

---

## S-EOS™ HYPERSPEKTRALKAMERA IN DER DERMATOLOGIE

05.03.2018, 08:40 | Wissenschaft, Forschung, Bildung

Pressemitteilung von: *MD INNOVATION TECH GmbH*

---



S-EOS Hyperspektral-Kamerasystem

Forschung und Diagnostik in der Dermatologie befasst sich mit einer Vielzahl von Krankheiten und verwandten Molekülen und Gewebetransformationen (z.B. Farbe, Erythem, Pigmentierung). Unser Partner Photonetc hat ein Software-Plug-in entwickelt, das Sauerstoff-, Hämoglobin-, Deoxyhämoglobin- und Melaninkarten für den Einsatz in dermatologischen klinischen Studien bereitstellt.

Die Akquisition eines hyperspektralen Datenwürfels von 400 bis 1000nm wurde unter Verwendung eines 2nm Bandbreite (FWHM)-Filters durchgeführt, wobei Bilder alle 1nm aufgenommen wurden. Bei dieser Auflösung beträgt die Akquisitionszeit ungefähr 5 Minuten, obwohl dies verringert werden kann, indem die Größe des abgebildeten Bereichs reduziert wird oder der Wellenlängenabstand der erfassten Bilder vergrößert wird. Diese Bildgebungszeit ist vergleichbar mit der anderer spektraler Bildgebungsverfahren, aber die patentierte Non-Scanning-Technologie von Photonetc bietet Bilder mit einer unübertroffenen kombinierten spektralen/räumlichen Auflösung. Da das System außerdem ganze Bilder einzeln aufnimmt, können die unvermeidlichen kleinen Bewegungen eines Objekts während der Datenerfassung im Gegensatz zu anderen Techniken leicht kompensiert werden.

### Portrait

MD INNOVATION TECH GmbH vertreibt Hyperspektrale Imager, Mikroskope, Infrarot Kameras, Abstimmbare Filter und Laserquellen, Laserdiodenmodule, Hochleistungsdiodenlaser, Materialbearbeitungslaser im Sondermaschinenbau - Kennzeichnen, Gravieren, Schneiden, Schweißen, Bohren, Lötten, OCT Systeme Optische Kohärenztomographie für die Pathologie (ex vivo Gewebe) als auch für die Veterinärmedizin (Netzhautbildung/Retinal Imaging Kleintiere). Alle unsere Produkte weisen Alleinstellungsmerkmale auf. Die MD INNOVATION TECH GmbH Vertriebsregionen erstrecken sich auf D-A-CH, BeNeLux, Frankreich sowie Teile Ost- und Südeuropas.

News-ID: 995124 • Views: 606 (Stand: 10.06.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/995124/S-EOS-HYPERSPEKTRALKAMERA-IN-DER-DERMATOLOGIE.html>