

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/spd4121x-zasilacz-laboratoryjny-4-kanalowy-0-15v-10a-usb-lan-tft-lcd-siglent-p-12389.html>



## SPD4121X zasilacz laboratoryjny 4 kanałowy 0-15V 10A USB LAN TFT LCD Siglent

Cena brutto	<b>3 849,90 zł</b>
Cena netto	<b>3 130,00 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>SPD4121X</b>
Producent	<b>Siglent</b>

### Opis produktu

#### SPD4121X zasilacz laboratoryjny 4 kanałowy 0-15V 10A USB LAN TFT LCD Siglent



Zasilacz laboratoryjny SPD4121X firmy Siglent to zaawansowane urządzenie z czterema niezależnymi kanałami wyjściowymi, zaprojektowane z myślą o precyzyjnych pomiarach i testach w laboratoriach oraz warsztatach. Wyposażony w nowoczesny ekran TFT LCD o przekątnej 4,3 cala i rozdzielczości 480x272, zapewnia przejrzysty interfejs użytkownika z funkcją wyświetlania fal i trybem timera.

Każdy kanał oferuje liniową regulację napięcia i prądu z dokładnością wskazań woltomierza na poziomie  $\pm(0,03\% + 10 \text{ cyfr})$

---

oraz amperomierza  $\pm(0,3\% + 10 \text{ cyfr})$ . Kanały 2 i 3 mogą być łączone szeregowo lub równoległe, umożliwiając uzyskanie większego zakresu napięcia lub prądu w zależności od potrzeb. Urządzenie wyposażono również w kanał wysokoprądowy, wspierający funkcję kompensacji zdalnej dla napięcia do 0,6V.

Dzięki złączom komunikacyjnym USB i LAN, wbudowanemu serwerowi WWW oraz wsparciu dla standardu SCPI, doskonale nadaje się do zdalnego sterowania i automatyzacji systemów pomiarowych. Urządzenie oferuje również ochronę przed przepięciem i przeciążeniem prądowym oraz funkcję szybkiej reakcji wyjścia (

#### **dane techniczne:**

- zasilacz laboratoryjny model: **SPD4121X**
- producent: SIGLENT
- znamionowa moc wyjściowa: **240W, 285W, 400W**
- liczba kanałów wyjściowych: **4**

#### ▶ kanał 1: liniowa regulacja napięcia: **0 do 15V**

- regulacja prądu: 0 do 1,5A

#### ▶ kanał 2: liniowa regulacja napięcia: **0 do 12V**

- regulacja prądu: 0 do 10A

#### ▶ kanał 3: liniowa regulacja napięcia: **0 do 12V**

- regulacja prądu: 0 do 10A

#### ▶ kanał 4: liniowa regulacja napięcia: **0 do 15V**

- regulacja prądu: 0 do 1,5A
- **kanał 2 i kanał 3 można łączyć szeregowo lub równolegle**
- wyświetlacz: TFT LCD o przekątnej 4,3" (480x272)
- rozdzielczość wskazań woltomierza: 1mV
- rozdzielczość wskazań amperomierza: 1mA
- dokładność wskazań woltomierza:  **$\pm(0,03\% + 10 \text{ cyfr})$**
- dokładność wskazań amperomierza:  **$\pm(0,3\% + 10 \text{ cyfr})$**
- czas reakcji wyjścia:
- przejrzysty interfejs graficzny z trybami wyświetlania fal i timera
- kanał wysokoprądowy wspiera funkcję kompensacji zdalnej dla napięcia (maksymalne napięcie kompensacyjne: 0,6V)
- złącza komunikacyjne:

#### ▶ USB i LAN (w standardzie)

#### ▶ USB-GPIB (opcjonalny)

- ochrona przed przepięciem i przeciążeniem prądowym
- wewnętrzna pamięć danych do zapisywania ustawień i parametrów
- wbudowany serwer WWW umożliwiający komunikację bez potrzeby instalowania oprogramowania
- pełne wsparcie zestawu poleceń programowania SCPI oraz sterownik LabView dla zdalnego sterowania i automatyzacji systemu

#### **Funkcje zasilacza:**

##### **Wyjście o wysokiej rozdzielczości i precyzji**

Najwyższa rozdzielczość 1mV/1mA (SPD4000X) zapewnia doskonałą dokładność ustawień i odczytu. Zapewnia to dokładne wyjście nawet przy minimalnych zmianach napięcia lub prądu.

---

--	--

---

**Tryb szeregowy/równoległy/niezależny**

Funkcje szeregowy i równoległy umożliwiają połączenie dwóch kanałów w jedno wyjście o większej mocy wyjściowej, rozszerzając zakres zastosowań. Każdy z 4 kanałów mocy może być włączany lub wyłączany niezależnie lub wszystkie razem.

---

**Wyświetlanie kształtu fali w czasie rzeczywistym**

Programowalny liniowy zasilacz DC serii SPD4000X jest wyposażony w 4,3-calowy, kolorowy wyświetlacz TFT-LCD o rozdzielczości 480×272. Można ustawić 4 kanały wykresu przebiegu napięcia i prądu, co pozwala użytkownikom dynamicznie obserwować zmiany stanu wyjściowego w bardziej intuicyjny sposób.

**Lista operacji**

Edytując wartość ustawienia pojedynczego kroku i czas trwania, funkcja listy może generować wiele sekwencji, aby spełnić złożone wymagania testowe. Użytkownik może edytować sekwencję o 50 kroków natywnie lub zaimportować plik sekwencji listy przez USB w celu uruchomienia wielu kroków. Poprzez obsługę panelu można uzyskać 8 zestawów wbudowanego sterowania wyjściem sekwencji listy, zapewniając użytkownikom proste możliwości programowania mocy.

---

**Zapisywanie/przywoływanie parametrów ustawień**

Zasilacz umożliwia użytkownikom zapisywanie wielu rodzajów plików w pamięci w celu ich późniejszego przywołania. Zasilacz zapewnia nieulotną pamięć wewnętrzną i dostęp do pamięci zewnętrznej za pośrednictwem interfejsu USB Host na tylnym panelu. Konfiguracje, ustawienia i inne dane można zapisywać bezpośrednio w zasilaczu lub w pamięci USB na czas transportu.

**Potężna kontrola sieciowa**

Zasilacz jest standardowo wyposażony w interfejsy komunikacyjne USB i LAN, a opcjonalnie w moduł konwertera USB-GPIB. Wbudowany serwer sieciowy umożliwia sterowanie i monitorowanie zasilacza bezpośrednio z przeglądarki internetowej, eliminując potrzebę instalowania sterowników lub aplikacji. Może sprostać wymaganiom aplikacji w specjalnych środowiskach, takich jak wysokie ciśnienie i wysoka temperatura. Wbudowany wirtualny panel sterowania jest prostszy i wygodniejszy w użyciu.

---

**Zestaw zawiera:**

- 1x zasilacz laboratoryjny
- 1x kabel USB-A do USB-B
- 1x kabel zasilający
- 1x przewód testowy wyjścia 3A
- 1x interfejs pomiarowy
- 1x instrukcję obsługi