

1. Record Nr.	UNINA9910346934003321
Autore	Thiele Jörn
Titolo	Optische und mechanische Messungen von elektrophysiologischen Vorgängen im Myokardgewebe
Pubbl/distr/stampa	KIT Scientific Publishing, 2008
ISBN	1000008069
Descrizione fisica	1 electronic resource (XII, 170 p.)
Collana	Karlsruhe transactions on biomedical engineering / Ed.: Universität Karlsruhe (TH) / Institute of Biomedical Engineering
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	Die vorliegende Arbeit befasst sich mit der optischen Erfassung von elektrischen Signalen im Herzen, welche eine kontaktlose Messung der elektrischen Signale von der Herzoberfläche ermöglicht. Hieraus lassen sich elektrophysiologische und mechanische Parameter bestimmen, welche für die Erstellung von virtuellen Computermodellen des menschlichen Herzens essentiell sind. Mit rechnergestützten Simulationen können z.B. Erkrankungen im Herzen nachgestellt und deren Auswirkungen beobachtet werden.