

PICUS DUO

コヒーレントラマンイメージング用ピコ秒レーザー光源

PICUS DUO は、マルチカラー CARS および SRS イメージングに最適なレーザー光源です。ターンキー PICUS DUO はコンパクトな設置面積で、水冷や隔離テーブルは必要ありません。

安定したファイバーレーザーによって励起される全ファイバー光パラメトリック発振器の波長変換により、比類のないチューニング速度とチューニング範囲の組み合わせが実現します。



利用可能な最高のチューニング速度

- 700~3100cm⁻¹の範囲でms単位で調整可能
- 外部遅延は不要
- 統合分光計

CARSおよびSRS顕微鏡用に最適化

- ストークス出力ショットノイズは1mAに制限される
- 光統合AM変調器 (20, 10, 6 MHz)
- バランス検出器が利用可能 (-170 dBc/Hzまで低下)

安心な操作方法

- プラグ・アンド・プレイ設計
- 手間やメンテナンスが不要な操作
- 空冷&小型 : 42x45x25cm³

アプリケーション

画像間波長切り替えによるCRI
ライブバーチャルH&E
多色ポンププローブ実験

Contact us for
various
customizations!

製品仕様

光学的仕様	出力A	出力B
同調範囲	780 - 980 nm	1025 - 1055 nm
同調速度	< 100 ms	
平均出力	100 - 250 mW	> 300 mW
対象の波数	700 - 3100 cm^{-1} 0.1 cm^{-1} の精度で監視	
典型的なパルス幅	7 - 10 ps	2 - 3 ps
スペクトル帯域幅	< 12 cm^{-1}	
繰り返し率	~40.5 MHz	
20MHzでの典型的なRINノイズストークス	<-157dBc/Hz	
統合された調整可能な遅延	> 5 cm	

電気的仕様

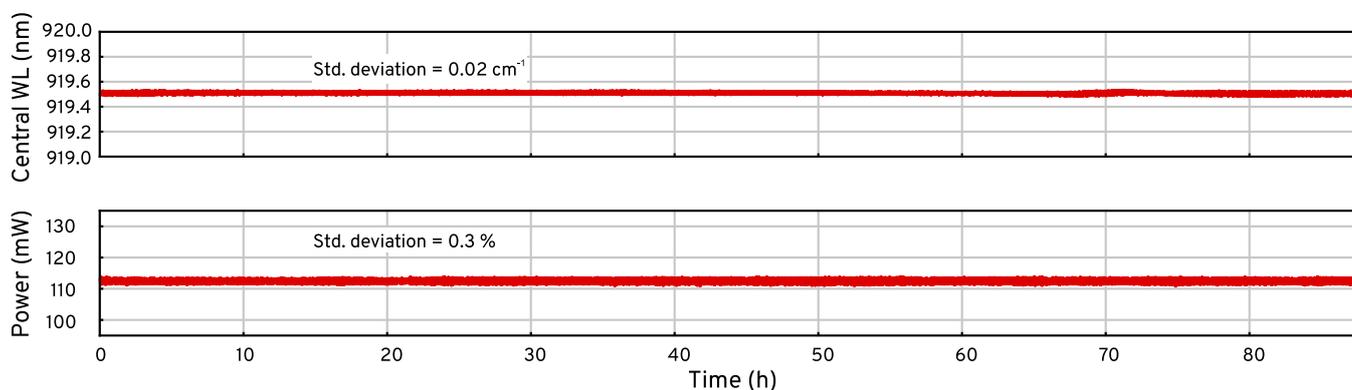
インターフェイス	USB または RS232 経由の通信 高速波長調整用のトリガー入力 外部同期用のモニター出力
ソフトウェアインターフェイス	GUI およびカスタム シリアル API (例: Python および Matlab 経由)

機械的仕様

レーザーヘッド (ポンプレーザー内蔵)	42x45x25 cm^3
レーザーコントローラ寸法	43x45x13 cm^3
冷却方法	空冷
重量	25 kg
標準的なケーブル長	1.8 m

パフォーマンス

典型的な長期安定性



info@refined-lasers.com
www.refined-lasers.com



Refined Laser Systems GmbH
Mendelstrasse 11
48149 Münster
Germany

The product is constantly being improved, therefore the specifications are subject to change without notice. December 2023 | Rev. 4.2

REFINED
LASER SYSTEMS

PNEUM
フネウム株式会社

TEL: 048-985-2720
Mail: contact@pneum.co.jp
担当: 堀 俊之

