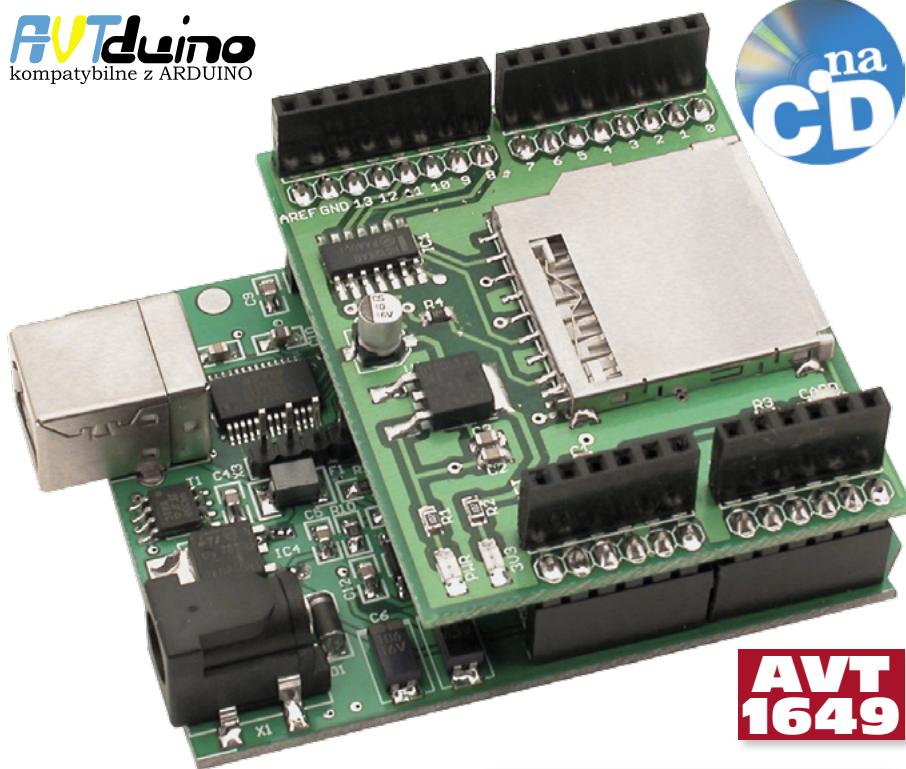


AVTduino SD

Moduł karty pamięci kompatybilny z Arduino

Moduł rozszerza możliwości płytki AVTduino o funkcję zapisu danych na karcie pamięci SD. Dzięki temu AVTduino może być używane np. do akwizycji danych w systemach pomiarowych.



AVT 1649

Płytkę modułu została wyposażona zarówno w złącza szpilkowe umożliwiające jej montaż w płytce AVTduino, jak i gniazda pozwalające dołączyć do całości kolejne moduły. Schemat ideowy modułu pokazano na **rysunku 1**. Sygnały z karty pamięci zostały doprowadzone do portów PB0...PB5 za pośrednictwem bufora typu 74HC125. Napięcie wejściowe jest podawane na stabilizator U1 dostarczający napięcia 3,3 V. Zasila on kartę pamięci oraz układ U2. Diody LED POWER informuje o załączeniu napięcia zasilania natomiast dioda LED oznaczona CARD o obecności w slotcie karty pamięci. Urządzenie prototypowe zmontowano na płytce drukowanej, której schemat montażowy pokazano na **rysunku 2**.

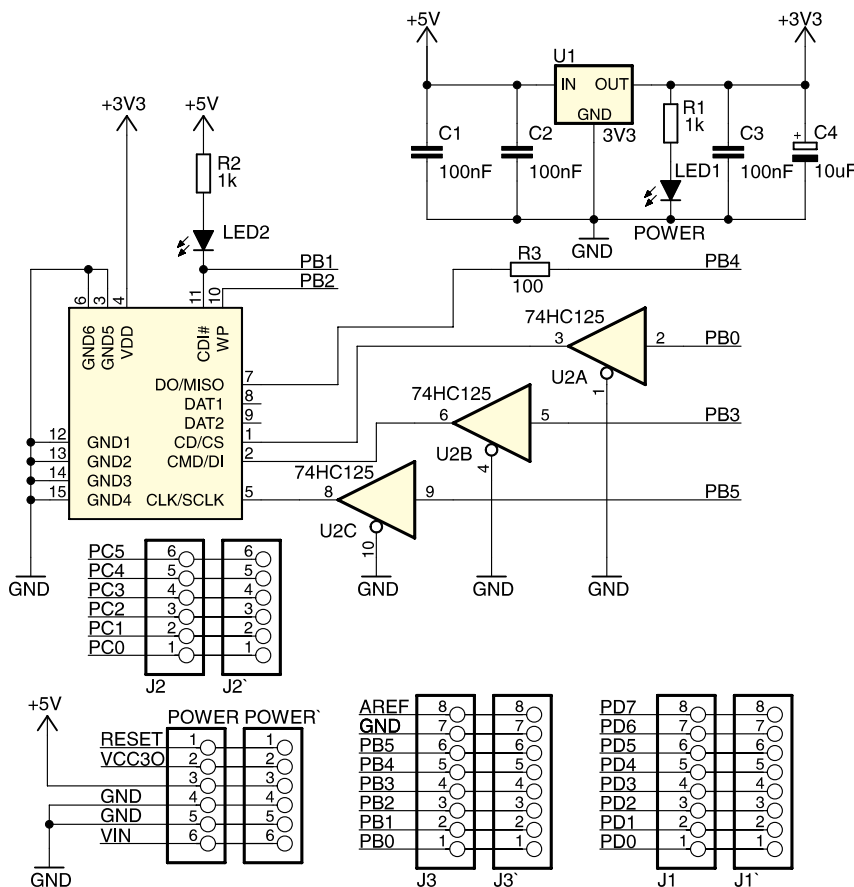
EB

AVT-1649 w ofercie AVT:
 AVT-1649A – płytkę drukowaną
 AVT-1649B – płytkę drukowaną + elementy

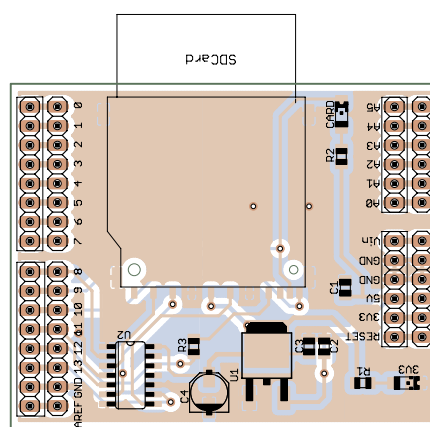
Dodatkowe materiały na CD/FTP:
<ftp://ep.com.pl>, user: 15352, pass: 760hp6s5

- wzory płytek PCB
- karty katalogowe i noty aplikacyjne elementów oznaczonych w Wykazie elementów kolorem czerwonym

Wykaz elementów
 R1, R2: 1 kΩ (SMD, 0805)
 R3: 100 Ω (SMD, 0805)
 C1, C2, C3: 100 nF (SMD, 0805)
 C4: 10 μF/25 V
 U1: LM1117 3,3 V
 U2: 74HC125
 LED1, LED2: dioda LED SMD
 J1, J2, J3, POWER: listwa goldpin
 J1', J2', J3', POWER': gniazdo goldpin
 Złącze kart pamięci SD



Rysunek 1. Schemat ideowy AVTduino SD



Rysunek 2. Schemat montażowy AVTduino SD

Na CD: karty katalogowe i noty aplikacyjne elementów oznaczonych w wykazie elementów kolorem czerwonym

