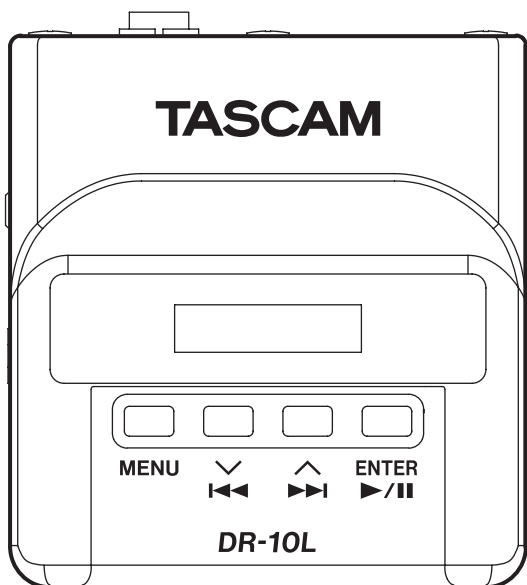


TASCAM

DR-10L

Miniaturowy rejestrator PCM
z mikrofonem lavalier



Firmware 2.00

INSTRUKCJA OBSŁUGI

WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Dla użytkowników w USA

To urządzenie zostało przetestowane pod kątem spełnienia ograniczeń Class B dla urządzeń cyfrowych, stosownie do części 15 FCC Rules.

Te ograniczenia zostały wprowadzone w celu zapewnienia uzasadnionej ochrony przeciwko szkodliwym zakłóceniom w instalacjach domowych.

To urządzenie generuje i może emitować energię w zakresie częstotliwości radiowych i jeśli nie jest zainstalowane i użytkowane zgodnie ze wskazaniami zawartymi w tej instrukcji obsługi, może powodować szkodliwe zakłócenia w pracy innych urządzeń elektronicznych. Jednakże nie ma pełnej gwarancji, że zakłócenia nie pojawiają się w konkretnych instalacjach. Jeśli urządzenie to stanie się źródłem szkodliwych zakłóceń, które mogą być określone przez włączenie i wyłączenie urządzenia, użytkownik powinien spróbować skorygować zakłócenia w następujący sposób:

- Zmienić położenie lub też ustawienie anten odbiorczych.
- Zwiększyć odległość między urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłączyć urządzenie do innego źródła zasilania sieciowego niż to, do którego jest podłączony odbiornik.
- Skonsultować problem ze sprzedawcą sprzętu lub też z doświadczonym technikiem radio-telewizyjnym.

UWAGA

Zmiany lub modyfikacje wprowadzone przez użytkownika w urządzeniu mogą być przyczyną utraty gwarancji lub też wiązać się z utratą praw do użytkowania tego urządzenia. Firma TEAC CORPORATION nie wyraża zgody na żadne zmiany i modyfikacje urządzenia.

Dla Kanady

TO CYFROWE URZĄDZENIE CLASS B JEST ZGODNE Z KANADYJSKIMI PRZEPISAMI ICES-003.

Deklaracja zgodności

Model : DR-10L

Marka : TASCAMResponsible

Podmiot odpowiedzialny : TEAC AMERICA, INC.

Adres : 1834 Gage Road,
Montebello, California,
U.S.A.

Telefon : 1-323-726-0303



To urządzenie jest zgodne z przepisami zawartymi w rozdziale 15 przepisów FCC. Działanie tego urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki: (1) to urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz (2) to urządzenie musi być odporne na odbierane szkodliwe zakłócenia, w tym takie, które mogą powodować jego niewłaściwe działanie.

- Należy przeczytać tę instrukcję obsługi.
- Należy zachować tę instrukcję obsługi.
- Należy przestrzegać wszystkich ostrzeżeń.
- Należy stosować się do wszystkich instrukcji.
- Nie należy używać tego sprzętu w pobliżu wody.
- Czyszczenia należy dokonywać tylko za pomocą suchej tkaniny.
- Nie wolno zastanawiać żadnych otworów wentylacyjnych. Instalacji należy dokonywać zgodnie z instrukcjami producenta.
- Nie należy umieszczać sprzętu w pobliżu źródeł ciepła takich jak grzejniki, piecyki, kuchenki oraz innych wytwarzających ciepło (w tym wzmacniaczy).
- We wtyku sieciowym nie należy usuwać żadnych terminali ani odłączać od nich przewodów.

Jeśli dołączony wtyk nie pasuje do gniazda zasilania, należy skontaktować się z wykwalifikowanym elektrykiem w celu wymiany gniazda na spełniające aktualne normy.

- Przewód sieciowy należy zabezpieczyć przed nadeptaniami i przygnieceniami. Szczególnie należy chronić wtyki oraz miejsca, w których wychodzą one ze sprzętu.
- Należy używać akcesoriów rekomendowanych tylko przez producenta sprzętu.

- Należy używać tylko wózków transportowych, statywów, wsporników oraz podstaw określonych przez producenta lub sprzedawanych ze sprzętem.



Podczas korzystania z wózków należy zachować szczególną ostrożność przy równoczesnym transporcie kilku elementów, zwłaszcza w układzie pionowym.

- 13 Należy odłączyć zasilanie sprzętu podczas wyładowań atmosferycznych oraz jeśli przez dłuższy czas sprzęt nie będzie wykorzystywany.
- 14 Wszystkie czynności serwisowe powinny być wykonane przez wykwalifikowany personel. Przegląd serwisowy jest konieczny, jeśli nastąpiło jakiegokolwiek uszkodzenie sprzętu, po uszkodzeniu przewodu zasilającego lub wtyku, w przypadku wylania na sprzęt płynów, upadku na sprzęt ciężkich przedmiotów, wystawienia sprzętu na działanie deszczu lub wilgoci, upadku sprzętu lub pojawienia się objawów nienormalnego działania sprzętu.
 - Urządzenie pobiera nominalny spoczynkowy prąd z gniazda sieciowego przy wyłączniku napięcia w pozycji OFF (zasilanie wyłączone).
 - Przewód sieciowy służy do całkowitego odłączenia urządzenia od sieci energetycznej, a wtyk przewodu powinien być łatwo dostępny.
 - Należy zachować szczególną ostrożność podczas korzystania ze słuchawek dousznych oraz nausznych podłączonych do tego urządzenia, gdyż istnieje możliwość pojawienia się w nich dźwięków o bardzo dużej głośności, które to mogą spowodować uszkodzenie słuchu.
 - Jeśli pojawiają się problemy w pracy urządzenia, należy skontaktować się ze sprzedawcą sprzętu lub centrum serwisowym firmy TEAC. Nie należy używać urządzenia do momentu pełnej naprawy sprzętu.

UWAGA

- Nie wolno wystawiać urządzenia na bezpośrednie działanie wody.
- Nie wolno umieszczać na urządzeniu żadnych pojemników z wodą lub innymi płynami.
- Nie wolno instalować urządzenia w zamkniętych obudowach.
- Urządzenie powinno być umieszczone blisko gniazda zasilania sieciowego tak, aby można było w łatwy sposób odłączyć wtyk sieciowy z gniazda.
- Jeśli urządzenie korzysta z baterii (włączając w to zestaw baterii lub baterie zainstalowane w środku), to nie powinny być one wystawiane na działanie promieni słonecznych, ognia lub nadmiernego ciepła.
- UWAGA – W przypadku urządzeń, które posiadają wymienną baterię litową, istnieje ryzyko wybuchu, jeśli bateria zostanie wymieniona na niewłaściwy typ. Przy wymianie należy użyć takiej samej baterii lub jej odpowiednika.

WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BATERII

Ten produkt wykorzystuje baterie. Złe obchodzenie się z nimi może spowodować wyciek elektrolitu, ich rozerwanie lub inne problemy. Korzystając z baterii zawsze stosuj się do przedstawionych zaleceń.

- Nigdy nie wolno ładować tradycyjnych baterii (tych, które nie są akumulatorami). Baterie mogą eksplodować lub może wyciec z nich elektrolit powodując powstanie ognia lub doprowadzając do uszkodzeń i zranień.
- Podczas instalowania baterii należy zwrócić szczególną uwagę na oznaczenia ich biegunowości [plus/minus (\oplus/\ominus)] i zamontować je zgodnie z oznaczeniami w komorze baterii. Odwrotne zainstalowanie baterii może spowodować ekspozycję lub wyciek elektrolitu z baterii, powodując powstanie ognia, uszkodzeń lub zabrudzeń wokół nich.
- W czasie przechowywania lub pozbywania się baterii należy odizolować ich styki za pomocą taśmy izolacyjnej lub podobnej w celu uniknięcia wzajemnego kontaktu styków baterii oraz kontaktu z metalowymi przedmiotami.
- Podczas usuwania zużytych baterii należy stosować się do wskazówek umieszczonych na bateriach oraz obowiązujących przepisów prawnych.
- Nie wolno używać baterii innych niż te, które zostały określone w instrukcji. Nie wolno łączyć i używać razem nowych oraz zużytych baterii oraz różnych ich typów. Może to spowodować ich eksplozję, wyciek elektrolitu, być przyczyną pożaru, uszkodzeń i skaleczeń, a także zabrudzeń wokół nich.
- Nie wolno trzymać lub przechowywać baterii wraz z małymi metalowymi przedmiotami. Mogą one spowodować zwarcie doprowadzając do wycieku elektrolitu, eksplozji lub innych problemów.
- Nie wolno nagrzewać lub rozmontowywać baterii. Nie wolno ich wrzucać do ognia lub wody. Może to doprowadzić do ich eksplozji, wycieku elektrolitu, spowodować pożar i być przyczyną uszkodzeń i skaleczeń, a także zabrudzeń wokół nich.
- Jeśli nastąpi wyciek elektrolitu, należy go starannie usunąć z komory baterii przed włożeniem nowego zestawu baterii. Jeśli elektrolit dostanie się do oczu, może spowodować utratę wzroku. W takich przypadkach należy oczy natychmiast przemywać dużą ilością czystej wody bez pocierania oczu, a następnie niezwłocznie skontaktować się z lekarzem. Jeśli elektrolit dostanie się na skórę lub ubranie, może spowodować obrażenia skóry lub doprowadzić do oparzeń. Jeśli będzie to mieć miejsce, przemyj te miejsca dużą ilością czystej wody, a następnie natychmiast skonsultuj się z lekarzem.
- Podczas instalowania lub wymiany baterii należy wyłączyć zasilanie urządzenia.
- Należy wyjąć baterie, jeśli nie będziemy korzystać z urządzenia przez dłuższy czas. Baterie mogą eksplodować, może dojść do wycieku elektrolitu, co może stać się przyczyną pożaru, uszkodzeń, a także zabrudzeń wokół nich. Jeśli nastąpi wyciek elektrolitu, należy go starannie usunąć z komory baterii przed włożeniem nowego zestawu baterii.
- Nie wolno rozmontowywać baterii. Kwas znajdujący się wewnątrz baterii może spowodować uszkodzenie skóry oraz odzieży.

Spis treści

WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA.....	2
Wprowadzenie	4
Właściwości	4
Zawartość opakowania	5
Sposób prezentowania informacji w tej instrukcji obsługi	5
Znaki towarowe i prawa autorskie	5
Zalecenia dotyczące umieszczenia urządzenia i jego użytkowania	6
Czyszczenie urządzenia	6
Ostrzeżenie dotyczące kondensacji pary wodnej	6
Strona internetowa TEAC Global Site.....	6
Rejestracja produktu	6
Nazwy oraz funkcje elementów.....	6
Ściana przednia	6
Ściana tylna	7
Ściany boczne	7
Ściana górna.....	8
Przygotowanie do pracy.....	8
Źródła zasilania	8
Instalowanie baterii AAA	8
Wskaźnik statusu zasilania	8
Podłączenie mikrofonu	9
Włączenie i wyłączenie zasilania urządzenia.....	9
Włączenie zasilania urządzenia.....	9
Wyłączenie zasilania urządzenia.....	9
Automatyczne wyłączenie zasilania.....	9
Instalowanie karty microSD.....	10
Obchodzenie się z kartami microSD	10
Środki ostrożności podczas korzystania z kart microSD.....	10
Czasy rejestrowania na kartach microSD	10
Połączenie z komputerem.....	11
Włączenie i wyłączenie rejestrowania.....	11
Odtwarzanie i przeszukiwanie do tyłu i do przodu	12
Sprawdzenie dostępnej pojemności na karcie microSD..	12
Dokonywanie ustawień menu.....	12
Struktura menu	13
Komunikaty	17
Określenie ustawień z użyciem pliku tekstowego	18
Plik ustawień.....	18
Wyjaśnienia dotyczące formatu pliku ustawień	18
Dane techniczne	20
Właściwości.....	20
Właściwości wejść/wyjść.....	20
Właściwości audio	20
Dane ogólne	20
Rysunki z wymiarami	22

Wprowadzenie

Bardzo dziękujemy za zakup produktu TASCAM.

Przed rozpoczęciem użytkowania tego urządzenia prosimy o uważne przeczytanie tej instrukcji obsługi, aby korzystać z niego było właściwie i można było z niego korzystać przez wiele lat. Po przeczytaniu instrukcji obsługi prosimy o jej zachowanie w bezpiecznym miejscu w celu możliwości sięgnięcia do niej w późniejszym czasie.

Instrukcję obsługi (w j. angielskim) można też pobrać ze strony internetowej TEAC (<http://teac-global.com/>).

Właściwości

- Rejestrator PCM o rozmiarze mikro dla mikrofonów typu lavalier
- Wykorzystywanie karty micro SD lub micro SDHC jako nośników pamięci
- Rejestrowanie plików (WAV/BWF) z użyciem modulacji kodowej z kwantyzacją liniową w formatach 44,1/48 kHz, 16/24 bity, mono/poly.
- Funkcja przyrostowego podziału ścieżki w oparciu o czas pozwala na dzielenie rejestrowanego materiału przez tworzenie nowych plików w regularnych interwałach czasu (około 15 minut) bez przerywania rejestrowania.
- Funkcja limitera automatycznie ogranicza głośność we fragmentach, w których poziom wejściowy jest zbyt wysoki względem użytecznych poziomów sygnału.
- Filtr dolnozaporowy pozwala ograniczyć szumy w dolnym zakresie częstotliwości.
- Funkcja podwójnego rejestrowania pozwala na równoczesne tworzenie dwóch plików o różnym poziomie głośności. (Tylko w przypadku, gdy typ pliku jest ustawiony na MONO.)
- Przesuwany przełącznik funkcji rejestrowania zapobiega przypadkowej i niewłaściwej obsłudze.
- Format nazwy pliku może być ustawiony na słowo określone przez użytkownika lub datę.
- Czas dla wbudowanego zegara oraz poszczególne funkcje mogą być ustawione za pomocą pliku systemowego (plik tekstowy).
- Funkcje odtwarzania pozwalają na natychmiastowe sprawdzenie zarejestrowanych plików.
- Druga bateria litowa służąca jako podtrzymanie pamięci czasu.
- Wbudowane złącze słuchawek 3,5 mm (1/8").
- Łatwy w odczycie wyświetlacz OLED 96x16 z szerokimi kątami widzenia.
- Port USB 2.0 typu micro-B
- Klips mocowania rejestratora do paska.

Firmware w wersji 2.00 zawiera następujące nowe funkcje

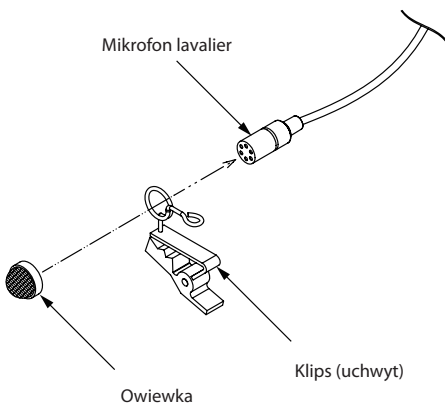
- Możliwość rejestrowania (i odtwarzania) plików w formacie MP3
- Ustawienie poziomu sygnału dla funkcji rejestrowania podwójnego
- Dostępna funkcja rejestrowania podwójnego, przy wybranej opcji POLY dla typu rejestrowanego pliku
- Mierniki poziomu sygnału obecne podczas rejestrowania i odtwarzania.
- Dodane/zmienione tagi pliku ustawień

Zawartość opakowania

W skład produktu wchodzi elementy wymienione poniżej. Podczas otwierania opakowania należy zachować ostrożność, aby nie uszkodzić znajdujących się w nim elementów. Opakowanie należy zachować w celu późniejszego wykorzystania go do transportu urządzenia. W przypadku stwierdzenia braku któregoś z elementów lub jego uszkodzenia podczas transportu należy skontaktować się ze sprzedawcą.

- Rejestратор × 1
- Mikrofon typu lavalier × 1
Z uchwytem mikrofonu i owiewką
- Uchwyt paska × 1
- Pokrowiec × 1
- Przewód USB × 1
- Instrukcja obsługi × 1

■ Mikrofon typu lavalier (przypinany)



Sposób prezentowania informacji w tej instrukcji obsługi

W tej instrukcji obsługi przyjęto następujący sposób prezentowania informacji:

- Przyciski, gniazda oraz inne elementy rejestratora oraz innego sprzętu są przedstawione pogrubioną czcionką; np. przycisk **MENU**.
- Gdy omawiane są informacje i komunikaty pokazywane na ekranie, przedstawiane są one w następujący sposób: **OH**.
- Obszar ekranu, który jest przedstawiany w kontrze (jasne znaki na ciemnym tle), jest określany jako kursor lub podświetlenie.
- „Karta pamięci microSD/microSDHC” jest czasami skracana do „karta microSD”.
- Gdy zachodzi taka potrzeba, dodatkowe informacje są przedstawiane w formie porad, not oraz ostrzeżeń.

PORADA

Są to użyteczne informacje dotyczące sposobu korzystania z urządzenia.

NOTA

Są to dodatkowe wyjaśnienia oraz opis zachowania się w określonych sytuacjach.

UWAGA

Są to instrukcje, które należy wykonywać w celu uniknięcia awarii lub uszkodzenia urządzenia lub innego wyposażenia, a także uniknięcia utraty danych.

Znaki towarowe i prawa autorskie

- TASCAM jest znakiem towarowym należącym do TEAC Corporation, zastrzeżonym w Stanach Zjednoczonych Ameryki oraz w innych krajach.
- Logo microSDHC jest znakiem towarowym SD-3C, LLC.



- Inne nazwy firm, produktów oraz logotypy użyte w tym dokumencie są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi należącymi do ich prawnych właścicieli.

Zalecenia dotyczące umieszczenia urządzenia i jego użytkowania

- Temperatura otoczenia powinna zawierać się w przedziale między 0° a 40°C.
- Nie wolno instalować urządzenia w następujących miejscach i warunkach. Praca w takim środowisku może wiązać się z pogorszeniem jakości brzmieniowej oraz/lub doprowadzić do uszkodzenia sprzętu.
 - W miejscach, w których występują wibracje.
 - W pobliżu okien oraz w innych miejscach narażonych na bezpośrednie nasłonecznienie.
 - W pobliżu grzejników oraz w innych ekstremalnie gorących miejscach.
 - W miejscach bardzo zimnych.
 - W miejscach o wysokiej wilgotności oraz o słabej wentylacji.
 - W miejscach o dużym zapyleniu.
 - W miejscach bezpośrednio narażonych na działanie deszczu lub różnych płynów.
- Nie wolno umieszczać tego urządzenia na wzmacniaczach mocy ani innych urządzeniach, które wytwarzają dużo ciepła.

Czyszczenie urządzenia

W celu wyczyszczenia urządzenia należy wytrzeć je ostrożnie za pomocą delikatnej, suchej tkaniny. Do czyszczenia urządzenia nie wolno używać tkanin nasączonych preparatami chemicznymi, ani też żadnych preparatów opartych na rozpuszczalnikach, alkoholu lub innych substancjach chemicznych. W takim przypadku może dojść do uszkodzenia powierzchni urządzenia lub też jej przebarwień.

Ostrzeżenie dotyczące kondensacji pary wodnej

Jeśli urządzenie jest wniesione z pomieszczenia zimnego do ciepłego lub też jest używane natychmiast po nagraniu zimnego pomieszczenia, a także po nagłej zmianie temperatury, istnieje ryzyko wystąpienia zjawiska kondensacji pary wodnej. W celu uniknięcia tego zjawiska lub w przypadku, gdy się ono pojawi, przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy pozostawić je na jedną lub dwie godziny w nowych warunkach termicznych.

Strona internetowa TEAC Global Site

Ze strony internetowej TEAC Global Site można pobrać instrukcję obsługi tego urządzenia (w j. angielskim): <http://teac-global.com/>

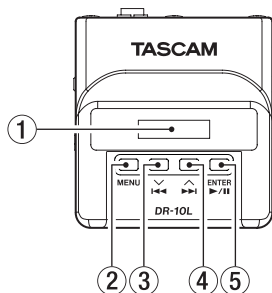
W dziale TASCAM Downloads należy wybrać pożądaną język w celu wyboru wersji strony Downloads dla tego języka.

Rejestracja produktu

Klienci z USA mogą online zarejestrować swój produkt TASCAM na następującej stronie internetowej: <http://tascam.com/>

Nazwy oraz funkcje elementów

Ściana przednia



- 1 **Wyświetlacz**
Prezentuje różne informacje.
- 2 **Przycisk MENU**
 - Gdy otwarty jest ekran główny, wciśnięcie przycisku **MENU** powoduje otwarcie ekranu menu.
 - Gdy otwarty jest ekranu menu, ponowne wciśnięcie przycisku **MENU** powoduje powrót do ekranu głównego.
 - Gdy prezentowane jest dane ustawienie, wciśnięcie przycisku **MENU** powoduje powrót do ekranu menu.

③ Przycisk ◀◀[✓]

- W trakcie odtwarzania lub gdy jest ono wyłączone w środku pliku, wciśnięcie przycisku ◀◀[✓] powoduje powrót na początek pliku.
- Będąc na początku pliku, wciśnięcie przycisku powoduje przejście na początek poprzedniego pliku. Wciśnięcie i przytrzymanie tego przycisku podczas odtwarzania powoduje przeszukiwanie do tyłu.
- Gdy otwarty jest ekran menu, wciśnięcie przycisku ◀◀[✓] powoduje wybranie danej pozycji menu.
- Gdy wyświetlane jest dane ustawienie, wciśnięcie przycisku ◀◀[✓] powoduje przesunięcie kursora w lewą stronę.
- Podczas wpisywania nazwy pliku ten przycisk służy do wybierania znaków.

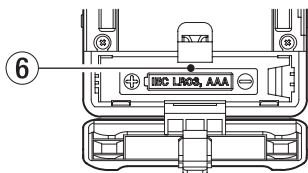
④ Przycisk ▶▶[^]

- W trakcie odtwarzania lub gdy jest ono wyłączone w środku pliku, wciśnięcie przycisku ▶▶[^] powoduje powrót na początek kolejnego pliku. Wciśnięcie i przytrzymanie tego przycisku podczas odtwarzania powoduje przeszukiwanie do przodu.
- Gdy otwarty jest ekran menu, wciśnięcie przycisku ▶▶[^] powoduje wybranie danej pozycji menu.
- Gdy wyświetlane jest dane ustawienie, wciśnięcie przycisku ▶▶[^] powoduje przesunięcie kursora w prawą stronę.
- Podczas wpisywania nazwy pliku ten przycisk służy do wybierania znaków.

⑤ Przycisk ▶/II[ENTER]

- Gdy otwarty jest ekran menu, wciśnięcie przycisku ▶/II[ENTER] powoduje rozpoczęcie odtwarzania pliku.
- Gdy otwarty jest ekran menu lub wyświetlane jest dane ustawienie, wciśnięcie przycisku ▶/II[ENTER] powoduje zatwierdzenie wybranej pozycji. Tym przyciskiem potwierdzamy też odczytanie komunikatu.

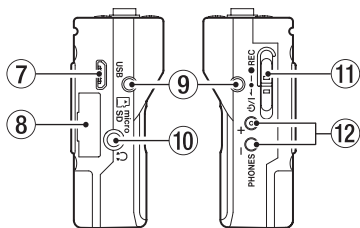
Ściana tylna



⑥ Komora baterii i jej pokrywa

Służy do zainstalowania jednej baterii AAA, która zasila urządzenie.

Ściany boczne



⑦ Port USB

Używając dołączonego przewodu USB łączymy ten port USB typu micro-B z portem USB komputera. Po nawiązaniu połączenia na ekranie pojawia się ekran **POWER/STORAGE**, na którym możemy wybrać zasilanie za pośrednictwem USB lub przesyłanie danych.

UWAGA

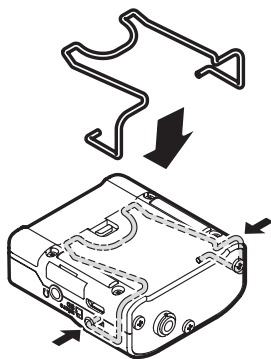
Urządzenie powinno być bezpośrednio podłączone do komputera, bez używania huba USB.

⑧ Gniazdo karty microSD

Ta szczelina służy do zainstalowania karty microSD. Pokrywkę szczeliny karty SD należy otwierać w lewą stronę. (Zobacz rozdział „Instalowanie karty microSD” na stronie 10.)

⑨ Punkty mocowania uchwytu paska

Otwory z lewej i prawej strony obudowy służą do zamocowania dołączonego uchwytu paska.



⑩ Gniazdo słuchawek

Do tego złącza typu mini jack stereo 3,5 mm podłączamy słuchawki stereo.

⑪ Przełącznik ⏻/I ← ● REC

W celu włączenia lub wyłączenia urządzenia należy ten przełącznik przesunąć i przytrzymać przez około jedną sekundę w kierunku oznaczenia ⏻/I.

- W celu rozpoczęcia rejestrowania należy przesunąć i przytrzymać przycisk w kierunku oznaczenia ● REC.

- W trakcie rejestrowania, przesunięcie i przytrzymanie tego przycisku w kierunku oznaczenia ● REC powoduje wyłączenie rejestrowania.

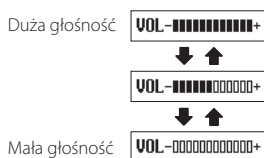
NOTA

Jednosekundowe opóźnienie zadziałania przełącznika zostało wprowadzone w celu uniknięcia przypadkowego użycia go.

12 Przyciski PHONES [+]/[-]

W celu regulacji poziomu sygnału w gnieździe słuchawek należy użyć przycisków + oraz -.

Podczas regulacji na wyświetlaczu pojawi się wskaźnik głośności.

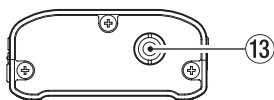


UWAGA

Przed podłączeniem słuchawek należy całkowicie wyciszyć sygnał w gnieździe słuchawek. W przeciwnym wypadku może doprowadzić to do pojawienia się nagłego, głośnego dźwięku, który może doprowadzić do uszkodzenia słuchu lub innych problemów.

Podczas podłączania wtyku słuchawek nie należy używać nadmiernej siły. Należy zachować ostrożność, ponieważ użycie zbyt dużej siły, szczególnie podczas używania wtyku mini jack, może doprowadzić do uszkodzenia sprzętu.

Ściana górna



13 Złącze wejściowe mini TRS 1/8" (3,5 mm) z blokadą

Służy do podłączenia wtyku jack 3,5 mm mikrofonu, z którego będziemy korzystać.

Po podłączeniu wtyku należy użyć nakrętki blokującej w celu zabezpieczenia wtyku przed jego przypadkowym wysunięciem.

(Głównka: MIC (BIAS), Pierścieni: Otwarty, Tuleja: MASA)

NOTA

Wykonując czynności obsługowe przy tym złączu nie należy używać nadmiernej siły.

Przygotowanie do pracy

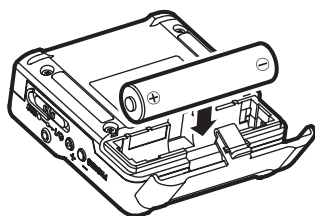
Źródła zasilania

To urządzenie może być zasilane jedną baterią AAA lub za pośrednictwem szyny USB korzystając z dołączonego przewodu USB.

W tym urządzeniu możemy użyć baterii alkalicznej lub litowej, lub akumulatora Ni-MH.

Instalowanie baterii AAA

Należy zdjąć pokrywę komory baterii, która znajduje się na ścianie tylnej urządzenia. Instalujemy jedną baterię AAA w komorze, zwracając uwagę na oznaczenia biegunowości ⊕ oraz ⊖ styków. Następnie zamykamy pokrywę komory baterii.



Gdy korzystamy z baterii AAA, w ustawieniach pracy należy wybrać odpowiedni typ baterii w celu właściwego wskazywania dostępnej energii i prawidłowego określania, czy dostępna energia jest wystarczająca dla właściwego działania. (Zobacz rozdział „Dokonywanie ustawień menu” na stronie 12.)

UWAGA

- **W tym urządzeniu nie można używać baterii manganowych AAA.**
- **To urządzenie nie ładuje akumulatorów AAA Ni-MH. Należy używać komercyjnie dostępnych ładowarek.**

Wskaźnik statusu zasilania

Przy zasilaniu baterią pojawia się ikona baterii w górnym prawym rogu wyświetlacza.

Ikona baterii wskazuje poziom dostępnej energii w postaci słupków (▢) → (▢) → (▢).

Gdy zaczyna migać ikona (▢) bez słupka, oznacza to, że bateria jest prawie całkowicie wyladowana i wkrótce nastąpi wyłączenie zasilania. Podczas zasilania za pośrednictwem szyny USB pojawia się ikona (⚡).

Podłączenie mikrofonu

- Wtyk dołączonego mikrofonu typu lavalier należy wsunąć w gniazdo wejściowe IN.
- Na ekranie menu w pozycji **15 : MIC BIAS** wybieramy wartość ON. (Zobacz rozdział „Dokonywanie ustawień menu” na stronie 12.)

NOTA







- *Po wstuknięciu wtyku mikrofonu należy z wycuciem dokręcić nakrętkę blokady złącza, w celu zabezpieczenia wtyku przed przypadkowym wysunięciem.*
- *Jeśli użyjemy mikrofonu innego producenta, wówczas rejestrowanie dźwięku może nie być możliwe.*

Włączenie i wyłączenie zasilania urządzenia

UWAGA

Nie należy mieć założonych słuchawek podczas włączania i wyłączania zasilania urządzenia. Może to spowodować pojawienie się głośnego dźwięku, który może uszkodzić słuch lub przetworniki.

Włączenie zasilania urządzenia

Gdy urządzenie jest wyłączone, przesuwamy przełącznik  /  —  —  ● REC w stronę  /  i przytrzymujemy go przez około sekundę do momentu, gdy pojawi się ekran startowy TASCAM DR-10L i urządzenie rozpocznie procedurę uruchomieniową.

Po uruchomieniu urządzenia pojawi się ekran główny, który jest przedstawiony poniżej.









NOTA

Jeśli urządzenie nie jest używane przez kilka minut, wyświetlacz zostanie przełączony w tryb wygaszacza ekranu.



Wyłączenie zasilania urządzenia

Gdy urządzenie jest włączone, przesuwamy przełącznik  /  —  —  ● REC w stronę  /  i przytrzymujemy go przez około sekundę do momentu, gdy wyświetlacz zostanie wyłączony.

UWAGA

Do wyłączenia zasilania należy zawsze używać przełącznika  /  —  —  ● REC.

Gdy urządzenie jest włączone, nie należy wyjmować baterii ani odłączać przewodu USB, gdy jest ono zasilane za pośrednictwem szyny USB. W przeciwnym wypadku może spowodować to utratę wszystkich nagrań, ustawień i innych danych. Tak utracone dane nie mogą być odzyskane.

Automatyczne wyłączenie zasilania

Gdy korzystamy z zasilania baterią, a na ekranie menu w pozycji **11 : POWER SAVE** jest wybrana wartość ON, jeśli urządzenie ma wyłączony transport i nie są wykonywane inne działania przez około 10 minut, wówczas następuje automatyczne wyłączenie zasilania.

NOTA

*Przy pierwszym uruchomieniu urządzenia (lub gdy zostanie zresetowany wbudowany zegar po długim przechowywaniu urządzenia bez baterii), wówczas po ekranie startowym zostanie wyświetlona pozycja **17 : DATE/TIME** ekranu menu, w celu ustawienia daty oraz czasu.*

*Szczegóły dotyczące ustawienia daty i czasu w pozycji **17 : DATE/TIME** znajdują się w rozdziale „Struktura menu” na stronie 13.*

Instalowanie karty microSD

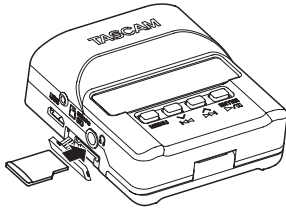
Otwieramy pokrywę szczeliny karty microSD, która znajduje się na lewej ścianie bocznej.

- Wsuwanie karty microSD

Wsuwamy kartę microSD w szczelinę w kierunku wskazanym przez strzałkę na ilustracji poniżej, do momentu, gdy usłyszymy klik blokady karty.

- Wyjęcie karty microSD

Delikatnie wciskamy kartę SD w celu zwolnienia blokady, a następnie powoli wyciągamy ją ze szczeliny.



UWAGA

W celu użycia karty microSD w tym urządzeniu musimy ją wcześniej sformatować. (Zobacz rozdział „Dokonywanie ustawień menu” na stronie 12.)

- Po sformatowaniu karty microSD, po włączeniu zasilania na wyświetlaczu urządzenia pojawi się informacja przedstawiona poniżej (brak pliku).



- Jeśli w urządzeniu nie ma karty microSD, po włączeniu zasilania na wyświetlaczu urządzenia pojawi się informacja przedstawiona poniżej (brak karty).



Zapoznaj się z kolejnym rozdziałem z informacjami dotyczącymi obchodzenia się z kartami microSD.

Obchodzenie się z kartami microSD

Środki ostrożności podczas korzystania z kart microSD

To urządzenie wykorzystuje karty microSD/microSDHC do rejestrowania oraz odtwarzania.

Obsługuje ono karty microSD o pojemności 64 MB – 2 GB oraz karty microSDHC o pojemności 4 GB – 32 GB.

Lista kart, które zostały zatwierdzone do użycia z tym urządzeniem, znajduje się na stronie internetowej TEAC. Prosimy o przejście do strony produktu na stronie internetowej TEAC (<http://teac-global.com>) w celu odnalezienia tej listy lub też skontaktowanie się z Działem Obsługi Klienta firmy TASCAM.

Karty microSD/microSDHC to delikatne nośniki pamięci. W celu uniknięcia uszkodzenia kart oraz gniazda karty w urządzeniu należy przestrzegać następujących zaleceń.

- Nie wolno pozostawiać ich w miejscach o ekstremalnie niskiej lub wysokiej temperaturze.
- Nie wolno pozostawiać ich w miejscach o ekstremalnie wilgotności i dopuścić do ich zamoczenia.
- Nie wolno kłaść na nich żadnych przedmiotów, zginać ich ani skręcać.
- Nie wolno dopuszczać do ich upadku oraz silnych uderzeń.
- Nie wolno wkładać ani wyjmować nośników pamięci podczas nagrywania, odtwarzania, transferu danych lub innego dostępu do nich.

Czasy rejestrowania na kartach microSD

W tabeli poniżej przedstawiono maksymalne czasy rejestrowania na kartach microSD/microSDHC dla różnych pojemności.

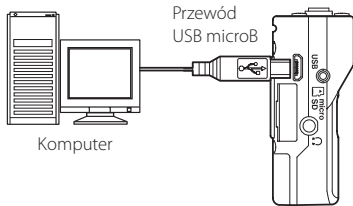
Pojemność karty microSD/microSDHC (godziny:minuty)	Ustawienie rejestrowania: WAV 24-bit/48kHz	
	Tryb DUAL REC wyłączony	Tryb DUAL REC włączony lub FILE TYPE POLY
1GB	2:04	1:02
2GB	4:08	2:04
4GB	8:16	4:08
8GB	16:32	8:16

Pojemność karty microSD/microSDHC (godziny:minuty)	MONO (mono)/POLY (stereo) MP3 44,1kHz/48kHz	
	128kbps	192kbps
1GB	18:38	12:25
2GB	37:16	24:50
4GB	74:32	49:40
8GB	149:04	99:20

- Przedstawione w tabeli czasy rejestrowania to wartości przybliżone. Mogą się one różnić w zależności od konkretnej karty microSD/microSDHC, której używamy.
- Czasy przedstawione w tabeli nie są czasami ciągłego rejestrowania, ale bardziej całkowitymi czasami rejestrowania materiału na karcie microSD/microSDHC.

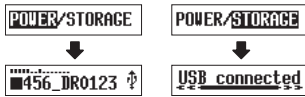
Połączenie z komputerem

Urządzenie należy połączyć z komputerem przy użyciu dołączanego przewodu USB w sposób, który został przedstawiony na ilustracji.



Niezależnie od tego, czy zasilanie jest włączone czy też nie, po dokonaniu połączenia pojawi się ekran **POWER/STORAGE**, na którym można wybrać zasilanie szyną USB lub połączenie USB z komputerem.

Używając przycisków **◀◀ [✓]** oraz **▶▶ [^]** wybieramy (podświetlamy) pozycję **POWER** lub **STORAGE** w dolnej części ekranu i wciskamy przycisk **▶/III [ENTER]**.



- Jeśli zostanie wybrana pozycja **POWER**, zasilanie będzie dostarczane z portu USB i zostanie otwarty ekran główny.
- Jeśli zostanie wybrana pozycja **STORAGE**, wówczas po ustanowieniu właściwego połączenia z komputerem pojawi się informacja **USB connected**.

Urządzenie będzie przedstawiane w komputerze jako urządzenie USB o nazwie „DR-10L”.

Dwukrotne kliknięcie na ikonę napędu „DR-10L” powoduje jego otwarcie i wyświetlenie listy zarejestrowanych plików, co pozwala na pobranie potrzebnych nagrań.

Włączenie i wyłączenie rejestrowania

W przypadku tego urządzenia możemy wykonać jedno działanie w celu włączenia rejestrowania, nawet, gdy zasilanie jest wyłączone.

■ Rejestrowanie za jednym dotknięciem

Gdy zasilanie urządzenia jest wyłączone, przesuwamy przełącznik **⏻/I ←●→●REC** w stronę pozycji **●REC** i przytrzymujemy go w niej przez około jedną sekundę do momentu, gdy pojawi się komunikat uruchomienia pracy TASCAM DR-10L i rozpocznie się rejestrowanie.

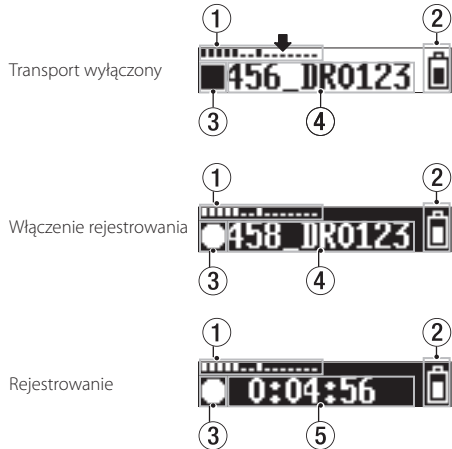
■ Zwykłe rejestrowanie

Gdy zasilanie jest włączone, w celu rozpoczęcia rejestrowania przesuwamy przełącznik **⏻/I ←●→●REC** w stronę pozycji **●REC** i przytrzymujemy go w niej przez około jedną sekundę.

■ Wyłączenie rejestrowania

W celu wyłączenia rejestrowania przesuwamy przełącznik w stronę pozycji **●REC** i przytrzymujemy go w niej przez około jedną sekundę.

Na wyświetlaczu pojawiają się następujące informacje, gdy transport jest wyłączony (stop), rejestrowanie zostaje włączone oraz podczas jego trwania.



- ① Miernik poziomu
- ② Poziom naładowania baterii
- ③ Status pracy rejestratora
- ④ Nazwa pliku
- ⑤ Miniony czas rejestrowania

NOTA

- *Jednosekundowe opóźnienie zostało wprowadzone w celu uniknięcia przypadkowego użycia przełącznika.*
- *Bez przerywania rejestrowania nowy plik może być automatycznie utworzony, gdy wielkość pliku osiągnie 2 GB. (przystosowe utworzenie nowej ścieżki)*
- *Na ekranie menu w pozycji ① :MIC GAIN czułość wejścia mikrofonu należy ustawić tak, aby wskazania miernika poziomu sygnału osiągały miejsce wskazane strzałką (-12 dB), co przedstawione jest na ilustracji (Transport wyłączony). (Zobacz rozdział „Struktura menu” na stronie 13).*

Mierniki poziomu sygnału podczas rejestrowania i odtwarzania

Mierniki poziomu sygnału pojawiają się podczas rejestrowania i odtwarzania, a nie tylko przy zatrzymanym transporcie (firmware 2.00).

Odtwarzanie i przeszukiwanie do tyłu i do przodu

Po uruchomieniu urządzenia pojawia się ekran główny, który został przedstawiony poniżej.



■ Włączenie i wyłączenie odtwarzania

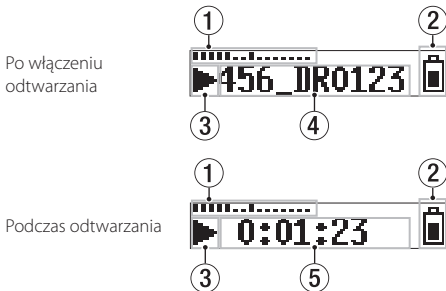
Gdy ekran główny jest otwarty, a odtwarzanie jest wyłączone, wciskamy przycisk ►/II [ENTER] w celu rozpoczęcia odtwarzania. Ponowne wciśnięcie tego przycisku powoduje wyłączenie odtwarzania.

■ Przeszukiwanie do przodu i do tyłu

Podczas odtwarzania, wciśnięcie i przytrzymanie przycisku ◀◀[∨] lub ▶▶[∧] w celu rozpoczęcia przeszukiwania do tyłu lub do przodu. Dalsze przytrzymywanie przycisku ◀◀[∨] lub ▶▶[∧] powoduje zwiększenie szybkości przeszukiwania.

Zwolnienie przycisku ◀◀[∨] lub ▶▶[∧] powoduje wznowienie działania.

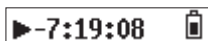
Po włączeniu odtwarzania i w trakcie jego trwania wygląd wyświetlacza jest podobny do przedstawionego poniżej.



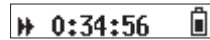
- ① Miernik poziomu
- ② Poziom naładowania baterii
- ③ Status pracy rejestratora
- ④ Nazwa pliku
- ⑤ Miniony czas odtwarzania

NOTA

- Podczas odtwarzania, wciśnięcie i przytrzymanie przycisku MENU powoduje wyświetlenie pozostałego czasu odtwarzania pliku.



- Podczas przeszukiwania będą pokazywane ikony „◀◀” oraz „▶▶”. Po zwiększeniu szybkości przeszukiwania ikony zmienią się na „◀◀◀” oraz „▶▶▶”



Sprawdzenie dostępnej pojemności na karcie microSD

Gdy transport jest wyłączony lub podczas rejestrowania należy wcisnąć i przytrzymać przycisk MENU w celu wyświetlenia dostępnego miejsca do rejestrowania na karcie microSD.

Dokonywanie ustawień menu

W celu dokonania zmiany różnych ustawień urządzenia należy wykonać następującą procedurę.

1. Gdy otwarty jest ekran główny, wciskamy przycisk MENU w celu otwarcia ekranu menu.
2. Używamy przycisków ◀◀[∨] oraz ▶▶[∧] w celu wybrania pozycji menu, którą chcemy zmienić i wciskamy przycisk ►/II [ENTER], aby wyświetlić aktualne ustawienie tej pozycji.
3. Przyciskami ◀◀[∨] oraz ▶▶[∧] zmieniamy wartość.
4. Wciskamy przycisk ►/II [ENTER] w celu zatwierdzenia ustawienia i powrotu do ekranu menu.
5. W razie potrzeby powtarzamy kroki od 2 do 4 w celu ustawienia poszczególnych pozycji menu.
6. Po zakończeniu zmian ustawień wciskamy przycisk MENU w celu powrotu do ekranu głównego.

Struktura menu

Wciśnięcie przycisku **MENU** powoduje otwarcie ekranu menu. W poniższej tabeli przedstawiono opis różnych pozycji menu.

Pozycja menu	Krótki opis	Opcje ustawień (wartość domyślna jest podkreślona)	Wyjaśnienie
01:MIC GAIN	Przełącznik czułości mikrofonu	L / HL / <u>M</u> / H / H+	Służy do zmiany czułości wejściowej mikrofonu. NOTA <i>Jeśli w pozycji 04: AUTO LEVEL na ekranie menu wybrano wartość 0H, zostanie ona zmieniona na 0FF, gdy nastąpi zmiana ustawienia 01: MIC GAIN. Gdy będzie mieć to miejsce, pojawi się dodatkowy komunikat AUTO LVL Cance l.</i>
02:LOW CUT	Filtr dolnozaporowy	OFF / <u>ON</u>	Włączenie lub wyłączenie filtra dolnozaporowego wejścia mikrofonu. Częstotliwość odcięcia to 120 Hz.
03:LIMITER	Limitery wejściowy	<u>OFF</u> / ON	Ta funkcja pozwoli uniknąć zniekształceń, gdy na wejściu nagle pojawiają się sygnały o zbyt wysokim poziomie. Tutaj włączamy lub wyłączamy tę funkcję. Zniekształcenia dźwięku mogą pojawić się, gdy sygnały odbierane są bardzo głośnymi dźwiękami nawet w przypadku, gdy funkcja LIMITER jest włączona. W takim przypadku należy użyć pozycji 01:MIC GAIN na ekranie menu w celu zmniejszenia czułości wejściowej lub też należy zwiększyć odległość mikrofonu od źródła dźwięku.
04:AUTO LEVEL	Automatyczna regulacja poziomu wejściowego	<u>OFF</u> / ON	Gdy poziom sygnału wejściowego jest zbyt niski lub zbyt wysoki, poziom rejestrowanego sygnału będzie automatycznie odpowiednio wzmacniany lub tłumiony do właściwego poziomu.
05:FS SAMPLE	Częstotliwość próbkowania	44.1kHz / <u>48kHz</u>	Służy do określenia częstotliwości próbkowania
06:BIT LENGTH	Rozdzielczość bitowa kwantyzacji	16bit / <u>24bit</u>	Służy do określenia rozdzielczości bitowej kwantyzacji.
07:FILE TYPE	Typ rejestrowanego pliku	<u>MONO</u> / POLY	Służy do określenia typu rejestrowanego pliku. MONO : Rejestrowanie plików mono. POLY : Rejestrowanie plików stereo (z tymi samymi danymi w lewym i prawym kanale). NOTA <i>Jeśli w pozycji 08: DUAL REC (MODE) na ekranie menu jest wybrana opcja 0H, zostanie ona zmieniona na 0FF, gdy ustawienie 07: FILE TYPE zostanie zmienione na POLY. Gdy to będzie mieć miejsce, pojawi się dodatkowy komunikat DUAL REC Cance l.</i>

Pozycja menu	Krótki opis	Opcje ustawień (wartość domyślna jest podkreślona)	Wyjaśnienie
08 : DUAL REC (MODE)	Podwójne rejestrowanie	<u>OFF</u> / -6 / -12dB	<p>Ten rejestrator obok normalnie rejestrowanego pliku może też równocześnie nagrywać drugi plik z innym poziomem sygnału wejściowego. Na przykład możemy dokonać typowego nagrania z poziomem wejściowym ustawionym tak wysoko, jak jest to możliwe i równocześnie nagrywać też plik z nieznacznie niższym poziomem sygnału wejściowego (-6 dB) dla zapewnienia bezpieczeństwa nagrania. Te dwa rejestrowane pliki są zapisywane oddzielnie (jeden z wyższym poziomem sygnału oraz jeden z niższym poziomem sygnału).</p> <p>Nazwy plików w trybie rejestrowania podwójnego W tym trybie są równocześnie tworzone dwa pliki. Nazwa drugiego pliku utworzonego w trybie rejestrowania podwójnego posiada dodaną końcówkę „D” do zwykłej nazwy pliku.</p> <p>Zwykła nazwa rejestrowanego pliku</p> <p><u>002</u> _ TASCAM .WAV ① ②</p> <p>Nazwa drugiego pliku w trybie rejestrowania podwójnego</p> <p><u>002</u> _ TASCAM _ D .WAV ① ② ③</p> <p>① 002 (podstawowy numer rejestrowanego pliku) ② TASCAM (zgodnie z ustawieniem WORD w pozycji 13 : FILE NAME na ekranie menu) ③ D (drugi plik trybu rejestrowania podwójnego z ustawieniem zmniejszonego poziomu sygnału wejściowego (-6 dB))</p> <p>Objaśnienie funkcji: OFF: Funkcja podwójnego rejestrowania jest wyłączona -6: Podwójne rejestrowanie jest dokonywane z poziomem wejściowym tłumionym o -6 dB. -12dB: Podwójne rejestrowanie jest dokonywane z poziomem wejściowym tłumionym o -12 dB.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> Gdy ustawienie 09 : MP3 MODE na ekranie menu to 128 lub 192, zostanie ono zmienione na OFF, jeśli 08 : DUAL REC (MODE) zostanie ustawione na -6 lub -12dB. Gdy będzie mieć to miejsce, pojawi się dodatkowy komunikat MP3 MODE Cancel. Jeśli w pozycji 07 : FILE TYPE na ekranie menu jest wybrana opcja POLY, zostanie ona zmieniona na MONO, gdy ustawienie 08 : DUAL REC (MODE) zostanie zmienione na ON. Gdy to będzie mieć miejsce, pojawi się dodatkowy komunikat FILE TYPE Cancel. Ta funkcja działa również wtedy, gdy w pozycji 04 : AUTO LEVEL jest ustawiona wartość ON. Funkcja limitera działa tylko wobec pierwszego (zwykłego) rejestrowanego pliku.

09:MP3 MODE	Ustawienia formatu rejestrowania pliku MP3	<u>OFF</u> / 128 / 192	<p>Objaśnienie funkcji:</p> <p>OFF : Rejestrowane pliki dźwiękowe będą zapisywane w formacie WAV</p> <p>128 : Do rejestrowania plików dźwiękowych będzie używany format MP3 128kbps</p> <p>192 : Do rejestrowania plików dźwiękowych będzie używany format MP3 192kbps</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Jeśli na ekranie menu w pozycji 08:DUAL REC (MODE) jest wybrana opcja -6 lub -12dB, zostanie ona zmieniona na OFF, gdy ustawienie 09:MP3 MODE jest zmienione na 128 lub 192. Gdy będzie mieć to miejsce, pojawi się dodatkowy komunikat DUAL REC Cancel.</i> • <i>W przypadku plików dźwiękowych rejestrowanych w formacie MP3 będą mieć zastosowanie ustawienia częstotliwości próbkowania 44.1kHz/48kHz oraz MONO (mono)/POLY (stereo). Jednakże w przypadku plików stereo w lewym i prawym kanale będą zarejestrowane te same dane.</i>
10:TRACK INC	Zwiększenie numeru ścieżki na podstawie czasu	<u>OFF</u> / ON	Bez przerywania rejestrowania może być automatycznie tworzony kolejny plik, gdy czas rejestracji poprzedniego wyniesie około 15 minut.
11:WARN BEEPS	Dźwięki ostrzeżeń	<u>OFF</u> / ON	<p>Gdy wybrana jest wartość ON, w następujących okolicznościach co kilka sekund będą przekazywane słuchawkami dźwięki ostrzeżeń (beep).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poziom naładowania baterii jest niski (ikona baterii jest pusta) • Na karcie microSD pozostało niewiele miejsca (gdy dostępny czas rejestrowania wynosi około 10 minut lub mniej) • Nie można rozpocząć rejestrowania (ponieważ liczba zarejestrowanych plików osiągnęła limit 1000 plików lub na przykład wystąpił problem z kartą microSD).
12:POWER SAVE	Ustawienie automatycznego wyłączenia zasilania	<u>OFF</u> / ON	Służy do włączenia lub wyłączenia tej funkcji. Gdy urządzenie jest zasilane baterią, a ta funkcja jest włączona, gdy transport jest wyłączony i nie są wykonywane żadne działania przez około 10 minut, nastąpi automatyczne wyłączenie zasilania urządzenia.
13:NAME TYPE	Ustawienie formatu nazwy pliku	<u>WORD</u> / <u>DATE</u>	<p>Możemy określić format nazw, które są nadawane plikom rejestrowanym w tym urządzeniu.</p> <p>WORD: 6 znaków określonych w pozycji 13:FILE NAME na ekranie menu jest użytych w nazwie pliku. Przykład: 000_0R0000.wav</p> <p>DATE: Nazwą pliku jest data (w formacie rmmdd). Przykład: 000_110101.wav</p>

14: FILE NAME	Określenie nazwy pliku	[DR0000]	<p>Wciskamy przycisk ►/ [ENTER] w celu przesunięcia kursora w lewą lub prawą stronę o jeden znak za każdym wciśnięciem.</p> <p>Gdy kursor znajduje się na znaku po prawej stronie, wciskamy przycisk ►/ [ENTER] w celu zatwierdzenia nazwy pliku i powrotu do ekranu menu.</p> <p>Przycisków ◀◀[∨] oraz ▶▶[^] używamy do zmiany znaku w pozycji kursora.</p> <p>Oprócz liter alfabetu oraz cyfr można używać następujących znaków: ! # \$ % & ' () + , - . : ; = @ [] ^ _ ` { } ~</p> <p>PORADA</p> <p><i>Jeśli korzystamy z kilku takich samych urządzeń, możemy określić nazwy pozwalające później łatwiej zidentyfikować, które urządzenie było użyte do zarejestrowania danych plików. Może to być przydatne podczas edycji plików.</i></p> <p>Przykład</p> <p><i>Urządzenia: pierwsze (DR0001), drugie (DR0002), trzecie (DR0003)... dziesiąte (DR0010)</i></p> <p><i>Nazwy plików: 000_DR0001 . wav, 000_DR0002 . wav, 000_DR0003 . wav... 000_DR0010 . wav</i></p>
15: FORMAT SD	Formatowane karty microSD	Sure? YES / NO	<p>Służy do sformatowania karty microSD w urządzeniu.</p> <p>YES: Rozpoczęcie formatowania karty. Po zakończeniu formatowania następuje ponowne otwarcie ekranu menu.</p> <p>NO: Powrót do ekranu menu.</p>
16: MIC BIAS	Przełącznik napięcia bias	OFF / ON	<p>Gdy wybrana jest wartość ON, zapewnione jest napięcie polaryzujące mikrofon (ok. 2V). Jeśli mikrofon posiada własne zasilanie, należy ustawić wartość OFF.</p>
17: BATT TYPE	Ustawienie baterii	ALK / NiMH / LITH	<p>To ustawienie służy do określenia typu używanego ogniwa zasilającego (baterii lub akumulatora).</p> <p>To ustawienie jest używane do wskazywania poziomu energii dostępnej w ogniwie oraz określenia, czy urządzenie ma wystarczająco dużo energii do normalnej pracy.</p> <p>ALK: Bateria alkaliczna AAA</p> <p>NiMH: Akumulator niklo-wodorkowy AAA</p> <p>LITH: Bateria litowa AAA</p>
18: DATE/TIME	Ustawienie wbudowanego zegara Rok/miesiąc/dzień/godzina/minuta	YY-MM-DD HH:MM	<p>„YY-MM-DD HH:MM”</p> <p>① ② ③ ④ ⑤</p> <p>①YY (rok), ②MM (miesiąc), ③DD (dzień), ④HH (godzina), ⑤MM (minuty)</p> <p>Wciskamy przycisk ►/ [ENTER] w celu przesunięcia kursora z lewej do prawej strony: ①→②→③→④→⑤.</p> <p>Gdy kursor znajduje się w skrajnie prawej pozycji 5, wciskamy przycisk ►/ [ENTER] w celu zatwierdzenia daty oraz czasu i wracamy do ekranu menu.</p> <p>W celu zmiany wartości w pozycji kursora używamy przycisków ◀◀[∨] oraz ▶▶[^].</p>

19:SVS INIT	Przywrócenie ustawień domyślnych	Sure? YES / NO	Z tej pozycji korzystamy w przypadku, gdy chcemy przywrócić wszystkie ustawienia urządzenia do ich wartości domyślnych. YES: Przywrócenie ustawień domyślnych. Po zakończeniu operacji nastąpi powrót do ekranu menu. NO: Powrót do ekranu menu.
20:VER INFO	Wyświetlenie wersji firmware'u	Vx.xx xxxx	Wyświetlenie wersji oprogramowania sprzętowego (firmware'u) zainstalowanego w urządzeniu. Gdy wyświetlana jest wersja firmware'u, wciskamy przycisk ►/II[ENTER] w celu powrotu na ekran menu.

Komunikaty

Poniżej przedstawiono listę wyświetlanych komunikatów.

Komunikat	Znaczenie i działanie.
Battery Empty	Wyładowana bateria. Wymień baterię.
Card Error	Karta microSD nie może być poprawnie rozpoznana. Wymień kartę microSD.
Card Full	Karta microSD jest zapelniona. Usuń niepotrzebne pliki lub przenieś je na komputer w celu zwolnienia miejsca na karcie microSD.
File Full	Łączna liczba zarejestrowanych plików przekroczyła limit 1000 plików. Usuń niepotrzebne pliki lub przenieś je na komputer w celu zwolnienia miejsca na karcie microSD.
Format Error	Karta microSD nie jest właściwie sformatowana lub pojawił się błąd formatowania. Użyj DR-10L do sformatowania karty microSD.
Invalid Card	Użyta karta może być niewłaściwa. Wymień kartę microSD.
No Music File	Na karcie microSD nie ma żadnych plików, które można odtwarzać.
Non-Supported	Plik audio ma nieobsługiwany format lub jest uszkodzony.
Write Timeout	Czas zapisu na karcie SD jest zbyt wolny. Wymień kartę na taką, która posiada szybszy zapis lub zarchiwizuj wszystkie pliki z karty na komputerze, a następnie sformatuj kartę microSD.
Player Error	Jeśli pojawi się dowolny z tych błędów, należy wyłączyć zasilanie urządzenia i ponownie je uruchomić.
Write Failed	Jeśli nie można wyłączyć zasilania urządzenia, należy wyjąć baterię lub odłączyć przewód USB, jeśli urządzenie było zasilane z szyny USB. Jeśli ten komunikat będzie pojawiać się często, należy skontaktować się ze sprzedawcą sprzętu lub z Działem Wsparcia Klienta firmy TASCAM.

Określenie ustawień z użyciem pliku tekstowego

Gdy urządzenie zostaje włączone, automatycznie odczytuje ono plik ustawień (w formacie tekstowym), który jest zapisany na karcie microSD i zawiera informacje o ustawieniach pozycji menu.

NOTA

Po wprowadzeniu ustawień plik ustawień jest usuwany.

Plik ustawień

- Nazwa pliku: DR-10_SysPara.txt
- Miejsce pliku: Plik ustawień jest umieszczany w katalogu głównym karty microSD.

Wyjaśnienia dotyczące formatu pliku ustawień

Nie ma znaczenia kolejność poszczególnych ustawień urządzenia.

Nie ma konieczności wpisania wszystkich ustawień. Można tylko wpisać te ustawienia, które chcemy zmienić.

NOTA

- *Jeśli w zapisie ustawienia jest błąd, to ustawienie nie będzie zmienione w urządzeniu.*
- *Gdy ustawienie FILE TYPE na ekranie menu to POLY, a ustawienie DUAL REC (MODE) to ON, wówczas będzie zastosowane ustawienie tej pozycji menu, które jest dalej w kolejności wpisów pliku ustawień.*

■ Definicje tagów

<dr10_syspara> (wymagany)

Są to znaczniki identyfikujące instrukcje ustawień. Wszystkie elementy ustawień muszą być zapisane między tagami <dr10_syspara> a </dr10_syspara>.

<mic_gain>

Określa ustawienie pozycji **01 : MIC GAIN** na ekranie menu. Zapis ustawień to: „low”, „midlow”, „mid”, „hi” lub „hi+”.

Przykład: <mic_gain>mid</mic_gain>

<low_cut>

Określa ustawienie pozycji **02 : LOW CUT** na ekranie menu. Zapis ustawień to: „off” lub „on”.

Przykład: <low_cut>on</low_cut>

<limiter>

Określa ustawienie pozycji **03 : LIMITER** na ekranie menu. Zapis ustawień to: „off” lub „on”.

Przykład: <limiter>off</limiter>

<auto_level>

Określa ustawienie pozycji **04 : AUTO LEVEL** na ekranie menu. Zapis ustawień to: „off” lub „on”.

Przykład: <auto_level>off</auto_level>

<fs_sample>

Określa ustawienie pozycji **05 : FS SAMPLE** na ekranie menu. Zapis ustawień to: „44.1” lub „48”.

Przykład: <fs_sample>48</fs_sample>

<bit_length>

Określa ustawienie pozycji **06 : BIT LENGTH** na ekranie menu. Zapis ustawień to: „16bit” lub „24bit”.

Przykład: <bit_length>24bit</bit_length>

<file_type>

Określa ustawienie pozycji **07 : FILE TYPE** na ekranie menu. Zapis ustawień to: „MONO” lub „POLY”.

Przykład: <file_type>MONO</file_type>

<dual_rec>

Określa ustawienie pozycji **DUAL REC (MODE)** na ekranie menu. Może być określona wartość: „off”, „6db” lub „-12db”.

Przykład: <dual_rec>6db</dual_rec>

<mp3>

Określa ustawienie pozycji **MP3 MODE** na ekranie menu. Może być określona wartość: „off”, „128kbps” lub „192kbps”.

Przykład: <mp3>192kbps</mp3>

<time_track_inc>

Określa ustawienie pozycji **10 : TRACK INC** na ekranie menu. Zapis ustawień to: „off” lub „on”.

Przykład: <time_track_inc>off</time_track_inc>

<beep>

Określa ustawienie pozycji **11 : WARN BEEPS** na ekranie menu. Zapis ustawień to: „off” lub „on”.

Przykład: <beep>off</beep>

<auto_pwr_save>

Określa ustawienie pozycji **12 : POWER SAVE** na ekranie menu. Zapis ustawień to: „off” lub „on”.

Przykład: <auto_pwr_save>on</auto_pwr_save>

<file_name_type>

Określa ustawienie pozycji **13 : NAME TYPE** na ekranie menu. Zapis ustawień to: „word” lub „date”.

Przykład: <file_name_type>date</file_name_type>

<file_name>

Określa ustawienie pozycji **14:FILE NAME** na ekranie menu. Do określenia nazwy pliku użyj 6 znaków.

Przykład: <file_name>DR0000</file_name>

<mic_bias>

Określa ustawienie pozycji **16:MIC BIAS** na ekranie menu. Zapis ustawień to: „off” lub „on”.

Przykład: <mic_bias>off</mic_bias>

<battery_type>

Określa ustawienie pozycji **17:BAT TYPE** na ekranie menu. Zapis ustawień to: „alkali” „ni-mh” lub „lithium”.

Przykład: <battery_type>alkali</battery_type>

<date>

Określa ustawienie daty w pozycji **18:DATE/TIME**, która jest używana przez wbudowany zegar. Zapis jest w 10 zwykłych znakach, włączając myślniki w formacie „YYYY-MM-DD”.

Przykład: <date>2014-08-27</date>

<time>

Określa ustawienie czasu w pozycji **18:DATE/TIME**, który jest używany przez wbudowany zegar. Zapis jest w 8 zwykłych znakach, włączając dwukropki w 24-godzinnym formacie „HH:MM:SS”.

Przykład: <time>23:59:59</time>

■ Przykład zapisu

- Przykład ze wszystkimi pozycjami menu

```
<dr10_syspara>
  <mic_gain>low</mic_gain>
  <low_cut>on</low_cut>
  <limiter>off</limiter>
  <auto_level>off</auto_level>
  <fs_sample>48</fs_sample>
  <bit_length>24bit</bit_length>
  <file_type>MONO</file_type>
  <dual_rec>off</dual_rec>
  <mp3>off</mp3>
  <time_track_inc>off</time_track_inc>
  <beep>off</beep>
  <auto_pwr_save>on</auto_pwr_save>
  <file_name_type>date</file_name_type>
  <file_name>DR0000</file_name>
  <mic_bias>off</mic_bias>
  <battery_type>alkali</battery_type>
  <date>2014-08-27</date>
  <time>23:59:59</time>
</dr10_syspara>
```

- Przykład tylko z ustawieniem czasu

```
<dr10_syspara>
  <time>23:59:59</time>
</dr10_syspara>
```

Dane techniczne

Właściwości

■ Medium rejestrowania sygnału

karta microSD (64 MB - 2 GB)

karta microSDHC (4 GB - 32 GB)

■ Formaty rejestrowania / odtwarzania

Pliki mono/poly BWF, 44,1/48 kHz 16/24 bity

MP3: 44,1/48kHz, 128/192kbps (rejestrowanie),

32–320 kbps (odtwarzanie)

Właściwości wejść/wyjść

■ Wejście analogowe

Gniazdo mikrofonu

Złącze: jack 1/8" (3,5 mm) mini TRS (z blokadą)

Czułość mikrofonu: -42 dBV/Pa

Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego: 115 dB SPL

Maksymalny poziom wejściowy: -15 dBu (Gain L)

Minimalny poziom wejściowy: -55 dBu (Gain H+)

Zakres wzmacnienia sygnału mikrofonu: 14 dB do 38dB

Impedancja wejściowa : 33 kΩ (wyłączony Mic bias)

: 2 kΩ (włączony Mic bias)

■ Wyjście analogowe

Gniazdo słuchawek

Złącze: jack 1/8" (3,5 mm) stereo (wyjście dwóch sygnałów mono)

Właściwości audio

■ IN → PHONES (wyjście monitorowania wejścia, obciążenie 10 kΩ)

Charakterystyka częstotliwościowa: 20 Hz - 22 kHz +1/-2 dB
Zniekształcenia: 0,05% (fala sinusoidalna 1kHz przy maksymalnym poziomie wejściowym)

Stosunek S/N: 88 dB lub więcej (maks. poziom głośności PHONES, wybrane ustawienie MIC GAIN L)

Dane ogólne

■ Zasilanie

1 bateria AAA (alkaliczna, litowa lub akumulator NiMH)
Szyba USB z komputera

■ Pobór prądu

0,45 W (maksymalnie)

■ Natężenie prądu (szyna zasilająca USB)

0,25 A (maksymalnie)

■ Czas pracy na baterii (działanie ciągłe)

Bateria alkaliczna (EVOLTA)

	Format	Czas pracy	Uwagi
Rejestrowanie	48 kHz/24 bity WAV	Okolo 10 godzin	Mikrofon: podłączony Słuchawki: niepodłączone Mic bias: wyłączony Limitery: wyłączony Podwójne rejestrowanie: wyłączone Typ pliku: mono
Rejestrowanie	48 kHz/24 bity WAV	Okolo 9,5 godziny	Mikrofon: podłączony Słuchawki: niepodłączone Mic bias: włączony Limitery: wyłączony Podwójne rejestrowanie: wyłączone Typ pliku: mono
Rejestrowanie	48kHz/192kbps MP3	Okolo 11,5 godziny	Mic bias: wyłączony*
Rejestrowanie	48kHz/192kbps MP3	Okolo 11 godzin	Mic bias: włączony*

* Warunki pomiaru dla wszystkich elementów poza kolumną Uwagi były następujące:

Słuchawki odłączone, limiter wyłączony, podwójne rejestrowanie wyłączone, typ pliku – mono.

Akumulator NiMH (eneloop)

	Format	Czas pracy	Uwagi
Rejestrowanie	48 kHz/24 bity WAV	Okolo 8,0 godziny	Mikrofon: podłączony Słuchawki: niepodłączone Mic bias: wyłączony Limiter: wyłączony Podwójne rejestrowanie: wyłączone Typ pliku: mono
Rejestrowanie	48 kHz/24 bity WAV	Okolo 7,5 godziny	Mikrofon: podłączony Słuchawki: niepodłączone Mic bias: włączony Limiter: wyłączony Podwójne rejestrowanie: wyłączone Typ pliku: mono
Rejestrowanie	48kHz/192kbps MP3	Okolo 9,5 godziny	Mic bias: wyłączony*
Rejestrowanie	48kHz/192kbps MP3	Okolo 9 godziny	Mic bias: włączony*

*(dotyczy MP3) Warunki pomiaru dla wszystkich elementów poza kolumną Uwagi były następujące:
Słuchawki odłączone, limiter wyłączony, podwójne rejestrowanie wyłączone, typ pliku – mono.

Bateria litowa (Energizer ULTIMATE LITHIUM)

	Format	Czas pracy	Uwagi
Rejestrowanie	48 kHz/24 bity WAV	Okolo 15,5 godziny	Mikrofon: podłączony Słuchawki: niepodłączone Mic bias: wyłączony Limiter: wyłączony Podwójne rejestrowanie: wyłączone Typ pliku: mono
Rejestrowanie	48 kHz/24 bity WAV	Okolo 14,5 godziny	Mikrofon: podłączony Słuchawki: niepodłączone Mic bias: włączony Limiter: wyłączony Podwójne rejestrowanie: wyłączone Typ pliku: mono
Rejestrowanie	48kHz/192kbps MP3	Okolo 19,5 godziny	Mic bias: wyłączony*
Rejestrowanie	48kHz/192kbps MP3	Okolo 18 godziny	Mic bias: włączony*

NOTA

- **Gdy korzystamy z urządzenia z podłączonymi słuchawkami, czas pracy baterii zostaje skrócony.**
- **Te przykłady odnoszą się do konfiguracji z 16 GB kartą micro SDHC SanDisk UHS-I (SDSD-QUL-016G-J35A) użytą jako medium rejestrowania.**
- **Podane czasy pracy ciągłej dla danego ogniwa mogą różnić się w zależności od używanego medium rejestrowania.**
- **Rejestrowanie: czas rejestrowania JEITA**

■ Podtrzymanie daty oraz czasu

Dodatkowa bateria litowa x1 (wbudowana)

■ Wymiary

52 x 55,6 x 24,4 mm (szerokość x wysokość x głębokość, bez elementów wystających)

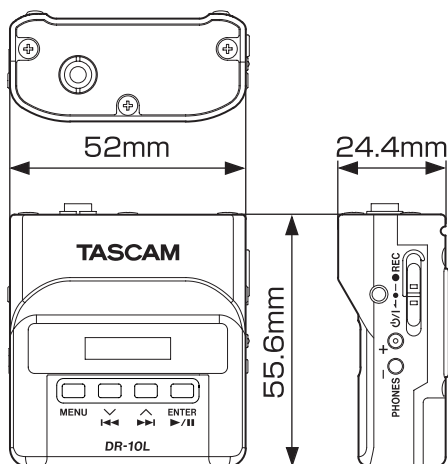
■ Masa

63 g (z baterią) / 51 g (bez baterii)

■ Zakres temperatury pracy

0°C - 40°C (32°F - 104°F)

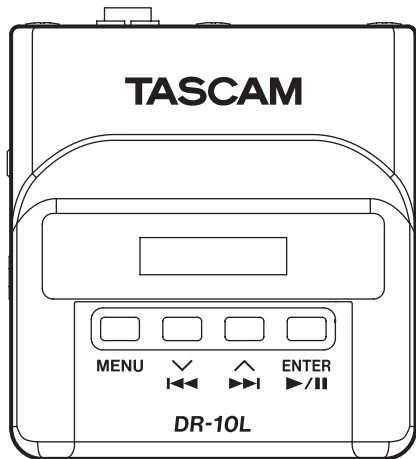
Rysunki z wymiarami



- Ilustracje w tej instrukcji obsługi mogą różnić się od rzeczywistego wyglądu urządzenia.
- W wyniku zmian i modyfikacji mających na celu poprawę użyteczności produktów ich dane techniczne oraz wygląd mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Notatki:

TASCAM DR-10L



Polsound sp z o.o.
ul. Brukowa 29, 05-092 Łomianki
www.polsound.pl