

**For immediate release
No. 1305**

Contacts: Torsten Rauch
Coherent, Inc.
+ 49 451 3000 375
torsten.rauch@coherent.com

David Kuntz
Technical Marketing Services
(310) 377-5393
davidkuntz@cox.net

Höherer Durchsatz bei digitaler Strukturierung von HDI PCBs (jeder Beschichtung) für Smart Phones und Tablet-PCs durch neuen 24W Paladin Laser

Santa Clara, Calif., 24. Januar 2012 – Coherent Inc. (Santa Clara, CA) (Nasdaq: COHR) hat einen neuen Hochleistungs-Paladin™-Laser für das „Laser Direct Imaging (LDI)“ und andere anspruchsvolle Applikationen der Mikroelektronik mit hohem Durchsatz entwickelt. Der neue Paladin Advanced 355-24000 ist ein modengekoppelter, diodengepumpter Festkörperlaser, der bei 355 nm eine Leistung von über 24 Watt bei 80 MHz zur Verfügung stellt. Die Familie der Paladin-Laser genießt eine hervorragende Reputation in Bezug auf Verlässlichkeit und Leistung, was dieses Modell erneut unter Beweis stellen wird. Es bietet die besten, industriellen Spezifikationen mit einem qualitativ hochwertigen TEM₀₀-Strahl ($M^2 < 1,2$), einer ausgezeichneten Strahlungsstabilität (<20 µrad/°C), einer exzellenten Langzeitleistungsstabilität von <±2%, und einer geringen Rausch-Charakteristik (<1% rms von 10 Hz bis 2 MHz). Verglichen mit seinen Vorgängermodellen schlägt er mit geringeren Kosten pro Watt zu Buche, und reduziert somit die Prozesskosten bei gleichzeitiger Erhöhung des Durchsatzes.

Mit über 1500 installierten Paladin-Lasern ist diese Serie unumstrittener Marktführer im Bereich des Laser Direct Imaging. Damit kann man die Herstellung von Multilayer-Leiterplatten ohne die Umstände und Komplexität traditioneller, filmbasierender Verfahren realisieren. Seit mikroelektronische Bauteile in ihrer Größe immer mehr schrumpfen, ist diese Technologie unerlässlich geworden. Unabhängig von der Art ihrer Beschichtung kann bei der digitalen Strukturierung von HDI-Leiterplatten (PCBs) der Durchsatz mit dem neuen leistungsstarken Paladin erhöht werden. HDI-PCBs kommen verstärkt in der Herstellung von miniaturisierten Bauteilen zum Einsatz welche u.a. für die Herstellung von Smartphones und Tablet-PCs benötigt werden. Sie bedienen aber auch eine Reihe von weiteren Applikationen der Mikroelektronikindustrie, wie die Herstellung von Solarzellen, Flachbildschirmen und der Bioinstrumentation. Mit der Auswahl von 2W- bis 24W-Modellen finden Systemintegratoren immer einen Paladin-Laser, der in Sachen Leistung und Kosten auf ihre Bedürfnisse zugeschnitten ist.

Coherent Inc. wurde 1966 gegründet und ist ein „Russell 2000 Index“ - Unternehmen, und ist ein Weltmarktführer für Laseranwendungen in der Industrie und Wissenschaft. Bei Fragen wenden Sie sich bitte direkt an Torsten Rauch, Produktmanager, unter +49 451 3000 375. Für weitere Informationen zu Coherent wie z.B. Produkte oder Finanzdaten besuchen Sie bitte unsere Web-Seite <http://www.Coherent.com>.

5100 Patrick Henry Drive
Santa Clara, California 95054
Phone (408) 764-4000
Fax (408) 764-4800

www.Coherent.com