

Mikrocomputertechnik mit der 8051-Controller-Familie

Hardware, Assembler, C

Der 8051-Controller ist aufgrund seiner weiten Verbreitung besonders als Modellsystem für die Mikrocomputertechnik geeignet.

Dieses Lehrwerk aus Buch und CD-ROM führt in die technischen Grundlagen des Prozessorsystems, die Assembler- und C-Programmierung mit Anwendungen sowie die Hardwareentwicklung ein. Die CD-ROM enthält ein Lehrprogramm, mit dem die Grundlagen der Digitaltechnik repetiert und dynamische Abläufe anschaulich dargestellt werden können. Mit seinem didaktischen Aufbau, verständlichen Erklärungen, zahlreichen Übungsaufgaben sowie Übungs- und Entwicklungsprogrammen wendet sich dieses Lernpaket vor allem an Studenten und praxisorientierte Ingenieure.

Für die dritte Auflage wurde das Buch aktualisiert. Die CD-ROM wurde um folgende Elemente für die praktische Anwendung erweitert: Keil C51 μ Vision3; Entwicklungsumgebung mit Assembler, C-Compiler, Simulator und integriertem Debugger sowie mit Remote-Debug-Möglichkeit. Sie enthält zahlreiche neue Programmbeispiele sowie für Dozenten Folien zur Unterrichtsgestaltung.

Der 8051-Controller ist aufgrund seiner weiten Verbreitung besonders als Modellsystem für die Mikrocomputertechnik geeignet. Dieses Lehrwerk aus Buch und CD-ROM führt in die technischen Grundlagen des Prozessorsystems, die Assembler- und C-Programmierung mit Anwendungen sowie die Hardwareentwicklung ein. Die CD-ROM enthält ein Lehrprogramm, mit dem die Grundlagen der Digitaltechnik repetiert und dynamische Abläufe anschaulich dargestellt werden können. Mit seinem didaktischen Aufbau, verständlichen Erklärungen, zahlreichen Übungsaufgaben sowie Übungs- und Entwicklungsprogrammen wendet sich dieses Lernpaket vor allem an Studenten und praxisorientierte Ingenieure. Für die dritte Auflage wurde das Buch aktualisiert. Die CD-ROM wurde um folgende Elemente für die praktische Anwendung erweitert: Keil C51 μ Vision3; Entwicklungsumgebung mit Assembler, C-Compiler, Simulator und integriertem Debugger sowie mit Remote-Debug-Möglichkeit. Sie enthält zahlreiche neue Programmbeispiele sowie für Dozenten Folien zur Unterrichtsgestaltung.



64,99 €
60,74 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

Artikelnummer: 9783540667582
Medium: Buch
ISBN: 978-3-540-66758-2
Verlag: Springer
Erscheinungstermin: 23.04.2008
Sprache(n): Deutsch
Auflage: 3. Auflage 2008
Produktform: Gebunden
Gewicht: 658 g
Seiten: 311
Format (B x H): 160 x 241 mm

