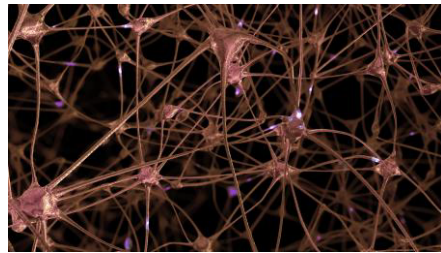


二光子顕微鏡



神経科学



小型可変周波数フェムト秒レーザー

920nm、可変繰り返し率、高エネルギー

DIADEM 920 は、2光子励起を伴う高度な実験に幅広い可変性を提供するように設計されたコンパクトなファイバー レーザーです。

DIADEM 920 は、ソフトウェア制御の可変繰り返し率を提供し、0 ~ 40 MHz の範囲でオンザフライで変更できます。そのため、ユーザーは要求の厳しいアプリケーションで繰り返し率を最適化できます。

DIADEM 920 は、高エネルギーと短いパルス持続時間により、マルチプレーンまたはマルチスポットの 2光子励起を可能にする優れたピークパワーを提供します。

DIADEM 920 には、1 MHz を超える変調帯域幅でパワーを変更したり、強度を変調したりするための AOM ベースの変調器が組み込まれています。さらに、コンピューター制御の GDD 事前補正により、あらゆる条件下で最適な明るさが実現されます。

これらの優れた特性により、DIADEM 920 は、OPCPA に基づくかさばって高価なレーザーと直接競合できます。

技術的仕様*

一般的仕様	DIADEM 920
波長	920 nm
最大平均出力	4 W
パルス幅	< 300 fs
繰り返し周波数	0 to 40 MHz
パルスエネルギー	1 μ J up to 4 MHz (500 nJ at 8 MHz, 400 nJ at 10 MHz...)
GDD前補償	コンピュータ制御 0 to -300 000 fs ²
ビームパラメータ	
M ²	< 1.3
楕円率	> 0.85
出力ビーム	コリメート光
偏光	> 100:1, 垂直
安定性	
出力安定性 RMS	< 1%
パルス間安定性 RMS	< 1%
指向安定性	< +/- 25 μ rad/°C
電氣的仕様	
外部インターフェイス	RS-232, USB, TCP/IP
同期入力	パルスオンデマンドで同期
同期出力	TTL
パルス出力制御	アナログ変調 + 高速ゲーティング (> 1MHz 帯域幅) + ソフトウェア制御エネルギー
ソフトウェアインターフェイス	GUI, RS-232 シリアル通信プロトコル
消費電力	< 250 W
空冷方式	空冷
機械的仕様	
コントロールユニット寸法	19"/ 3U rack
コントロールユニット重量	13 kg
接続ケーブル長	3 m
環境的仕様	
動作温度範囲	20-26°C
保管温度範囲	0-40°C
動作時の最大高度	2000 m
動作時の湿度条件	結露なきこと
保管時の湿度条件	80% RH

* 本仕様の内容は予告なしに変更される場合があります。

