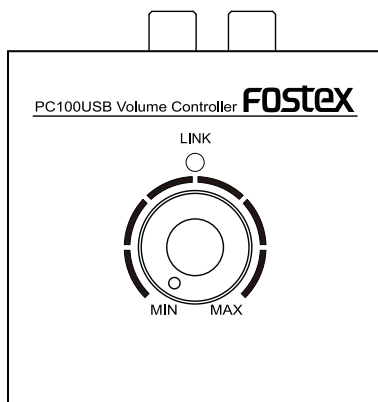


Instrukcja obsługi ver. 1.0

# PC100USB

## Regulator głośności



### UWAGA

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM  
NIE OTWIERAĆ



Symbol pioruna w trójkącie ostrzega przed obecnością nieizolowanego wysokiego napięcia w produkcie, które może spowodować porażenie prądem.

ABY NIE NARAŻIĆ SIĘ NA PORAŻENIE  
PRĄDEM, NIE ZDEJMOWAĆ OBUDOWY.  
NAPRAWY URZĄDZENIA WYŁĄCZNIE  
W AUTORYZOWANYM SERWISIE.



Symbol wykrzyknika w trójkącie ostrzega przed obecnością ważnych instrukcji dotyczących użytkowania oraz serwisowania produktu.

## UWAGA!

ABY UNIKNĄĆ PORAŻENIA PRĄDEM  
LUB POŻARU, TRZYMAĆ PRODUKT  
Z DAŁA OD DESZCZU I WILGOCI.

### Środki ostrożności

- 1) Przeczytaj i zachowaj instrukcję.
- 2) Zwróć uwagę na ostrzeżenia.
- 3) Stosuj się do wszelkich zaleceń zawartych w tej instrukcji.
- 4) Nie używaj urządzenia w pobliżu wody.
- 5) Czyść urządzenie wyłącznie suchą szmatką.
- 6) Nie przykrywaj otworów wentylacyjnych.
- 7) Nie umieszczaj urządzenia w pobliżu źródeł ciepła takich jak:  
grzejniki, kaloryfery, piece czy innych urządzeń  
(np. wzmacniaczy) wytwarzających ciepło.
- 8) Używaj wyłącznie kabla zasilającego oraz gniazda sieciowego z uziemieniem.
- 9) Chroń kabel zasilający przed możliwymi uszkodzeniami powstałymi w wyniku nadeptnięcia, naderwania, czy przytrzaśnięcia.
- 10) Używaj wyłącznie akcesoriów zalecanych przez producenta.

- 11) Używaj wyłącznie z wózkiem, podstawą, trójnogiem, lub stołem zalecanym przez producenta lub sprzedawanym z urządzeniem. Gdy używany jest wózek, należy użyć ostrożność przy przesuwaniu kombinacji wózek / urządzenie aby uniknąć obrażeń spowodowanych jego wywróceniem.



- 12) Urządzenie należy odłączyć podczas burzy lub gdy nie jest używane przez dłuższy okres czasu.
- 13) Wszelkie naprawy zlecamy wykwalifikowanemu personelowi. Wymagane są, jeśli urządzenie zostało uszkodzone w dowolny sposób, np. przewód lub wtyczka są uszkodzone, urządzenie upadło z wysokości, dostała się do niego ciecz, zostało narażone na działanie deszczu lub wilgoci, nie działa normalnie.
- 14) Nadmierne ciśnienie akustyczne ze słuchawek może powodować utratę słuchu.

## Spis treści

|                                             |
|---------------------------------------------|
| Środki ostrożności....E-2                   |
| Spis treści....E-3                          |
| Wstęp....E-3                                |
| W skrócie....E-3                            |
| Akcesoria....E-3                            |
| Zasilanie....E-3                            |
| Nazwy i funkcje                             |
| Panel górny....E-4                          |
| Panel tylny....E-4                          |
| Przykład podłączenia....E-5                 |
| Wymagania systemowe....E-5                  |
| Podłączanie do komputera                    |
| Ustawienia urządzenia wyjściowego           |
| Mac OS.... E-6                              |
| Windows Vista/Windows 7....E-6              |
| Windows XP.... E-6                          |
| Ustawienia szczegółowe                      |
| Mac OS.... E-7                              |
| Windows Vista/Windows 7....E-7              |
| Windows XP.... E-7                          |
| Głośność w komputerze....E-7                |
| Specyfikacje....E-7                         |
| Deklaracja dyrektywy UE....E-8              |
| Lista dystrybutorów Fostex w Europie....E-8 |

## Wstęp

Dziękujemy bardzo za zakup Fostex PC100USB

Aby zapewnić najlepszą wydajność, przeczytaj ten podręcznik dokładnie przed użyciem urządzenia. Należy zachować tę instrukcję do wykorzystania w przyszłości.

## W skrócie

Fostex PC100USB jest regulatorem głośności, który pozwala wygodnie kontrolować głośność dźwięku podczas monitorowania wyjścia audio komputera przez parę głośników takich jak Fostex PM0.4n (lub systemu audio) lub słuchawek.

PC100USB odbiera cyfrowy sygnał audio z komputera podłączonego przez USB i konwertuje go do sygnału analogowego. Przetworzony sygnał jest następnie poddawany regulacji głośności i zasilany sygnałem z gniazd linii analogowych jak również złącza słuchawkowego.

<Uwaga>: Ustawienie zbyt wysokiego poziomu głośności jest zdecydowanie odradzane. Jest to potencjalnie szkodliwe dla słuchu oraz może uszkodzić głośniki.

## Akcesoria

Wraz z PC100USB następujące akcesoria znajdują się w zestawie.

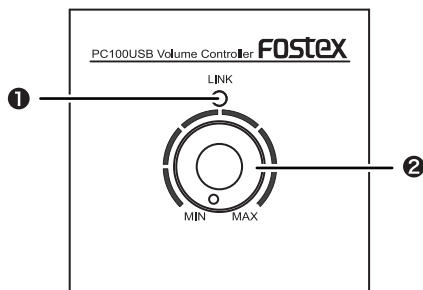
- Kabel USB x 1
- Gumowe nóżki x 4
- Instrukcja obsługi (niniejsza instrukcja)
- Kabel RCA x 2

Po zakupie PC100USB należy upewnić się, czy wszystkie akcesoria znajdują się w opakowaniu.

## Zasilanie

PC100USB jest zasilany z magistrali USB, dzięki czemu można go używać po podłączeniu do komputera za pomocą dołączonego kabla USB.

## Panel górny



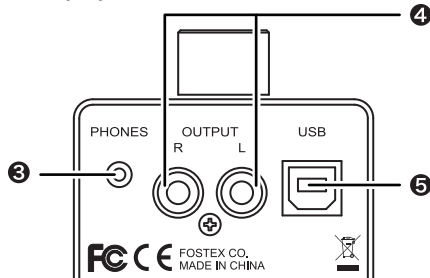
### ❶ [LINK] indicator

Świeci na zielono, gdy urządzenie jest podłączone do komputera za pomocą kabla USB i komputer rozpoznaje urządzenie.

### ❷ [VOLUME] control

Reguluje poziom sygnału wyjściowego złącz [PHONES] oraz [OUTPUT].

## Panel tylny



### ❸ [PHONES] connector (stereo mini jack)

Podłączenie słuchawek.

### ❹ [OUTPUT] (L and R) connectors (RCA jacks)

Złącza wyprowadzające sygnał analogowy audio. Są one wykorzystywane do podłączenia pary głośników monitorowych takich jak Fostex PM0.4n (lub systemu audio).

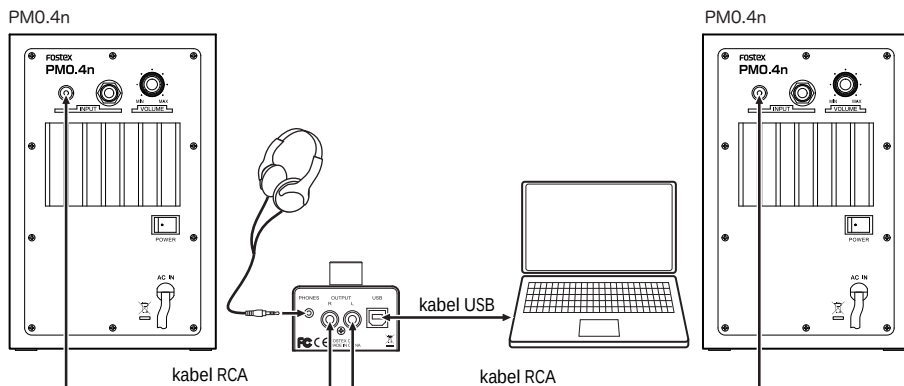
Kiedy jack jest podłączony do [PHONES] żaden sygnał nie jest wyprowadzany z [OUTPUT].

### ❺ [USB] connector

Łączy z komputerem za pomocą kabla USB. Przez port USB PC100USB odbiera nie tylko cyfrowy sygnał audio, ale także jest zasilany. Po połączeniu do portu USB, komputer rozpoznaje PC100USB i automatycznie doda do listy urządzeń wyjściowych dźwięku.

<Uwaga>: Aby uzyskać stabilne zasilanie, podłącz kabel USB bezpośrednio do portu USB komputera, bez użycia koncentratora USB.

## Przykład podłączenia



<Uwaga>: Przed podłączeniem PC100USB do komputera lub sprzętu audio, zmniejsz głośność wyjściową urządzeń audio i PC100USB.

<Uwaga>: Kiedy jack jest podłączony do [PHONES] żaden sygnał nie jest wyprowadzany z [OUTPUT].

## Wymagania systemowe

Komputer powinien posiadać:

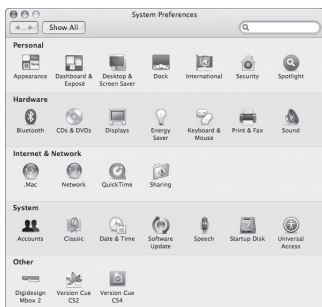
- Port USB 2
- OS: Windows XP lub nowszy, Mac OS X

## Ustawienia urządzenia wyjściowego

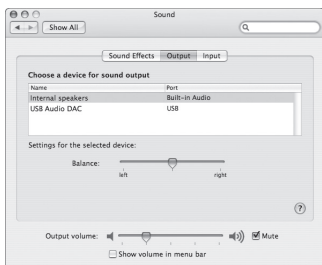
Aby odbierać cyfrowy sygnał audio z komputera przez port USB, należy dokonać odpowiednich ustawień dźwięku w komputerze. Poniżej przedstawiono to dla poszczególnych systemów operacyjnych.

### • Mac OS

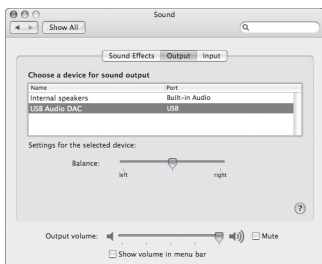
- 1) Wybierz "Preferencje systemowe" z rozwijanego menu Apple.



- 2) Wybierz "Dźwięk" aby otworzyć okno dźwięku i wybierz zakładkę "Wyjścia" na górze okna.



- 3) Wybierz "USB Audio DAC" z listy.



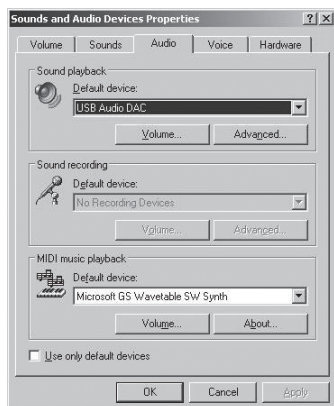
### • Windows Vista/Windows 7

- 1) Wybierz "Sprzęt i dźwięk" z Panelu kontrolnego.
- 2) Wybierz "Dźwięk", aby otworzyć okno "dźwięk".
- 3) Wybierz zakładkę "Odtwarzanie".
- 4) Wybierz "USB Audio DAC" i kliknij przycisk "Ustaw jako domyślne", a następnie kliknij "OK".



### • Windows XP

- 1) Wybierz "Właściwości Dźwięku i urządzeń audio" z panelu sterowania.
- 2) Wybierz zakładkę "Audio" w oknie "Właściwości audio".
- 3) Wybierz "USB Audio DAC" jako urządzenie domyślne dla odtwarzania i kliknij przycisk "OK".



### Ustawienia szczegółowe

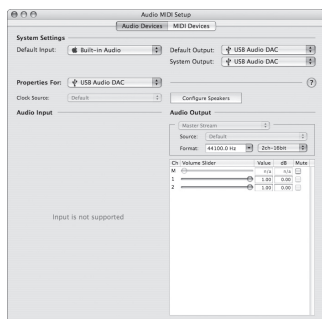
Poprzez odpowiednie ustawienia wyjścia dźwięku w komputerze, można uzyskać lepsze brzmienie.

W zależności od systemu operacyjnego komputera, okna ustawień różnią się.

Poniżej skrótkowo przedstawiono ustawienia dla poszczególnych systemów operacyjnych.

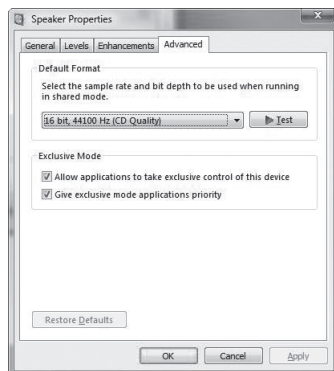
#### • Mac OS

Narzędzie "Ustawienia audio MIDI" pozwala wybrać próbkowanie, szybkość, szybkość transmisji, poziom lewego i prawego kanału, itp.



#### • Windows Vista/Windows 7

Kliknięcie przycisku "Właściwości" w oknie "Dźwięk" otwiera okno, w którym można wybrać częstotliwość próbkowania itp.



#### • Windows XP

Kliknięcie przycisku "Zaawansowane" w oknie "Właściwości dźwięku i urządzeń audio" otwiera okno ustawień. Należy zauważyć, że w Windows XP, częstotliwość próbkowania jest zgodna z ustawieniami na aplikacji.

### Głośność w komputerze

Poprzez ustawienie głośności na maksimum, można uzyskać optymalną jakość dźwięku.

## Specyfikacje

### Złącza

- Złącze [USB]
  - Typ złącza: USB typu B
  - Częstotliwość próbkowania (Hz) / Szybkość transmisji: 32k, 44.1k, 48k / 16 bit
- Złącza [OUTPUT (L, R)]
  - Typ złącza: gniazdo RCA
  - Nominalny poziom wyjściowy: 6 dBV
  - Obowiązująca impedancja obciążeniowa: 10k omów
- Złącze [PHONES]
  - Rodzaj: 3.5 mm stereo mini jack
  - Maksymalna moc wyjściowa: 5 mW + 5 mW (32 omów obciążenia, THD <0,5%)
  - Obowiązująca impedancja obciążeniowa: 32 Ohm lub więcej

### Ogólne

- Zasilanie: USB (5 V, 500 mA)
- Maksymalny pobór mocy: 2,5 W
- Wymiary zewnętrzne: 66 (W) x 44 (H) x 70 (D) mm (z wyjątkiem podstawy)
- Waga: około 190 g
- Akcesoria w zestawie: kabel USB 2.0 (typ A męski na typ B męski x 1), kable wtykowe RCA (x 2), instrukcja obsługi (x 1)

\* Specyfikacja i wygląd mogą ulec zmianie bez powiadomienia w celu poprawy produktów.

## Deklaracja dyrektywy UE

To urządzenie jest zgodne z dyrektywą EMC (2004/108 / WE) - w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej oraz (73/23 / EWG) - w sprawie harmonizacji ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do wyposażenia elektrycznego przewidzianego do stosowania w niektórych granicach napięcia.

### Odporność sprzętu na zakłócenia

Afekt europejskiej specyfikacji EN 61000-6-1 (Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) przedstawiona poniżej:

Krótkie zwarcia / impulsy, przepięcia, zakłócenia przez pola o częstotliwości radiowej, pole prądu magnetycznego, emisja pola elektromagnetycznego i statyczne środowisko rozładowania energii elektrycznej, mogą mieć wpływ na generowanie szumu w niektórych przypadkach.

## LISTA DYSTRYBUTORÓW FOSTEX W EUROPIE

### <AUSTRIA>

NAME: ATEC Audio-u. Videogeraete VertriebsgesmbH.  
ADD: Im Winkel 5, A-2325 Velm, Austria  
TEL: (+43) 2234-74004, FAX: (+43) 2234-74074

### <BELGIA>

NAME: General Audio  
ADD: Raymond Pelgrimslaan 101, B-1702 Groot-Bijgaarden, Belgium  
TEL: (+32) 2-4630650, FAX: (+32) 2-4661500

### <DANIA>

NAME: Benum Nordic A/S  
ADD: Meterbuen 18, Skovlunde, 2740 Denmark  
TEL: (+45) 4451-8900, FAX: (+45) 4451-8911

### <FINLANDIA>

NAME: Noretron Oy Audio  
ADD: P. O. Box 22, FIN-02631 Espoo, Finland  
TEL: (+358) 9-5259330, FAX: (+358) 9-52593352

### <FRANCJA>

NAME: Sennheiser France  
ADD: 128 bis, avenue Jean-Jaures, 94851 Ivry-sur-Seine Cedex, France  
TEL: (+33) 1 4987 0300, FAX: (+33) 1 4987 0324

### <NIEMCY>

NAME: Mega Audio GmbH  
ADD: Stromberger Str. 32, D-55411 Bingen, Germany  
TEL: (+49) 6721-94330, FAX: (+49) 6721-32046

### <GRECJA>

NAME: Bon Studio S. A.  
ADD: 6 Zaimi Street, Exarchia, 106.83 Athens, Greece  
TEL: (+30) 210-3809-605, 606, 607, 608  
FAX: (+30) 210-3845-755, 210-3827-868

### <ISLANDIA>

NAME: I. D. elf. electronic Ltd.  
ADD: ARMULA 38 108 REYKJAVIK, ICELAND  
TEL: (+354) 588 5010, FAX: (+354) 588 5011

### <WŁOCHY>

NAME: Proel S. p. A.  
ADD: Zona Via Alla Ruenia, 37/43 64027 - Sant'Omero (Teramo), Italy  
TEL: (+39) 0861-81241, FAX: (+39) 0861-887862

### <HOLANDIA>

NAME: IEMKE ROOS AUDIO B. V.  
ADD: Kuiperbergweg 20, 1101 AG Amsterdam, The Netherlands  
TEL: (+31) 20-697-2121, FAX: (+31) 20-697-4201

### <NORWEGIA>

NAME: Siv. Ing. Benum AS  
ADD: P. O. Box 145, Vinderen, 0319 Oslo, Norway  
TEL: (+47) 2213 9900, FAX: (+47) 2214 8259

### <HISZPANIA>

NAME: Letusa S. A.  
ADD: C/Laguna 10, 28923 Alcorcon, Madrid, Spain  
TEL: (+34) 91-4862800, 91-4470898, FAX: (+34) 91-6414597

### <SZWECJA>

NAME: Benum Nordic A/S  
ADD: Aldermansvagen 17, 171 48 Solna, Sweden  
TEL: (+46) 8 207710

### <SZWAJCARIA>

NAME: Audio Bauer Pro AG  
ADD: Bernerstrasse-Nord 182, CH-8064 Zurich, Switzerland  
TEL: (+41) 1-4323230, FAX: (+41) 1-4326558

### <WIELKA BRYTANIA>

NAME: SCV London  
ADD: 40 Chigwell Lane, Oakwood Hill Industrial Estate, Loughton, Essex IG10 3NY U. K.  
TEL: (+44) 20-8418-0778, FAX: (+44) 20-8418-0624

**Fostex****FOSTEX CO.**

3-2-35, Musashino, Akishima-shi, Tokyo Japan, 196-0021