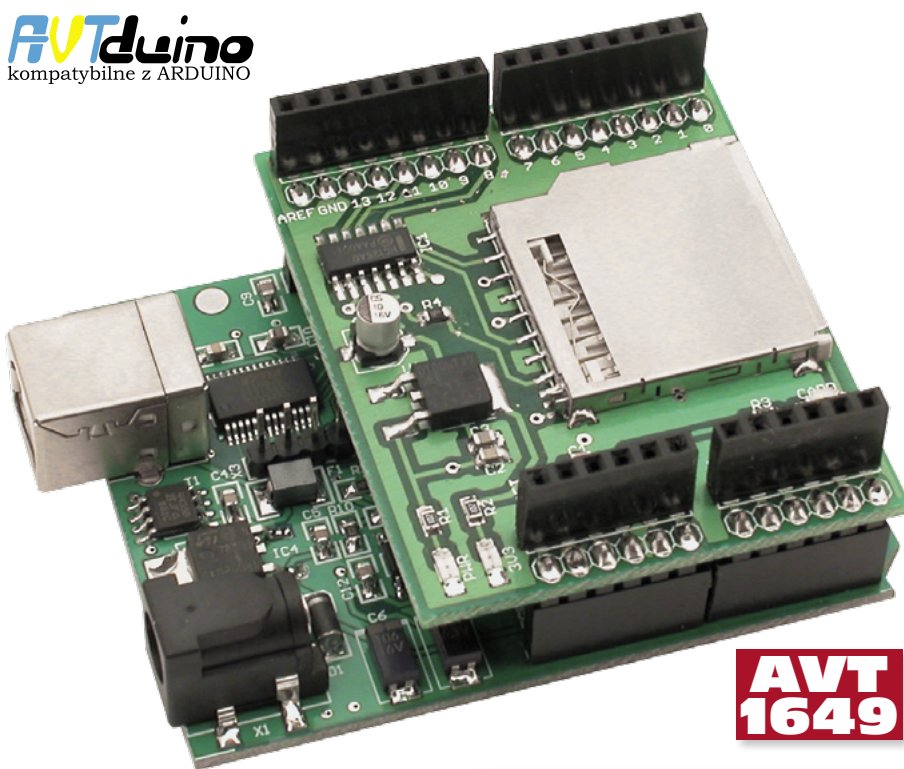


# AVTduino SD

## 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.

**AVTduino**  
kompatybilne z ARDUINO



**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. Zasilą on kartę pamięci oraz układ U2. Dioda 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:

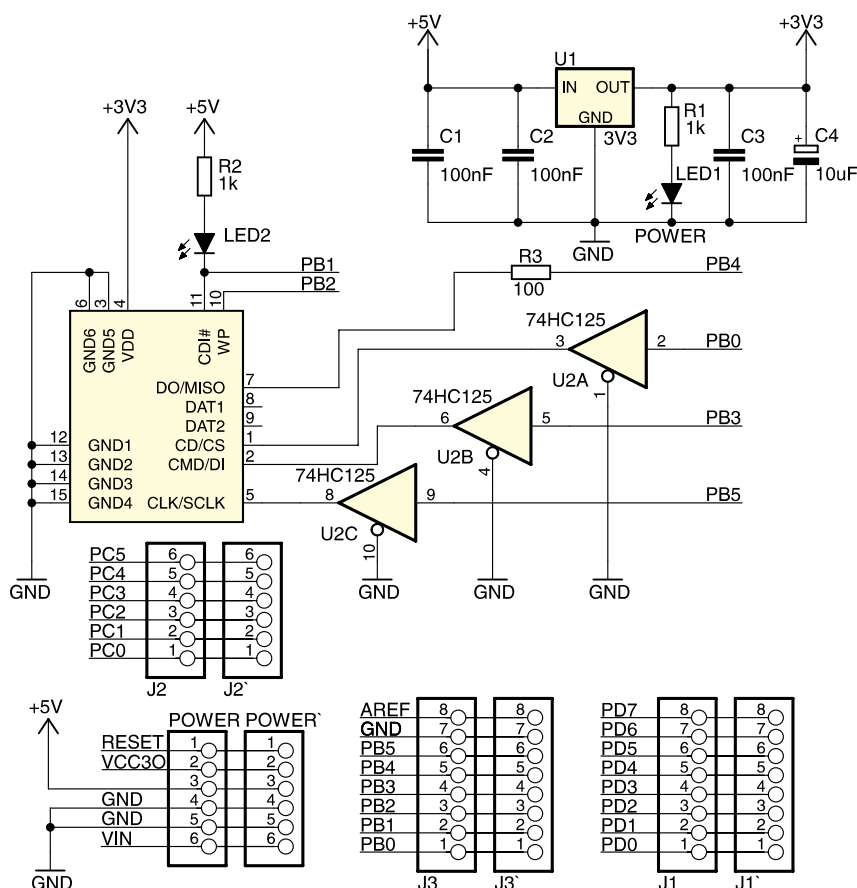
AVT-1649A – płytka drukowana  
AVT-1649B – płytka drukowana + elementy

### Dodatkowe materiały na CD/FTP:

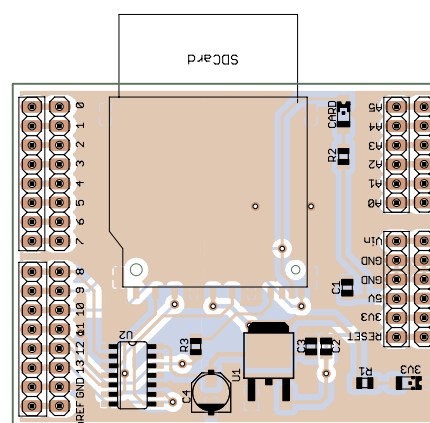
<ftp://ep.com.pl>, user: 15352, pass: 760hp6s5  
• wzory płytek PCB  
• karty katalogowe i noty aplikacyjne elementów oznaczonych w Wykazie elementów kolorem czerwonym

### 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  
Złącze kart pamięci SD



Rysunek 1. Schemat ideowy AVTduino SD



Rysunek 2. Schemat montażowy AVTduino SD