

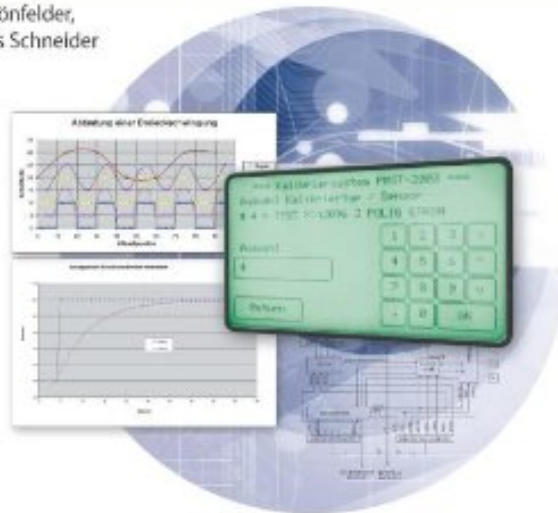
[Library ebook] Messtechnik mit dem ATmega

# Messtechnik mit dem ATmega

Von *Cornelius Schneider, Gert Schnfelder*  
ePub | \*DOC | audiobook | ebooks | Download PDF



Gert Schönfelder,  
Cornelius Schneider



## Messtechnik mit dem ATmega



### Auf CD-ROM:

- Lösungsbeispiele zu den Aufgaben
- Hardwareemulator für die AVR-Umgebung

Urheberrechtlich geschütztes Material

DOWNLOAD



READ ONLINE

Produktinformation -Verkaufsrank: #671217 in BcherVerffentlicht am: 2010-02-22Abmessungen: 9.33 x .98b x 6.65l, Einband: Gebundene Ausgabe284 Seiten | File size: 79.Mb

**Von Cornelius Schneider, Gert Schnfelder : Messtechnik mit dem ATmega** before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Messtechnik mit dem ATmega:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen10 von 10 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Der Titel tuscht ein wenig.Von Achim TchterWer hofft interessante Punkte bezglich Soft- und Hardware um den ATmega zu finden, wird hier schwer enttuscht.Dieses Buch hat sein Schwerpunkt in der Mess- und Regelungstechnik, wobei leider der Punkt ATmega nur beilufig behandelt wird.Die Themen sind nur oberflchlich behandelt und teilweise nicht

mehr Stand der Zeit. Wer in die Mess- und Regelungstechnik einsteigen möchte, kann mit diesem Buch einen guten Einblick in dieser Thematik bekommen. Der versierte Entwickler bekommt schnell den Eindruck, dass dieses Buch nichts Neues bietet. 2 von 5 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Sehr verständlich und übersichtlich geschrieben, interessante Ansätze. Von Axel F. Dieses Buch ist für jeden, der mit Mikrokontrollern arbeiten möchte und Messwerte erfassen will ein sehr hilfreiches Nachschlagewerk. Sehr verständlich geschrieben.

**Kurzbeschreibung** Dieses Buch widmet sich den vielen kleinen Aufgaben für Prozessoren genauer Mikroprozessoren, wobei der PC nur als Hilfsmittel genutzt wird. Viele Prozessoranwendungen sind in der Messtechnik der Elektronik angesiedelt. Dazu kann man auch jede Erfassung von Ereignissen zählen. Somit geht die Eingabe durch Schaltkontakte genauso dazu wie die Erfassung von Temperaturen und Wegen. Da ein Prozessor gewöhnlich nur digitale Ereignisse verarbeiten kann, ist die Umsetzung der zumeist analogen Umwelt in eine digitale Form ein Problem. Dieses Buch zeigt, wohin man diesen Schnittpunkt legen kann und welchen Einfluss dabei die Wahl von Hard- und Software hat. Um dem Titel Praxisbuch gerecht zu werden, orientiert sich das Buch an den grundlegenden Prinzipien. Dabei werden viele Schaltungen als Beispielschaltung oder Prinzipschaltung angeboten, die mit eigenen Ideen an die speziellen Aufgaben angepasst werden können. Das Buch bietet zu den einzelnen Beispielen Hinweise zu Möglichkeiten und Grenzen einer Schaltung oder Lösung. Ohne eine große theoretische Herleitung zu betreiben, werden an vielen Stellen natürlich die Dimensionierung der Schaltung und die Aufteilung zwischen Hard- und Software begründet. Am Ende des Buchs verfügen Sie über eine Sammlung von Schaltungs- und Programmbausteinen, die Sie nach eigenen Wünschen auch zu einem Gerät zusammenstellen können. Die Wahl des Prozessortyps für dieses Buch fiel auf den ATmega128 von Atmel, da er in vielerlei Hinsicht der 8051-Baureihe ähnelt und eine kostenlose Entwicklungsumgebung existiert. Ein wesentlicher Punkt ist jedoch die Verfügbarkeit eines Entwicklersystems zur Erweiterung des AVR-Studio. Durch dieses besteht die Möglichkeit, die reine Softwaresimulation eines Programms um externe Hardware zu erweitern und damit einen komplexen Test einer Mischung aus Hard- und Software möglich zu machen. Der dem Buch beiliegende Simulator ist nicht auf die Experimente im Buch beschränkt. Sie können ihn frei für technische Experimente verwenden und auch eigene beliebige Schaltungen und Programme testen.