

SPIDER

ショートパルス特性評価装置



- ・コンパクトで堅牢
- ・スキャニング機構やグレーティングは使用せず
- ・モノリシックストレッチ構造
- ・発振器や増幅器システムの評価に最適



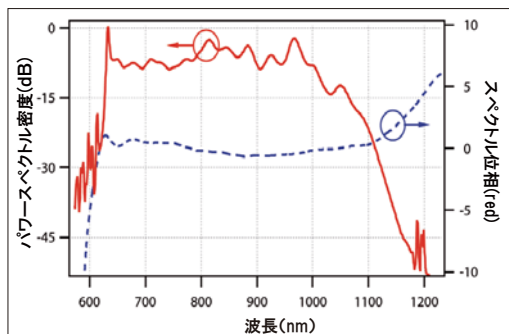
特徴

venteon SPIDERは、ウルトラショート・パルスの特性を高精度でリアルタイムに評価する究極のツールです。時間および周波数ドメインにおいて完全にパルスを復元します。システムは、パルス幅が5fsまでのウルトラショートレーザーパルスに最適で、例えば、発振器、NOPA、あるいは増幅システムのパルスを評価できます。

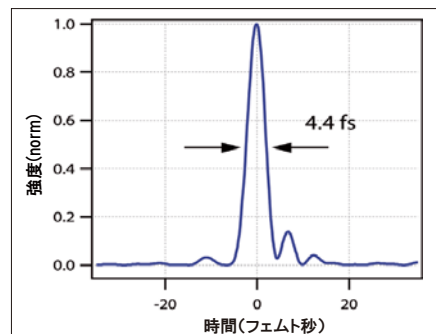
SPIDER(Spectral Phase Interferometry for Direct Electric-Field Reconstruction)は何より堅牢で、ウルトラショートパルスの強度プロファイルやスペクトル位相の特性評価を行うための最も強力なテクニックです。

計測と分析のソフトウェアは、パルスのリアルタイム特性評価と、シンプルでユーザーフレンドリーなシステムの操作、システム較正、そしてデータ収集を行います。

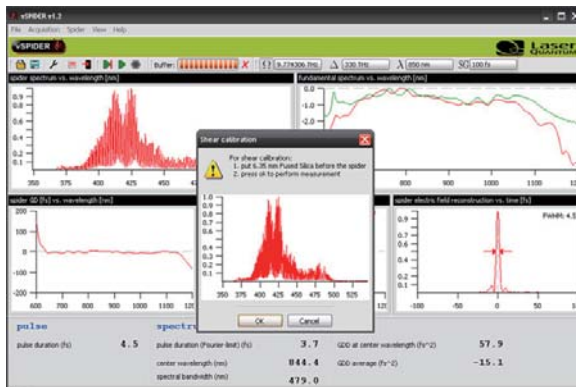
SPIDERは、他のパルス特性評価装置とは違い、シンプルなフィットに頼らず、時間が掛かる複雑な復元アルゴリズムをしません。特にventeon SPIDERは、スペクトル位相を、堅牢で非反復で高速な回復プロセスによって得ています。



レーザーシステムのSPIDERで回復したスペクトル位相(青色)とそれに対応したブロードバンドな出カスペクトル(赤色)



パルスの時間プロファイルが4.4fsを示す



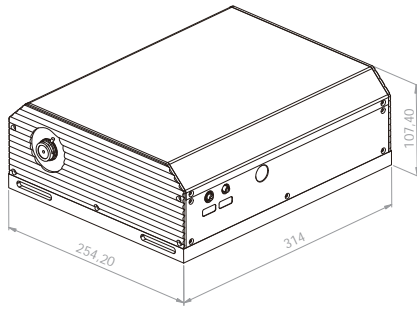
分析ソフトウェアは、パルスのリアルタイム特性評価と、シンプルでユーザーフレンドリーなシステムの操作、システム較正、そしてデータ収集を行います。GUIは、新しいフィッティングとデータエクスポート機能を含み、ユーザーが作成した種々の画面上に映し出せます。修正モードのオプションがあり、チャープの値が大きくなった場合に計測レンジを広げます。

収集したSPIDERのデータセットを直接にLaserQuantumのvCHIRPソフトウェアに読み込ませて分散/パルス圧縮計算が行えます。

SPIDER



寸法 (mm)



図面は、製品の概要説明を目的として記載されています。
詳細な図面が必要な場合は、当社までお問い合わせください。

仕様*

	SPIDER	SPIDER HP
計測可能なパルス幅	5 fs ~ 30 fs	20 fs ~ 80 fs
スペクトルバンド幅	600 nm ~ 1100 nm	700 nm ~ 900 nm
チャープレンジ	+/-1000 fs ²	+/-4000 fs ²
入力パルスエネルギー	>2 nJ	
繰り返し周波数	1 kHz ~ 1 GHz	

* LaserQuantum社は、継続的に性能改善プログラムを行っており、通達なしに仕様を改善することがあります。

LASER QUANTUM LTD

tel: +44 (0) 161 975 5300

email: info@laserquantum.com

web: www.laserquantum.com

LASER QUANTUM INC

tel: +1 408 510 0079

email: info@laserquantum.com

web: www.laserquantum.com

LASER QUANTUM GmbH

tel: +49 7531 368371

email: info@laserquantum.com

web: www.laserquantum.com



株式会社

〒343-0845

埼玉県越谷市南越谷 5-15-3

TEL: 048-985-2720

FAX: 048-985-2721

<http://www.pneum.co.jp>

info@pneum.co.jp 1611

VA1.1