



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

Printed book

Hardcover

[1]74,99 € (D) | 77,09 € (A) | CHF
83,00

eBook

[2]59,99 € (D) | 59,99 € (A) | CHF
66,00

Available from your library or
springer.com/shop

Albert Heuberger, Eberhard Gamm

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 / or for the Americas call (toll free) 1-800-SPRINGER / or email us at: customerservice@springernature.com. / For outside the Americas call +49 (0) 6221-345-4301 / or email us at: customerservice@springernature.com.

The first € price and the £ and \$ price are net prices, subject to local VAT. Prices indicated with [1] include VAT for books; the €(D) includes 7% for Germany, the €(A) includes 10% for Austria. Prices indicated with [2] include VAT for electronic products; 19% for Germany, 20% for Austria. All prices exclusive of carriage charges. Prices and other details are subject to change without notice. All errors and omissions excepted. [3] No discount for MyCopy.