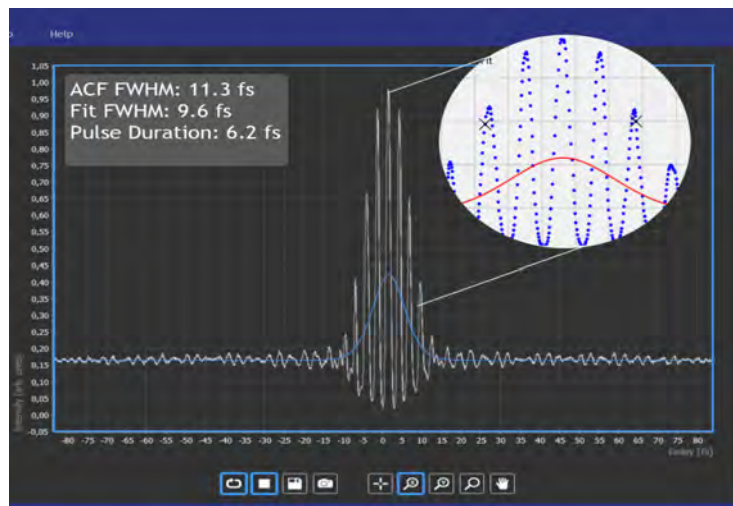




次世代リアルタイムパルス幅測定器 pulseCheck NX

本製品は最新ハイテクノロジーを駆使して高度に統合されたコントローラを装備し、クラス最高のパフォーマンスと最先端のデータ処理・評価機能を併せ持つ新世代の極短パルス高精度計測器pulseCheck NXとしてリニューアル。

- ・前例のない時間分解能:50アト秒を達成(scanrange 50ps型)
- ・TCP/IPを介したSCPIリモート制御可能(エレクトロニクスが機器本体に内蔵)
- ・パルス幅計測パルス品質の記録と共に計測のパラメータ軌跡・データ転送表示
- ・統合された包括的なデータ分析が可能
- ・高精度・高ダイナミックレンジ・低ノイズで高速に高精度な測定が可能
- ・USB、イーサネット接続を介しplug&play動作を提供、自動テストリモートコントロールが可能
- ・トリガ入力による低繰返し(>10Hz)レーザのパルス幅測定可能
- ・位相情報測定 FROG オプション追加により詳細な分析が可能
- ・直感的な GUI、保護メガネ着用時の視認性も良好



＜高解像度および強力な処理能力＞
高度なシステムオンチップベースのアーキテクチャにより、低遅延、50個のatto秒までの高い時間分解能、18ビットの強度ダイナミックレンジで測定できます。
これにより最も小さな自己相関の特徴にフルアクセスすることができます。

＜性能仕様＞

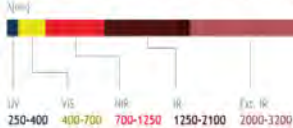
	pulseCheck NX50	pulseCheck NX150
パルス幅	5fs～15ps	15fs～40ps
計測波長	200nm～12μm	200nm～12μm
ディレイ	50 attoseconds	150attoseconds
分解能	18bit	18bit
ディテクタ	PD.PMT.TPA	PD.PMT.TPA

<主な仕様>

- TPAディテクター対応波長：250 - 3200nm
- PMTディテクター対応波長：200 - 2200nm / 3 - 12 μ m 選択
- PD ディテクター対応波長：200 - 3200nm / 3 - 12 μ m 選択
- 測定パルス幅：5fs - 15ps/10fs - 40ps 選択
- TPA (二光子吸収検出器) は紫外域 (<400nm) のパルス幅計測用のディテクタでクロスコリレーション無しで 400nm 以下の波長域測定が可能

Two Photon Absorption (TPA)

• Typ. Sensitivity: < 0.1 W² (NIR/IR) • 1 W² (VIS) • 100 W² (UV) • Rep. Rate: > 10 Hz • Measurement Mode: Collinear Intensity

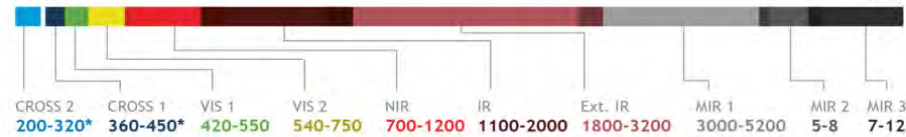


Photomultiplier (PMT)

• Typ. Sensitivity: up to 10¹⁰ W² • Rep. Rate: > 250 kHz • Measurement Mode: Collinear and Non-collinear



λ [nm]



<NXシリーズ>

pulseCheckのシリーズが基づいているモジュラー概念で、最大の機能性と柔軟性に対してニーズが高い。

アップグレードする波長範囲・FROG機能のオプティクスセット追加可能

<プラグアンドプレイとインターフェース>

USB経由で使いやすいプラグ&プレイ機能、イーサネット接続(TCP/IP上のSCPI)を使用し自動テスト及び計測環境に容易に統合することができます。

ソフトウェアのインストールする事なく、ネットワーク接続を介して直接制御することもできます。