

[Download] Anwendungsorientierte Mikroprozessoren: Mikrocontroller und Digitale Signalprozessoren (eXamen.press)

## Anwendungsorientierte Mikroprozessoren: Mikrocontroller und Digitale Signalprozessoren (eXamen.press)

Von Helmut Bhring

\*Download PDF / ePub / DOC / audiobook / ebooks



DOWNLOAD



READ ONLINE

Produktinformation -Verkaufsrang: #926231 in BcherVerffentlicht am: 2010-06-11Erscheinungsdatum: 2010-06-11Abmessungen: 9.25 x 1.16b x 6.10l, 1.56 Pfund Einband: Taschenbuch512 Seiten | File size: 17.Mb

Von Helmut Bhring : Anwendungsorientierte Mikroprozessoren: Mikrocontroller und Digitale Signalprozessoren (eXamen.press) before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Anwendungsorientierte Mikroprozessoren: Mikrocontroller und Digitale Signalprozessoren (eXamen.press):

Kundenrezensionen  
Hilfreichste Kundenrezensionen  
1 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich.  
Mikrorechner-Systeme: Mikroprozessoren, Speicher, Peripherie  
Von anonymous  
Es handelt sich bei dem Produkt um ein schnes Buch zum Selbststudium im Fachbereich Elektro- und Informationstechnik. Das Buch ist laut Klappentext zum Selbststudium vorgesehen; die Eignung dazu kann ich bestätigen. Der grte Teil des Buches behandelt allgemein den Aufbau und die Funktion von CISC und RISC-Prozessoren. Dabei wird teilweise in erstaunliche Tiefe vorgedrungen, ohne allerdings genau zu spezifizieren, um welchen Prozessor genau es sich handelt. Man erwirbt also eine Menge Detailwissen, ohne zu wissen, wann es zutrifft und wann nicht. Dieses trifft auch auf den Teil des Buches zu, der sich mit Speichern befasst. Im hinteren Teil des Buches, der ausschlaggebend fr meinen Kauf war, werden noch verschiedene Typen von CRT-Controllern vorgestellt. Das sind der SY6545 (MC6845 kompatibel) sowie der HD63484. Hierbei wird insbesondere der HD63484 so gut erklrt und die Beschaltung erklrt, wie ich es bis jetzt noch nicht gelesen hatte. Alles in allem halte ich dieses Buch fr lesenswert, wenn man am HD63484 interessiert ist; wenn man ein allgemein gehaltenes Buch ber den Aufbau von Mikrorechnern und deren Komponenten sucht, ist es auch nicht verkehrt. Wenn man sich dann allerdings ungefhr orientiert hat, wnscht man gerne zuverlssige und eindeutige Informationen zu einem speziellen Prozessor/Peripheriebaustein, die in diesem Buch nicht zu finden sind (bis auf o.g. CRT-Controller).  
1 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Eines meiner liebsten  
Nachschlagebcher  
Von R. B. Wer mit Embedded Systems zu tun hat - vor allem uC und DSP - findet hier eine Flle wertvoller Informationen. Der Detailgrad ist erstaunlich, eines meiner liebsten Nachschlagebcher.  
Kap 2) Mikrocontroller  
Kap 3) DSP  
Kap 4) DSC (uS und DSP Mischformen)  
Kap 5) Prozessorkern (Pipelines, Steuerwerk, IRQ, Register, Systembus etc.)  
Kap 6) HW/SW Interface (z.B. Adressierungsarten)  
Kap 7) RAM  
Kap 8) Busse (Systembus, USB, CAN, Lin, I2C)  
Kap 9) Systemsteuer- und Schnittstellenbausteine (DMA, IRQ, Clock, parallel, seriell, V.24, A/D, D/A)  
Kap 10) Beispiele fr DSPs und Hochleistungs DSPs (mit VLIW etc.)

Kurzbeschreibung  
Der Autor behandelt in dem Band Mikroprozessoren, die an unterschiedlichste Problemstellungen anpassbar sind und so die Realisierung vieler moderner elektronischer Anwendungen vereinfacht oder erst ermoglicht haben. Die zu den anwendungsorientierten Mikroprozessoren zhenden Mikrocontroller stellt er ebenso ausfhrlich dar wie digitale Signalprozessoren, die insbesondere zur digitalen Verarbeitung analoger Signale konzipiert sind. Mit ber dreihundert Abbildungen und umfassenden Erluterungen eignet sich das Buch bestens zum Selbststudium.  
Buchrckseite  
Dieses zweibndige Lehrbuch bietet eine leichtverstndliche Einfhrung in den Aufbau und die Funktionsweise von Mikrorechnern, d.h. von universell einsetzbaren und programmierbaren Digitalrechnern, die als Kern einen oder mehrere Mikroprozessoren enthalten. Schwerpunkte im ersten Band sind die Architektur und die hardwarenahe Programmierung von universellen Mikroprozessoren und Digitalen Signalprozessoren (DSP). Vom Aufbau eines einfachen Mikroprozessors ausgehend werden die Eigenschaften und spezifischen Komponenten moderner Hochleistungsprozessoren und DSPs ausfhrlich dargestellt. Der zweite Band befasst sich mit den Komponenten, die einen Mikroprozessor zu einem Mikrorechner erweitern. Im einzelnen werden die aktuellen Bussysteme, der Aufbau und die Organisation des Arbeitsspeichers sowie die wichtigsten Steuer- und Schnittstellenbausteine behandelt. Weiterhin werden die Architektur und die spezifischen Eigenschaften von Mikrocontrollern, also von vollstndigen Mikrorechnern, die auf einem einzigen Halbleiterchip integriert sind, erlutert. Dieses Werk gibt einer eingehenden, tiefgrndigen Behandlung weniger Themen den Vorrang vor einer breitgefcherten, knappen Darstellung. Im Vordergrund stehen dabei die allen Realisierungen gemeinsamen Konzepte und Entwicklungsstrategien. Ferner werden anhand zahlreicher Fallstudien vielfach verwendete Bausteine, insbesondere der Firmen AMD, Intel, Motorola und Analog Devices, detailliert beschrieben. Das hier vorliegende Lehrbuch ist hervorragend zum Selbststudium geeignet. Es richtet sich vor allem an Studierende der Informatik, der Elektronik und Elektrotechnik sowie der Kommunikationstechnik an Universitten und Fachhochschulen.  
ber den Autor und weitere Mitwirkende  
Dr. Helmut Bhring lehrt an der FernUniversitt Hagen, Praktikum Werkstatt Technische Informatik (PWTI)