

---

<b>1. Wstęp</b> .....	<b>5</b>
<b>2. Budowa mikrokontrolera ATmega8</b> .....	<b>7</b>
2.1. Architektura oraz organizacja pamięci danych.....	8
2.2. Stos systemowy .....	12
2.3. Pamięć programu typu Flash oraz bity <i>Fuse</i> i <i>Lock</i> .....	19
2.4. Zegar systemowy .....	22
2.5. Układ Reset (układ zerowania).....	27
2.6. Układ nadzoru watchdog .....	29
2.7. System przerwania.....	31
2.8. Porty I/O .....	35
2.9. Przerwania zewnętrzne.....	38
2.10. Układ czasowo-licznikowy Timer0 .....	41
2.11. Układ czasowo-licznikowy Timer1 .....	44
2.12. Układ czasowo-licznikowy Timer2 .....	58
2.13. Interfejs transmisji szeregowej SPI.....	67
2.14. Interfejs transmisji szeregowej USART .....	74
2.15. Interfejs TWI.....	88
2.16. Komparator analogowy.....	98
2.17. Przetwornik analogowo-cyfrowy.....	101
<b>3. Przykłady zastosowań</b> .....	<b>109</b>
3.1. Sterownik panelu dotykowego z wykorzystaniem magistrali I <sup>2</sup> C.....	111
3.2. Sterownik rolety okiennej ze sterowaniem za pomocą magistrali RS485.....	122
3.3. Wyświetlacz LCD ze sterowaniem za pomocą magistrali I <sup>2</sup> C.....	133
3.4. Potencjometr cyfrowy sterowany enkoderem pilotem w standardzie RC5.....	143

3.5. Sterownik diod RGB sterowany pilotem w standardzie RC5 .....	155
3.6. 2-kanałowy termometr-termostat cyfrowy .....	163
3.7. 5-punktowy korektor graficzny .....	175
<b>Dodatek. Tabela kodów znakowych sterownika HD44780 .....</b>	<b>189</b>
<b>Literatura .....</b>	<b>191</b>