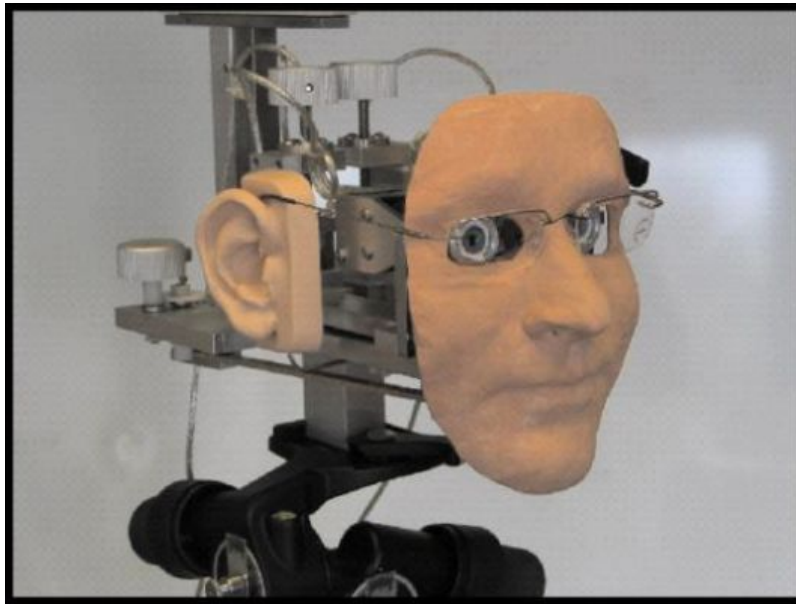


LUMOS kann das menschliche Sehen simulieren

06.08.2009, 17:50 | Gesundheit & Medizin

Pressemitteilung von: *LUMOS GmbH*



Messkopf zur Überprüfung von Videozentriersystemen

Die LUMOS GmbH in Ratingen hat einen Messkopf zur Nachahmung des menschlichen Sehens entwickelt. Damit wird es möglich die Eigenschaften von Messgeräten, die die Augenlage vermessen, objektiv zu prüfen.

Der Messkopf bildet die wesentlichen Eigenschaften der menschlichen Sehfunktion nach. Er dient zur Überprüfung der Messgenauigkeit, wie es z.B. bei Videozentriersystemen notwendig ist, die bei der Brillenanpassung eingesetzt werden. Aber auch Seheindrücke von Probanden lassen sich in verschiedenen Situationen nachahmen, unabhängig von deren subjektiven Wahrnehmungen. Dies ist beispielsweise notwendig bei Ergonomiestudien.

Der Messkopf ist insbesondere für die Entwicklung, sowie die Überprüfung der Messgenauigkeit bei Änderungen an Systemen, oder zur Überprüfung bereits installierter Systeme geeignet.

Die Augen werden beim Messkopf durch Kamerasysteme ersetzt, deren optische Achse präzise zu der Fixierlinie des Auges ausgerichtet wird und deren Bewegungen dem Gullstrand'schen Modell entsprechen. Mit Hilfe einer speziell entwickelten Software werden die Kameras entsprechend der menschlichen Anatomie bewegt. Über 10 verschiedene Bewegungsachsen werden Augen- und Kopfbewegungen sowie die wichtigsten Körperpositionen nachgestellt.

Der Messkopf der im Auftrag eines großen deutschen Filialisten entwickelt wurde, um die Genauigkeit von Videozentriersystemen objektiv überprüfen zu können, soll bei entsprechender Nachfrage auch als Kleinserie aufgelegt werden.

Mehr Informationen zum Messkopf erhalten Sie unter www.lumos-technics.de oder Tel. +49(2102) 99759-0, Fax +49(2102) 99759-19 und info@lumos-optics.net.

Portrait

Über die LUMOS GmbH

Die LUMOS GmbH ist spezialisiert auf die Entwicklung von innovativen und qualitativ hochwertigen Produkten für die Augenoptikbranche. Ein Schwerpunkt liegt dabei auf der Realisierung von automatisierten Prüfsystemen und kundenspezifischen Messeinrichtungen für Qualitätssicherung und Fertigung. Aber auch in der Entwicklung von Standardprodukten für die Bereiche Qualitätsprüfung und Luftreinigung ist LUMOS stark. Das Unternehmen wurde 2002 durch Dr. Ing. Jörg Luderich und Thomas J. Möllers gegründet. Zusammen mit einem Team von Ingenieuren und Betriebswirten betreuen sie Kunden der optischen, sensorischen und feinwerktechnischen Industrie.

News-ID: 337244 • Views: 1666 (Stand: 04.08.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/337244/LUMOS-kann-das-menschliche-Sehen-simulieren.html>