



# TD-ELECTRONICS Tomasz Dudek

01-494 Warszawa, ul. Błatona 1/63  
tel. (22)409-98-76 [info@td-electronics.pl](mailto:info@td-electronics.pl)  
fax (22)251-61-50 [www.td-electronics.pl](http://www.td-electronics.pl)

NIP: PL522-103-17-05  
REGON: 013174431  
*Istnieje od 1998 roku*

## Spektrometr laboratoryjny TDSP-1 / TDSP-2

- Współpracuje z 1. lub 2. sondami: SSU-TD ze scyntylatorem  $\alpha$ ,  $\beta$  lub  $\gamma$  (opcjonalnie - SSU-70 lub CANBERRA),
- przystosowany do samodzielnej pracy ciągłej,
- dostarcza wysokie napięcie (zadawane parametrycznie):  
500 do 1200V, max. 300 $\mu$ A
- zasilacz  $\pm 12$ V do zasilania przedwzmacniacza sondy SSU-TD (opcjonalnie CANBERRA),
- zasilacz 24V do zasilania przedwzmacniacza sondy SSU-70 (opcjonalnie),
- wzmacniacz spektrometryczny o:
  - zadawanym parametrycznie wzmocnieniu zgrubnym (x1, x2, x4, x8)
  - zadawanym parametrycznie wzmocnieniu precyzyjnym (1-4095),
  - zliczanie impulsów w zadanym parametrycznie (od kanału do kanału) oknie pomiarowym, w zadanym parametrycznie czasie pomiaru od 0 do 24 godzin,
  - automatyczne zbieranie widm pomiarowych w zadanym parametrycznie czasie,
  - rozdzielczość spektrometru 512 kanałów,
  - pojemność pojedynczego kanału – 2 bajty (65535 zliczeń),
  - zadawany parametrycznie dolny próg dyskryminacji,
- Komunikacja RS-232, (RS-485, USB – opcjonalnie),
- zasilanie 12V (poprzez zasilacz sieciowy 230/12),
- pobór prądu 200mA,
- obudowa ABS/Al 160x200x70mm (225x200x70mm dla TDSP-2).

### Program TDR – główne funkcje:

- ustawianie parametrów pracy,
- wykonanie pomiarów kalibracyjnych (pomiarów wzorców), tła oraz aktywności próbek według założonej procedury pomiarowej,
- automatyczna stabilizacja widma,
- kalibracja energetyczna i wydajnościowa oraz pomiar gamma dla sond gamma,
- pomiar stężeń promieniotwórczości naturalnej (opcja TAZAR)
- archiwizacja wyników w pamięci komputera,
- dobór optymalnego wysokiego napięcia i wzmocnienia, poprzez funkcję automatycznego wyznaczania charakterystyki sond i prezentację jej na ekranie,
- prezentacja zbieranych widm na ekranie,
- zadawanie parametrów pracy (HV, próg dyskryminacji, wzmocnienie),
- zadawanie czasów i liczby repetycji pomiaru,
- praca pod kontrolą systemu operacyjnego Windows XP (i późniejsze).

