

**Technical Contact**

Michael LaHa  
+1 (408) 764-4085  
Michael.Laha@coherent.com

**PR Contact**

David Kuntz  
+1 (310) 377-5393  
davidkuntz@cox.net

**超精密切断加工向け、高信頼性の産業用 UV フェムト秒レーザをリリース**

コヒレント社（米国カリフォルニア州サンタクララ）は、2019年6月24日、24/7稼働の産業用途にも安定したパルスエネルギーと繰返周波数を実現し、かつ最小限の熱影響（HAZ）で、マイクロエレクトロニクス製造における高スループットで高精度な切断、スクライビング、穴あけ加工を実現する革新的な Monaco UV フェムト秒レーザを発表した。

この新製品は、OLED の切断やウエハ切断、ポリマー薄膜や箔の切断、フレックス回路や low-k などの材料加工に適した製品となっている。

これまで UV 波長（345 nm）フェムト秒レーザは、他の超短パルスレーザに比べて少ない熱影響（HAZ）を可能にしながらも、信頼性が要件に合わずなかなか産業用途で浸透してこなかった。それに比べ、Monaco UV は、既に他の超短パルスや UV レーザでも採用され信頼を得ている厳格な HALT/HASS 性能試験を製造工程に採用し高信頼の設計を実現している。

Monaco UV は、従来に比べ 3 倍以上も HAZ の少ない優れた加工結果を実現しつつ、かつコヒレントが誇る産業用途の信頼性を同時に実現する、最初の産業用 UV 発振フェムト秒レーザである。その優れた信頼性に加え、Monaco UV の出力は特に、広く使われる材料において最適なアブレーションレート閾値を実現できるようパルスエネルギーと繰返周波数の最適な組み合わせ（20  $\mu$ J/pulse @ 1.25 MHz）を実現するように設計されている。

これにより、競合製品に比べワットあたりのコストを抑え、高い生産性を実現することができる。そしてモノリシックな設計により、産業用 UV フェムト秒レーザの中で最もコンパクト（L=963 mm x W=358 mm x H=175 mm）な筐体を実現し、また他の Monaco シリーズと同様に、その使い易い優れたソフトウェアインターフェースを採用しているため、装置への搭載を容易にしている。

**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](mailto:sales.tokyo@coherent.com)

**プレス・報道関係者からのお問い合わせ先**



PRESS RELEASE | No. 1451

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](mailto:marcom.tokyo@coherent.com)