

Schemat blokowy mikrokontrolerów ATtiny	8
Schemat blokowy mikrokontrolerów ATmega	9
Peryferia mikrokontrolerów ATtiny.....	10
Peryferia mikrokontrolerów ATmega	12
Zestawienie rozkazów asemblera mikrokontrolerów AVR	14
Tryby adresowania pamięci w mikrokontrolerach AVR	20
Pamięć danych, SRAM	20
Rejestry robocze	22
Przestrzeń wejścia-wyjścia	22
Pamięć programu – adresowanie stałych	24
Pamięć programu – adresowanie skoków	25
ATtiny12/28L	27
Rejestry	27
Mapa pamięci.....	29
Obudowy	29
ATtiny13/13A	30
Rejestry	30
Mapa pamięci	31
Obudowa	31
ATtiny15/15L	32
Rejestry	32
Mapa pamięci	33
Obudowa	33
ATtiny2313	34
Rejestry	34
Mapa pamięci	35
Obudowa	35
ATtiny24/44/44A/84	36
Rejestry	36
Mapa pamięci	37
Obudowa	37
ATtiny25/45/85	38
Rejestry	38
Mapa pamięci	39
Obudowa	39

ATtiny26/261/461/861	40
Rejestry	40
Mapa pamięci	41
Obudowa	42
ATtiny48/88	43
Rejestry	43
Mapa pamięci	45
Obudowa	46
ATmega128	47
Rejestry	47
Mapa pamięci	50
Obudowa	51
ATmega1284P	52
Rejestry	52
Mapa pamięci	55
Obudowa	56
ATmega162V	57
Rejestry	57
Mapa pamięci	59
Obudowa	60
ATmega165V	61
Rejestry	61
Mapa pamięci	64
Obudowa	64
ATmega16	65
Rejestry	65
Mapa pamięci	67
Obudowa	68
ATmega325/3250/645/6450	69
Rejestry	69
Mapa pamięci	72
Obudowy	73
ATmega323/32/32A	75
Rejestry	75
Mapa pamięci	77
Obudowa	78

ATmega48/88/168	79
Rejestry	79
Mapa pamięci.....	82
Obudowa.....	83
ATmega64L	84
Rejestry	84
Mapa pamięci.....	87
Obudowa.....	88
ATmega8L	89
Rejestry	89
Mapa pamięci.....	91
Obudowa.....	92
ATmega8515	93
Rejestry.....	93
Mapa pamięci.....	95
Obudowa.....	96
ATmega8535	97
Rejestry	97
Mapa pamięci.....	99
Obudowa.....	100
Tips&Tricks	101
Tip 1. Układ zasilania awaryjnego – wersja 1	101
Tip 2. Układ zasilania awaryjnego – wersja 2	102
Tip 3. Układ automatyczny zerowania – wersja 1	103
Tip 4. Układ automatyczny zerowania – wersja 2	104
Tip 5. Współpraca portów mikrokontrolera skonfigurowanych jako wyjścia z dołączonymi do nich układami.....	105
Tip 6. Sterowanie przez mikrokontroler układów zasilanych niższym napięciem.....	107
Tip 7. Sterowanie przez mikrokontroler układów zasilanych wyższym napięciem.....	108
Tip 8. Sterowanie diodami LED.....	110
Tip 9. Jednoczesna obsługa klawiatury i portu wyjściowego	111
Tip 10. Klawiatura analogowa	113
Tip 11. Sterowanie przekaźników	115
Tip 12. Automatyczne przełączanie linii portów podczas programowania ISP	116
Tip 13. O czym należy pamiętać przy projektowaniu generatora taktującego	117
Tip 14. Zastosowanie komparatora analogowego jako przetwornika A/C.....	119

Tip 15. Zwiększenie rozdzielczości przetwornika A/C przez zastosowanie oversamplingu	122
Tip 16. Obsługa pamięci EEPROM mikrokontrolerów AVR.....	125
Tip 17. Porady dotyczące minimalizacji rozmiaru kodu wynikowego programu pisanego w języku C	129
Tip 18. Na co należy zwracać uwagę przy projektowaniu urządzeń, aby uniknąć problemów z kompatybilnością EMC	130
Tip 19. Regenerator sygnału cyfrowego (<i>data slicer</i>).....	133
Tip 20. Alternatywny zasilacz 3,3 V	134