

PICUS DUO OEM

MOBILE & READY FOR INTEGRATION

PICUS DUO は OEM バージョンでもご利用いただけます。
標準の19 インチ筐体に収納された PICUS DUO
OEM は、イメージング デバイスに簡単に統合できるように
設計されています。

ファイバー結合出力により、光学テーブル以外でも柔軟な
パルス伝送が可能になります。
卓上版とほぼ同じ仕様の PICUS DUO OEM は、
さまざまな環境でコヒーレント ラマン イメージングを実現します。

標準19インチハウジング

- ・ コンピュータ制御操作
- ・ 空冷

快適なファイバー伝送

- ・ フォトニック結晶ファイバーによる伝送
- ・ 事前補償された分散

モバイル操作

- ・ 25 m/s²までの実証済みの耐衝撃性
- ・ 卓上版と同じ仕様



アプリケーション

ファイバー伝送レーザー出力
ポータブル顕微鏡
ファイバー結合内視鏡

Contact us for
various
customizations!

製品仕様

| 光学的仕様 | 出力A | 出力B |
|------------------------|--|---------------|
| 波長調整範囲 | 780 - 980nm (シグナル) | 1025 - 1055nm |
| 波長調整速度 | < 100 ms | |
| 平均出力 | 70 - 150mW | 150 - 200mW |
| 対象の波数 | 700 - 3100 cm^{-1} 0.1 cm^{-1} の精度で監視 | |
| 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 MHz | |
| ファイバー伝送 | 無限シングルモード PCF, MFD 12 μm $M^2 < 1.1$ (両出力とも) | |
| 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 | >5cm | |

電気的仕様

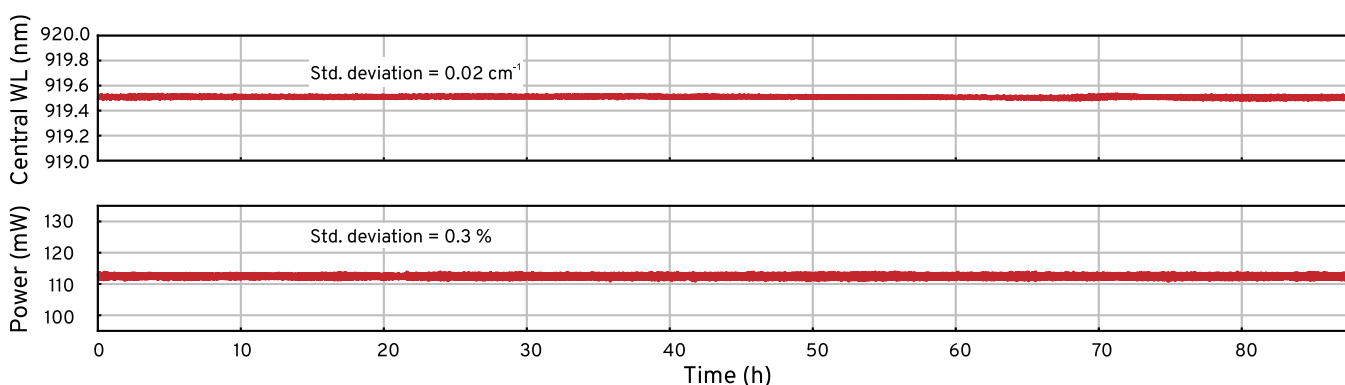
| | | |
|----------------|--|--|
| インターフェイス | USB または RS-232経由の通信 外部同期用のモニター出力 | |
| 振幅変調 | 20, 10, 6MHzの出力AまたはBのAM変調オプション | |
| ソフトウェアインターフェイス | GUIおよびカスタムシリアルAPI (例: PythonおよびMatlab経由) | |

機械的仕様

| | | |
|--------------|------------------------------|--|
| レーザーヘッド寸法 | 44.4x49.3x13.2 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. May 2023 | Rev. 5.0

gefördert durch
 die Deutsche Forschungsgemeinschaft
 (DFG)

exIST
 Existenzgründungen
 aus der Wissenschaft

PNEUM
 フネウム株式会社

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

