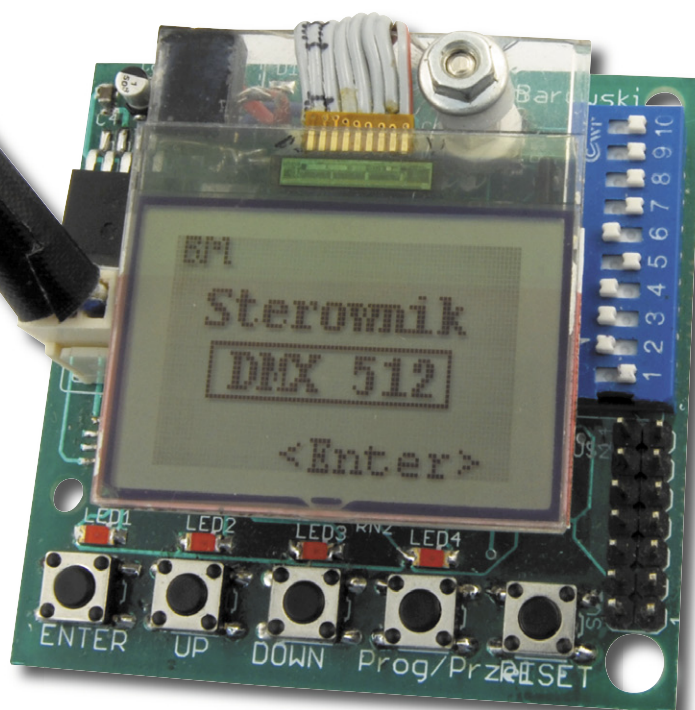


Cyfrowy sterownik DMX512



Widok operatora ręcznie kierującego na scenę snop z potężnego reflektora umieszczonego gdzieś na teatralnej galerii to chyba relikwium przeszłości. Dziś wszystko odbywa się w sposób zmechanizowany i skomputeryzowany, przy wykorzystaniu specjalnie opracowanego protokołu DMX512.

Rekomendacje:

sterownik nie posiada atestów umożliwiających wykorzystywanie go w dyskotekach lub tym bardziej do obsługi imprez plenerowych, może być za to pomocnym narzędziem dla serwisowania urządzeń DMX oraz własnego eksperymentowania.

PODSTAWOWE PARAMETRY

- Płytko o wymiarach 57x59 mm
- Zasilanie 8 VDC lub z baterii 9 V
- Szyna danych DMX512
- Funkcje:
 - cyfrowe ustawianie DMX,
 - Cyfrowe/Analogowe ustawianie Adresu DMX,
 - Sygnalizacja wysyłania danych za pomocą diody LED,
 - Sygnalizacja trybu pracy sterownika diodami LED

WYKAZ ELEMENTÓW

Rezystory

R1, R2, R3, R4: 220 Ω
 R5, R7: 33 kΩ
 R6: 47 kΩ
 RN1: Rpack 8x33 kΩ
 RN2: Rpack 4x33 kΩ

Kondensatory

C1: 1 μF/10 V
 C2...C4: 100 nF
 C8, C9: 10 pF
 C5...C7: 10 μF/10 V

Półprzewodniki

IC2: 7805DT
 U5: DS75176
 D1...D4: prostownicza SMD np. BYD17G

LED1...LED4: czerwone SMD (1206)
 U1: wyświetlacz LPH7779 od telefonu Nokia 3310
 IC1: MSP430F449IPZ
 U2: TPS3825-XX
 U3: TPS75833

Inne

S1, S3...S5, S7: mikroprzełączniki
 S6: dipswitch 10
 X2: gniazdo zasilające 3,5 mm
 Q1: 8 MHz
 Q2: nie występuje
 SV1: Goldpin 2x7
 SV2: gniazdo zaciskowe MX-6410-03A