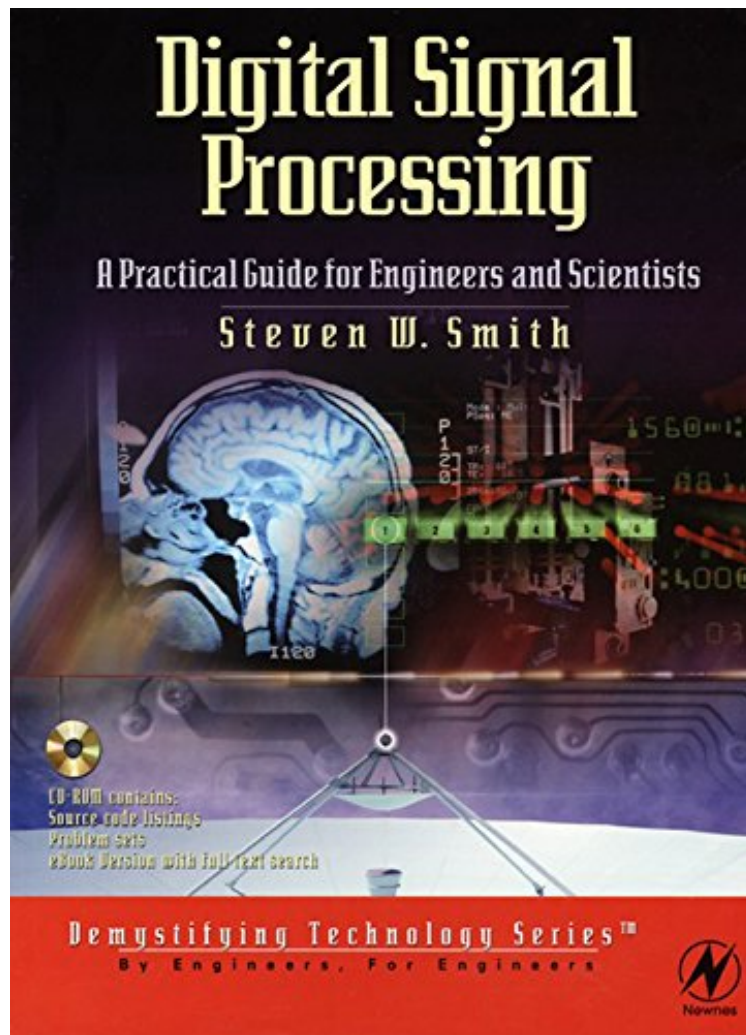


[Download] Digital Signal Processing: A Practical Guide for Engineers and Scientists

Digital Signal Processing: A Practical Guide for Engineers and Scientists

Von Steven Smith

DOC | *audiobook | ebooks | Download PDF | ePub



[Download](#)

[Read Online](#)

Produktinformation -Verkaufsrank: #418961 in eBooksVerffentlicht am: 2013-10-22Erscheinungsdatum: 2013-10-22File Name: B00MVTQW96 | File size: 15.Mb

Von Steven Smith : Digital Signal Processing: A Practical Guide for Engineers and Scientists before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Digital Signal Processing: A Practical Guide for Engineers and Scientists:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen5 von 5 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Indeed, a practical guide for engineers involved with DSPVon Ein KundeEnglish book with good focus on continuous / discrete signals for engineers in HW/SW digital signal processing. Describes accurately fundamentals such as discrete convolution, discrete fourier transformation, and autocorrelation, as well as filtering (finite/infinite), windowing,... A section with topics such as image processing, neural networks, and data compression shows practical applications.

Example codes are given in a simplified pseudo-basic (jump, loops). I like the focus on discrete signals (with sample numbers), also shown clearly in every figure.

4 von 4 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Sehr praktisch
Von Sebastian Fahrner
Ein tolles Buch für Leute, die lieber programmieren als mathematischen Schabernack zu treiben. Wo einem sonst Integrale und komplexe e-Funktionen die Sicht versperren, gibt es hier erstmal Programmcode. Der Autor präsentiert von Anfang an Signale so, wie man sie gebrauchen kann: als Sample-Arrays. Abtastung, Faltung, Kreuzrelation, FFT, digitale Filter und viel mehr - alles wird so praktisch erklärt, da man direkt losprogrammieren möchte. Wer es mag, bekommt den mathematischen Hintergrund selbstverständlich mitgeliefert, aber als Vervollständigung, nicht als Voraussetzung. Dank eines gewissen anglo-amerikanischen Humors liest sich das Buch sehr angenehm - deutsche Fachliteratur ist an der Stelle leider immer bierernst, alles andere wäre ja unseris. Mir hat dieses Buch in der täglichen Arbeit wirklich sehr weitergeholfen.

1 von 2 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Wenig Tiefgang
Von gilgamash
Im Gegensatz zu anderen Lesern finde ich, dass der mathematische Tiefgang definitiv zu oberflächlich ist. Wenn überhaupt theoretische Beweise oder Konzepte erlutert werden, quasi durchgehend fehlen selbst einfachste Symbole, die klarmachen ob Dinge gleich sind, Folgerungen, äquivalenzen, etc. Selbstredend sind mathematische Modelle (Folgenräume, Funktionenräume, Operatoren) quasi nicht vorhanden, die Programmbeispiele sind im Basic der 1980er Jahre verfasst und alles andere als optimiert oder zeitgem. M.E.n. ist dieses Buch geeignet für interessierte Schüler ab der 9. Klasse, wenn entsprechende Englischkenntnisse vorhanden sind. Ansonsten würde ich das Buch von R. Lyon empfehlen und definitiv bevorzugen. Mein klares Urteil: Das Buch erfüllt keine universitäre Ansprüche und ist auch für effiziente Umsetzung in Programmiersprachen nicht geeignet, liefert aber immerhin ein gutes Verständnis für Basiskonzepte. Kann man beispielweise vor einer Signalverarbeitungsvorlesung lesen, um Ideen zu verstehen.

Kurzbeschreibung
In addition to its thorough coverage of DSP design and programming techniques, Smith also covers the operation and usage of DSP chips. He uses Analog Devices' popular DSP chip family as design examples. Covers all major DSP topics
Full of insider information and shortcuts
Basic techniques and algorithms explained without complex numbers
Kurzbeschreibung
In addition to its thorough coverage of DSP design and programming techniques, Smith also covers the operation and usage of DSP chips. He uses Analog Devices' popular DSP chip family as design examples. Covers all major DSP topics
Full of insider information and shortcuts
Basic techniques and algorithms explained without complex numbers
Synopsis
In addition to the thorough coverage of DSP design and programming techniques, Smith also covers the operation and usage of DSP chips. He uses Analog Devices' popular DSP chip family as design examples. Also included on the CD-ROM is technical info on DSP processors from the four major manufacturers (Analog Devices, Texas Instruments, Motorola, and Lucent) and other DSP software. This work covers all major DSP topics. It is full of insider information and shortcuts. Basic techniques and algorithms are explained without complex numbers.