

**PL Instrukcja użytkowania**

## Hub USB 3.0 4-portowy, aluminiowy

Nr zam. 1234385

### Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Produkt przeznaczony jest do podłączania do komputera z interfejsem USB 3.0 i udostępnia do wykorzystania dodatkowe porty USB 3.0.

Należy bezwzględnie przestrzegać zasad bezpieczeństwa i wszystkich innych informacji zawartych w tej instrukcji.

Niniejszy produkt jest zgodny z aktualnie obowiązującymi normami krajowymi i europejskimi. Wszystkie nazwy firm i produktów należą do znaków towarowych aktualnego właściciela. Wszelkie prawa zastrzeżone.

### Zawartość zestawu

- Hub USB 3.0
- Instrukcja użytkowania

### Objaśnienia symboli



Ten symbol oznacza niebezpieczeństwo podczas obsługi, działania albo użytkowania urządzenia.



Symbol strzałki oznacza specjalne uwagi i wskazówki dotyczące obsługi.

### Zasady bezpieczeństwa



**W przypadku uszkodzeń spowodowanych niezastosowaniem się do tej instrukcji użytkowania, rękojmia/gwarancja wygasa! Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za szkody pośrednie!**

**W przypadku uszkodzenia mienia lub ciała spowodowanego niewłaściwym użytkowaniem urządzenia lub nieprzebraniem zasad bezpieczeństwa, producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności. W takich przypadkach rękojmia/gwarancja wygasa.**

- Ze względów bezpieczeństwa i zgodności z certyfikatem (CE), przebudowa i/lub modyfikacja produktu na własną rękę nie są dozwolone. Produktu nie należy rozmontowywać.
- Ten produkt nie jest zabawką i nie należy dopuścić, aby znalazł się w rękach dzieci.
- Produkt przeznaczony jest wyłącznie do użytku w suchych, zamkniętych pomieszczeniach, nie należy dopuścić do jego zawilgocenia lub zamoczenia.
- Podczas instalacji urządzenia należy upewnić się, że kable nie są załamane ani zmiażdżone.
- Podczas podłączania wtyczki USB nie należy stosować przy tym nadmiernej siły. Wtyczkę USB można włożyć do gniazda USB tylko w jednym ustawieniu.
- Należy unikać następujących niekorzystnych warunków środowiskowych w miejscu instalacji lub w czasie transportu:
  - wilgoć lub zbyt wysoka wilgotność powietrza
  - zimno lub gorąco, bezpośrednie oddziaływanie światła słonecznego
  - pył lub łatwopalne gazy, opary lub rozpuszczalniki
  - silne wibracje, wstrząsy, uderzenia
  - silne pola magnetyczne, na przykład w pobliżu maszyn lub głośników
- Nie należy pozostawiać opakowania bez nadzoru, może bowiem stać się wówczas niebezpieczną zabawką dla dzieci.

### Podłączenie i uruchomienie

- Podłącz czytnik kart/hub za pomocą dołączonego kabla USB do wolnego portu USB 2.0 w komputerze. Nie trzeba w tym celu wyłączać komputera.



Podczas zasilania huba USB 3.0 niebieska dioda Power LED huba świeci się.

System operacyjny rozpoznaje nowy sprzęt i automatycznie zainstaluje potrzebne sterowniki; są one na wyposażeniu systemu operacyjnego.

- Podłącz urządzenie USB do portu USB huba USB 3.0. W zależności od urządzenia USB system operacyjny uruchomi instalację sterownika.



Do huba USB 3.0 mogą oczywiście być podłączane także urządzenia USB 2.0 i USB 1.1.

### Informacje na temat zasilania urządzeń USB

Zgodnie ze standardem USB 3.0 port USB 3.0 dostarcza prąd o natężeniu 900 mA (np. port USB 3.0 komputera).

Wiele urządzeń USB 3.0 potrzebuje jednak o wiele mniejszego natężenia np. pendrive. Inne urządzenia USB 3.0 posiadają zasilacz (np. duże dyski twarde USB 3.0).

Do huba USB 3.0 nie jest dołączony zasilacz, dlatego dla czterech portów USB pozostaje do dyspozycji prąd o natężeniu ok. 800 mA (hub USB 3.0 sam potrzebuje prądu o natężeniu ok. 100mA).

Jeśli do huba USB 3.0 mają zostać podłączone urządzenia o odpowiednio większym poborze prądu, można podłączyć do huba zewnętrzny zasilacz (niezawarty w zestawie) z ustabilizowanym napięciem wyjściowym wynoszącym 5 V/DC.

Wymagana do połączenia okrągła wtyczka musi mieć następujące wymiary: średnica zewnętrzna: 3,5 mm i średnica wewnętrzna: 1,3 mm. Wewnętrzny styk okrągłej wtyczki: plus/+ , zewnętrzny styk: minus/-.

Pobór prądu używanego zasilacza zależy od rodzaju i liczby podłączonych urządzeń USB.

Aby wszystkie porty USB 3.0 miały dostępny prąd o natężeniu 900 mA, do huba USB 3.0 należy podłączyć zasilacz o prądzie wyjściowym o natężeniu min. 3,7 A (4 x 900 mA dla portów USB i 100 mA dla huba USB 3.0).

### Uwagi i wskazówki

- Hub USB 3.0 jest kompatybilny z portami USB 2.0 i USB 1.1. Oznacza to, że standardowe urządzenia USB 2.0 i USB 1.1 można używać bez problemu w połączeniu z hubem USB 3.0. Nie wpłynie to jednak na szybkość działania urządzeń USB 2.0/USB 1.1.
  - Aby móc skorzystać z większej szybkości USB 3.0, wszystkie urządzenia muszą obsługiwać USB 3.0: Samo urządzenie USB (np. zewnętrzny twarde dysk), hub USB i kontroler USB na komputerze.
  - Teoretyczna maksymalna prędkość USB 3.0 (a także USB 2.0 lub USB 1.1) nie jest osiągnięta w praktyce. Powodem tego są informacje protokołu, jednoczesna obsługa kilku urządzeń USB lub ograniczenia prędkości podłączonych urządzeń USB lub sterowników/platy głównej USB.
  - Nie poleca się również korzystania jednocześnie z 4 dysków twardej przez hub USB 3.0, ponieważ ilość transmisji danych jest dzielona między hub USB 3.0 i komputer.
  - W przypadku potrzeby transmisji wielu danych pomiędzy dwoma dyskami twardymi USB 3.0, należy podłączyć pierwszy dysk do huba USB 3.0, a drugi bezpośrednio do portu USB 3.0 komputera.
  - W systemie DOS lub zabezpieczonym trybie w starszych wersjach systemu Windows zazwyczaj nie jest możliwa obsługa USB. W zależności od komputera lub ustawień BIOSA lub Setup'a obsługa myszy lub klawiatury USB jest jednak możliwa. W tym celu może być konieczne podłączenie ich bezpośrednio do interfejsu USB komputera, a nie do huba USA.
  - Urządzenia USB można podłączać i odłączać podczas pracy komputera. Oznacza to, że nie ma konieczności wyłączania komputera, aby podłączyć/odłączyć urządzenie.
- Jeśli odbywa się transmisja danych do portu USB, np. dane przesyłane są z zewnętrznego napędu do komputera, wyjęcie wtyczki USB może zawiesić system operacyjny. Dodatkowo może dojść do utraty danych lub uszkodzenia systemu danych na zewnętrznym napędzie.
- W systemach Windows XP, Vista™, 7, 8 przy niektórych urządzeniach USB (np. dysku twardej USB) pojawia się symbol ze strzałką w pasku menu. Dzięki tej funkcji można „oddzielić” urządzenie USB od komputera, aby uniemożliwić dalszą transmisję danych. Następnie można bezpiecznie odłączyć urządzenie USB od huba USB 3.0 (lub od komputera).

### Konserwacja i czyszczenie

Niniejszy produkt jest bezobsługowy. Konserwację lub naprawę należy pozostawić profesjonalistom.

Czyszczenie należy przeprowadzać przy użyciu czystej, miękkiej, suchej szmatki. Kurz można z łatwością usunąć czystym, miękkim pędzelkiem lub odkurzaczem.

Nie należy korzystać z żadnych agresywnych, chemicznych lub trących środków czystości, gdyż może dojść do przebarwień, a nawet zmian w materiale powierzchni.

### Utylizacja



Produktu nie należy wyrzucać razem z odpadami domowymi.

Produkt należy zutylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, oddając go np. do jednego z odpowiednich składowisk.

### Dane techniczne

Napięcie robocze.....	5 V/DC
Standard USB .....	USB 3.0 (kompatybilny z USB 2.0 i USB 1.1)
Liczba portów USB 3.0 .....	4
Przyłącze dla zewnętrznego zasilacza .....	tak (okrągłe gniazdo o średnicy zewnętrznej 3,5 mm i średnicy wewnętrznej 1,3 mm; wewnętrzny styk: plus/+, zewnętrzny styk: minus/-.)
Warunki eksploatacji.....	Temperatura 0 °C do +40 °C, względna wilgotność powietrza 10% - 90%, bez kondensacji
Długość kabla .....	ok. 20 cm
Wymiary (dł. x szer. x wys.) .....	113 x 35 x 16 mm
Waga .....	69 g (w tym kabel)