

SYNCHRONIZATION

Sync & Amplockは、同社のすべてのウルトラファーストレーザー製品と互換性のある最先端の同期システムです。無線周波数またはリファレンス光に、レーザーシステムを最高の精度で同期する汎用性の高いソリューションです。

Sync

Syncは、高速時間スケールの超高速増幅パルスとの優れた同期を実現します。外部参照へのシードオシレーターキャビティのアクティブ安定化機構により構成されています。またパルス到達時間をリモートで正確に調整できます。

Amplock

Amplockは、レーザーの出口に設置され、レーザーと実験セットアップの環境条件に起因する長期ドリフトを補正します。

長時間同期のための精度と信頼性を提供するこれら2つのアドオンは、要求の厳しい超高速ポンププローブ実験や、FEL、ICS、OPAなどの2次光源と組み込む際に必須となります。



Sync



Amplock

Applications

Science:

- > フォトカソード
- > 逆コンプトン散乱
- > 時間分解実験
- > テラヘルツ分光
- > ピコ秒光音響

Key Features

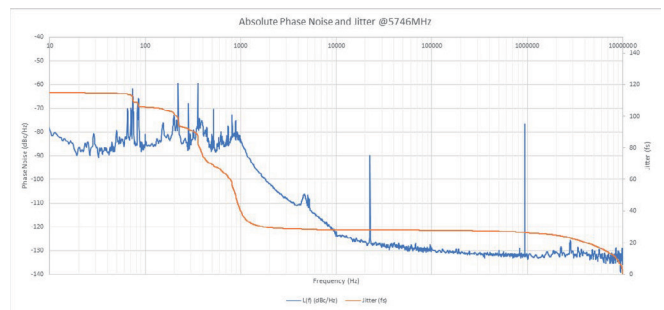
- > RF同期
- > リモートデレイ&スキャン
- > アンプのドリフト補正

Synchronization offer



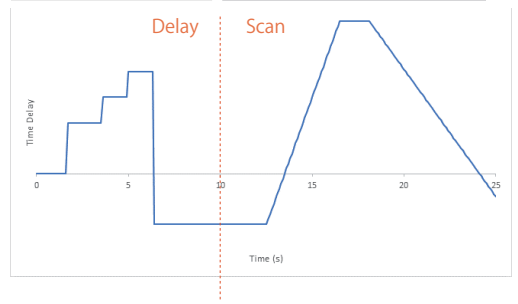
Specifications

Jitter	< 250 fs rms from 10 Hz to 10 MHz
Reference	RF: 7 dBm @ 250 to 900 MHz Optical: 10 mW @ 40 MHz
Dimensions	2U 19" rack

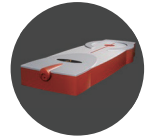


Functionalities

Delay	150 fs to infinite
Scan	< 250 fs/s to 250 μs/s



Compatibility



Satsuma



Tangerine



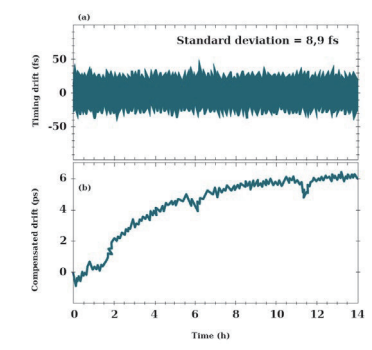
Tangor



Magma

Specifications

Long Term Jitter	< 30 fs rms over 1 h
Optical Reference	40 mW @ 40 MHz
Dimensions	464 x 568 x 180 mm



Jitter Measurement

Frequency Range	0,1 Hz - up to 100 Hz
Sensibility	250 as

株式会社日本レーザー

東京本社 〒169-0051 東京都新宿区西早稲田2-14-1
 TEL 03-5285-0861 FAX 03-5285-0860
 大阪支店 〒533-0033 大阪市東淀川区東中島1-20-12
 TEL 06-6323-7286 FAX 06-6323-7283
 名古屋支店 〒460-0003 名古屋市中区錦3-1-30
 TEL 052-205-9711 FAX 052-205-9713

<https://www.japanlaser.co.jp/> | mail to: lase@japanlaser.co.jp

amplitude-laser.com

