

PRESS RELEASE

Coherent Corp ウェハや積層 OLED の高速精密切断向けの 50W UV 産業用フェムト秒レーザーを発表



ピッツバーグ、2023年6月7日 (GLOBE NEWSWIRE) –

材料加工向け産業用レーザーを牽引する Coherent Corp.(NYSE: COHR) は、本日、UV(紫外)発振、50W 出力の産業用フェムト秒レーザー (Monaco シリーズ) の最新モデルを発表しました。本モデルは、ウェハや積層型 OLED ディスプレイの高速・大量切断用途向けに理想的です。

モバイルおよび次世代 IT デバイス用のウェハの溝加工やディスプレイスタックの精密切断などのアプリケーションの急速な成長により、材料を高速かつ高精度に加工できるより高出力のレーザーツールのニーズが高まっています。新製品の Monaco 345-25-50 は、24 時間 365 日のフル稼働を実証している産業グレードのパフォーマンスを備えた初の 50 W 400 fs UV レーザーであるため、完璧なアセンブリフィットで、非常に大量で、高精度の切断が可能となります。

「当社の新しい Monaco 345-25-50 は、大成功を収めた当社の Monaco 産業用レーザープラットフォームへの最新の追加製品であり、市場で最小の 50 W フェムト秒レーザーに相当します。」と北米マイクロエレクトロニクス & インストゥルメンテーション担当上級副社長の Allan Ashmead 氏は述べています。

「Monaco の製品ラインは、製造現場で実証されており、世界中の工場に 800 以上のシステムが設置され、24 時間年中無休で稼働、医療機器や最先端の消費者向けアプリケーション向けの OLED ディスプレイを大量生産しています。」

Monaco 345-25-50 は、UV 内で 400 fs 未満のパルス幅で、最大 2 MHz の繰り返しレートで最大 25 μ J のエネルギーのパルスを供給します。これには、パルス オン デマンド、可変パルス幅調整、可変繰り返しレート、柔軟なシーダー バースト モードなど、Monaco プラットフォームの標準機能がすべて含まれています。コンパクトなサイズと真のシングルボックス設計に基づいて、ツールに簡単に統合できます。Monaco 345-25-50 は、コヒーレントの赤外(IR)およびグリーンレーザーの Monaco の製品ラインを拡張し、Photonics West 2023 でリリースされた新しい高出力および高エネルギーの Monaco 1035-150-150 赤外発振レーザーの最近の導入に続いています。Monaco シリーズは、炭化ケイ素(SiC)ウェハを含む、直接アブレーションを通じて幅広いウェハ材料の切断が可能です。

Coherent Corp は、Laser World of Photonics (ドイツ、ミュンヘン) ; 開催期間:6 月 27-30 日、 (stand B3.321) Laser Korea (ソウル) ;開催期間:7 月 5-7 日 (stand 4101)、及び Laser World of Photonics China(上海) ; 開催期間:7 月 11 -13 日(stand 8.1D240)にて開催されるこれらのカンファレンス(展示会)にて、材料処理向けの差別化されたソリューションの広範なポートフォリオに最近追加された製品を出展致します。

Coherent について

Coherent は、マテリアルからシステムまで、躍進的な技術を通じて、未来を定義するようマーケットイノベータを支援しています。弊社は、産業、通信、電子機器、および計測市場向けの多様な応用で、お客様の共感頂けるイノベーションを提供致します。コヒレントはペンシルバニア州サクソンバーグに本社を置き、世界中に研究開発、製造、販売、サービス、流通施設を持っています。詳細については[レーザソリューションと光工学技術のリーダー | Coherent](#)をご覧ください。

【プレスリリース情報】

<https://www.coherent.com/news/press-releases/50w-uv-femtosecond-monaco-laser>

【Monaco シリーズの製品紹介】

<https://www.coherent.com/ja/lasers/ultrashort-pulse/monaco>

お客様からのお問い合わせ先

コヒレント・ジャパン株式会社 営業部
TEL:03-5365-7100
E-mail: sales.tokyo@coherent.com

プレス・報道関係者からのお問い合わせ先

コヒレント・ジャパン株式会社 マーケティングコミュニケーション部
TEL 03-5365-7100
E-mail: marcom.tokyo@coherent.com

#