	Titan	Titan HE
Repetition Rate	1 Hz or 5 Hz	
Wavelength	532 nm model / 1064 nm model	
Pulse Energy	6 J at 532 nm / 8 J at 1064 nm	12 J at 532 nm / 16 J at 1064 nm
Energy Stability	1.2 % RMS on 1000 shots	1.0 % RMS on 1000 shots
Energy Drift	5 % over 8 h	
Beam Profile	quasi top-hat	
Beam Quality	Mono-mode	
Beam Diameter	~ 21 mm	
Pulse Duration	12 ns FWHM	two pulses of 12 ns FWHM
Timing Jitter	0.5 ns rms	
Divergence	0.5 mrad	
Polarization	Vertical at 532 nm Horizontal at 1064 nm	Vertical at 532 nm, 50 % Horizontal, 50 % Vertical at 1064 nm

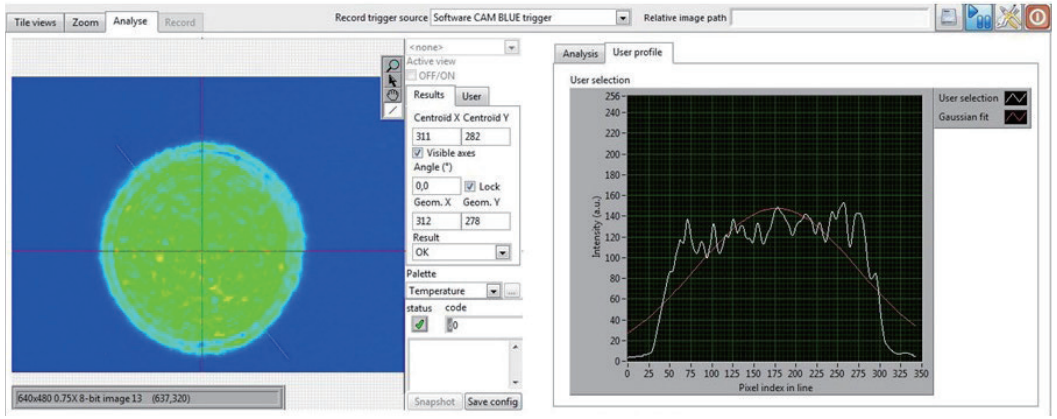
Dimensions

Titan

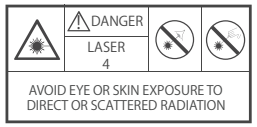
Laser head	1186 x 429 x 208 mm
Electronic cabinet	600 x 550 x 835 mm

Titan HE

Laser head	1186 x 764 x 212 mm
Electronic cabinet	600 x 550 x 1240 mm



Beam profile at 532 nm



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

Specifications are subject to change without prior notice | © 09-2019 | Ref. 1200 - b