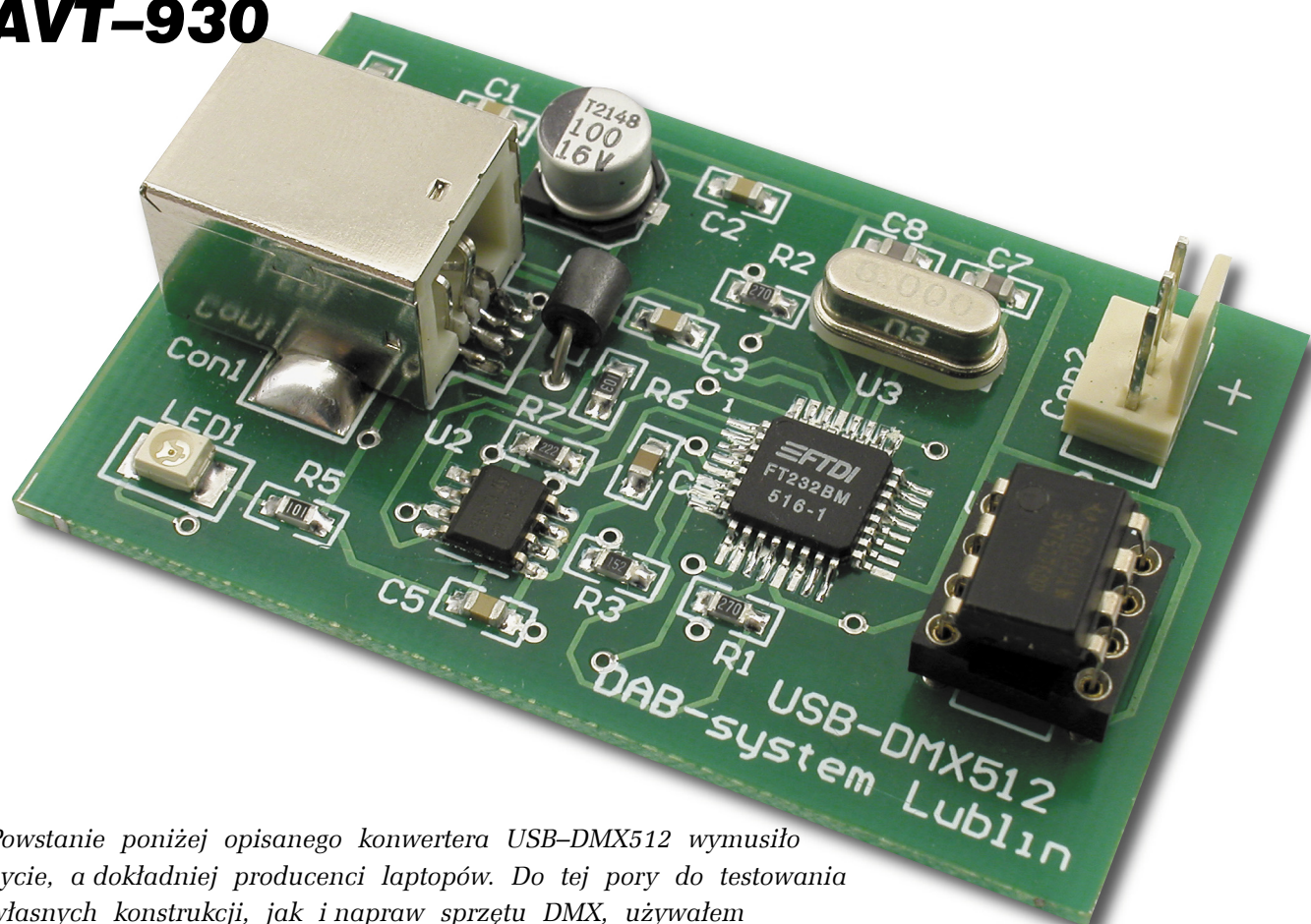


# Konwerter USB-DMX512

## AVT-930



Powstanie poniżej opisanego konwertera USB-DMX512 wymusiło życie, a dokładniej producenci laptopów. Do tej pory do testowania własnych konstrukcji, jak i napraw sprzętu DMX, używałem przystawki wykonanej na procesorze PIC16F84, sterowanej przy pomocy portu LPT. Zmiana leciwego laptopa na nowszy, w którym zabrakło portu LPT oraz RS-a, zaś królowało wszechwładne USB, zmusiła mnie do wykonania nowej konstrukcji konwertera sterowanego właśnie poprzez USB.

### Rekomendacje:

polecamy uzdolnionym elektronicznie operatorom oświetlenia oraz wszystkim Czytelnikom EP, którzy pasjonują się praktycznymi aplikacjami DMX-a.

#### PODSTAWOWE PARAMETRY

- Płytko o wymiarach 60x39 mm
- Zasilanie z portu USB
- Max. liczba kanałów: 512
- Zasięg transmisji: 1200 m
- Medium: 3-przewodowy kabel do transmisji danych o impedancji falowej 110...120  $\Omega$
- Współpraca z USB 1.1 i 2.0

#### WYKAZ ELEMENTÓW

##### Rezystory SMD rozmiar 0805

R1, R2: 27  $\Omega$

R3: 1,5 k $\Omega$

R4: 470  $\Omega$

R5: 100  $\Omega$

R6: 10 k $\Omega$

R7: 2,2 k $\Omega$

##### Kondensatory SMD rozmiar 0805

C1...C5: 100 nF

C6: 100  $\mu$ F/16 V

C7, C8: 33 pF

C9: 33 nF

#### Półprzewodniki

U1: 75176 – DIP8

U2: 93C46 – SMD EEPROM Ser.5 V 128x8/64x16 SO8

U3: FT8U232BM – przetwornik USB2.0/RS232 LQFP32

LED1: dioda LED – SMD

#### Inne

XTAL1: rezonator kwarcowy 6 MHz 49U-S (niskoprofilowy)

Con1: gniazdo USB typ B SMD

Con2: gniazdo męskie NS25-W3P

L1: ferrytowy koralik przeciwzakłóceńowy