

Laser

Ultrakurzpulslaser für mehrstündige Pump-Probe-Messungen, Coherent, Dieburg, photonik 3, 40*

Diodenlaser für die Holografie, Toptica Photonics, Gräfeling, photonik 3, 52

Laserklassifikation und kundenspezifischer Laserschutz, Spetec, Erding, photonik 3, 56

Gleichzeitige Multiparameter-Messungen in der Durchflusszytometrie, Coherent, Dieburg, photonik 4, 44

Direktmodulierte 561-nm-Laserlinie in einer Vierfarb-Laserquelle, Toptica Photonics, Gräfeling, photonik 4, 48

Laser in Virtual-Reality- und Augmented-Reality-Anwendungen, iC-Haus, Bodenheim, photonik 6, 48*

Bildverarbeitung

Kameras für die industrielle Bildverarbeitung einfacher entwickeln, ON Semiconductor, München, photonik 1, 48*

Bildverarbeitung mit Hyperspektralsensoren, Framos, Taufkirchen, photonik 2, 52*

Farbechtheit von Kameras in Medizin und Life Sciences, Basler, Ahrensburg, photonik 2, 60*

Biomolekulare Analysegeräte kleiner, günstiger und schneller, Matrix Vision, Oppenweiler, photonik 2, 63

Präzise Blendensteuerung: Vorteile in der industriellen Bildverarbeitung, Stemmer Imaging, Puchheim, photonik 3, 58

Industrielle Inspektion neu gedacht – Inline Computational Imaging, AIT Austrian Institut of Technology, Wien (Österreich), photonik 5, 34*

Ultrakompakte Multispektralkamera auf der Basis einer Mikrooptik, Fraunhofer IOF, Jena, photonik 5, 45*

Komponenten

Der Wellenleiter-Chip – photonische Bauelemente aus Polymeren, Allresist, Strausberg, photonik 1, 40*

Die bessere Lichtmaschine, Plessey Semiconductors, Roborough (USA), photonik 1, 50

Stabilisierte Defektpassivierung von UV-Glasfasern, CeramOptec, Bonn, photonik 2, 40

Asphärisierung der Fizeau-Interferometrie, asphericon, Jena, photonik 2, 56*

Höchste Datenraten mittels Glasinterposertechnologie, Fraunhofer IZM, Berlin, photonik 3, 44

Kleinere LED-Displays immer stärker nachgefragt, Plessey Semiconductors, Roborough (USA), photonik 3, 44

Optimierte UV-Lichthärtung durch endverschmolzene Glasfaserbündel, CeramOptec, Bonn, photonik 5, 37*



Messtechnik

Spektroskopische Datenerfassung mit Höchstgeschwindigkeit, Menlo Systems, Martinsried, photonik 1, 32*

Ellipsometrie – ein Verfahren zur Bestimmung des Brechungsindex, Mirell Photonics, Würzburg, photonik 2, 46*

Online-Kontrolle von Trinkwasser auf Mikroplastikgehalt, AHannoversches Zentrum für Optische Technologien (HOT), Hannover, photonik 2, 72*

Berührungslose Lasermessung in der Additiven Fertigung, Ophir Spiricon Europe, Darmstadt, photonik 3, 48*

Infrarot-Laserscanner zur Substanzerkennung auf Oberflächen, Scanovis, Koblenz, photonik 4, 40*

Hochdynamische bildgebende Temperaturmesstechnik, IMS Chips, Stuttgart, photonik 6, 56

Hochauflösende Vibrometrie für mikromechanische Systeme, SmarAct, Oldenburg, photonik 6, 59

Mikroskopie

Konfokale Endomikroskopie bei Hirnoperationen, Carl Zeiss Meditec, Oberkochen, photonik 2, 68

Streuscheibenmikroskop: linsenlose, beugungsbegrenzte Mikroskopie, Universität Stuttgart, photonik 4, 50*

20 Tonnen Präzisionstechnik für die Röntgenmikroskopie, Physik Instrumente, Karlsruhe, photonik 5, 43

Fertigungstechnik

Laserstrahlschweißen: Heißbriss-Verringerung in hochfesten Stählen, Bayerisches Laserzentrum, Erlangen, photonik 1, 36*

Vernetzte Optikfertigung in einer digitalen Produktionsumgebung, Fraunhofer IPT, Aachen, photonik 1, 44

Automatisierte Prozesskette für das Laserauftragschweißen, Fraunhofer ILT, Aachen, photonik 2, 42*

Hochleistungsscanner mit Auto-Offset-Funktion des Scafelds, Optoprime, Unterschleißheim, photonik 2, 52*

Biofunktionalisierung durch interferenzbasierte Mikrostrukturen, Fraunhofer IWS, Dresden, photonik 2, 65*

Bessere Durchbruchgenauigkeit bei SMD-Schablonen, Photocad Berlin, photonik 3, 60

Erfolgreicher Einsatz des EHLA-Verfahrens, Fraunhofer ILT, Aachen, photonik 5, 40

Multi-Spot-Module für das Laserfrühen, Laserline, Mülheim-Kärlich, photonik 6, 42*

Automatisierte Fertigung und Prüfung von PICs, ficontec Service, Achim, photonik 6, 52

Alle Fachartikel auch im Online-Archiv unter www.photonik.de und www.biophotonik.de

Mit Sternchen (*) markierte Fachartikel sind auch in englischer Übersetzung verfügbar.