



イントロ

Chromacity 920は、ターンキーオペレーションで卓越した性能を提供する、コンパクトな空冷ネオジムファイバースレーザです。

高い平均出力、卓越したパルス品質と出力安定性により、920は生物学的イメージングと量子アプリケーションに理想的なレーザー光源です。

920レーザーは、温度や時間に関係なく超安定であり、パルス間および長時間の動作においても再現性のあるパルス出力を提供する。レーザーは遠隔設置できるように設計されており、操作に専門知識を必要としない。Chromacity 920レーザーには、レーザーヘッドと独立した外部電源ユニット(PSU)が付属しており、柔軟な設置オプションを提供する。Chromacity 920は、イーサネット、Wi-Fi、またはRS-232シリアルポートを使用して、直感的なウェブブラウザ・ユーザーインターフェースを使用して制御されます。典型的な実験室環境では、ベンチ上で操作できます。

機能

- 中心波長: 920nm
- パルス幅 < 150fs typ.
- 平均出力: 1.1W typ.
- 繰り返し周波数: 80MHz
- ピークパワー: 81kW typ. (80MHz, 150fs, 1.1W)
- パルスエネルギー: 14nJ (80MHz, 150fs, 1.1W)
- ビーム径: 2.0mm

アプリケーション

- マルチフォトン顕微鏡
- SHG顕微鏡
- 光シート顕微鏡
- 時間分解フォトルミネッセンス分光器
- FLIM
- テラヘルツ発生
- オプトジェネティクス
- 非線形光学用ポンプ光源

仕様

パラメータ	仕様
中心波長	920nm, FWHM 20nm
パルス幅	<150fs typ.
繰り返し周波数	80MHz
平均出力	1.1W typ.
ビームモード	シングルモード
パルスエネルギー	14nJ (80MHz, 150fs, 1.1W)
偏光	直線偏光
M2	<1.1 typ (1.2 max)
ビーム拡がり角	<0.4mrad typ.
ビーム径	2.0±0.2mm
楕円率	>0.9 typ.
ポインティングスタビリティ	<20urad/°C
相対強度ノイズ	<0.15% (RMS, 6Hz~3MHz)
長時間パワースタビリティ	<0.5% (100h) typ.
ユーザインターフェース	ブラウザ (WiFi, Ethernet) またはRS-232
モニタリング	PCより可能
使用温度	21±3°C
オプション	GDD補償 0~50000fs

