



MDSP10D

INSTRUKCJA OBSŁUGI WZMACNIACZ SAMOCHODOWY DSP



- Przed rozpoczęciem użytkowania produktu prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą krótką instrukcją.
- Szczegółowe informacje dotyczące strojenia oraz ustawień znajdują się w pełnej instrukcji obsługi MDSP10D dostępnej na stronie internetowej.
- <http://www.gt-trading.it>



Ostrzeżenie

Ten symbol oznacza ważne instrukcje. Nieprzestrzeganie podanych informacji może spowodować poważne obrażenia ciała lub śmierć.

W przypadku wystąpienia problemu natychmiast przestań używać urządzenia

Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie produktu. W takim przypadku należy zwrócić produkt do autoryzowanego sprzedawcy lub najbliższego serwisu.

Produkt jest przeznaczony wyłącznie do pojazdów z ujemnym biegunem masy 12 V

Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować pożar lub wypadek.

Montaż i podłączenie powinny być wykonywane przez wykwalifikowane osoby

Montaż i podłączenie tego produktu wymagają specjalistycznej wiedzy i doświadczenia. Ze względów bezpieczeństwa zalecamy kontakt z autoryzowanym sprzedawcą w celu montażu urządzenia.

Nie demontuj ani nie modyfikuj urządzenia

Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować wypadek, pożar lub porażenie prądem.

Małe elementy, takie jak śruby lub nakrętki, należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci

Połknięcie małych elementów może spowodować poważne obrażenia. W przypadku połknięcia należy niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

Nie używaj funkcji, które mogą rozpraszać uwagę podczas jazdy

Wszelkie funkcje, które mogą odciągać Twoją uwagę, należy stosować wyłącznie po zatrzymaniu pojazdu. Jeśli chcesz korzystać z tych funkcji, parkuj pojazd w bezpiecznym miejscu. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować wypadek.

Utrzymuj odpowiedni poziom głośności

Ważne jest, aby utrzymywać głośność na takim poziomie, aby nadal słyszeć dźwięki dochodzące z zewnątrz pojazdu podczas jazdy.

Niezdolność do usłyszenia sygnałów pojazdów ratunkowych lub dźwięków ostrzegawczych z drogi może być bardzo niebezpieczna i może doprowadzić do wypadku. Ponadto, nadmierna głośność może spowodować trwałe uszkodzenie słuchu.



Uwaga

Ten symbol oznacza ważne instrukcje. Nieprzestrzeganie podanych informacji może spowodować obrażenia ciała lub śmierć.

Czyszczenie produktu

Produkt należy czyścić regularnie, używając suchej, miękkiej ściereczki. Jeśli zabrudzenia są trudne do usunięcia, należy użyć wilgotnej, miękkiej ściereczki. Nie wolno stosować żadnych innych środków czyszczących. Do czyszczenia można również używać innych urządzeń elektronicznych.

Temperatura

Przed włączeniem urządzenia należy upewnić się, że temperatura w pojeździe mieści się w zakresie od +60°C do -20°C.

Naprawy

W przypadku wystąpienia problemu nie naprawiaj produktu samodzielnie. Należy przekazać urządzenie uprawnionemu sprzedawcy lub najbliższemu serwisowi w celu naprawy.

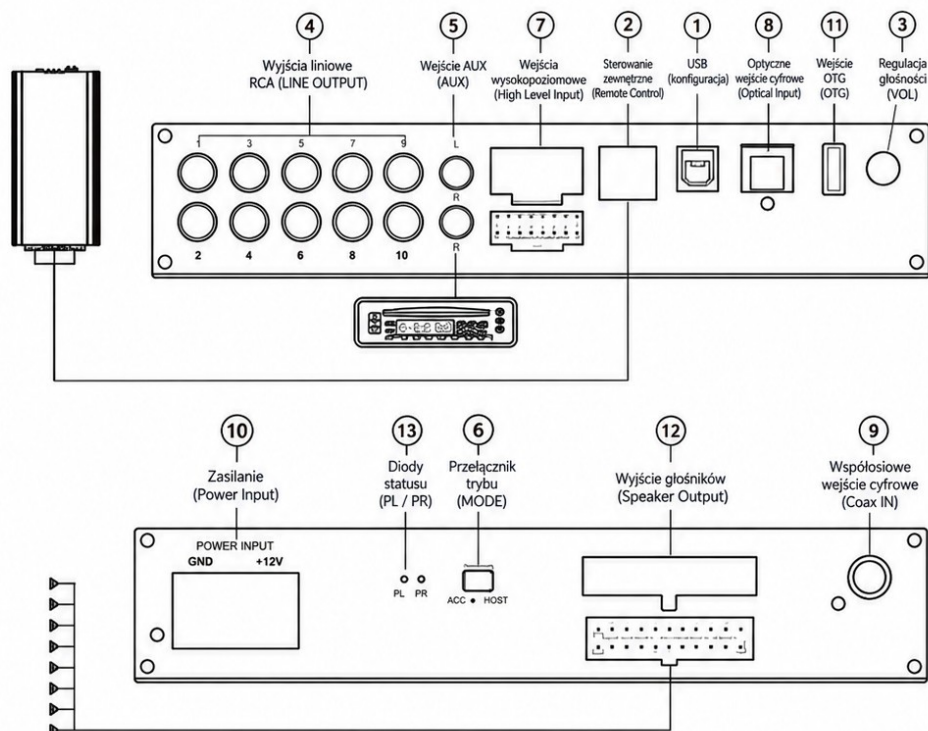
Miejsce montażu

Urządzenie należy zamontować w jednym z poniższych miejsc:

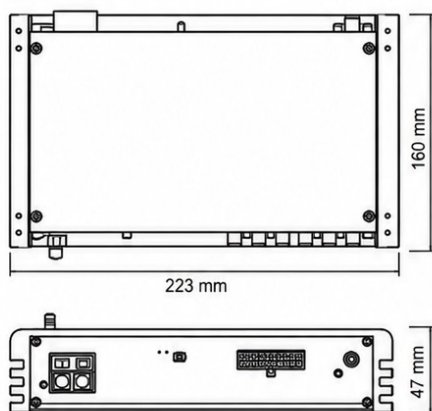
- w miejscu nienarażonym na bezpośrednie działanie światła słonecznego oraz źródeł ciepła
- w miejscu o wysokiej temperaturze oraz w pobliżu źródeł wody
- w miejscach zapyłonych
- w miejscach narażonych na silne wibracje

Wprowadzenie do urządzenia

Opis interfejsów urządzenia



Wymiary i sposób montażu



* Urządzenie ma wbudowany moduł Bluetooth.

Opis interfejsów urządzenia i funkcji

- 1 **Port USB**
Może być podłączony do komputera za pomocą kabla USB w celu szczegółowego strojenia oraz obsługi ustawień.
- 2 **Wejście kontrolera DRC**
- 3 **WL**
Funkcja Bluetooth.
- 4 **Złącze wyjść audio RCA**
8 zestawów wyjść sygnału audio RCA do podłączenia zewnętrznych wzmacniaczy.
- 5 **Wejście liniowe (LINE INPUT) – złącze audio**
Wejścia sygnału audio LINE INPUT mogą być podłączone do: sygnału audio z odtwarzacza samochodowego CD/DVD.
- 6 **Przełącznik wyboru trybu wejścia**
Gdy przełącznik jest ustawiony w pozycji „ACC” – urządzenie uruchamia się sygnałem ACC.
Gdy przełącznik jest ustawiony w pozycji „AUTO” – urządzenie uruchamia się sygnałem wysokopoziomowym FL-/FL+.
- 7 **Wejścia wysokopoziomowe**

1 INPUT +	1 INPUT -
2 INPUT +	2 INPUT -
3 INPUT +	3 INPUT -
4 INPUT +	4 INPUT -
5 INPUT +	5 INPUT -
6 INPUT +	6 INPUT -
7 INPUT +	7 INPUT -
8 INPUT +	8 INPUT -
- 8 **Wejście optyczne (OPTICAL INPUT)**
- 9 **Wejście koncentryczne (Coaxial input)**
- 10 **GND +12V**
- 11 **Interfejs wejścia OTG, wejście USB**
- 12 **Wyjście głośnikowe (SPEAKER OUTPUT)**

WYJŚCIA GŁOŚNIKOWE CH1 – CH8	
KANAŁ	WYJŚCIE
CH8 OUT +	CH8 OUT -
CH7 OUT +	CH7 OUT -
CH6 OUT +	CH6 OUT -
CH5 OUT +	CH5 OUT -
CH4 OUT +	CH4 OUT -
CH3 OUT +	CH3 OUT -
CH2 OUT +	CH2 OUT -
CH1 OUT +	CH1 OUT -
- 13 **Dioda sygnalizacyjna**

Lista akcesoriów

W zestawie z urządzeniem MDSP10D powinny znajdować się następujące akcesoria.
W przypadku braków prosimy o kontakt z autoryzowanym dostawcą.

Akcesoria	Ilość
Przewody wejście/wyjście	2 szt.
Uchwyty montażowe	4 szt.
Instrukcja obsługi	2 książki

Specyfikacja

Komponenty klasy Hi-End	Wysokowydajny procesor DSP AKM7735
Kanały wejściowe	8 wejść wysokopoziomowych, 2-kanałowe wejście RCA Wejście optyczne, wejście koncentryczne, wejście OTG, wejście USB, wejście Bluetooth (wybierz 1)
Sumowanie sygnałów z wejść wysokopoziomowych	Każdy kanał obsługuje do 8 niezależnych wejść z sumowaniem częstotliwości
Bluetooth	Bluetooth 5.0
Kanały wyjściowe	8 wyjść wysokopoziomowych, 10 wyjść RCA
Moc wyjściowa wzmacniacza	6 × 50 W / 4 Ω + 2 × 90 W / 2 Ω (CH1–CH6) + (CH7–CH8)
Stosunek sygnał/szum	≥ 100 dB
Całkowite zniekształcenia harmoniczne (THD)	≤ 0,01 %
Czułość wejściowa	RCA/Cinch: 1–8 V Wysokopoziomowe: 8–32 V
Impedancja wejściowa	RCA/Cinch: 22 kΩ Wysokopoziomowe: 3,3–100 Ω
Napięcie wyjściowe RCA	1,5 V
Napięcie zasilania	9 – 17 V
Korektor kanałów wejściowych	Każdy kanał wejściowy posiada niezależny 5-segmentowy korektor Typ filtra: ALLPASS (filtr pełnoprzepustowy) Częstotliwość środkowa: 20 Hz – 20 kHz Wartość Q: 0,3 – 15 Wzmocnienie: -15 dB – +15 dB
Rozdzielacz sygnału wyjściowego	Każdy kanał posiada niezależną regulację Typ filtra: Butterworth / Linkwitz-Riley / Bessel Częstotliwość filtra: 20 Hz – 20 kHz Nachylenie filtra: 6 dB/okt – 48 dB/okt
Korektor kanałów wyjściowych	Każdy kanał posiada niezależny 31-segmentowy korektor Typ filtra: ALLPASS (filtr pełnoprzepustowy) Częstotliwość środkowa: 20 Hz – 20 kHz Wartość Q: 0,3 – 15 Wzmocnienie: -15 dB – +15 dB
Tryb debugowania złączy korektora	Niezależna regulacja / bezwzględna regulacja sprzężenia / względna regulacja sprzężenia / regulacja punktu podziału zwrotnicy
Polaryzacja wyjść	Każdy kanał posiada niezależną regulację polaryzacji: pozytywna / negatywna
Opóźnienie wyjść	Niezależna regulacja opóźnienia dla każdego kanału: 0 – 20 ms
Inteligentne miksowanie	Inteligentne rozpoznawanie i automatyczne przełączanie trybów zapisu, odpowiednie dla wielu źródeł dźwięku wejściowego.

Poziom wyjściowy (głośność)	Poziom wyjściowy pojedynczego kanału: wyciszenie, -40 dB ~ 0 dB Poziom wyjściowy pojedynczego subwoofera: wyciszenie, -40 dB ~ 0 dB Całkowity poziomy wyjściowy subwoofera: wyciszenie, -40 dB ~ +14 dB Całkowita regulacja głośności: wyciszenie, -40 dB ~ +12 dB
Rozszerzone sterowanie liniami	Wybór trybu pracy, całkowita regulacja głośności, regulacja całkowitego poziomu basu
Konfiguracja za pomocą komputera	System operacyjny Windows, XP lub nowszy, interfejs USB, brak konieczności instalacji sterowników

Skład substancji szkodliwych

Nazwa i zawartość substancji szkodliwych lub elementów w produkcie.

Nazwa komponentu	Substancje szkodliwe lub elementy					
	Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBB	PBDE
Płytki drukowane (obwody)	X	O	O	O	O	O
Elementy obudowy	O	O	O	O	O	O
Elementy wyświetlacza	X	O	O	O	O	O
Akcesoria	X	O	O	O	O	O
Niniejszy formularz został przygotowany zgodnie z wymaganiami normy SJ/T 11364. O: oznacza, że zawartość danej substancji szkodliwej we wszystkich jednorodnych materiałach danego elementu nie przekracza limitu określonego w normie GB/T 26572. X: oznacza, że zawartość danej substancji szkodliwej w co najmniej jednym jednorodnym materiale danego elementu przekracza limit określony w normie GB/T 26572. Elementy oznaczone symbolem „X” przekraczają limit ze względu na brak obecnie dostępnych alternatywnych technologii w branży.						

Informacje o punkcie napraw

- W przypadku pytań dotyczących napraw prosimy o zapoznanie się z poniższymi informacjami o punkcie serwisowym.
- Nazwa, numer telefonu oraz adres punktu serwisowego mogą ulec zmianie.

Lp.	Punkt serwisowy	Adres	Osoba do kontaktu	Numer telefonu
01	Toshan, Chiny	602, 6th Floor, Building 1, Nanhai East U Valley Headquarters Economic Port, Guicheng Street, Nanhai District, Foshan City, Guangdong, Chiny	Miss Deng	1986008953