

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/izolator-portu-usb-20-na-adum3160-p-6963.html>



## Izolator portu USB 2.0 na ADUM3160

Cena brutto	<b>175,00 zł</b>
Cena netto	<b>142,28 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>BTE-871</b>
Producent	<b>mini moduły</b>

### Opis produktu

#### Izolator portu USB 2.0 na ADUM3160

Izolator portu USB galwaniczny zbudowany w oparciu o układ ADUM3160 Analog Device zapewniający pełną separację galwaniczną (izolacja magnetyczna). Oferowany izolator portu USB wyposażony jest także w odseparowaną galwanicznie przetwornicę napięcia. Dlatego separator portu USB jest kompaktowy i nie wymaga zasilania po stronie wtórej (odseparowanej).

Izolator portu USB oparty na układzie ADUM3160 produkcji Analog Device.

#### dane techniczne:

- izolator portu magistrali USB - separator magnetyczny
- zgodny z USB2.0
- prędkość transferu danych:
  - ▶ niska prędkość: 1,5 Mb/s
  - ▶ pełna prędkość: 12 Mb/s
  - ▶ nie wspiera trybu HighSpeed
- zbudowany na chipie ADUM3160 Analog Device 2500V
- obsługa transferu sterowania USB, transferu masowego, transmisji przerywania, transmisji synchronicznej itp.
- na płytce drukowanej izolatora wbudowana izolowana przetwornica napięcia  
nie jest wymagany zewnętrzny zasilacz
- złącza:
  - ▶ wejście wtyk USB typ A
  - ▶ wyjście gniazdo USB typ A
- izolator umieszczony w transparentnej półprzezroczystej obudowie
- izolacja do napięcia: 1500V
- wymiary: 15mm x 25mm x 66mm

testowano z urządzeniami USB:  
pełne wsparcie dla

USB flash drive (pen drive), kamery cyfrowe, aparaty, czytniki kart, przenośne dyski, huby USB, programatory AVRJTAG, AVRISP, AVRISPMKII, S - Lab, JET51, J - Link, FET430UIF, PICKIT2, XDS100, LPC cc-link, ICD2, USB serial port (FT232, CP2102, PL2303, CH341 chips).

z Low speed: klawiatury, myszki, USBASP  
nie działa z kartami sieciowymi USB

---

## Powód robienia i wykorzystywania izolatorów USB

Interfejs USB jest jednym z najczęściej używanych interfejsów do codziennej pracy i praktyków. Wraz z rosnącą konkurencją w branży komputerowej cena produktów maleje, co zmusza większość firm do uproszczenia ochrony interfejsu płyty głównej komputera. Interfejs USB nie tylko często styka się z ludzkim ciałem, ale także często zasila urządzenia zewnętrzne. Czynniki te spowodowały, że interfejsy USB wielu komputerów uderzyły wcześniej, a nawet zostały uszkodzone.

Ten produkt jest odpowiedni dla następujących użytkowników

### 1. Środowisko pracy z silną elektrycznością i silnymi zakłóceniami

Niektóre obwody zawierają silną energię elektryczną, silne zakłócenia (takie jak wysokie napięcie, falownik, napęd silnika itp.). Jeśli chodzi o połączenie z komputerem, należy go odizolować, aby zapewnić bezpieczeństwo komputera i osób.

### 2. Obszar wrażliwy na hałas

Wszyscy wiedzą, że komputery są dużym źródłem hałasu. W polu wrażliwym na zakłócenia możemy odizolować interfejs USB za pomocą tego urządzenia. Takich jak precyzyjny system akwizycji danych USB, system dźwiękowy HIFI.

### 3. Urządzenie debugujące USB

Na przykład różne emulatory interfejsu JTAG / SWD interfejsu USB, programy pobierające ISP / ASP / IAP / ICP itp. Jeśli nie możesz połączyć się podczas procesu debugowania i symulacja jest nienormalna, możesz użyć izolatora USB, aby spróbować poprawić.

### 4. Różne urządzenia USB do sterowania przemysłowego

W środowiskach przemysłowych często dochodzi do awarii urządzeń USB, takich jak mysz USB, klawiatura, port USB do portu szeregowego i inne urządzenia komunikacyjne. Izolatory USB zmniejszają ryzyko awarii i uszkodzeń tych urządzeń w środowisku przemysłowym. Czasami konieczne jest przedłużenie kabla USB, izolator USB może działać jako bardzo dobry repeater USB, a także może izolować różnicę ciśnienia gruntowego między urządzeniami przed i za urządzeniem.

5. Inne popularne urządzenia peryferyjne USB, takie jak mysz, klawiatura, karta dźwiękowa USB, pamięć flash USB, drukarka, aparat cyfrowy, koncentrator USB (HUB), aparat USB.

### 6. Sprzęt medyczny

Bezpieczeństwo ludzkiego ciała jest najważniejsze i najważniejsze, ale niektóre urządzenia medyczne są podłączone do komputera przez interfejs USB. W procesie gromadzenia danych lub leczenia ludzkiego ciała konieczny jest bezpośredni kontakt elektryczny z ludzkim ciałem.

Aby uniknąć porażenia prądem spowodowanym przez wysokie napięcie, które może być przenoszone z komputera na ciało ludzkie przez urządzenie i linie interfejsu, izolacja elektryczna linii interfejsu staje się jednym z ważnych środków ochronnych. Wspierane urządzenia

#### Pełna prędkość:

U-Disk, aparat cyfrowy, czytnik kart, mobilny dysk twardy, osłona U, USB HUB, AVRJTAG, AVRISP, AVRISPMKII, S-Lab, JET51, J-Link, FET430UIF, PICKIT2, XDS100, LPC-Link, ICD2, USB serial port (układy FT232, CP2102, PL2303, CH341).

#### Niska prędkość:

Klawiatura, mysz, USBASP, urządzenie USBHID, urządzenie USB CDC.

#### Nieobsługiwane urządzenie:

Bezprzewodowa karta sieciowa USB, dysk U USB 3.0.

1, Moc wyjściowa tego produktu wynosi 1 W (B0505S). Gdy prąd pracy urządzenia USB > 180mA, należy użyć własnego zewnętrznego źródła zasilania.

2, Produkt obsługuje urządzenia o niskiej prędkości (USB 1.0) i urządzenia o pełnej prędkości (USB 1.1), ale nie obsługuje urządzeń o wysokiej prędkości (USB 2.0). Większość urządzeń USB jest kompatybilna i można z niej korzystać. Jeśli system wyświetli monit o niezpoznanie urządzenia podczas użytkowania, wyreguluj przełącznik wyboru prędkości i wtyczkę izolatora.

## **zdjęcia produktu:**

