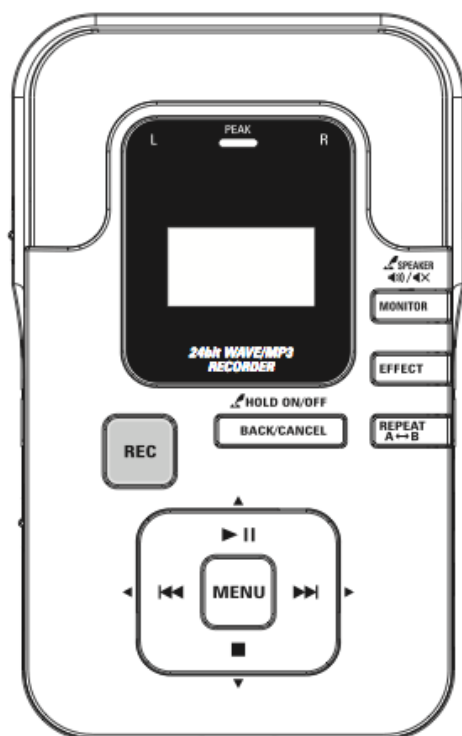


Rejestrator dźwięku DR2 24bit WAV/MP3

Instrukcja obsługi

Nr produktu: 304369



Ważne informacje

Dziękujemy za zakup tego produktu. Zalecamy przeczytanie uważnie niniejszej instrukcji przed użyciem urządzenia.

- Urządzenie może być zasilane przez baterię 3V lub 3V zasilacz prądu stałego.
- Przed podłączeniem należy sprawdzić, czy zasilanie zostało poprawnie zainstalowane i że wszystkie urządzenia, takie jak wzmacniacze są wyłączone, aby uniknąć ewentualnej awarii.
- Unikaj używania tego urządzenia w obwodzie z innymi urządzeniami elektronicznymi, gdyż mogą one powodować zakłócenia.

- Nie umieszczaj tego urządzenia zbyt blisko źródeł ciepła, takich jak kaloryfer w celu uniknięcia szkody jak i zakłóceń.
- Nie wystawiać urządzenia na nadmierne nasłonecznienie, wodę i wilgoć. Silne wibracje i wstrząsy będą skutkować uszkodzeniem.
- Urządzenie należy czyścić miękką i suchą ściereczką. Lekko zwilżona szmatka z łagodnym detergentem może usunąć uporczywe zabrudzenia.
- Nigdy nie używaj rozcieńczalników i alkoholu do czyszczenia urządzenia.
- Trzymaj urządzenie mocno podczas odłączania kabli, nigdy nie wyciągaj kabli audio na siłę.

Uwaga: Jeśli rejestrator nie działa poprawnie, proszę wyjąć zasilanie i wyjąć baterię, a następnie podłączyć zasilanie lub włożyć baterię ponownie, aby włączyć rejestrator.

Kiedy używać DR2 ?

Produkt nadaje się do używania w następujących sytuacjach:

- Sampłowanie dźwięku na zewnątrz jak i wewnątrz pomieszczeń
- Nagrywanie na żywo
- Nagrywanie na konferencjach
- Nagrywanie wykładów
- Domowe studio
- Nagrywanie wywiadów przez dziennikarzy

Ten produkt dostarcza bardzo wysoką jakość nagrywania . Zapisuje dźwięk w formatach WAV i MP3.

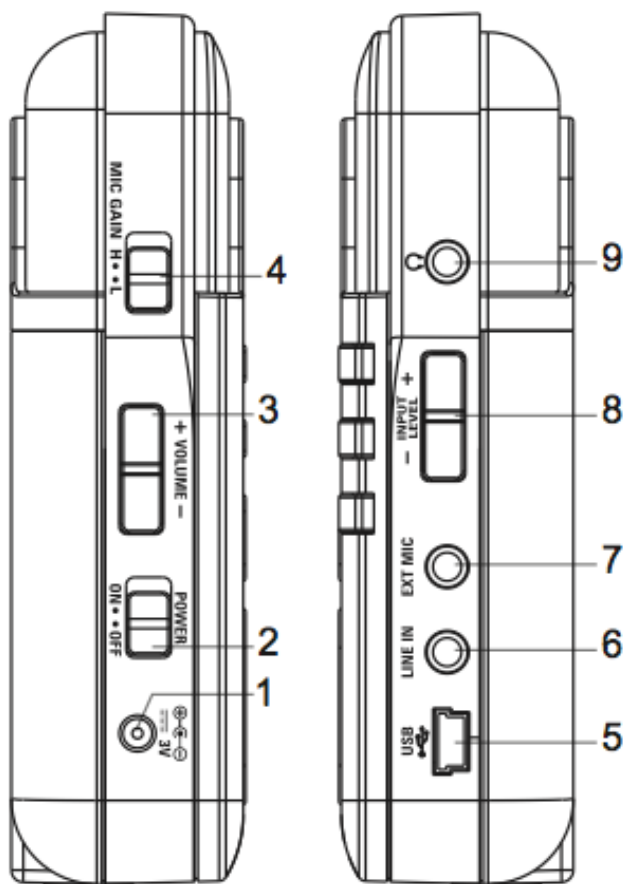
Główne cechy

- Nagrywanie w stereo na 4 mikrofony, opcja 360 stopni. Obsługuje formaty WAV i MP3. 16/24bit, samplowanie 44.1kHz i 48kHz.
- Obsługuje karty pamięci SD do 2Gb.
- Wyświetlacz OLED 128x64.
- Kompensacja basu, Chorus, Pitch, Delay, Reverb.
- Usuwanie głosu z MP3.
- Łatwy w obsłudze.

Spis treści

Panel boczny	4
Panel przedni.....	5
Diagram wymiany baterii.....	5
Struktura menu.....	6
Podstawy używania	7
Ustawianie nagrywania.....	7
Nagrywanie	7
Ustawianie odtwarzania	10
Odtwarzanie.....	11
Efekty.....	12
Zarządzanie plikami.....	14
Narzędzia	15
Karta SD	16
Mikrofon.....	17
Głośnik	17
Słuchawki.....	17
Zabezpieczenie przycisków	18
Specyfikacja.....	18

Panel boczny



1. Gniazdo zasilania jack: (3V DC)

Tu podłącz zasilacz AC.

2. Włącznik ON/OFF:

Włącz lub wyłącz urządzenie

3. Głośność:

Sterowanie głośnością.

4. Wzmocnienie mikrofonu (H. L.):

Wybierz mocne lub słabe wzmocnienie

5. Gniazdo USB:

Podłączenie do komputera

6. Wejście liniowe Line IN:

Podłącz dowolne urządzenie audio np. odtwarzacz CD lub MP3.

7. Wejście zewnętrznego mikrofonu

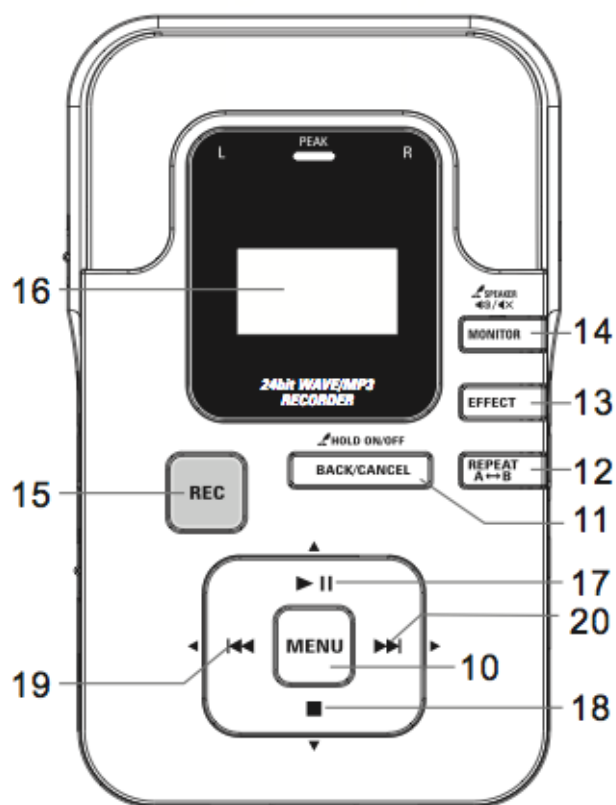
8. Poziom sygnał wejściowego:

Zmiana poziomu sygnału wejściowego

9. Gniazdo słuchawek:

Podłącz słuchawki stereo.

Panel przedni



10. Przycisk Menu:

Wciśnij aby wejść do Menu

11. Przycisk Back/Cancel:

Wciśnięcie wraca do głównego ekranu
Przytrzymanie blokuje włącznik on/off

12. Przycisk Repeat A<->B:

Funkcja pozwala zaznaczyć punkty A i B i odtwarzać materiał między nimi w pętli.

13. Przycisk Effect:

Wybieranie efektu.

14. Przycisk Monitor:

Funkcja monitorowania w słuchawkach.
Przytrzymanie włącza/wyłącza głośnik.

15. Przycisk nagrywania Rec

16. Display

Opcje wyświetlacza

17. [▶|]/[▲]:

Przycisk [Start/Stop] / przycisk [Do góry]

18. [■]/[▼]:

Przycisk [Stop] / przycisk [Na dół]

19. [▶▶]/[▶]:

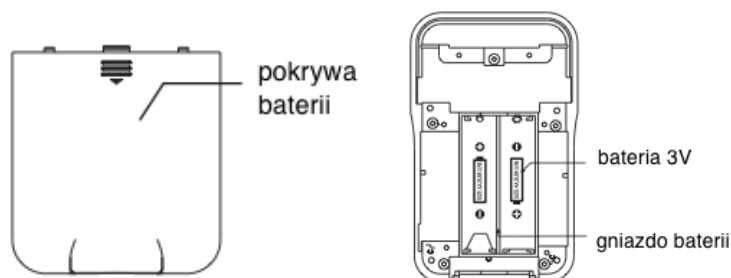
Przycisk [Przewijanie do przodu] / przycisk [W prawo]

20. [◀◀]/[◀]:

Przycisk [Przewijanie wstecz] / przycisk [W lewo]

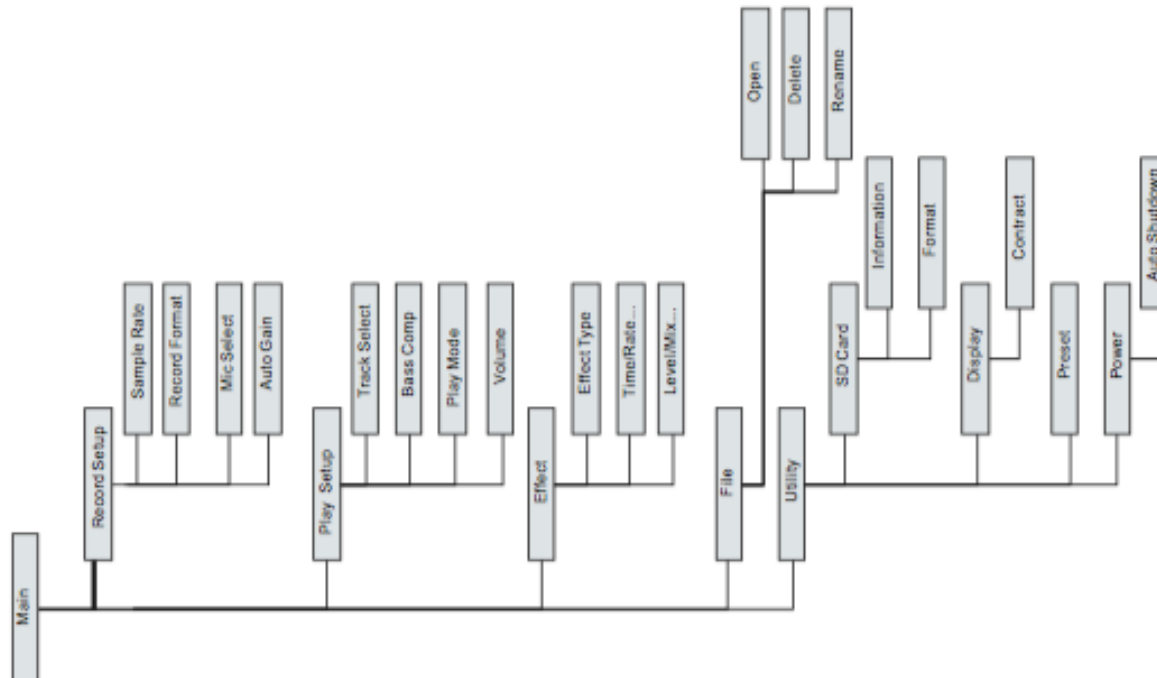
Diagram wymiany baterii

Ten produkt może być zasilany dostarczonym zasilaczem, który można podłączyć do normalnego gniazdka, lub baterią AA, Sum-3,R6.



Uwaga: Podczas zmiany zasilania z baterii na zasilacz i na odwrót, wyłącz urządzenie.

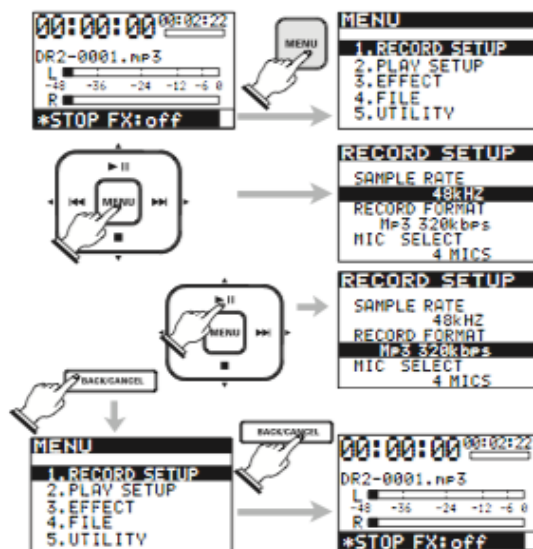
Struktura menu



Podstawy używania

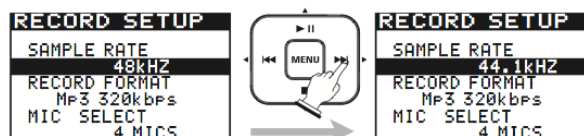
Ustawianie nagrywania

1. Wciśnij przycisk Menu w głównym ekranie. Używając strzałek [▲] i [▼] wybierz pozycję „Record setup”.
2. Pokażą się cztery parametry: „Sample rate”, „Record format”, „Mic select” i „Auto Gain”. Używaj strzałek [▲] i [▼] aby wybrać.
3. Wciśnij przycisk „Back/Cancel” aby wrócić do poprzedniego ekranu.



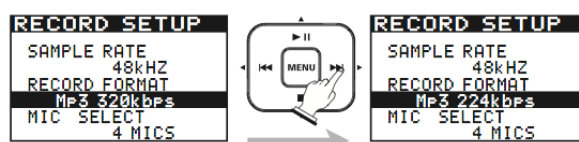
Sample rate (Częstotliwość próbkowania):

Używając strzałek [◀] i [▶] wybierz pomiędzy 44.1 kHz a 48 kHz (domyślna).



Rec Format (Format nagrywania):

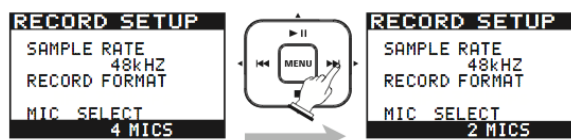
Urządzenie posiada 9 formatów nagrywania: WAV24bit, WAV16bit, MP3-320kbps, MP3-224kbps, MP3-192kbps, MP3-160kbps, MP3-128kbps, MP3-96 kbps i MP3-64kbps.



Używając strzałek [◀] i [▶] wybierz format. Domyślny format to MP3-320 kbps.

Mic Select (Wybór mikrofonu):

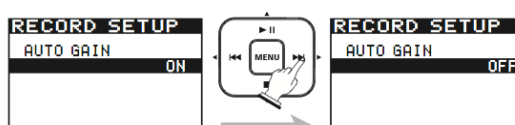
Używając strzałek [◀] i [▶] wybierz ilość mikrofonów. Dostępne są 2 lub 4 mikrofony. Domyślnie ustawione są 4.



Uwaga: Jeśli chcesz używać zewnętrznego mikrofonu lub wejścia liniowego, możesz wybrać opcję 2 MIC dla jednego z tych wejść lub wybierz opcję 4 MIC aby używać mikrofonu wbudowanego i wejścia zewnętrznego.

Auto Gain (Auto wzmocnienie):

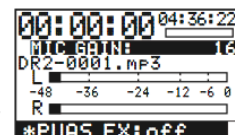
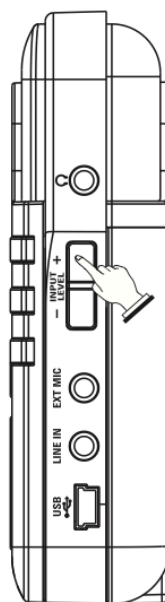
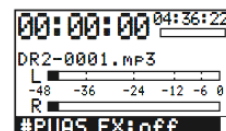
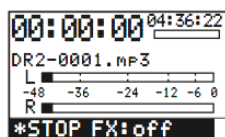
Strona 7 z 1



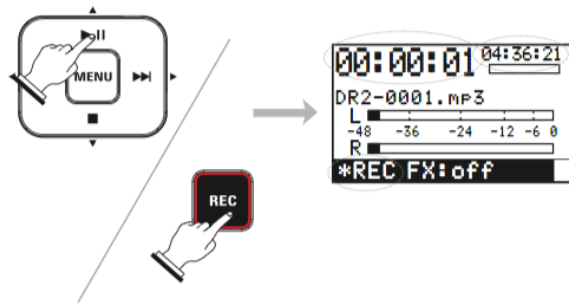
Używając strzałek [◀] i [▶] włącz lub wyłącz tą funkcję.

Nagrywanie

1. W głównym ekranie lub ekranie plików File wciśnij przycisk REC. Przycisk zacznie migać, a urządzenie jest gotowe do nagrywania.
2. Na ekranie pojawią się dwa wskaźniki poziomu wejścia a nad nimi pojawi się nazwa pliku, do którego zapisywany jest dźwięk (np. DR2-xxxx.mp3 lub DR2-xxxx.wav).
3. Ustaw poziom nagrywania używając przycisku [INPUT LEVEL+] i [INPUT LEVEL-], tak aby był on głośny ale nie przekraczał maksimum.



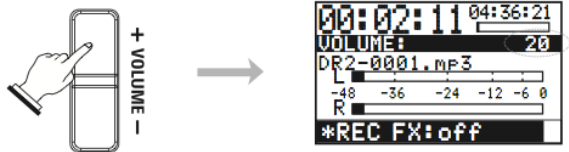
1. Kiedy urządzenie jest w stanie gotowości, wciśnij przycisk Play/Pause lub Rec. Zaświeci się przycisk Rec. Na górze pokazany jest czas nagrywania, a po prawej, pozostały czas nagrywania.
Uwaga: Ilość pozostałego czasu zależy od pojemności karty SD.



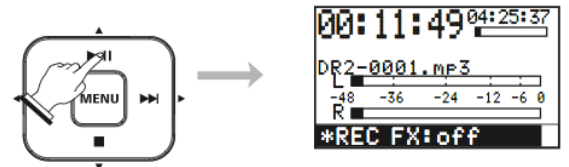
2. Poziom nagrywania można zmienić używając przycisków [INPUT LEVEL+] i [INPUT LEVEL-]

Uwaga: Jeśli jako wejście użyjesz MIC, na nagraniu będzie słychać odgłos używania przycisków.

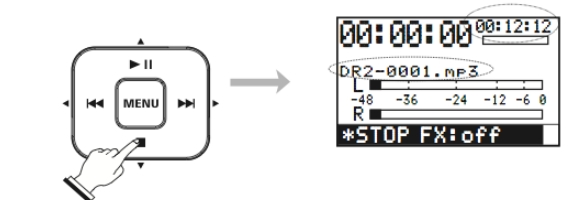
3. Zmień poziom głośności używając przycisków [VOLUME+] i [VOLUME-].



4. Wciśnij przycisk [PLAY/PAUSE], aby zatrzymać nagrywanie.

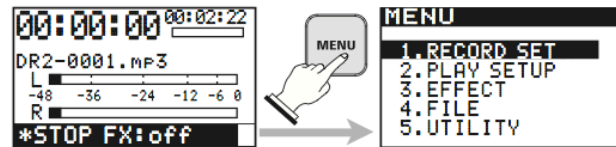


5. Podczas nagrywania wciśnij przycisk [STOP] lub [REC], aby zatrzymać nagrywanie. Przycisk [REC] zrobi się ciemny, a plik zostanie zapisany na karcie SD.



Ustawianie odtwarzania

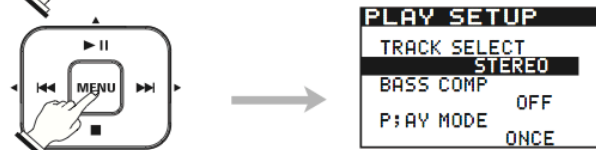
1. Z ekranu głównego wciśnij przycisk [MENU] aby wejść do głównego Menu. Używając strzałek [▲] i [▼] wybierz Play Setup a następnie [MENU] aby wejść do ustawień odtwarzania.



2. Używając strzałek [▲] i [▼] możesz edytować parametry takie jak „Track select”, „Bass comp”, „Play mode” i „Volume”.



3. Wciśnij przycisk [BACK], aby przejść do ekranu głównego.

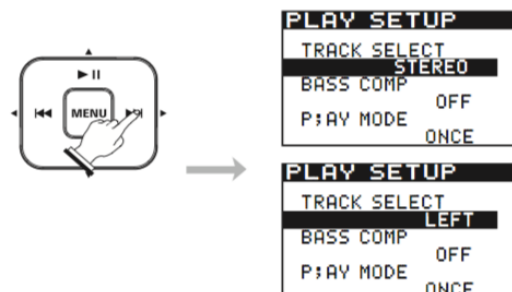


Track select:

Funkcja kontroluje metodę wyjścia sygnału.

Używając strzałek [◀] i [▶] wybierz między Stereo (domyślnie), Left (lewy kanał), Right (prawy kanał) i Voice Cut.

Uwaga: W trybie Voice Cut, melodia w pliku MP3 może być wyciszona, pozostawiając tylko muzykę w tle. Ta funkcja będzie dobrze działać tylko wtedy kiedy plik nie posiada tylko ścieżki z melodią lub kiedy muzyka w tle znajduje się na dwóch ścieżkach.



Bass Comp:

Kontroluje nasycenie niskich tonów. Ta funkcja może być użyta w plikach z włączoną opcją Voice Cut. Pozycja OFF jest domyślna. Używając strzałek [◀] i [▶] wybierz pomiędzy ON/OFF.

Play Mode:

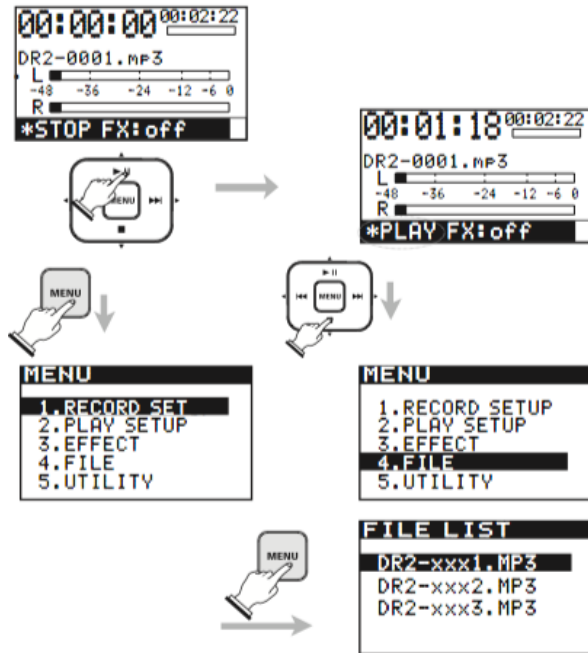
Kontroluje odtwarzanie pliku. Używając strzałek [◀] i [▶] wybierz tryb odtwarzania: Once (domyślnie), Loop, Loop All.

Volume (głośność):

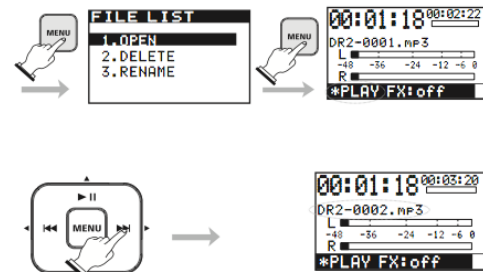
Funkcja kontroluje poziom głośności. Używając strzałek [◀] i [▶] wybierz poziom głośności z zakresu 0-32. Domyślnie ustawione jest 20.

Odtwarzanie

1. **Produkt odtwarza pliki MP3 i WAV.**
2. Z ekranu głównego, wciskając przycisk [PLAY/PAUSE], zaczniesz odtwarzać plik. Wciśnięcie przycisku jeszcze raz wstrzymuje odtwarzanie. Wciśnięcie przycisku jeszcze raz wznawia odtwarzanie. Plik odtwarzany jest zgodnie z tym co zostało ustawione w opcjach ustawienia odtwarzania (Once, Loop, Loop All).
3. Wciśnij przycisk [STOP] aby zatrzymać odtwarzanie.
4. Można także wybrać plik, który chcemy odtwarzać, wchodząc do głównego Menu i wybierając opcję File. Wybieramy plik i wciskamy.



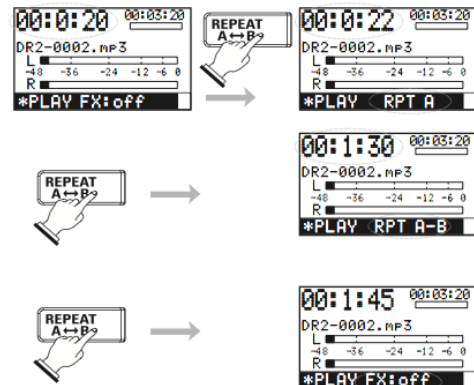
5. Wybierz opcję [OPEN], a następnie wciśnij przycisk Menu aby odtworzyć plik.
6. Kiedy plik jest odtwarzany wciśnij przycisk [F.F.], aby przejść do następnego pliku. Wciśnij przycisk [REWIND] aby przejść do początku pliku. Wciśnij go jeszcze raz aby przejść do poprzedniego pliku.



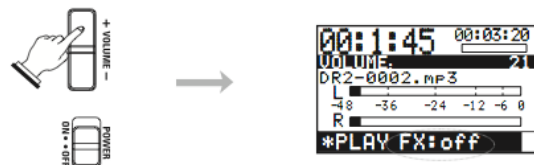
7. Podczas odtwarzania wciśnij i trzymaj przycisk [REWIND] aby przewinąć plik do początku na podglądzie.
8. Podczas odtwarzania wciśnij i trzymaj przycisk [F.F] aby przewinąć plik do końca na podglądzie. Trzymanie przycisku spowoduje przejście do następnego pliku i kontynuację podglądu. Jeśli włączona jest funkcja A-B, trzymanie przycisku nie przejdzie do punktu B.

Funkcja A-B pozwala ci wybrać dwa punkty i odtwarzać materiał znajdujący się między nimi.

- 1) Podczas odtwarzania wciśnij przycisk [REPEAT A-B] aby zaznaczyć początek zakresu.
- 2) Następnie wciśnij przycisk [REPEAT A-B] ponownie, aby zaznaczyć koniec zakresu. Jeśli punkt B znajduje się wcześniej od punktu A, ustawienia nie zostaną zapisane.
- 3) Wciśnięcie przycisku trzeci raz, anuluje ustawienia.

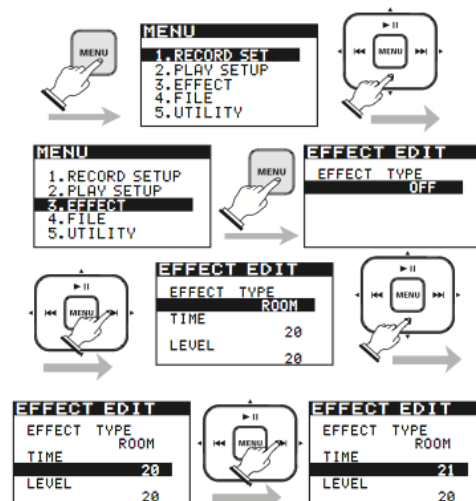


Głośność odtwarzania kontrolowana jest za pomocą przycisku [VOLUME+] i [VOLUME-].

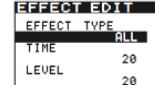
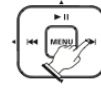
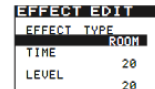
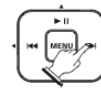
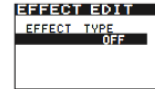


Efekty

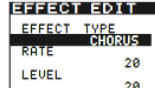
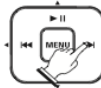
1. Z ekranu głównego wciśnij przycisk [MENU] aby wejść do głównego Menu. Używając strzałek [▲] i [▼] wybierz Effect a następnie [MENU] aby wejść do ustawień odtwarzania.
2. Używając strzałek [◀] i [▶] wybierz typ efektu: Off, Room, Hall, Chorus, Pitch Shift, Delay. Domyślne efekty są wyłączone.
3. Parametry zmieniają się w zależności od wybranego efektu. Używając strzałek [▲] i [▼] wybierz parametr efektu. Używając strzałek [◀] i [▶] zmień jego parametry.
4. Wciśnij przycisk [BACK/CANCEL] aby wrócić do ekranu głównego



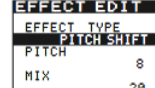
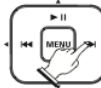
- 1) Off wyłącza efekt.
- 2) Room włącza efekt pogłosu pokojowego. Czas i siłę można ustawić od 0 do 32.
- 3) Hall włącza efekt pogłosu hali. Czas i siłę można ustawić od 0 do 32.



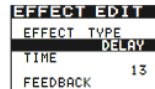
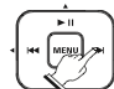
- 4) Chorus łączy w sobie parametry echa i zmiany amplitudy sygnału, aby skutecznie pogrubiać dźwięk. Częstość i siłę może być ustawiona w zakresie 0-32.



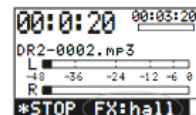
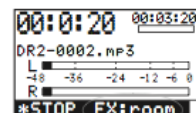
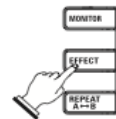
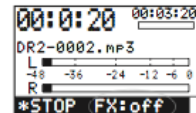
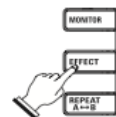
- 5) Pitch Shift kopiuje sygnał wejściowy, a następnie zmienia jego tonację. Skopiowany sygnał następnie jest odtwarzany razem z sygnałem oryginalnym tworząc wrażenie grania dwóch gitar, które grają dwie różne nuty. Zakres tonacji ustawiany jest w zakresie od -12 do 12, Mix w zakresie 0-32.



- 6) Delay nagrywa dźwięk, a następnie go odtwarza po określonym czasie. Czas i ilość powtórzeń może być ustawiona w zakresie 0-32.



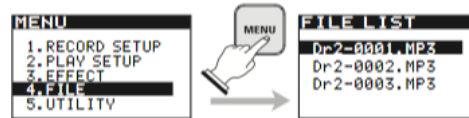
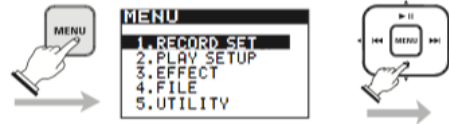
1. W ekranie głównym możesz wcisnąć przycisk [EFFECT] i wybrać efekt.



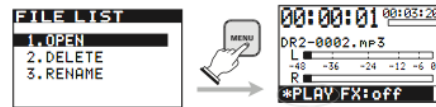
2. **Efekt wyłączy się automatycznie kiedy zaczniesz nagrywać lub odtwarzać.**

Zarządzanie plikami

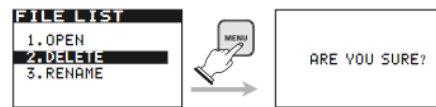
1. W ekranie głównym wciśnij przycisk [MENU]. Używając strzałek [▲] i [▼] wybierz „File” i naciśnij [MENU] aby wejść do przeglądania listy plików.
2. Używając strzałek [▲] i [▼] wybierz plik lub podkatalog i naciśnij przycisk [MENU] aby do niego wejść. Wyświetli się aktualna lista plików.
3. Wciśnij [MENU] aby otworzyć menu edycji, będą tam opcje: „Open”, „Delete”, „Rename”. Wciśnij przycisk [BACK/CANCEL] aby wrócić do poprzedniego ekranu.



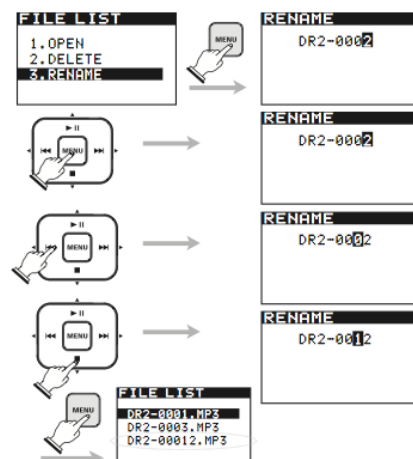
- 1) **Open:** Wybierz aby odtworzyć plik, wciśnij [MENU]. Ekran wróci do ekranu głównego.
- 2) **Delete:** Wybierz aby skasować plik, wciśnij [MENU], pojawi się ekran potwierdzenia. Wciśnij [MENU] aby potwierdzić.



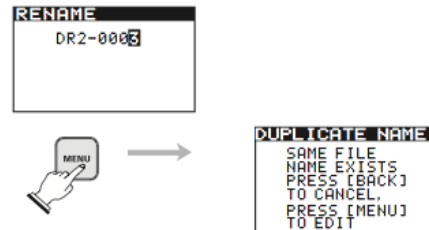
Wciśnij [BACK/CANCEL] aby anulować i wrócić do poprzedniego ekranu.



- 3) **Rename:** Wybierz aby zmienić nazwę pliku, wciśnij [MENU], pojawi się aktualna nazwa pliku. Używając strzałek [◀] i [▶] przesuwać kursor. Używając strzałek [▲] i [▼] wybierz literę. Wciśnij [MENU] aby zatwierdzić.



Jeśli w katalogu istnieje już plik o takiej samej nazwie, pojawi się ostrzeżenie, że plik nie może być zapisany. Wciśnij [MENU] aby edytować.



Wciśnij [BACK/CANCEL] aby wyjść z menu edycji.

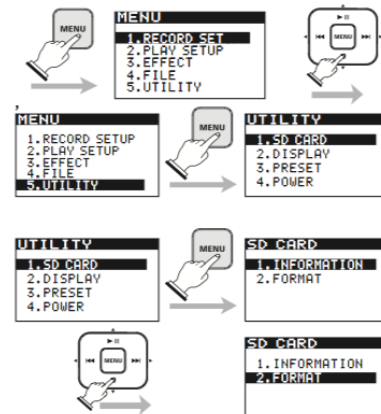
Narzędzia

W ekranie głównym wciśnij [MENU], używając strzałek [▲] i [▼] wybierz „Utility”. Pojawią się cztery opcje „SD Card”, „Display”, „Preset” i „Power”. Używając strzałek [▲] i [▼] wybierz pozycję w menu.

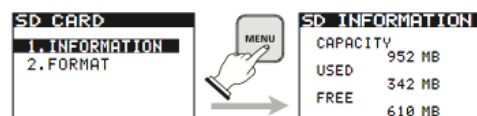
Wciśnij przycisk [BACK/CANCEL] aby wrócić do ekranu głównego.

- SD Card:** Wciśnij [MENU] aby wejść do ustawień karty, pojawią się dwie pozycje „Information” i „Forma”. Używając strzałek [▲] i [▼] wybierz pozycję.

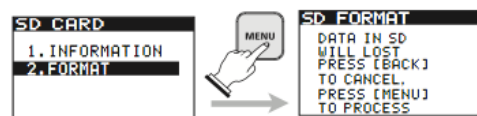
Wciśnij przycisk [BACK/CANCEL] aby wrócić do ekranu głównego.



Wybierz „Information”, następnie wciśnij [MENU]. Ekran wyświetli informacje na temat karty SD takie jak ilość wolnego i zajętego miejsca. Wciśnij [BACK/CANCEL] aby przejść do poprzedniego ekranu.



Wybierz „Format” aby wymazać wszystkie informacje na karcie SD. Informacje nie mogą być odzyskane. Używaj tej funkcji ostrożnie. Ekran wyświetli ostrzeżenie. Wciśnij [MENU] aby potwierdzić.

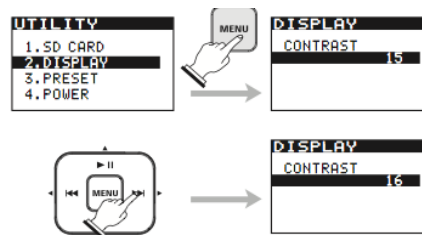


Wciśnij przycisk [BACK/CANCEL] aby anulować tą operację.

Wciśnij przycisk [MENU] ponownie, wyświetli się ekran z potwierdzeniem.

Wciśnij [MENU] aby potwierdzić. Karta zostanie sformatowana, a ekran wróci do ekranu opcji karty SD.

- 2) **Display:** Wybierz tę opcję aby zmienić kontrast ekranu.
 Używając strzałek [◀] i [▶] dostosuj kontrast ekranu LCD w zakresie 1-32. Domyślnie ustawione jest 16/
 Wciśnij [BACK/CANCEL] aby powrócić do poprzedniego menu.

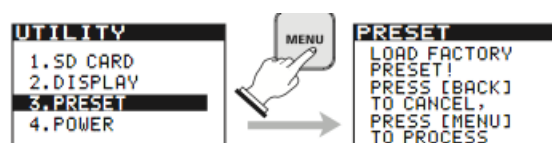


- 3) **Preset:** Wybierz tę opcję aby przywrócić urządzenie do ustawień fabrycznych.

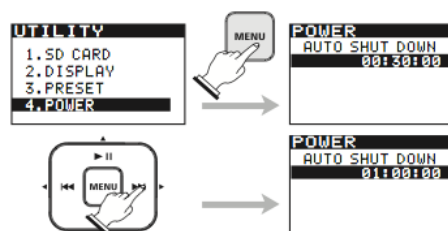
Wciśnij przycisk [BACK/CANCEL] aby wrócić do poprzedniego menu

Po wciśnięciu [MENU] wyświetli się ostrzeżenie.

Wciśnij [MENU] ponownie aby zatwierdzić. Urządzenie przywróci ustawienia fabryczne i wróci do menu narzędzi.



- 4) **Power:** Zmiana opcji dotyczących automatycznego wyłączenia się.
 Używając strzałek [◀] i [▶] wybierz czas automatycznego wyłączenia, ustawiając go co : 5 minut, 15 minut, 30 minut, 1 godzinę lub Wyłączony.



Karta SD

1. Produkt posiada wejście na karty SD, do wymiany danych pomiędzy komputerem i innymi urządzeniami. Sformatuj kartę przed jej użyciem. Preferowana jest metoda formatowania karty z urządzenia.
2. Obsługiwane są karty o pojemność maksymalnej 2GB.
 Kiedy podłączymy urządzenie do komputera, pokaże się nam ono jako pamięć masowa USB. Na ekranie wyświetli się napis USB i wszystkie jego funkcje zostaną wyłączone dopóki podłączony jest kabel USB.
Uwaga: Aby uniknąć błędów, nie wyjmuj karty SD, kiedy urządzenie jest podłączone kablem USB.
Uwaga: Aby uniknąć błędów, przed włożeniem karty SD, wyłącz urządzenie.

Uwaga: Używaj formatowania FAT 32 aby uniknąć wszelkich problemów z zapisywaniem plików na karcie SD.

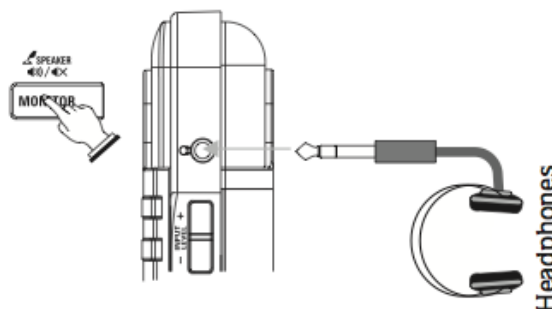
Mikrofon

1. Produkt wyposażony jest w 4 mikrofony stereo i może być używany jako wysokiej jakości mikrofon. Wciśnij przycisk [MONITOR] aby włączyć/wyłączyć monitorowanie mikrofony w wyjściu słuchawkowym.
2. Wciśnij przycisk [INPUT LEVEL +/-] aby zmienić poziom sygnału wejściowego.



Głośnik

Wciśnij i trzymaj przycisk [MONITOR] aby włączyć głośnik.



Słuchawki

Podłącz słuchawki do urządzenia. Przycisk [VOLUME +/-] ustawia poziom sygnału wyjściowego.

Zabezpieczenie przycisków

1. Wciśnij i przytrzymaj przycisk [BACK/CANCEL] aby włączyć funkcję blokady przycisków. Wszystkie oprócz włącznika zostaną zablokowane.
2. Wciśnięcie i przytrzymanie tego samego przycisku spowoduje odblokowanie wszystkich przycisków.



Specyfikacja

Zasilanie: Zasilacz AC 3V lub bateria typu AA,SUM-3,R6.

Wymiary: 108(dł.) x 67.5 (szer.) x 28.5 (wys.) mm

Waga: 97 g (bez baterii).