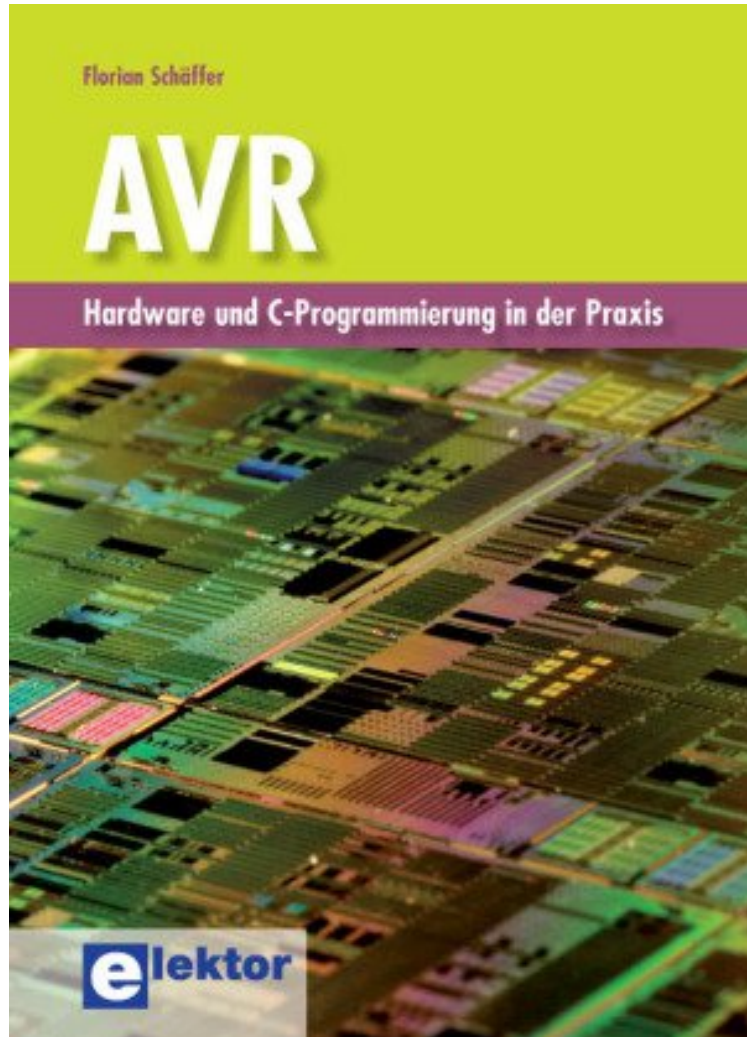


(Ebook pdf) AVR: Hardware und C-Programmierung in der Praxis

AVR: Hardware und C-Programmierung in der Praxis

Von Florian Schffer

ebooks | Download PDF | *ePub | DOC | audiobook



 Download

 Read Online

Produktinformation - Verkaufsrang: #623381 in BcherVerffentlicht am: 2008-07-21Abmessungen: 9.37 x .67b x 6.89l, Einband: Broschiert251 Seiten | File size: 48.Mb

Von Florian Schffer : AVR: Hardware und C-Programmierung in der Praxis before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised AVR: Hardware und C-Programmierung in der Praxis:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen57 von 60 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Sehr viele (Tipp-)FehlerVon ge1geOh, hab ich mir gedacht: "Einer gibt 5, der andere nur 1 Stern".Das gibt's doch gar nicht. Ich habe es mir trotzdem gekauft, da die Kombination HW und C-Programmierung mich interessierten.Ich hab das Buch mal durchgearbeitet und gebe den Erluterungen beider Rezensoren recht. Welche Punktzahl dies dann fr jene bedeutet, ist dann subjektiv.Positiv fand ich, dass viele Fragen und Stolpersteine im Buch erwht wurden, wie z. B.:9.2.1 volatile: nicht nur wann man es verwenden soll, sondern auch warum, mit Beispielprogramm. Toll9.2.2 Atomare Datenzugriffe: Wann und warum man den Interrupt sperren mu. Hatte das Problem schon.10. Timer/Counter:

Eigentlich das ganze Kapitel 11. Speicherzugriffe: Zugriff auf Flash habe ich erst gesucht, und hier sind die Lösungen. Sehr gut. Und die vielen guten Links. Aber, es sind einfach zu viele Tipp-Fehler im Buch, die z.T. für das Verständnis wichtig sind, und ganz schnell verwirren können, wenn sie was Gegenständliches ausdrücken. Da ja Elektor ein Verlag für Elektronik ist, dürfte hier nicht intensiv genug gegengelesen worden sein. Und die Aktualität scheint auch nicht ganz vorhanden zu sein. Ich habe bei "Tipps vom Autor" nachgeschaut. Aber, da gab es keinen Beitrag zu diesem Buch. Ein paar Beispiele der Tipp-Fehler: S.19: BGA statt richtig BGH (für BallGridArray) S.139 HD44780 statt HD4470 S.155, 8.13..260 Fs, wahrscheinlich sind sie gemeint. S.155, 8.1: Messgenauigkeit ist eigentlich hier der falsche Begriff. Vielmehr handelt es sich um die Auflösung (resolution) S.181, 10.1: µC statt FC heißen Beispiel für Verwirrung durch Tippfehler: S.36: Zuerst wird WinAVR20060125 (sicher falsch) zur Verwendung vorgegeben, aber fürs runterladen wird WinAVR20060421 vorgeschlagen. S.51, Abbildung 2.28 und led.c: Kommentar falsch. Müsste PORTB statt PORTD heißen. S.53: In 12. wird beschrieben, dass OCDEN aktiviert sein muß, in der Abbildung 2.30 ist dies aber nicht erfolgt. Dies ist gerade für Anfänger verwirrend, wenn Text und Abbildung nicht zusammenpassen. S.57: 4. Zeile: µC Pin22 statt Pin20 heißen. 3. Absatz: 330 bis 1000 Ohm ergeben aber nur einen LED-Strom von

Kurzbeschreibung Der Autor führt Einsteiger und auch Fortgeschrittene gekonnt und professionell in eine hochinteressante Thematik ein. Auch wer seine Elektronik- und Programmierkenntnisse weiter ausbauen und vertiefen will, hat dazu gute Möglichkeiten. Die modernen und zeitgemäßen Atmel AVR-Prozessoren sowie die Programmierung in C sind in Kombination eine zukunftssichere Plattform für lange Zeit. Nach Einführung und Vorstellung der notwendigen Entwicklungsumgebung werden Projekte vorgestellt, die schrittweise zum Ziel führen. Für die meisten Projekte kommt das Mini-Mega-Board zum Einsatz eine Experimentierplatine aus der Zeitschrift Elektor. Das gewährleistet den reibungslosen Nachbau der vorgeschlagenen Projekte. Natürlich ist auch die Verwendung eigener Experimentierschaltungen möglich, denn ein erklärtes Ziel des Buches ist es, den Anwender zu selbständigem Arbeiten und Entwickeln zu befähigen. Aus dem Inhalt: Der passende Mikrocontroller Die Entwicklungsumgebung Erste Schritte mit dem C Das Mini-Mega-Board I/O-Grundlagen Flüssigkristalldisplays (LCDs) Serieller Datenübertragung Analoge Ein- und Ausgabe Programmablaufsteuerung mit Interrupts Timer/Counter Speicherzugriffe Serieller Datenbus IC (TWI) und SPI Beispielprojekte