

Springer Vieweg

1st
edition

1. Aufl. 2017, XIII, 383 S.
288 Abb.

Printed book

Hardcover

Printed book

Hardcover

ISBN 978-3-662-53233-1

\$ 84,99

Available

Discount group

Professional Books (2)

Product category

Professional book

Engineering : Communications Engineering, Networks

Heuberger, Albert, Gamm, Eberhard, Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Erlangen, Germany

Software Defined Radio-Systeme für die Telemetrie

Aufbau und Funktionsweise von der Antenne bis zum Bit-Ausgang

- **Praxisnahe Darstellung der theoretischen Grundlagen eines SDR**
- **Anwendung der theoretischen Grundlagen mithilfe des numerischen Mathematikprogramms Octave**
- **Alle dargestellten Signale und funktionalen Zusammenhänge werden durch Octave-Skripte erzeugt, die der Leser selbst ausführen und modifizieren kann**

Dieses Buch behandelt alle für ein Software Defined Radio (SDR) relevanten Systemteile: Antenne, Antennenanpassung, analoges Frontend, A/D-Umsetzung, Digital Downconversion (DDC), Interpolation, Synchronisation, Demodulation. Zunächst werden die notwendigen Grundlagen für die Darstellung von Signalen vermittelt sowie der gesamte Aufbau eines Software Defined Radios beschrieben, um anschließend die einzelnen Komponenten näher zu betrachten. Der Schwerpunkt des Buches liegt auf dem Zusammenspiel der Komponenten und Signale innerhalb des Empfängers. Zur Veranschaulichung der Signale wird das Open-Source-Programm GNU Octave verwendet.

Order online at springer.com/booksellers

Springer Nature Customer Service Center LLC

233 Spring Street

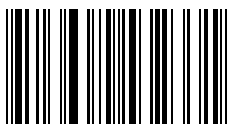
New York, NY 10013

USA

T: +1-800-SPRINGER NATURE

(777-4643) or 212-460-1500

customerservice@springernature.com



ISBN 978-3-662-53233-1 / BIC: TJK / SPRINGER NATURE: SCT24035

Prices and other details are subject to change without notice. All errors and omissions excepted. Americas: Tax will be added where applicable. Canadian residents please add PST, QST or GST. Please add \$5.00 for shipping one book and \$ 1.00 for each additional book. Outside the US and Canada add \$ 10.00 for first book, \$5.00 for each additional book. If an order cannot be fulfilled within 90 days, payment will be refunded upon request. Prices are payable in US currency or its equivalent.

Part of **SPRINGER NATURE**