

1. Record Nr.	UNINA9910823633003321
Autore	Allgeier Stephan (Stephan Thomas)
Titolo	Gewinnung Von Bilddaten : Automatisierung in der Diagnostik Am Beispiel der Kornea / / Stephan Allgeier
Pubbl/distr/stampa	Berlin, [Germany] ; ; Boston, [Massachusetts] : , : De Gruyter Oldenbourg, , 2018 ©2018
ISBN	3-11-057061-0 3-11-057318-0
Descrizione fisica	1 online resource (172 pages)
Disciplina	616.07/54
Soggetti	Imaging systems in medicine Diagnostic imaging Cornea - Physiology
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Frontmatter -- Vorwort / Allgeier, Stephan -- Inhalt -- Abbildungsverzeichnis -- Tabellenverzeichnis -- 1. Einleitung -- 2. Neues Konzept zur großflächigen Bildgebung der Kornea -- 3. Algorithmen für einen automatisierten Aufnahmeprozess -- 4. Algorithmen zur automatisierten Erzeugung von Mosaikbildern -- 5. Experimenteller Versuchsaufbau -- 6. Erprobung des neuen Konzepts -- 7. Zusammenfassung und Ausblick -- A. Konfokalmikroskopie -- B. Morphometrische Merkmale des sub-basalen Nervenplexus -- Literatur -- Stichwortverzeichnis
Sommario/riassunto	Das Buch beschreibt eine dedizierte Prozesskette zur Gewinnung der anschließenden Fusion von Bilddaten. Beide Prozesse stellen in wesentlichen Teilen Neuentwicklungen dar und werden ausführlich hergeleitet und beschrieben. Das vorgestellte Konzept ermöglicht eine automatische großflächige Bildgebung, die insbesondere in der medizinischen Diagnostik Anwendung findet. Hier wird es beispielhaft vom Nervenplexus in der zentralen Kornea abgeleitet. This book describes a dedicated process chain to obtain and subsequently amalgamate imaging data. Both processes involve

substantial new technologies, which are introduced and described in detail. The concept as presented enables the automation of extensive imaging, a process with particular relevance to medical diagnosis. The presented methods are illustrated through imaging the nerve plexus in the central cornea.
