

# ALTAIR シリーズ

高繰り返しレート、高出力のフェムト秒ファイバーレーザー



ALTAIRは超小型で堅牢な筐体から高い繰り返しレート(40 MHz または80 MHz の)で極めて短いフェムト秒パルス(<100fs以下)の高い平均出力を発振します。  
ALTAIR は高い安定性と優れたビーム品質を誇るファイバーレーザーです。

最先端の高出力ファイバー増幅器とパルス制御技術を統合したALTAIR は、メンテナンス不要で高い平均出力の卓越したパルス品質を実現しています。

Altair は特別な波長と高解像度を必要とする蛍光体を用いる顕微鏡アプリケーションに最適です。

## 特長

- 数百mW から 20W までの平均出力
- < 100fs~200fsの パルス幅
- 高い繰り返しレート
- 優れたビーム品質
- 低いタイミングジッタ
- 小型筐体,頑丈な設計でのプラグアンドプレイ
- メンテナンスフリー

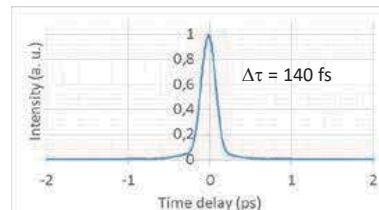
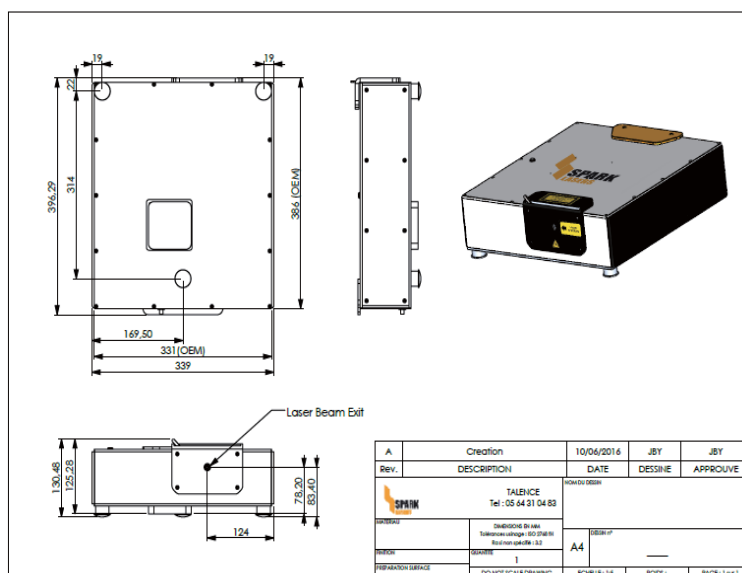


## アプリケーション

- 多光子顕微鏡
- 二光子顕微鏡
- オプトジェネティクス
- 神経科学
- テラヘルツ生成

# 仕様\*

モデル	ALTAIR Series			
平均出力	< 2W	5W	10W	20W
波長	1030から1064 nmまで(必要に応じて)			
パルス幅	<100 fs	< 200 fs		
繰返し周波数	20 - 80 MHz	40 MHz または 80 MHz		
M <sup>2</sup> 値	<1.2			
ビームウェスト径	1 mm			
ビーム位置安定性	<25 μrad/°C			
ビーム真円度	>0.9			
ウォームアップ時間	< 5 min			
出力安定性	<1% RMS			
RMSノイズ	<1% RMS			
偏光方向	直線偏光, >100:1			
外部インターフェース	高速の外部同期、USB、RS232、TCP/IP経由での通信			
ソフトウェアインターフェース	直観的なGUI、シリアル通信プロトコル			
ヘッド寸法(mm <sup>3</sup> )	397 x 339 x 131 mm <sup>3</sup> - 13 kg			
コントローラ寸法	19インチ 3Uラック-7.5 kg			
標準接続ケーブル長	3 m			
電力消費量	100 ~ 240 VAC < 400 W			
冷却	空冷			
オプション	GDD : 群遅延分散プレ補償(- 130 000fs <sup>2</sup> ) 電子式セッティング			
	SHG とTHGはお問い合わせください			
	F - SINC : 固定した中央周波数 + / - 1MHz 近辺での高精度PRF同期 あらゆるサードパーティーマスター装置と同期可能 電子式セッティング			



**CAUTION**  
**CLASS 4 VISIBLE & INVISIBLE LASER**  
**RADIATION WHEN OPEN**  
 AVOID EYE OR SKIN EXPOSURE TO  
 DIRECT OR SCATTERED RADIATION

\*仕様は予告無く変更する場合があります

SPARK LASERS社は、すべてのALTAIRに対し2年間保証します

For full details of this warranty coverage, please contact us at: [info@spark-lasers.com](mailto:info@spark-lasers.com) or call: +33 564 310 484



IOA  
 Batiment IOGS  
 Rue François Mitterrand  
 33400 Talence  
 FRANCE



**プネウム株式会社**  
 〒343-0845 埼玉県越谷市南越谷 5-15-3

TEL: 048-985-2720 <http://www.pneum.co.jp>  
 FAX: 048-985-2721 [info@pneum.co.jp](mailto:info@pneum.co.jp) 1708

**Contact**

[www.spark-lasers.com](http://www.spark-lasers.com)  
 Phone : +33 564 310 484  
[info@spark-lasers.com](mailto:info@spark-lasers.com)