

Przenośny cyfrowy odtwarzacz MP3

RUSH

SA220


SA230

SA235



PHILIPS

Spis treści

Elementy sterujące i podłączenia	4-7
Informacje podstawowe	
Bezpieczeństwo & obsługa	8
Informacje o prawach autorskich	8
O RUSH	9
Dołączone akcesoria	9
Pierwsza instalacja	10
Minimalne wymagania systemu komputerowego	10
Instalacja oprogramowania	11-13
Zasilanie	
Baterie	14
Podłączanie, odłączanie RUSH	15
Transfer plików MP3,WMA	16
Transfer plików RUSH & VOICE	
Pobieranie	17
Ładowanie	18
Kasowanie plików, uaktualnienia	19
Operacje podstawowe	
Włączanie / wyłączenie	20
Tryb czuwania z oszczędzaniem energii	21
Wybieranie funkcji	21
Nawigacja po opcjach menu głównego & submenu	21
Ustawianie poziomu głośności	22
Niektóre wyświetlane ikony	22
Interaktywne podświetlenie	23
Blokada przycisków 	23
Użytkowanie opaski na ramię i paska na szyję	23

Odtwarzanie muzyki (tylko MUSIC & VOICE)

Odtwarzanie i pauzy (Play & pause) 24

Wybieranie różnych utworów 24

Szybkie przeszukiwanie w ramach utworu 24

Kasowanie utworów, tryby odtwarzania (tylko MUSIC & VOICE)

Kasowanie utworów 25

Tryby odtwarzania: różne tryby odtwarzania 25

Pamięć (tylko MUSIC & VOICE)

Rozmiar pamięci & wybieranie opcji pamięci 26

Korektor dźwięku, Personalizacja ustawień, Ulubione (tylko tryb MUSIC)

Opcje korektora dźwięku 27

Personalizacja: ustawień, osobistych opcji dźwięku 28

Ulubione 28-29

TUNER

Automatyczne dostrajanie 30

Dostrajanie ręczne i zapamiętywanie stacji radiowych 31

Wybór zapamiętanych stacji 31

GŁOS: Nagrywanie & Kasowanie

Przygotowanie do ustawienia jakości nagrania GŁOSU 32

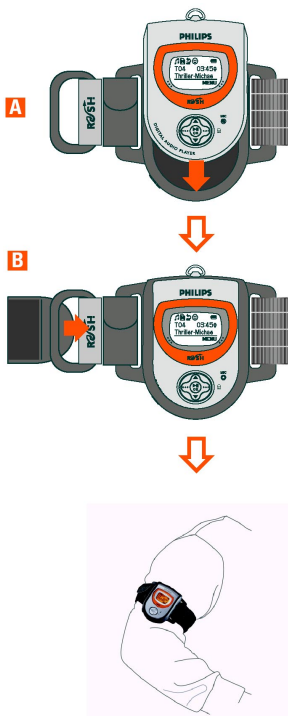
Nagrywanie 32

Kasowanie plików GŁOSOWYCH 33

Usterki i ich usuwanie 34-36**Dane techniczne 37-38**

Elementy sterujące i podłączenia

Pasek na szyję



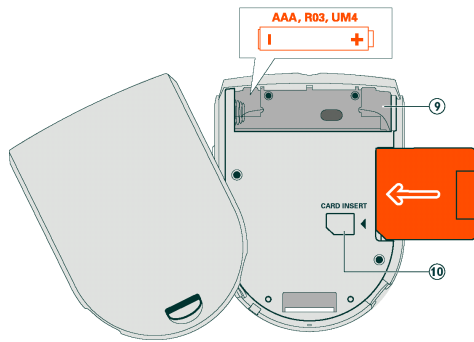
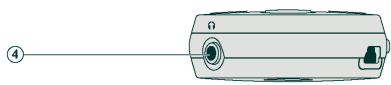
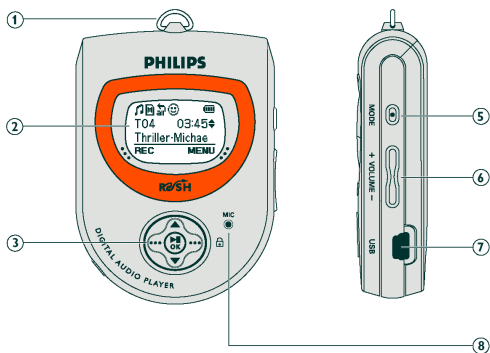
Opaska na ramię



Jeśli chcesz uzyskać pomoc lub dodatkowe informacje na temat twego odtwarzacza RUSH, odwiedź strony webowe Philips:

<http://www.audio.philips.com/rush>

Elementy sterujące i podłączenia





Elementy sterujące i podłączenia

- 1 - **uchwyt paska do zawieszania na szyi** – tu dołącz pasek, który nosisz na szyi
- 2 - **wyświetlacz** – pokazuje status urządzenia i szczegółowe informacje o plikach
- 3 - **wielofunkcyjny przycisk wyboru** – umożliwia wybór 5 różnych funkcji

▶▶ OK

- naciśnij i przytrzymaj przez ~2 sekundy, by włączyć / wyłączyć sprzęt,
- uruchom / wstrzymaj odtwarzanie **MUZYKI i GŁOSU**,
- potwierdzenie ustawień menu / opcji celem ich wyboru,

⋮ (po prawej stronie)

- przycisk dotykowy dostępu do **MENU** – uzyskasz dostęp do głównych **SETTINGS (USTAWIENÍ)** i submenu w wybranych przez ciebie funkcji,
- Dzięki  zablokujesz przyciski podczas odtwarzania, co zapobiegnie ich przypadkowemu naciśnięciu.
Naciśnij  przez 2 sekundy, by de / aktywować

⋮ (po lewej stronie)

- przycisk dotykowy **BACK (POWROTU)** do wyjścia z pokazywanego menu.



MUSIC: zapisuje utwory na liście programów **Favorites**,



TUNER: wybieranie i zapamiętywanie stacji radiowych,



VOICE: aktywuje nagranie głosowe.



- nawigowanie w górę / do dołu celem wejścia do opcji submenu,

Tylko w trybach **MUSIC & VOICE**:

- przejście do początku bieżącego / poprzedniego / następnego utworu,
- szybkie uruchamianie / przegląd utworu

TUNER: dostrojenie do stacji radiowej FM

4 – gniazdo słuchawkowe 3.5 mm stereo typu Jack,

5 - **MODE** – naciśnij ~1 sekundę, następnie zwolnij, by wybrać źródło sygnału dźwiękowego - MP3 i WMA



MUSIC/ radio



TUNER/



VOICE nagrywanie głosu i odtwarzanie,

6 – - **VOLUME +** ustawienie poziomu głośności,

7 - **USB** podłącz tu jeden koniec kabla USB z zestawu, drugi koniec podłącz do portu USB twego komputera,

8 - **MIC** – mikrofon do nagrywania głosów,

9 - **Pojemnik baterii** – na jedną baterię typu AAA, LR03 lub UM4,

10 -**CARD INSERT** – umieść tu swą kartę SD/ MMC * jak pokazano (patrz strona 5)

** Jeśli chcesz użyć karty pamięci, prosimy o sprawdzenie, czy przed pierwszym użyciem została ona sformatowana w urządzeniu formatującym RUSH (patrz strona 26).*

Typ modelu i numer seryjny znajdują się wewnątrz pojemnika baterii.

Aby uniknąć zniszczenia lub uszkodzenia:

- Nie narażaj odtwarzacza na działanie nadmiernego ciepła z nagrzewnic ani na bezpośrednie działania promieniowania słonecznego.
- Nie upuszczaj urządzenia ani nie pozwalaj, by na odtwarzacz spadały jakiegokolwiek przedmioty.
- Nie narażaj odtwarzacza na działanie wody. Nie dopuszczaj do zalania wodą gniazd słuchawkowych ani pojemnika baterii – woda może spowodować poważne uszkodzenia odtwarzacza.
- Nie używaj nadmiernej siły ani nie wieszaj na pasku ani na zaczepie odtwarzacza RUSH przedmiotów ważących więcej niż 5kg.
- Działające w sąsiedztwie telefony komórkowe mogą zakłócać pracę odtwarzacza.

Zachowaj ostrożność, gdy używasz słuchawek

Bezpieczeństwo słuchu: Słuchaj muzyki przy średniej głośności. Słuchawki i głośność ustawiona na maksimum mogą uszkodzić twój słuch!

Bezpieczeństwo podróżowania: Nie używaj słuchawek gdy prowadzisz samochód lub jedziesz na rowerze. Korzystanie ze słuchawek może być powodem wypadku!

Informacja o prawach autorskich

- Nieautoryzowane kopiowanie i dystrybucja utworów przez Internet/ na płytach CD narusza prawa autorskie i porozumienia międzynarodowe. Drogi użytkowniku, korzystaj z oprogramowania **MUSIC-MATCH jukebox** tylko dla własnych potrzeb.
- W Wielkiej Brytanii i niektórych innych krajach kopiowanie materiałów zabezpieczonych prawami autorskimi może wymagać zgody posiadacza tych praw.

O RUSH

RUSH jest solidnym, przenośnym cyfrowym odtwarzaczem audio

- odtwarza pliki **MP3**, **WMA (Windows Media Audio)** i inne formaty plików dźwiękowych np. digitalizowane i skompresowane utwory na CD, utwory z taśm, książek audio, gazet, efekty dźwiękowe etc., które zostały zakodowane w formacie **MP3** lub **WMA**.
- pobiera pliki **MP3** lub **WMA** bez programu **Digital Rights Management**.
- tylko nagrania dokonane przez twój odtwarzacz **RUSH** w formacie **.WAV** będą rozpoznawalne przez odtwarzacz w czasie odtwarzania. Można używać tylko programu **Windows Explorer** do pobierania i ładowania plików **VOICE**, którymi chcesz zarządzać.
- oprogramowanie, które może być aktualizowane – obsługuje wiele formatów odtwarzania.
- może być stosowany do przekazywania dokumentów i plików innych typów do i z twego komputera.

Dołączone akcesoria

Prosimy sprawdzić, czy wszystkie pozycje z poniższej listy znajdują się w zakupionym opakowaniu odtwarzacza. Jeśli brakuje jakiegoś elementu, prosimy zgłosić to swemu sprzedawcy.

- Jeden kabel USB,
- Jedna płyta instalacyjna RUSH - CD-ROM,
- Jeden zestaw słuchawek dousznych,
- Jedna opaska na ramię,
- Jedna bateria alkaliczna typu AAA, LR03 lub UM4,
- Jeden pasek na szyję,
- Jedna gwarancja
- Jedna instrukcja obsługi

WAŻNA INFORMACJA!

Pierwsza instalacja

Przed pierwszym podłączeniem odtwarzacza RUSH do twego komputera: prosimy umieścić w napędzie dołączoną płytę CDROM, a następnie uruchomić ją.



Pierwszy proces instalacji u użytkownika rozpocznie się automatycznie.

Podczas ładowania plików / pobierania plików / formatowania:

- **NIE ODŁĄCZAJ** odtwarzacza RUSH do czasu, aż na jego wyświetlaczu pojawi się komunikat **READY**.
- Jeśli używasz kart pamięci typu flash*, **NIE WYJMUJ** kart **MMC/SD** z gniazda **UMIESZCZANIA KART** gdy wykonywany jest transfer plików między odtwarzaczem a komputerem.
- * *Jeśli chcesz użyć karty pamięci, prosimy sprawdzić czy przed pierwszym użyciem karta została sformatowana w aplikacji RUSH formatter (patrz strona 26).*



Minimalne wymagania systemu komputerowego

- Procesor **Pentium** MMX 166MHz lub szybszy
- Port *USB z systemem **Windows® 98/ Me/ 2000/ XP**
- 96MB RAM
- 50MB RAM wolnej przestrzeni na dysku twardym
- Napęd CD-ROM
- Karta video
- Karta dźwiękowa
- **Microsoft Internet Explorer 5.0** lub nowszy, **Netscape 4.0** lub nowsza i dostęp do Internetu.

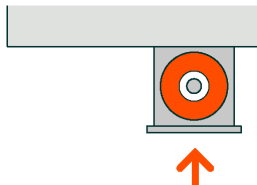
* *Komputery z systemem upgradowanym z **Win 95** mogą nie być kompatybilne ze standardem portów USB!*

✓ WSKAZÓWKA:

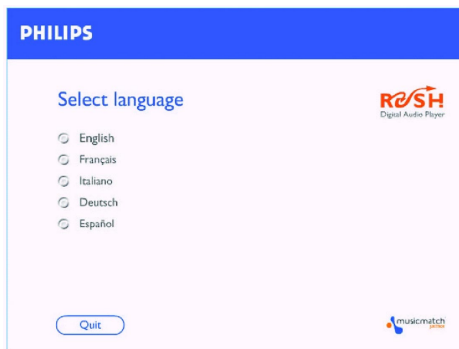
WAŻNA INFORMACJA! Dla użytkowników systemu Windows2000:

Przed rozpoczęciem instalacji i podłączeniem odtwarzacza RUSH do komputera prosimy o sprawdzenie, czy na twym komputerze zainstalowany jest system **Windows2000 Service Pack 3** (lub późniejszy). Uaktualnienie można pobrać ze strony internetowej:
<http://www.microsoft.com/windows2000/downloads/servicepacks/default.asp>

- 1 Umieść płytę instalacyjną **CD-ROM** w napędzie CD-ROM.



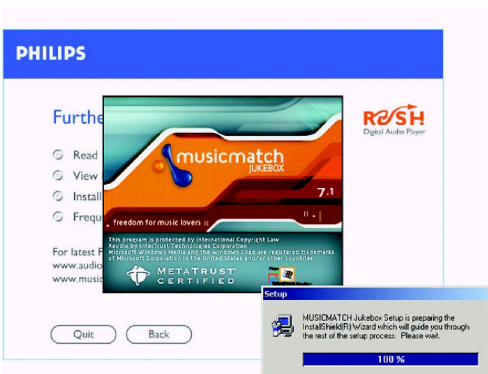
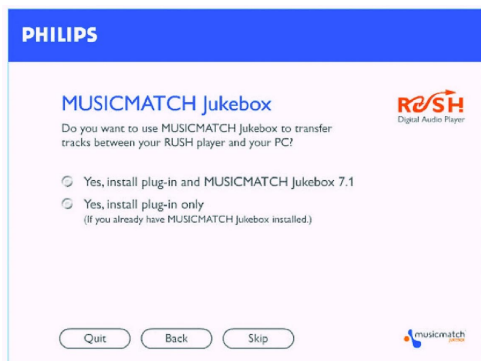
- 2 Pojawi się ekran wprowadzający. Wybierz żądany język instalacji (**English, Français, Italiano, Deutsch** lub **Español**).



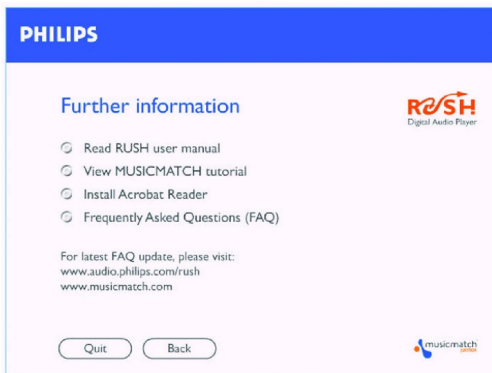
- 3 Z listy wybierz swój odtwarzacz.
- 4 Twój komputer PC rozpocznie automatycznie instalację wymaganych programów obsługi odtwarzacza.

Instalacja oprogramowania

- 5 Wybierz i zainstaluj aplikację **MUSICMATCH Jukebox** lub **plug-in** – w zależności od tego, która jest odpowiedniejsza dla ciebie. Postępuj z instrukcjami, które pojawią się na ekranie, by zakończyć instalację.



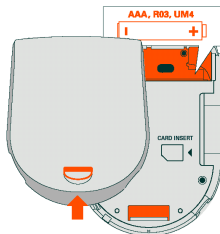
- 6 W celu uzyskania kolejnych informacji i instrukcji dotyczących korzystania z programu **MUSICMATCH Jukebox**, kliknij na **View MUSICMATCH tutorial** (przeгляд przewodnika po tej aplikacji), możesz także odwiedzić stronę internetową: www.musicmatch.com




- Oprogramowanie **MUSICMATCH Jukebox** umożliwia zarządzanie twą muzyczną kolekcją znajdującą się na komputerze PC. Przykładowo umożliwia:
- konwersję utworów muzycznych CD na pliki MP3 i WMA,
 - tworzenie & zapisywanie list odtwarzania,
 - ładowanie plików MP3 do odtwarzacza RUSH

Baterie

- W pojemniku baterii umieść jedną baterię (preferowana alkaliczna) typ AAA, LR03 lub UM4 zgodnie z oznaczeniem biegunowości – symbolami “+” i “-”, które znajdują się wewnątrz pojemnika baterii.



Wskaźnik zużytej baterii

Liczba pól wewnątrz wskaźnika baterii określa poziom zużycia baterii. Np.  trzy pola wewnątrz wskaźnika oznaczają pełne naładowanie baterii.

Gdy bateria jest prawie całkowicie wyczerpana pojawi się komunikat **BATTERY LOW!** (słaba bateria!). Jakiegokolwiek nagrywanie zostanie wstrzymane. Odtwarzacz wyłączy się automatycznie.

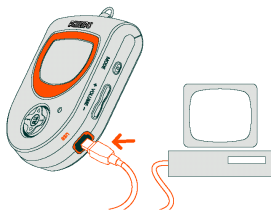
✓ WSKAZÓWKA:

- Ten odtwarzacz nie posiada funkcji umożliwiających współpracę z akumulatorami.
- Przed podłączeniem odtwarzacza do komputera ZAWSZE sprawdzaj poziom naładowania baterii.


Baterie zawierają różne szkodliwe substancje chemiczne: utylizuj je zgodnie z obowiązującymi przepisami, zachowując przy tym dużą ostrożność.

Podłączanie odtwarzacza RUSH do komputera PC


- 1 Włącz swój komputer przed podłączeniem do niego odtwarzacza RUSH.
- 2 Podłącz dostarczony kabel USB do portu USB komputera. Wyjmij zabezpieczającą zaślepkę z wtyku **USB** typ Jack twojego odtwarzacza RUSH, a drugi koniec kabla umieść w gniazdku odtwarzacza.
→ Na wyświetlaczu odtwarzacza RUSH pojawi się komunikat: **READY** (gotowy).



Odłączanie odtwarzacza RUSH od komputera PC

- 1 Kliknij na ikonę **odłączania** -  - **Unplug or Eject Hardware** (odłącz sprzęt), która znajduje się na pasku zadań komputera PC.
- 2 Postępuj zgodnie z instrukcjami, które pojawią się na ekranie.
- 3 Gdy pojawi się komunikat: **The «USB Mass Storage device» can now be safely removed from the system** (urządzenie pamięci masowej USB może być bezpiecznie odłączone), kliknij **OK** przed odłączeniem odtwarzacza RUSH od komputera PC.

✓ WSKAZÓWKA:

- Dla użytkowników systemu **Windows98**, nie pojawia się ikona **odłączenie** . Zamiast tego prosimy sprawdzić czy na wyświetlaczu odtwarzacza RUSH pojawił się komunikat **READY** (gotowy) – przed odłączeniem odtwarzacza RUSH.
- Gdy odtwarzacz RUSH jest odłączony od komputera pamiętaj, by zawsze zasłaniać gniazdo połączeniowe plastikową zaślepką.

Transfer plików MP3,WMA

✓ WSKAZÓWKA:

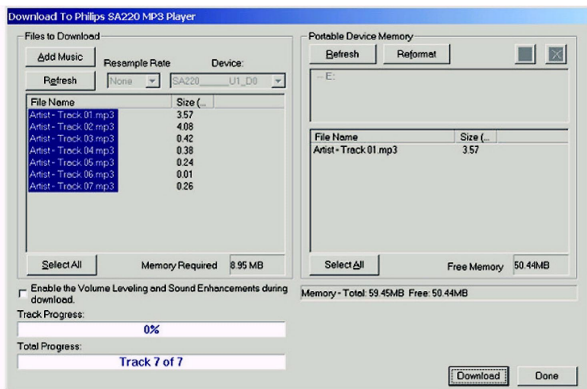
- W programie **Window Explorer** można bardzo stosując metodę “ciągnij i upuść” wybrać i skopiować pliki dla twego odtwarzacza (oznaczonego jako: **Removable Disk**). Można też skorzystać z poniższych kroków 1-4 wykorzystując program **MUSICMATCH Jukebox** do transferu twych plików.
- **Podczas ładowania plików / pobierania plików / formatowania NIE ODŁACZAJ odtwarzacza RUSH do czasu, aż na jego wyświetlaczu pojawi się komunikat READY .**



WRITING



READY



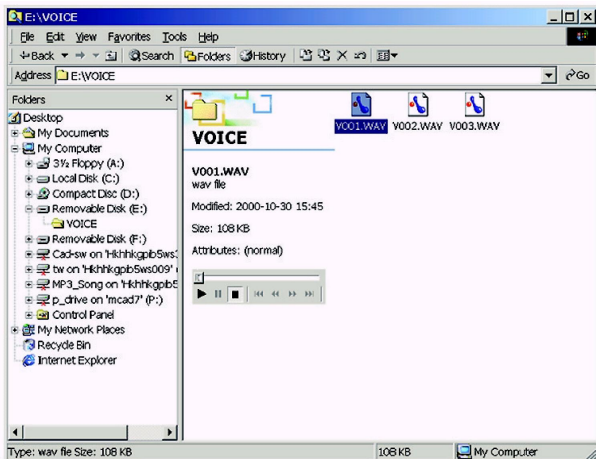
- 1 Stwórz / otwórz listę odtwarzania.
- 2 wybierz sekwencję: **File > Send to Device > Download Playlist to Mass Storage** . Wybrane przez ciebie piosenki pojawią się automatycznie w oknie plików do załadowania: **Files to Download**.
- 3 Z listy wybierz utworu do pobrania.
- 4 Kliknij **Download (pobierania)**.
- 5 Po przesłaniu utworów do odtwarzacza, kliknij **Done (wykonane)**, by wyjść. Na pasku postępu transferu plików sprawdź status pobierania.

✓ WSKAZÓWKA:

- Przez twój odtwarzacz **RUSH** będą rozpoznawane i odtwarzane tylko nagrania głosowe stworzone w formacie **.WAV**.
 - Należy używać tylko programu **Windows Explorer** do pobierania, przesyłania i zarządzania twymi plikami typu **VOICE (GŁOSOWYMI)**.
- **W celu dokonania nagrań głosowych, prosimy o zapoznanie się z rozdziałem GŁOS: Nagrywanie & Kasowanie strony 32-33.**

Pobieranie plików

- 1 W programie **Windows Explorer** wybierz pliki, które chcesz przesłać do twego odtwarzacza RUSH.



Przesyłanie plików głosowych do odtwarzacza RUSH

- 2 Stosując metodę “ciągnij i upuść” przenieś z okna folderu RUSH (prawy) do folderu twego komputera folder nazwany **VOICE** (znajdujący się po lewej stronie okna).

→ na wyświetlaczu odtwarzacza RUSH podczas przesyłania pojawi się komunikat: **READING** (odczytywanie).



READING

Ładowanie

- 1 W programie **Windows Explorer** wybierz pliki RUSH **VOICE** (głosowe), które chcesz przesłać do twego komputera PC.
- 2 Stosując metodę “ciągnij i upuść” przenieś folder nazwany **VOICE** (znajdujący się po lewej stronie okna) do okna folderu RUSH (prawy) z folderu twego komputera.

✓ WSKAZÓWKA:

- Pliki głosowe RUSH typu **.WAV** będą mogły być odtwarzane na dowolnym komputerze obsługującym programowo format **.WAV**.

Kasowanie plików odtwarzacza RUSH

Dostępne są trzy metody kasowania plików:

- poprzez użycie programu **Windows Explorer** do zarządzania tymi plikami,
- Bezpośrednio z poziomu odtwarzacza (patrz strona, **Kasowania utworów**).
- Aby usunąć wszystkie utwory z pamięci odtwarzacza, kliknij kolejno na pasek zadań PC:

Start > Programs > Philips RUSH Audio player > Format.

Upgradowanie sterowników urządzenia

Odwiądź stronę <http://www.audio.philips.com/rush> w celu uzyskania dodatkowych informacji i uaktualnienia oprogramowania.

Włączanie / wyłączanie

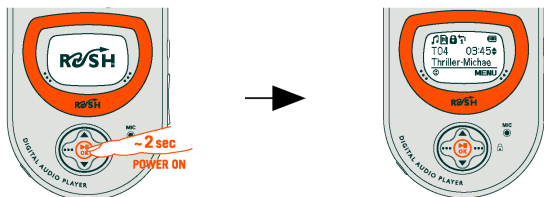
Włączanie

Urządzenie rozpocznie odtwarzanie zgodnie z wybraną jako ostatnią przed wyłączeniem funkcją.

- Naciśnij i przytrzymaj wciśnięty przycisk ►► OK przez ~2 sekundy.
 - > Na wyświetlaczu pojawi się dynamiczny napis **RUSH**.
 - > Urządzenie rozpocznie odtwarzanie zgodnie z ostatnio wybraną przed wyłączeniem funkcją.

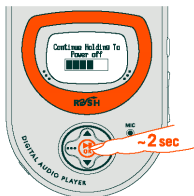
Odtwarzacz rozpocznie odtwarzanie, zgodnie ze statusem urządzenia:

- > **No files!** Ten komunikat pojawi się, gdy na karcie pamięci lub w pamięci RUSH nie ma plików do odtworzenia.
- > Jeśli w trybie **MUSIC/ VOICE** dostępne są pliki, odtworzenie rozpocznie się automatycznie od pierwszej ścieżki / rozpoczęcia ostatnio odtwarzanego utworu.



Wyłączanie

- Naciśnij i przytrzymaj ►► OK., aż zakończy się wyświetlanie paska stanu wyłączania.
 - > Wyświetlacz pokaże komunikat: **Continue Holding To Power Off** (aby wyłączyć przytrzymaj wciśnięty przycisk) i pasek statusu przed wyłączeniem.



✓ WSKAZÓWKA:

Jeśli występują problemy z wyłączeniem, najpierw sprawdź czy:

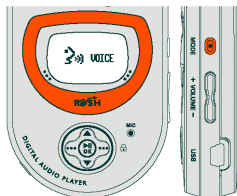
- nieaktywna jest **☹** - funkcje blokady przycisków,
- odtwarzacz znajduje się w trybie odtwarzania (i **NIE** w dowolnym trybie opcji wyświetlania **MENU**).

Tryb czuwania z oszczędzaniem energii

Jeśli żaden przycisk nie zostanie przyciśnięty przez 60 sekund, to odtwarzacz automatycznie wyłączy się po rozpoczęciu przerwy.

Wybieranie funkcji

- 1 Podczas odtwarzania przytrzymaj i naciśnij przycisk **MODE** przez ~1 sekundę.
 - > Wyświetlacz: zmieni kolor i szybko pokaże ekran funkcji.
- 2 Powtórz krok 1 , by wybrać żądaną funkcję.



Nawigacja po opcjach menu głównego & submenu

- 1 Podczas odtwarzania naciśnij *** (po prawej stronie, miękki przycisk **MENU**).
 - > Wyświetlacz pokaże listę opcji wybranego menu.
- 2 Naciśnij ▲ / ▼ , by przewinąć i przejrzeć listę opcji.
- 3 Naciśnij ►|| OK , by wybrać żądaną opcję.
 - > Wyświetlacz: pokaże podświetloną funkcję wybraną przez siebie - np. **EQ**.
- 4 Naciśnij ▲ / ▼ i ►|| OK , by przewinąć i wybrać opcje submenu.
- 5 Naciśnij *** (po lewej stronie, miękki przycisk **BACK**) jeden lub więcej razy, by wyjść z wyświetlanego menu. Lub odczekaj kilka sekund, by powrócić do poprzedniego ekranu wyświetlacza.













Ustawianie poziomu głośności

- Podczas odtwarzania naciśnij – **VOLUME + lewy / prawy**, by zmniejszyć / zwiększyć poziom głośności.
 - > Wyświetlacz: krótko pokaże pasek poziomu głośności i poziom głośności.




Niektóre wyświetlane ikony

▲ / ▼ Więcej utworów / zapamiętane opcje menu. Przewijanie podglądu, by zobaczyć całość.

-  Tryb Music (muzyki)
-  Tryb Voice (głosu)
-  Tryb Tuner (odbiornika)
-  Playlist active (aktywna lista odtwarzania)
-  **Rpt 1** – ciągłe powtarzanie bieżącego utworu / pliku
-  **Rpt All** - ciągłe powtarzanie wszystkich utworów / plików
-  **Shuffle** – odtwarzanie utworów w kolejności losowej
-  Tryb personalizacji – aby dostosować dokładnie stację radiową
-  Aktywacja blokady przycisków
-  Umieść słuchawki. Początkowo wybrany zostanie tryb tunera FM.

Funkcje specjalne

W zależności od wybranej funkcji, można ustawiać różne ich parametry.

Funkcja	Menu możliwych USTAWIEN
 MUSIC (muzyka)	Playmode, EQ, Memory, Favorite, Delete, Backlight
 VOICE (głos)	Playmode, Quality, Memory, Delete, Backlight,
 TUNER (tuner)	Preset Stn, Auto tune, Backlight

Interaktywne podświetlenie


Odtwarzacz posiada podświetlenie w 3 różnych kolorach dla każdej funkcji. Podświetlenie świeci się krótko po naciśnięciu przycisku sterującego. Jeśli chcesz, możesz wyłączyć to ustawienia (**On/Off – włączony/wyłączony**).




Zielony (FM tuner), **pomarańczowy** (Music), **czerwony** (Voice)



- 1 **Podczas odtwarzania**, użyj **...** (po prawej stronie, miękki przycisk **MENU**), **▲ / ▼** i **▶|| OK**, by przewinąć ustawienia i wybrać **SETTING > BACKLIGHT > ON/ OFF**.
- 2 Naciśnij **...** (po lewej stronie, miękki przycisk **BACK**) jeden lub więcej razy, by wyjść z menu ekranowego.

Przycisk blokady przycisków

 - Przycisk blokady przycisków zabezpiecza elementy sterujące przed incydentalnym naciśnięciem.

- Podczas odtwarzania, naciśnij i przytrzymaj **...** (po prawej stronie ) przez **~2 sekundy**.
> Wyświetlacz pokaże: 
- Aby deaktywować, naciśnij i przytrzymaj **...** (po prawej stronie) ponownie, aż do zniknięcia .

Użytkowanie opaski na ramię i paska na szyję (patrz str. 4)

Opaska na ramię

Odtwarzacz RUSH można używać podczas uprawiania sportu umieszczając odtwarzacz w dostarczonej opasce na ramię.

- 1 Umieść odtwarzacz w plastikowej klamrze **A**, z wtykiem umieszczonym w gnieździe słuchawkowym.
- 2 Zapnij opaskę okręcając ją dookoła ramienia. Przełóż pasek przez uchwyt **B** i zamocuj, by lekko przylegał.

Pasek na szyję

- 1 Przełóż pasek **A** przez pierścień **B**.
- 2 Wsuń w element mocujący uchwyt **C**.

Odtwarzanie, pauza muzyki / pliki głosowe

- 1 Podczas odtwarzania, używając przycisku **MODE** wybierz żadaną funkcję.
- 2 Naciśnij **▶|| OK**, by wstrzymać odtwarzanie.
> Wyświetlacz: pokaże migający czas odtwarzania i nazwę pliku.
- 3 Naciśnij **▶|| OK** ponownie, by wznowić odtwarzanie.



✓ WSKAZÓWKA:

W celu odtworzenia plików MP3 należy najpierw załadować do odtwarzacza utwory.

Pierwsze uruchomienie

Przed podłączeniem odtwarzacza do komputera sprawdź, czy elementy połączeniowe zostały poprawnie podłączone do odtwarzacza.

Wybór innych utworów

- Aby wybrać poprzedni / następny utwór: naciśnij szybko jeden lub więcej razy **▲** / **▼**.

Szybkie przeszukiwanie w ramach utworu

- Podczas odtwarzania, naciśnij i przytrzymaj wciśnięty **▲** / **▼**. Zwróć uwagę na pokazywany czas utworu, by znaleźć żądany fragment utworu, po znalezieniu zwolnij naciskany przycisk.

Kasowanie utworów

Opcja **Delete** (kasowanie) pozwala na kasowanie pojedynczych utworów.

- 1 Użyj **▲ / ▼**, by przejrzeć wszystkie utwory i znaleźć utwór do skasowania.
- 2 Użyj przycisku **...** (po prawej stronie), przycisków sterujących **▲ / ▼** i **▶|| OK**, by przewinąć dostępne ustawienia i wybrać **MENU > SETTING > Delete > Track**.
- 3 Naciśnij **▶|| OK**, by potwierdzić.



✓ WSKAZÓWKA:

Jeśli nie chcesz skasować utworu, naciśnij **...** (po lewej stronie) i wybierz **BACK** (powrót).

Różne tryby odtwarzania; Tryby odtwarzania

Użyj przycisków sterujących **.../...**, **▲ / ▼** i **▶|| OK**, by przewinąć i wybrać **MENU > SETTING > Playmode**.

- > Submenu pokaże **Rpt 1 / Rpt All / Shuffle**.

Odpowiednia ikona zostanie wyświetlona gdy potwierdzimy wybór:



Rpt 1 ciągle powtarzanie bieżącego utworu.

Rpt All ciągle powtarzanie wszystkich utworów zapamiętanych w wybranym trybie.

Shuffle odtwarzanie wybranych ścieżek w porządku losowym.

✓ WSKAZÓWKA:


To urządzenie jest ustawione domyślnie na ustawianie powtarzalnego odtwarzania plików **MUSIC** i **VOICE**.



Rozmiar pamięci

Liczba plików muzycznych i głosowych zależy od dostępnej pamięci i rozmiaru plików.

- Im mniejszy plik, tym więcej plików można obsługiwać.
- To urządzenie wyposażone jest we wbudowaną kartę pamięci o wielkości 64 lub 128MB. Pojemność całej pamięci nie jest możliwa do wykorzystania – część pamięci jest zarezerwowana przez programy urządzenia. W celu rozszerzenia wielkości pamięci użyj kart pamięci zewnętrznej typu MMC/SD (**Card**). Domyślnie, RUSH odtwarza utwory w trybie odsłuchu ciągłego:

 **Both mem** pamięć wewnętrzna jest używana przez zewnętrzną.

Użycie i formatowanie nowych kart pamięci dla odtwarzacza RUSH

- 1 Umieść kartę w slotcie RUSH **CARD INSERT**.
- 2 Podłącz odtwarzacz RUSH do swego komputera PC za pomocą dostarczonego kabla USB.
- 3 Kliknij **Start > Program > Philips RUSH Audio Player > Format**.
- 4 Wybierz poprawny napęd i kliknij **Start**.

Wybór opcji pamięci

- 1 Aby wybrać menu **Memory**, użyj przycisków sterujących **...** (po prawej stronie, **miękki przycisk MENU**), **▲ / ▼** i **▶|| OK**, by wybrać **Info** lub **Mode**.
 - Aby uzyskać szczegółowe informacje o wolnej, dostępnej pamięci (**Int Free** = pamięć wewnętrzna i **Ext Free** = pamięć zewnętrzna) wybierz **Info**.
 - Aby wybrać tryb odtwarzania z pamięci, wybierz albo **Mode > Both mem** (aby skorzystać z pamięci wewnętrznej + z karty pamięci ) lub **Card only** (aby użyć tylko karty pamięci wskazanej przez ikonę ).
- 2 Naciśnij **...** (po lewej stronie, **Miękki przycisk BACK**), by wyjść z ekranu menu.



✓ WSKAZÓWKA:

- Jeśli do odtwarzania wybrano ustawienie **Card only** a nie słychać odtwarzanej muzyki ani głosu i wyświetlacz pokazuje komunikat **No Files! (brak plików)** oznacza to, że nie umieszczono karty. Prosimy wybrać ponownie ustawienie **Both mem** (obie pamięci) z menu **Memory** (pamięć), by udostępnić pamięć urządzenia do odtwarzania.
- Oprogramowanie **Musicmatch** będzie automatycznie tworzyło oddzielne stacje dysków dla pamięci wewnętrznej i zewnętrznej.

Opcje korektora dźwięku

- 1 **Podczas odtwarzania naciśnij ...** (po prawej stronie, **miękki przycisk MENU**).
> Wyświetlacz: pokaże menu **SETTING** (ustawień) i opcje submenu.
- 2 Naciśnij **▲ / ▼**, by przewinąć opcje do **EQ (korektor)**.
- 3 Naciśnij **▶|| OK**, by potwierdzić i wejść do menu **EQ**.
> Wyświetlacz: pokaże bieżącą ikonę dźwięku i podświetlone ustawienia np. **Classical**.
- 4 Użyj **▲ / ▼**, by przewinąć 8 możliwych opcji: **◆ Normal**, **🎸 Rock**, **🎵 Pop**, **🎷 Jazz**, **🏛️ Classical**, **B1 Bass1**, **B2 Bass 2**, **👤 Custom**, **◆ Normal...**
- 5 Naciśnij **▶|| OK**, by wybrać żądaną opcję dźwięku.
- 6 Naciśnij **...** (po lewej stronie, **miękki przycisk BACK**), by wyjść z ekranu menu.
- 7 Z użyciem opcji Custom możesz także stworzyć swój własny dźwięk (*patrz następny rozdział*).



Bieżące / wybrane ustawienie



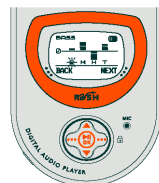
✓ WSKAZÓWKA:

- Ikona EQ jest wyświetlana tylko wtedy, gdy wybrana została opcja EQ podczas odtwarzania.
- Podczas odtwarzania nie zostanie pokazana na górze wyświetlacza jeśli wybrana została opcja **Normal**.

Personalizacja: ustawień, osobistych opcji dźwięku

Jeśli wybrano ustawienia **Custom**, wyświetlacz pokaże zestaw czterech 4 pasków częstotliwości, które można dostosować do osobistych potrzeb.

- 1 Użyj **...** (po prawej stronie, miękki przycisk **NEXT**) i przycisków sterujących **▶|| OK**, by przewinąć ustawienia i wybrać częstotliwości: **B (BASS-niskie)**, **M (MID-średnie)**, **H (HIGH-wysokie)** lub **T (TREBLE-treble)**.
- 2 Użyj **▲ / ▼**, by ustawić poziom dźwięku.
- 3 Naciśnij **▶|| OK**, by potwierdzić.
- 4 Naciśnij **...** (po lewej stronie, miękki przycisk **BACK**), by wyjść z ekranu menu.



Favorite - ulubione

Opcja menu **Favorite** 😊 umożliwia zaprogramowania do 10 ulubionych utworów / plików w pamięci odtwarzacza. Można dodawać ścieżki, określone numerami **01-10**, do menu **Favorite** w dowolnym momencie. Możesz także przełączyć się na tryb normalnego odtwarzania (**Off**) lub wyłączyć odtwarzacz, bez kasowania listy.

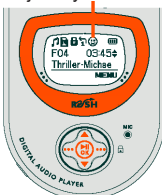
- Użyj **...** (po prawej stronie), przycisków sterujących **▲ / ▼** i **▶|| OK**, by przewinąć i przejść: **MENU > SETTING > Favorite**.
> Pokazuje 3 😊 submenu: **On/ Off**, **View list** i **Remove list**.
Sprawdź, opcje submenu jako pokazano poniżej:

Selecting 😊 On

Opcja ta aktywuje odtwarzanie tylko ścieżek już zapisanych na liście **Favorite**.

- Użyj **...** (po prawej stronie), przycisków sterujących **▲ / ▼** i **▶|| OK**, by przewinąć i wejść do ustawień opcji **Favorite > On/Off**
> **On**.
> 😊 pojawia się po prawej stronie wyświetlacza, a numer utworu wskazywany jest przez **Fxx (Favorite)** zamiast **Txx (wyłączony tryb Favorite)**.

Aktywacja listy Ulubione



Opcja Selecting ☺ Off i zapisywanie ścieżek

W trybie **Favorite Off** można zapisać i dodać kolejne ulubione ścieżki.

- 1 Podczas odtwarzania, użyj przycisków **...** (po prawej stronie), sterujących **▲ / ▼** i **▶|| OK**, by przejść i wybrać **FavoriteOn/Off > Off**.
- 2 Naciśnij **...** (po lewej stronie) jeśli chcesz dodać bieżącą ścieżkę do listy **Favorite** (utworów).

**Favorite ☺ switched on:
track saved as a Favorite**



Wybór “Listy przeglądania” (View list)

Opcja ta umożliwia przegląd statusów zaprogramowanych utworów.

- Użyj **...** (po prawej stronie) oraz **▲ / ▼** i **▶|| OK**, by przewinąć i wybrać kolejno: **MENU > SETTING > FavoriteView list**.
 - > Pojawią się szczegóły zaprogramowanych ścieżek. Użyj **▲ / ▼**, by przewinąć listę.
 - > **No files!** pojawi się, gdy nie ma żadnych utworów zapisanych jako ulubione.

**Favorite switched off:
track not saved as a Favorite**



Usuwanie listy (Remove list): jak usunąć listę FAVORITE

W trybie **Favorite Off**, opcja **Remove list** (usunąć listę) umożliwia skasowanie całości listy uprzednio zaprogramowanych utworów.

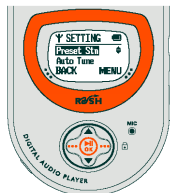
- 1 Użyj **...** (po prawej stronie), przycisków **▲ / ▼** i **▶|| OK**, by przewinąć i wybrać kolejno: **MENU > SETTING > Favorite > Remove list > REMOVE ☺ LIST?**
- 2 Naciśnij **▲ / ▼** i **▶|| OK**, by potwierdzić kasowanie.
 - > Na wyświetlaczu pojawi się komunikat: **☺ LIST REMOVED!** (lista usunięta!)

✓ WSKAZÓWKA:

- Zaprogramowane przez opcję **Favorite** wpisy nie mogą być skasowane przez wyjęcie baterii z odtwarzacza.
- Komunikat **No files!** pojawi się jeśli żaden utwór nie został zapisany jako **Favorite**.
- ☹ pojawi się jeśli podjęto próbę wyboru opcji **Remove list** (usuwanie listy) w trybie **Favorite On**.

Odtwarzacz **RUSH** zapamiętuje do 10 stacji FM. Dostępne są 3 ustawienia menu:

- **Preset Stn** (patrz *Zapamiętane stacje radiowe*, strona 31)
- **Auto tune** (patrz *Automatyczne dostrajanie*, strona 30)
- **Backlight** (patrz *Interaktywne podświetlenie*, strona 23)



Automatyczne dostrajanie

Ustawienie to umożliwi automatyczne dostrajanie i zapamiętanie do 10 stacji radiowych FM, zależnie od siły sygnału radiowego w miejscu użytkowania odtwarzacza.

- Użyj **...**/**...** i **▶|| OK**, by przewinąć i wybrać **Auto Tune**.
 - > Podczas automatycznego dostrajania na wyświetlaczu pojawi się:
AUTO TUNING... Przed tym komunikatem pojawi się krótka informacja o stacji i lokalizacji.
 - > Kolejno po sobie wybierane stacje są zapamiętywane w pamięci odtwarzacza RUSH jako zapamiętane stacje, **P01-P10**.
 - > Jeśli wykryty został sygnał stereo, na wyświetlaczu pojawi się komunikat **Stereo**.
 - > radio zacznie automatyczny odbiór pierwszej zapamiętanej stacji.

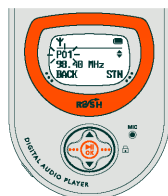
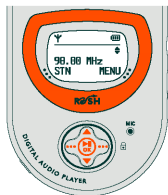


✓ WSKAZÓWKA:

- Jeśli wyświetlacz pokazuje **PLUG IN** (podłącz słuchawki), należy podłączyć słuchawki – jeśli jeszcze nie zostały podłączone! Przewód twoich słuchawek będzie działał jak antena FM.

Dostrajanie ręczne i zapamiętywanie stacji radiowych

- Naciśnij i przytrzymaj wciśnięty przycisk ▲ / ▼ przez ponad 1 sekundę, by automatycznie przeszukać pasmo od 87,5MHz do 108MHz.
 - > Wyświetlacz pokaże: **Searching...** (**przeszukiwanie**), aż do wykrycia sygnału stacji.
- Jeśli jest to niezbędne, naciśnij kilkakrotnie i szybko ▲ / ▼, by dokładnie dostroić do żądanej stacji.
 - > Jeśli sygnał stereo zostanie wykryty, na wyświetlaczu pojawi się komunikat **STEREO**.
- Użyj ... (po prawej stronie), przycisków ▲ / ▼ i ►|| OK, by przewinąć i wybrać: **SETTING > Preset Stn.**
 - > Migać będzie numer stacji radiowej, **P01-10**.
- Gdy miga zapamiętywana stacja, naciśnij ... (po prawej stronie, zapisane stacje – miękki przycisk **STN**) jeden lub więcej razy, by wybrać zapamiętaną stację, **P01-10**.
- Naciśnij ►|| OK, by potwierdzić / zmienić bieżące ustawienie.



Wybór zapamiętanych stacji

- Gdy słuchamy radia, naciśnij ... (po lewej stronie, miękki przycisk **STN**) jeden raz lub więcej, aż do znalezienia żądanej, zaprogramowanej uprzednio stacji.




✓ WSKAZÓWKA:

Jeśli zapamiętana stacja nie nadaje, słuchawki zostaną wyciszone.

GŁOS: Nagrywanie

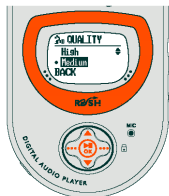
- Użyteczne do nagrywania wykładów i ważnych dyskusji.
- Maksymalny czas nagrania głosu: około 4 godzin przy użyciu wbudowanej pamięci w jakości dźwięku **Low (niska)** ustawionej w parametrach nagrywania.

Przygotowanie do ustawienia jakości nagrania GŁOSU

1 W trybie  **VOICE (głos)**, użyj przycisków **.../...** i **▶|| OK**, by przewinąć ustawienia i wybrać **MENU > SETTING > QUALITY**.

2 W menu **QUALITY** (jakość), użyj przycisków **▲ / ▼** i **▶|| OK**, by przewinąć ustawienia i wybrać żądaną jakość nagrania:

High, Medium lub **Low** (częstotliwość próbkowania: 32K, 16K lub 8kHz).




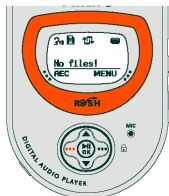
✓ WSKAZÓWKA:

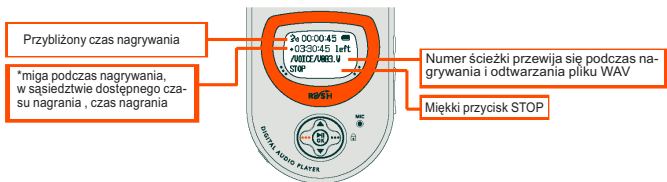
- **Domyślne ustawienie: Low** (częstotliwość próbkowania 8kHz) umożliwi maksymalny czas nagrania. Ustaw żądany poziom jakości dźwięku.
- W celu zwiększenia długości czasu nagrania użyj dodatkowej karty pamięci razem z wbudowaną w odtwarzacz RUSH pamięcią wewnętrzną.

Nagrywanie

Jeśli ustawiłeś żądaną jakość nagrania, możesz natychmiast przejść do wybranego trybu nagrywania.

- 1 W funkcji  **VOICE**, naciśnij i przytrzymaj **...** (lewy przycisk, miękki przycisk **REC**), by rozpocząć nagrywanie.
- > Nagrywanie rozpocznie się natychmiast, a wyświetlacz pokaże szczegóły dotyczące nagrywania.





- Aby wstrzymać nagrywanie naciśnij **...** (po lewej stronie) i miękki przycisk **STOP**.
Y RUSH wstrzyma (pauza) realizację funkcji **VOICE**. Wyświetlacz pokaże ostatni nagrany komunikat.

✓ WSKAZÓWKA:

- Podczas paury, jeśli nie zostanie ponownie, w ciągu 60 sekund naciśnięty przycisk **REC**, funkcja nagrywania zakończy się automatycznie.
- Memory full! (pamięć pełna!)** Gdy pamięć wypełni się podczas nagrania głosowego nagrywanie zostanie także wstrzymane.

Kasowanie plików GŁOSOWYCH

Opcja **Delete** (kasowanie) umożliwia kasowanie pojedynczych plików głosowych.

- W stanie paury trybu **VOICE**, użyj przycisków **...** (po prawej stronie), **▲ / ▼** i **▶|| OK**, by przewinąć i wybrać **MENU > SETTING > Delete > Track**.
- Użyj **▲ / ▼**, by przewinąć i wybrać utwór/nagranie do skasowania.
- Naciśnij **▶|| OK**, by potwierdzić.
 - Wyświetlacz pokaże status operacji kasowania: Szczegóły pliku głosowego i **Deleted! (usunięto)**
 - Jeśli brak pliku do usunięcia pojawi się komunikat: **No files! (brak pliku)**

✓ WSKAZÓWKA:

Jeśli nie chcesz usuwać pliku, , naciśnij **...** (po lewej stronie), by wybrać **BACK** (powrót).

Usterki i ich usuwanie

Jeśli wystąpi usterka, to przed jej zgłoszeniem do serwisu najpierw zapoznaj się z poniższą listą. Jeśli poniższa lista nie zawiera rozwiązania twego problemu, skontaktuj się ze sprzedawcą lub centrum serwisowym.

Dodatkową pomoc znajdziesz na liście FAQ RUSH pod adresem:
<http://www.audio.philips.com/rush>

OSTRZEŻENIE: Nie rozbieraj zestawu – występuje ryzyko porażenie prądem! W żadnym wypadku nie staraj się samodzielnie naprawiać urządzenia, spowoduje to utratę gwarancji.

Mój odtwarzacz RUSH nie jest zasilany lub wyświetlacz jest pusty. Co się dzieje?

- Wyczerpane baterie / niepoprawne umieszczenie.
 - Umieść nowe baterie w pojemniku.
 - Przycisk funkcyjny został naciśnięty zbyt szybko.
 - Naciśnij i przytrzymaj ►|| OK, aż do włączenia wyświetlacza.
 - Słuchawki podłączone niepoprawnie.
 - Umieść poprawnie wtyk słuchawkowy.
 - Uszkodzenie pliku / utworu.
 - Usuń z pamięci urządzenia wszystkie utwory. Kliknij na pasek zadań komputera PC: **Start > Programs > Philips RUSH Audio player > Format.**
 - Jeśli pomimo powyższej procedury urządzenie wciąż nie działa, pamięć Flash może być uszkodzona.
 - Prosimy sprawdzić poniższe punkty, by zregenerować ustawienia odtwarzacza:
- 1 Zrestartuj swój komputer.
 - 2 Wyjmij baterie z pojemnika baterii odtwarzacza RUSH.
 - 3 Podłącz odtwarzacz RUSH do twego komputera PC.
 - 4 Naciśnij i przytrzymaj >|| podczas umieszczania świeżych baterii w odtwarzaczu RUSH.
 - 5 W ciągu dalszym, przez 5 sekund przytrzymaj >||.
 - 6 Odtwarzacz RUSH wejdzie w tryb ponownego uruchamiania. Na pasku zadań komputera PC kliknij: **Start > Programs Start Philips RUSH Audio Player>Recovery.**
 - 7 Pojawi się ekran regeneracji ustawień (**Recovery**). Odnznacz pole **Quick download**. Kliknij **Start**, by ponownie uruchomić odtwarzacz.
 - Aplikacja regeneracji naprawia ustawienia odtwarzacza. Prosimy zwrócić uwagę, żeby nie przerywać pracy ani nie odłączać odtwarzacza RUSH od komputera gdy trwa proces regeneracji urządzenia.

- 8 Jeśli zakończy się proces regeneracji, kliknij na ikonę **Unplug or Eject Hardware** znajdującą się na pasku zadań komputera PC. Gdy pojawi się komunikat: **The „USB Mass Storage device’ can now be safely removed from the system**, kliknij **OK**.
 - Dla użytkowników **Windows 98** – nie pojawi się ikona odłączania. Zamiast tego, prosimy sprawdzić czy na wyświetlaczu odtwarzacza RUSH pojawia się komunikat **READY**, przed jego odłączeniem.
- 9 Odłącz i podłącz odtwarzacz ponownie. Odtwarzacz RUSH powinien teraz wznowić swą normalną pracę.

✓**WSKAZÓWKA:**

– Aby uniknąć podobnych problemów w przyszłości, prosimy unikać odłączania odtwarzacza RUSH podczas instalacji i zawsze używaj świeżych baterii gdy do komputera PC podłączony jest odtwarzacz RUSH.

Uszkodzenie. Brak reakcji na naciskanie przycisków i / lub stan wyświetlacza

- Aktywna funkcja blokady przycisków.
 - Wyłącz tę funkcję.
- Wyładowania elektrostatyczne.
 - Wyjmij baterię i włóż ponownie po kilku sekundach.

Dźwięk w odtwarzaczu RUSH przeskakuje podczas odtwarzania

- Pliki MP3 przygotowane przy poziomie kompresji przekraczającej 320Kbps.
 - Użyj niższego poziomu kompresji podczas przygotowywania plików w formacie MP3.

Brak połączenie / działania USB

- Korzystasz z niepoprawnego kabla USB.
 - Używaj tylko kabla USB dołączonego do odtwarzacza.
- Podłączenie kabla niepoprawne / brak połączenia.
 - Sprawdź, czy wszystkie połączenia są poprawne i czy kabel jest umieszczony poprawnie w gniazdach odtwarzacza i komputera.
- Nie został zainstalowany sterownik USB.
 - patrz strony 10-13, **Instalacja oprogramowania**.

Usterki i ich usuwania

Nie można załadować plików MP3

- Wyczerpane baterie i/ lub podłączenie między zestawem i komputerem zostało przerwane.
 - Sprawdź stan baterii i podłączenia kablowego USB.
- Wyładowanie elektrostatyczne.
 - Wyjmij baterię i włóż ponownie po kilku sekundach.

Ustawienie plików przeskakuje / powtarza pliki

- Wybrano tryb odtwarzania losowego (Shuffle) lub aktywny jest tryb powtarzania.
 - To urządzenie ustawione jest na domyślne odtwarzanie plików **GŁOSOWYCH & MUZYCZNYCH kolejno po sobie.**

Nie można odtworzyć zaprogramowanej listy utworów FAVORITE

- Opcja **FAVORITE** została wyłączona.
 - Użyj przycisków **•••** (po prawej stronie), **▲ / ▼** i **▶|| OK**, by przewinąć i wybrać: **MENU > SETTING > Favorite > On/Off > On.**

Informacje dotyczące ochrony środowiska

Pominięto wszystkie zbędne materiały opakowaniowa. Zrobiliśmy wszystko, co w naszej mocy, by materiały opakowania można było podzielić na dwie grupy: karton (opakowanie) i polietylen (torba, wypełnienie z polietylenu spienionego).

Zestaw składa się z elementów, które mogą być po uprzednim demonstacji poddane procesowi recyklingu przeprowadzonemu przez wyspecjalizowaną firmę. Prosimy zapoznać się z lokalnymi przepisami dotyczącymi składowania materiałów opakowaniowych, zużytych baterii i wycofanych z użycia urządzeń.

System wzmacniacza

Moc wyjściowa Audio	2 x 5mW
Współczynnik S/N (sygnał/szum)	>80dB
Zakres częstotliwości	20Hz - 20KHz

Podłączenia

I/O Interfejs 5 pionowy, złącze mini USB.

Pojemność pamięci

Wbudowana (SA220)	64 MB *
Wbudowana (SA230)	128 MB *

* *Pełna wielkość pamięci nie będzie dostępna ponieważ jej część zarezerwowana jest przez sam odtwarzacz.*

Obsługiwane formaty

MP3	8kbps-320kbps
WMA	5kbps-160kbps
multi-format	tak
aktualizacja kodera-dekodera	tak

Wyświetlacz

2 rzędy ikon i 2 rzędy po 12 znaków – wyświetlacz tekstowy

Podświetlenie:

Zielone (FM TUNER), pomarańczowe (MUZYKA), czerwone (GŁOS)

System pamięci notatnikowej

Czuły mikrofon

Maksymalny czas nagrywania: do 4 godzin jeśli używana jest wbudowana pamięć.





Dłuższe nagranie możliwe jest po zastosowaniu kart pamięci MMC/ SD skonfigurowanych do pracy z pamięcią wewnętrzną odtwarzacza.

Tryby pracy korektora

Ustawiane domyślnie:

 Custom

6 zaprogramowanych:

◆ Normal,  Rock,  Pop,  Jazz,
 Classical, B1 Bass1, B2 Bass 2

Źródło zasilania

Bateria

1 x AAA, LR03 lub UM4

Podstawowe

Rozmiary

55mm x 76mm x 21mm

Waga

50g (bez baterii)

Czas pracy z baterii

9 godzin przy korzystaniu z baterii alkalicznych AAA

Windows i Windows Media Audio są zarejestrowanymi znakami towarowymi **Microsoft Corporation**

Pentium jest zarejestrowanym znakiem towarowym **Intel Corporation**.

Acrobat Reader jest zarejestrowanym znakiem towarowym **Adobe Corporation**.

Internet Explorer jest zarejestrowanym znakiem towarowym **Microsoft Corporation**.

Netscape Navigator jest zarejestrowanym znakiem towarowym **Netscape Corporation**.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie nazwy handlowe przedstawiono tu wyłącznie w celach informacyjnych, są zarejestrowanymi znakami handlowymi i towarowymi należącymi do ich właścicieli.

Spotkaj się z firmą Philips w Internecie
<http://www.audio.philips.com>