

Bernhard / Brensing / Witte

Biosignalverarbeitung

Grundlagen und Anwendungen mit MATLAB®

Dieses Buch erklärt die Prinzipien der Biosignalverarbeitung und ihre praktischen Anwendungen mit MATLAB. Die Themen umfassen die Entstehung von Biosignalen, Elektrophysiologie, analoge und digitale Biosignalverarbeitung, analoge und digitale Filter, Mustererkennung und statistische Datenanalyse. Diese neue und überarbeitete Auflage enthält weitere wissenschaftliche Anwendungen für maschinelles Lernen und Klassifikation von PPG-Signalen von Dr. U. Hackstein, sowie zur Bewegungsanalyse von den Gastautoren Prof. Dr. J. Subke und B. Schneider.

This book explains the principles of biosignal processing and its practical applications with MATLAB. Topics include biosignal generation, electrophysiology, analog and digital biosignal processing, analog and digital filters, pattern recognition, and statistical data analysis. This new and revised edition includes applications for machine learning, PPG signals, and motion pattern synchronization.

Cover

69,95 €

65,37 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

Artikelnummer: 9783111001890

Medium: Buch

ISBN: 978-3-11-100189-0

Verlag: De Gruyter

Erscheinungstermin: 03.10.2022

Sprache(n): Deutsch

Auflage: 2. Auflage 2022

Serie: De Gruyter Studium

Produktform: Kartoniert

Gewicht: 564 g

Seiten: 323

Format (B x H): 170 x 240 mm

