



## イントロ

Chromacity 1040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、コンパクト空冷超高速 ytterbiumファイバベースレーザです。

高い平均出力、卓越したパルス品質と出力安定性により、1040はイメージング、分光、量子アプリケーションに理想的なレーザ光源です。

1040レーザは、温度と時間に影響を受けず超安定であり、パルス間および長時間の動作において再現可能なパルス出力を提供します。

このレーザは遠隔地に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 1040レーザには、レーザ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 1040は、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、またはRS-232シリアルポートを介して制御されます。装置への容易な統合、または典型的な実験室環境のベンチでの遠隔操作を提供します。

## 機能

- 中心波長: 1040nm
- パルス幅 < 100fs typ.
- 平均出力: 4W typ.
- 繰り返し周波数: 100MHz
- ピークパワー: 353kW typ. (100MHz, 100fs, 4W)
- パルスエネルギー: 40nJ (100MHz, 100fs, 4W)
- ビーム径: 1.2mm

## アプリケーション

- マルチ光子顕微鏡
- SHG顕微鏡
- 光シート顕微鏡
- テラヘルツ発生
- 非線形光学
- スーパーコンティニューム発生

## 仕様

パラメータ	仕様
中心波長	1040nm, FWHM 35nm
パルス幅	<100fs typ.
繰り返し周波数	100MHz
平均出力	HP: 4W typ. (3.5W min) LP: 400mW typ. (300mW min)
ビームモード	シングルモード
パルスエネルギー	40nJ (100MHz, 100fs, 4W)
偏光	直線偏光
M2	<1.1 typ (1.2 max)
ビーム拡がり角	<0.8mrad typ.
ビーム径	1.2±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

