

## MKS が高速マーキング、コーディングアプリケーション向けの 新型 Talon® Mark UV レーザーを発表



マサチューセッツ州アンドーバー - 2025年4月22日 - MKS Instruments, Inc. (NASDAQ : MKSI) は、Spectra-Physics® 『Talon® Mark UV15 / UV20 レーザー』を発表しました。Talon シリーズに新たに追加された本製品は、超高速で高精度のマーキング、コーディングアプリケーションの厳しい要求にも対応可能な、コンパクトで信頼性の高い紫外線 (UV) ナノ秒レーザーであり、優れたパフォーマンスと低い維持コストを実現します。本製品の販売はスペクトラ・フィジックス株式会社、日本国内にて販売いたします。

「Talon Mark レーザーは、比類のない性能、信頼性、そしてコスト効率を兼ね備えており、食品・飲料業界をはじめとするあらゆる分野において、次世代のマーキングとコーディングを可能にします。」と、Spectra-Physics レーザー製品マーケティング担当シニアディレクターの Scott White は述べています。「UV15 および UV20 モデルは、当社の実証済みの Talon レーザーファミリーを拡充し、お客様の進化するアプリケーションニーズに応えるため、より優れた柔軟性と機能を提供します。」

Talon Mark UV15 および UV20 は、最大 400µJ のパルスエネルギーで、それぞれ >15W、>20W の平均出力を提供します。これらの高エネルギー出力により、さまざまな材料に対して高コントラストで耐久性のあるマーキング結果が得られます。本製品には、ファーストパルス制御、パルスオンデマンド (POD)、位置同期出力 (PSO) などの高度な機能が搭載されており、簡便に装置への搭載が可能なデザインとなっています。

既に市場にて実績のある It's in the Box™ アーキテクチャーに基づいて構築されており、制御電子機器やレーザーダイオードを含むすべての重要なコンポーネントが、コンパクトで軽量の単一のレーザーヘッドに統合されています。この設計により信頼性が向上し、設置が簡素化され、装置への搭載時の複雑さとレーザーの総所有コストが削減されます。

Talon Mark レーザーは、厳しい環境下でも使用環境に左右されず、24 時間連続運転できるように設計されており、広範な環境適合試験を受けています。完全に自動化されたコンピューター制御により、出力、ビーム品質、ポインティング精度において生産現場における一貫性と高いスループットを維持するために不可欠な優れた長期安定性を実現します。

新しい Spectra-Physics Talon Mark レーザーは、2025 年 4 月 23 日～25 日に日本の横浜で開催される OPIE にて紹介を予定しています。デモについては、MKS | Spectra-Physics ブース #K-22 へお越しください。

詳細については、<https://www.spectra-physics.com/ja/f/talon-mark> をご参照ください。

新製品情報は[こちら](#)

Spectra-Physics®および Talon Mark®は登録商標であり、It's in the Box™は、MKS Instruments, Inc.または MKS Instruments, Inc.系列会社の商標です。

## ■ 特徴

- ・コンシューマグッズ品へのマーキングに最適
- ・20W、400μJで高スループット、高コントラストのマーキングを実現
- ・スキャナーとシームレスな装置搭載を実現するユーザーフレンドリーなデザイン
- ・使用環境に左右されないクリーンルーム密閉構造
- ・産業向け製造に適した 24 時間連続運転を可能にする信頼性、長寿命で低い維持コストを実現

## ■ 仕様

	Talon Mark UV15	Talon Mark UV20
出力仕様		
波長	355nm	
出力	>15W@50kHz	>20W@50kHz
パルスエネルギー	>300μJ	>400μJ
繰返し周波数	最大150kHz	
パルス幅	<28ns@50kHz	
パルスエネルギー安定性	<2%rms@50kHz	
ビーム仕様		
空間モード	TEM <sub>00</sub> (M <sup>2</sup> <1.2)	
偏光	>100:1 (垂直)	
ビーム径	2.0mm (コリメート)	
ビーム拡がり角(全角)	<0.3mrad	
ビーム真円度	>90%	

## ■ アプリケーション

- ・食品・飲料向けレーザーマーキング、コーディング
- ・医療、ライフ&ヘルスサイエンス分野における精密マーキング
- ・パッケージング向け超高速マーキング、オンザフライマーキング (MOTF)

### About MKS Instruments

MKS Instruments, Inc. (NASDAQ : MKSI) は、最先端の製造プロセスの性能と生産性を向上させるために必要となる重要なパラメーターを計測、観察、供給、分析、制御するためのプロセス機器、サブシステム、プロセスの世界的なプロバイダーです。我々の製品は、中核的重要技術である圧力計測と制御、流量計測と制御、気体及び蒸気の供給、気体組成分析、電子制御技術、反応性ガスの生成と供給、発電と供給、真空技術、レーザー、フォトリソ、光学、精密モーションコントロール、振動制御、レーザーベースの製造システムからなります。また、製品のメンテナンスと修理、設置サービス、トレーニングに関連するサービスも提供しています。製品を提供する主要な市場には、半導体、産業技術、生命科学などに携わる主要な機材メーカーや、研究機関、防衛機関などが含まれています。

### About the Spectra-Physics Brand

Spectra-Physics は、MKS Instruments Photonics Solutions 部門の 1 ブランドです。スペクトラ・フィジックス株式会社は Spectra-Physics 製品を国内販売する子会社です。Spectra-Physics ブランドは、人々の生活の改善や、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、レーザー技術による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、また産業を推進するにあたって、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、革新的な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 : 03-3556-2708/06-4390-6770**

**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 : 工藤 かおり**

**TEL:03-3556-2705**

**E-mail: [spectra-physics.jp@mksinst.com](mailto:spectra-physics.jp@mksinst.com)**

**URL: [www.spectra-physics.com](http://www.spectra-physics.com)**