

WIZZLER

フェムト秒パルス測定装置

標準モデル

高ダイナミックレンジ

繰り返し周波数: シングルショット

シングルビーム方式

簡単操作

校正不要

直接回復アルゴリズム

データログ機能

真空環境対応オプション

Dazzlerと組み合わせてパルス圧縮を最適化



Wizzler製品は、FASTLITE社が発明し特許取得した技術で、cross polarized wave(XPW)の発生を利用して平らなスペクトル位相をもつ参照パルスを、collinearに入力パルスから発生させます。この入力パルスと参照パルスを組み合わせて発生させたスペクトルの干渉パターンによって、直接にスペクトルの位相と強度の回復を可能にしています。この技術は自己参照スペクトル干渉法(Self-Referenced Spectral Interferometry)と呼ばれます。

関連書籍:

T. Oksenhendlerら編

「自己参照スペクトル干渉法(SRSI)」『米国応用物理学誌B巻』2010年

A. Mouletら編

「自己参照スペクトル干渉法によるサブ15fsパルスのシングルショット・高ダイナミックレンジ測定」
『米国光学会刊行 速報論文誌Optics Letters』2010年

S. Grabielleら編

「サブ15fsパルスに基づくSPIDERを用いて検証した自己参照スペクトル干渉法」『NIMA』2011年

A. Trabattoniら編

「サブ5fsパルスのシングルショット計測用自己参照スペクトル干渉」『RSI』2015年

Phone: +33 (0)4 88 13 17 51
Fax: +33 (0)4 92 95 76 90
E-mail: info@fastlite.com

FASTLITE
www.fastlite.com

Les Collines de Sophia, bât D1
1900 route des crêtes, 06560
Valbonne, FRANCE

FASTLITE

Ultrafast - Shaping - Measurement - Control

WIZZLER

仕様書

	Wizzler 400	Wizzler USP8	Wizzler USP4	Wizzler 800	Wizzler 1030
スペクトル帯域幅領域	380-400 nm	550-1050 nm	to specify within 460-1040 nm $\Delta\lambda$ max =480nm	560-1040 nm	960-1080 nm
パルス幅領域	35 - 100 fs(*)	8 - 100 fs(*)	4 - 100 fs(**)	20 - 100 fs(*)	50 - 1000 fs(*)
時間測定ウィンドウ	± 400 fs	± 400 fs	± 400 fs	± 400 fs	± 2500 fs ± 800 fs for pulses <100fs
時間測定における ダイナミックレンジ	>40 dB	>40 dB	>40 dB	>40 dB	>40 dB
必要なパルスエネルギー	2-20 μ J	5-15 μ J	5-15 μ J	2-20 μ J	2-20 μ J

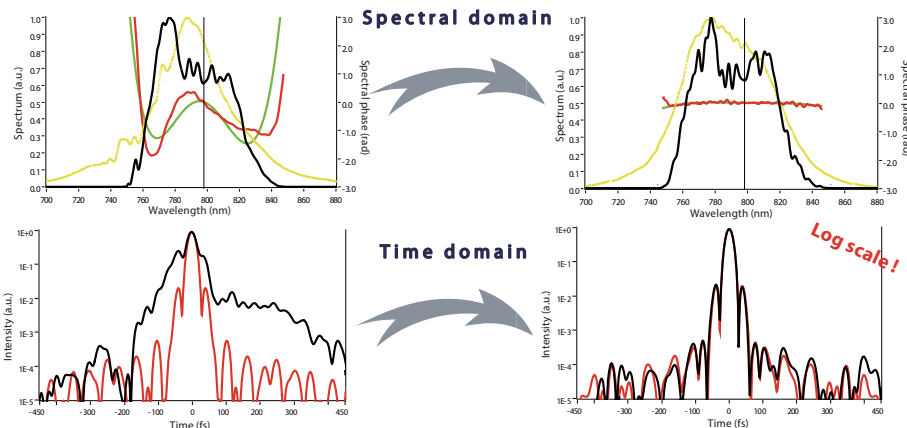
(*) ガウス型のフーリエ変換限界(FTL)パルスの半値全幅(FWHM)
(**) 典型的な数サイクルスペクトル形状にて

その他のパルス幅または波長をご希望の場合は、弊社にお問い合わせください。

関連製品Dazzlerの追加機能:

Dazzler/Wizzlerに内蔵したフィードバックループ機能で、高ダイナミックレンジのパルス幅圧縮を最適化

- 高コントラスト・高ピークパワー
- フーリエ変換限界パルス幅を維持
- 高再現性を維持

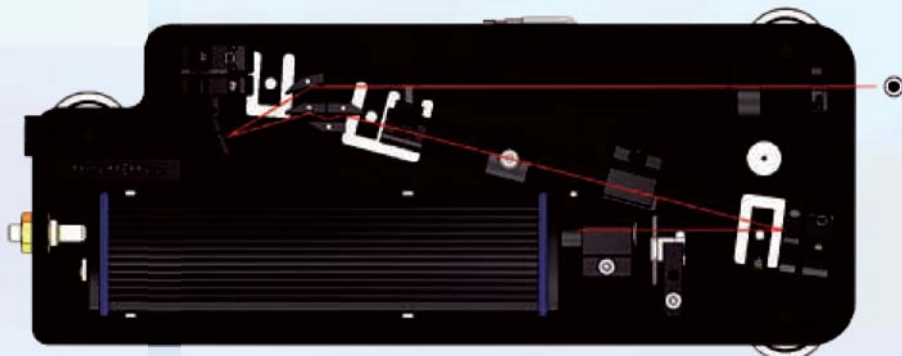


Dazzler / Wizzlerのフィードバックループ前後でのTi: Sa増幅器(1kHz, 1mJ, 25fs FWHM)のWizzler計測

入力条件

入力パルス:

- ・偏光方向 直線
- ・最小・最大入力 パルスエネルギー 仕様書のテーブル参照
- ・最大平均入力 1 W
- ・ビーム径 3mm、平行光
- ・パルス圧縮 < 2 x FTL (フーリエ変換限界パルス幅)
- ・ビームの高さ 35mmまで調整可能



© FASTLITE 2016. Product specifications are subject to change at any time without prior

PC : 2系統のUSBポートを搭載したWindows XP、Windows 7 または Windows 8をご用意下さい

寸法 : 295x115mm