

PRESSEMITTEILUNG

Neue Lasertechnologie verringert die Belastung des Patienten bei der diagnostischen Bildgebung

Martinsried, 4. Februar 2013 – AMS Technologies stellt eine 200 kHz Lichtquelle mit schneller Wellenlängenänderung (sog. Swept Source) für die OCT-Bildgebung vor, welche die Belastung des Patienten bei der diagnostischen Bildgebung verringert.



Die neu entwickelte Lichtquelle verwendet einen optischen Hochgeschwindigkeits-Deflektor, basierend auf einem KTN-Kristall ($KT_{a1-x}Nb_xO_3$). Grundlage dieser Lichtquelle ist die Technologie der sehr schnellen Variierung der Wellenlänge, welche von NTT für Telecom-Anwendungen entwickelt wurde. Es handelt sich um die am schnellsten scannende, kommerziell verfügbare Swept-Source. Die emittierte Wellenlänge liegt bei ca. 1300 nm, welche für OCT-basierte Untersuchungen von Herzkranzarterien eingesetzt wird.

Zusätzlich zur hohen Sweep-Frequenz von 200 kHz, bietet die Lichtquelle folgende Eigenschaften:

- Durchstimmbereich > 100 nm
- durchschnittliche Lichtleistung von 15 mW
- Kohärenzlänge größer als 7 mm

OCT Systeme können unter Verwendung dieser neuen Lichtquelle hochauflösende Querschnittsaufnahmen von lebendem Gewebe bei hoher Bildrate aufzeichnen. Damit kann man nicht nur die Untersuchungszeit verkürzen, sondern auch die Verwendungsmöglichkeit von OCT Systemen erweitern. So sind beispielsweise innovative medizinische Diagnosen unter der Verwendung von Echtzeit 3D Bildgebung, sowie klinische Studien in der Forschung und Entwicklung möglich.

Bitte besuchen Sie unsere Webseite für weiterführende Informationen www.amstechnologies.com

AMS Technologies – where technologies meet solutions

AMS Technologies wurde 1982 gegründet und ist heute Europas führender Lösungsanbieter und Distributor in den Bereichen Optoelektronik, Wärmemanagement und Leistungselektronik. Mehr als 1.000 Unternehmen europaweit vertrauen täglich auf Lösungen von AMS Technologies in Hochtechnologiefeldern wie Erneuerbare Energien, Medizintechnik, Wehr- und Raumfahrttechnik, Optische Nachrichtentechnik, Forschung und Entwicklung sowie vielen weiteren industriellen Anwendungen. Unser Kundenkreis ist anspruchsvoll und vielschichtig: von führenden Technologieunternehmen, über Netzwerke aus Hochschulen und Forschungsinstituten bis hin zu vielversprechenden Start-Up-Unternehmen.

Wir definieren uns über die Technologie-Anforderungen unserer Kunden und betreuen diese über ein Netzwerk aus lokalen Niederlassungen in Deutschland, Großbritannien, Frankreich, Italien, Spanien und Schweden, die Verwaltung und das Logistik-Zentrum befinden sich in München. Für weitere Informationen über AMS Technologies besuchen Sie bitte www.amstechnologies.com