



スペクトラ・フィジックス株式会社
〒153-0061 東京都目黒区中目黒4-6-1 HF中目黒ビルディング
TEL (03) 3794-5511 FAX (03) 3794-5510
spectra-physics@splasers.co.jp
www.spectra-physics.com

2017年1月31日

産業用高エネルギーパルスレーザー 「primoScan」を発表 紫外から赤外まで、分光に最適な新型チューナブルOPO

スペクトラ・フィジックス株式会社(本社:東京都目黒区中目黒4-6-1/代表取締役 デイヴィッド・ジェイ・アレン)は、この度、業界最高クラスの高エネルギーパルスレーザーOPO「primoScan」を発表いたしました。

primoScanは、192nmから2750nmの広帯域波長可変OPOで、ブロードバンドモデルは最も高いエネルギーを、ミッドバンドモデルでは最も高いUVエネルギーを出力します。完全にオートメーション化したOPOは、優れたビーム品質とともに、早い波長変換を提供します。材料分析、レーザー誘発蛍光、遠隔操作、燃焼研究と光音響イメージングにおいて高エネルギー分光アプリケーションに理想的です。

primoScanは、市場をリードする高い変換効率、赤外から紫外域をカバーする柔軟で早いチューニング、そしてゆるぎない信頼性を提供します。オートメーション化により操作しやすく、広範囲にわたる分光アプリケーションの理想的なソリューションとなります。10~50Hzの繰返しであらゆるチューニングレンジにおいて、最も優れた効率とビーム品質をお届けします。Spectra-PhysicsのQuanta-Ray®高エネルギーパルスレーザー励起により、この新しいOPOは、285mJの高エネルギーを提供します。市場にて入手可能な同種の製品の中で最も低いクラスの励起閾値とフルエンスは、コンポーネントと高効率の長寿命を保証します。プリセレクトした10個の波長をそれぞれ1秒で切り替えることができ、チューニングされたビームは一つのポートから容易にアクセスすることを可能にします。



■特徴

- 192nm から 2.75 μ m の広帯域波長可変 OPO
- ブロードバンド(10-500 cm^{-1})、ミッドバンド(3-7.5 cm^{-1})を選択可能
- UV オプションにより 206nm-420nm の紫外波長領域をカバー
- ScanMaster™ ソフトウェアによるグラフィックインターフェイスで簡便な操作性
- 独自のキャビティデザイン、特殊なコーティング技術より長い結晶寿命を実現
- Quanta-Ray® の Nd:YAG レーザー (INDI, LAB and PRO series)との組み合わせることで幅広い励起出力に対応します。

■アプリケーション

- 材料分析
- ブロードバンド分光
- レーザー誘起蛍光
- 遠隔操作
- 生体分析
- 燃焼研究 など

About MKS

MKS Instruments, Inc (NASDAQ: MKSI) は、先端的製造プロセスにおいて生産性や性能の改善を行うための重要なパラメーターを計測、制御、出力モニターすることや解析を行う装置やサブシステムやプロセスコントロール機器の世界的プロバイダーです。我々の製品は我々の中核的な重要技術である圧力計測と制御、材料の搬送、気体組成分析、制御および情報技術、パワー及び反応ガス生成、真空技術、フォトニクス、光学、レーザーおよびモーション機器からなります。我々が製品を提供する主要な市場は、国などの研究機関のみならず、薄膜生成、プロセス製造、環境モニタリング、生命科学などに携わる主要な機材メーカーなどです。

About Spectra-Physics

Spectra-Physics は世界最初の商用レーザーメーカーとして創立以来 55 年以上に渡り、人々の生活を改善や、企業の生産手法を根源から変える画期的な技術を提供してまいりました。製造現場から先端研究所の実験室まで、日々前進し続けることで、レーザーの世界での新たな発見と成功を続けています。

Spectra-Physics は、お客様が最先端科学の研究を進め、産業を推進するために、高度なレーザー技術を以て支援することを企業理念とし、画期的な技術、アプリケーションへの深い専門知識、破壊的コストパフォーマンスの改善等により、お客様の成功の動力源となる革新的なソリューションを提供する世界的リーディング・サプライヤーとして邁進いたします。

本製品に関するお問い合わせ

スペクトラ・フィジックス株式会社

営業部 TEL:03-3794-5511

プレス関係者からのお問い合わせ

スペクトラ・フィジックス株式会社

マーケティングコミュニケーションズ 岩室 奈美

TEL:03-3794-5411

E-mail:spectra-physics@splasers.co.jp

URL:<http://www.spectra-physics.com>