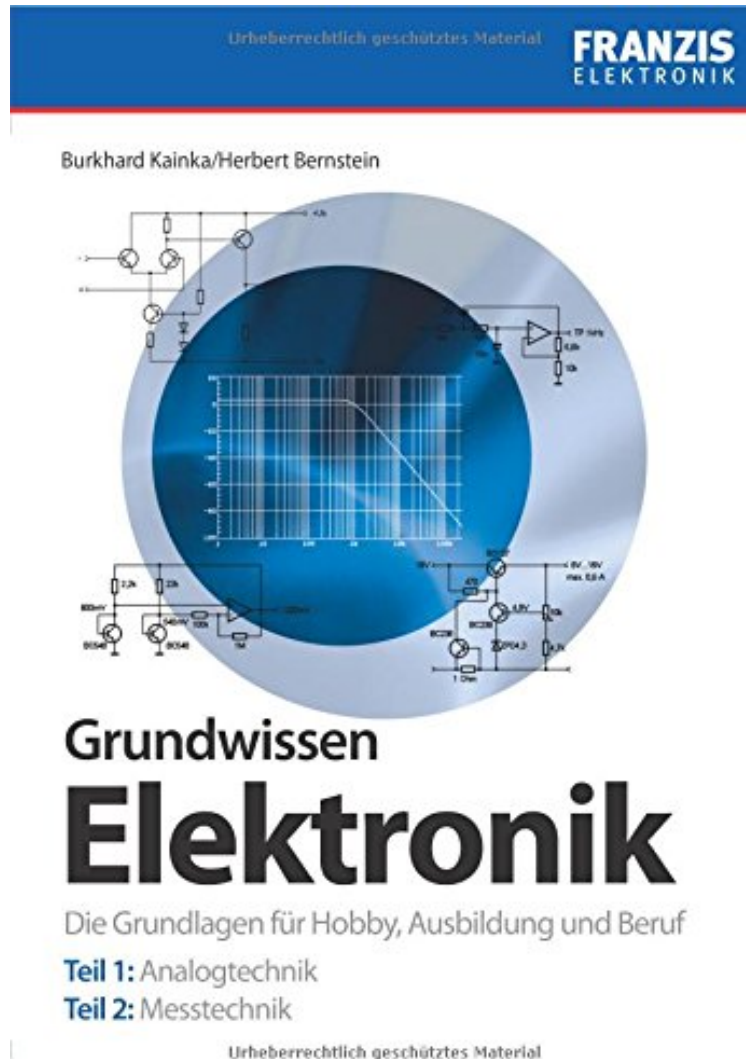


Grundwissen Elektronik: Die Grundlagen fr Hobby, Ausbildung und Beruf

Von Burkhard Kainka

*Download PDF | ePub | DOC | audiobook | ebooks



DOWNLOAD



READ ONLINE

Produktinformation -Verkaufsrank: #440165 in BcherVerffentlicht am: 2011-01-14Erscheinungsdatum: 2011-01-14Abmessungen: 9.06 x 1.57b x 6.30l, Einband: Taschenbuch696 Seiten | File size: 33.Mb

Von Burkhard Kainka : Grundwissen Elektronik: Die Grundlagen fr Hobby, Ausbildung und Beruf before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Grundwissen Elektronik: Die Grundlagen fr Hobby, Ausbildung und Beruf:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen2 von 2 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Nichts fr Anfnger. Digitalteil fehlt. Formeln zu klein.Von CustomerBurkhard Kainka, bekannt fr seine anschaulichen Bcher und Conrad-Adventskalender hat hier ein eher theoretisches, schwer-verstndliches und formellastiges Grundlagenbuch zur

Analogtechnik geschrieben. Auf seiner Webpage beschreibt er, wie er dazu kam. In diesem Buch wird die Elektronik nur aufgelistet und Beispielschaltungen abgedruckt. Die Schaltungen werden aber nicht erklärt sondern nur als Anregung abgedruckt. So kann man z.B. mit einer Zenerdiode die Spannung begrenzen, aber es wird nicht erklärt und warum oder gar erklärt, was eine Zenerdiode überhaupt ist. Also keine Einsteigerlektre. In der Kindl-Ausgabe und nur diese ist noch lieferbar fehlt der 2. Teil über die Digitaltechnik völlig (alles ab Seite 300 des gedruckten Buches). Insoweit stimmt die Buch-Beschreibung nicht mit dem Produkt überein. Die Formeln liegen als gescannte Grafik im Text herum und lassen sich nicht zusammen mit dem Text vergrößern, sondern bleiben immer mikroskopisch klein, so dass sie nicht lesbar sind. Ein Standardfehler übrigens bei allen Franzis-E-Books, die einfach nur eingescannt wurden. 1 von 2 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Günstig, pünktlich, gute Qualität Von Philip Schröder Das Buch war so günstig, dass ich es für einen Fehler im System oder einen Betrugsversuch gehalten habe, aber es wurde pünktlich geliefert und war exakt das, was ich bestellt habe. 0 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Grundwissen Elektronik Von Otto D. Dieses Buch - Grundwissen Elektronik - finde ich gut zum mal nachlesen oder was neues lernen. Sehr praktisch und nützlich.

Pressestimmen Grundwissen Elektronik schließt die Kluft, die sich seit dem Siegeszug der Digitaltechnik zwischen ihr und der bisher vorherrschenden Analogtechnik aufgetan hat. Egal ob man für Freizeit oder Beruf grundlegende Informationen über einen der beiden Bereiche oder die Schnittstelle zwischen ihnen sucht - das Autorenteam liefert mit über 600 Abbildungen von Schaltungen, Messungen und Tabellen samt Texten und Formeln das nötige Grundwissen. Das Lehr- und Nachschalgewerk ist in die beiden Teile Analogtechnik und Digitaltechnik geteilt. Los geht es beim Gleich- und Wechselstromkreis, der Dioden-Sperrschicht, bipolaren und Feldeffekttransistoren über Verstärker bis hin zu Spannungswandlern, Messtechniken, Sensoren zu Mischern und Modulatoren. Abschließend ein Sachverzeichnis um gezielten Nachschlagen. Theoretische Grundlagen, Schaltungs- und Berechnungsbeispiele. Ein Überblick über die trotz aller Digitaltechnik nicht unwichtig gewordenen Grundlagen, der sich sowohl zum Seite für Seite durcharbeiten, als auch zum Nachschlagen eignet. Der zweite und damit digitale Teil des Buches beginnt nach 300 Seiten Analogtechnik und hebt sich allein schon durch einen Wechsel der Schriftgröße und -qualität vom vorhergehenden Teil ab. Los geht es hier mit einer Übersicht, um dann in Zahlensysteme, Codes, logische Verknüpfungen, Schaltalgebra, Schaltnetze und Schaltkreisfamilien einzutauchen. Darauf folgen Kapitel über Flipflops (Kippstufen), Zähler und Frequenzteiler, Register- und sonstige Schaltungen, Schaltungsdesign, die Umwandlung von Analog zu Digital und umgekehrt, Schnittstellen zur Umwelt, Speicher, Mikroprozessoren, Datenübertragung, Datenbussysteme, Datenreduktion und schließlich Zukunftsperspektiven. Angefangen beim Fachwissen der Analogtechnik als Grundlage für die folgende Digitaltechnik liest sich Grundwissen Elektronik wie die für Bibel für Schaltkreisbastler. Egal ob ein Analog-Techniker den Einstieg in die digitale oder ein Digitaler den Einstieg in die analogen Grundlagen der Elektronik sucht: Beide, ebenso wie der Elektriker-Einsteiger, finden hier das nötige Theorie und Praxiswissen kompetent aufbereitet. (Wolfgang Tre) Wer heute einen Einstieg in die Elektronik sucht, hat es nicht leicht. Die zunehmende Komplexität moderner integrierter Schaltungen und die kaum zu überblickende Vielfalt an Fachinformationen verhindern den Blick auf das Wesentliche. Was ist wichtig, was weniger, welche Prinzipien sind grundlegend, welche Berechnungsgrundlagen unverzichtbar? Diese Buch bietet Ihnen die notwendige Orientierung (Gaggenauer Woche, 02/2013) Rezension Grundwissen Elektronik schließt die Kluft, die sich seit dem Siegeszug der Digitaltechnik zwischen ihr und der bisher vorherrschenden Analogtechnik aufgetan hat. Egal ob man für Freizeit oder Beruf grundlegende Informationen über einen der beiden Bereiche oder die Schnittstelle zwischen ihnen sucht - das Autorenteam liefert mit über 600 Abbildungen von Schaltungen, Messungen und Tabellen samt Texten und Formeln das nötige Grundwissen. Das Lehr- und Nachschalgewerk ist in die beiden Teile Analogtechnik und Digitaltechnik geteilt. Los geht es beim Gleich- und Wechselstromkreis, der Dioden-Sperrschicht, bipolaren und Feldeffekttransistoren über Verstärker bis hin zu Spannungswandlern, Messtechniken, Sensoren zu Mischern und Modulatoren. Abschließend ein Sachverzeichnis um gezielten Nachschlagen. Theoretische Grundlagen, Schaltungs- und Berechnungsbeispiele. Ein Überblick über die trotz aller Digitaltechnik nicht unwichtig gewordenen Grundlagen, der sich sowohl zum Seite für Seite durcharbeiten, als auch zum Nachschlagen eignet. Der zweite und damit digitale Teil des Buches beginnt nach 300 Seiten Analogtechnik und hebt sich allein schon durch einen Wechsel der Schriftgröße und -qualität vom vorhergehenden Teil ab. Los geht es hier mit einer Übersicht, um dann in Zahlensysteme, Codes, logische Verknüpfungen, Schaltalgebra, Schaltnetze und Schaltkreisfamilien einzutauchen. Darauf folgen Kapitel über Flipflops (Kippstufen), Zähler und Frequenzteiler, Register- und sonstige Schaltungen, Schaltungsdesign, die Umwandlung von Analog zu Digital und umgekehrt, Schnittstellen zur Umwelt, Speicher, Mikroprozessoren, Datenübertragung, Datenbussysteme, Datenreduktion und schließlich Zukunftsperspektiven. Angefangen beim Fachwissen der Analogtechnik als Grundlage für die folgende Digitaltechnik liest sich Grundwissen Elektronik wie die für Bibel für Schaltkreisbastler. Egal ob ein Analog-Techniker den Einstieg in die digitale oder ein Digitaler den Einstieg in die analogen Grundlagen der Elektronik sucht: Beide, ebenso wie der Elektriker-Einsteiger, finden hier das nötige Theorie und Praxiswissen kompetent aufbereitet. --

Wolfgang TreKurzbeschreibungWer heute einen Einstieg in die Elektronik sucht, hat es nicht leicht. Die zunehmende Komplexitt moderner integrierter Schaltungen und die kaum zu erblickende Vielfalt an Fachinformationen verhindern den Blick auf das Wesentliche. Was ist wichtig, was ist weniger wichtig, welche Prinzipien sind grundlegend, welche Berechnungsgrundlagen sind unverzichtbar? Dieses Buch bietet Ihnen die notwendige Orientierung. Es ist in zwei Teile aufgegliedert: Teil 1: Analogtechnik; Teil 2: Messtechnik. Die zahlreichen Applikationen bieten ein weites Bettigungsfeld im Hobby, zur Fortbildung und als Lsungsansatz fr die berufliche Nutzung. Das Buch enthlt eine Ffllie von Informationen und schltgt eine Brcke zwischen der einfachen Schaltungstechnik mit Einzelhalbleitern und der Anwendung moderner integrierter Schaltungen. Es eignet sich nicht nur zur ersten Einfhruung in die Grundlagen, sondern auch als Nachschlagewerk fr die Praxis.