

Spis treści	3
Wstęp	4
1. Rodzina 8051	5
1.1. Architektura	5
1.2. Narzędzia programowe dla 8051	7
1.2.1. Asemblery	7
1.2.2. Kompilatory języków wysokiego poziomu	8
1.2.3. Programatory	9
2. Projekty z mikrokontrolerami '51	13
2.1. Cyfrowy miernik częstotliwości odświeżania ekranu	13
2.2. Cyfrowy korektor graficzny (equalizer)	21
2.3. „Cyfrowy” zasilacz	36
2.4. Dwupunktowy termometr	60
2.5. Bezprzewodowy powiadamiacz	80
2.6. Samochodowy obrotomierz	91
2.7. Zegar z budzikiem i wiecznym kalendarzem	103
2.8. Sterownik urządzeń z RS232	122
2.9. Przedwzmacniacz audio z układem TDA8425	131
Dodatek. Wzory płytek drukowanych do projektów	143
Cyfrowy miernik częstotliwości odświeżania ekranu	143
Dwupunktowy termometr	144
Cyfrowy korektor graficzny (equalizer)	146
Samochodowy obrotomierz	149
„Cyfrowy” zasilacz	150
Zegar z budzikiem i wiecznym kalendarzem	154
Sterownik urządzeń z RS232	156
Przedwzmacniacz audio z układem TDA8425	157
Bezprzewodowy powiadamiacz	158