



MANTA

LED TV 9" DVBT MPEG 4

LED902

Instrukcja obsługi
User's Manual

www.manta.com.pl
www.manta.info.pl

Instrukcja obsługi

Środki ostrożności	4
Uwaga specjalna	4
Klawisze panela głównego	4
Wygląd zewnętrzny	5
Pilot	6
Podłączanie złączy głównych	6
Podłączanie zasilania	6
Podłączanie przewodu antenowego	6
Podłączanie przewodu AV	7
Instalacja telewizji cyfrowej DVB-T	7
Menu telewizji cyfrowej DVB-T	7
Program	7
Obraz	7
Wyszukiwanie kanałów	7
Czas	7
Opcje	8
System	8
USB	8
Funkcja PVR	8
Przycisk INFO	8
Przycisk SUBTITLE	9
Uaktualnianie odbiornika za pomocą interfejsu USB	9
Rozwiązywanie problemów	9
Specyfikacje	9

User's Manual

Precautions.....	10
Description of Panel Buttons	10
Appearance	11
Remote Control	12
Connection of Main Interfaces	12
Connection of Power Supply.....	12
Connection of Antenna Cable:.....	12
Connection of AV Cable.....	12
DVB-T Installation Guide	13
DVB-T MENU Operation Guide	13
Program.....	13
Picture.....	13
Channel Search.....	13
Time.....	13
Option.....	13
System.....	13
USB.....	13
PVR Function.....	14
Infor key.....	14
Subtitle key.....	14
Update the receiver by USB interface.....	14
Troubleshooting	14
Specification	15

Instrukcja obsługi

Środki ostrożności

Przechowywanie

1) Trzymać produkt z daleka od miejsc narażonych na działanie skrajnie wysokich i niskich temperatur. Temperatura przechowywania mieści się w zakresie od -20°C do 60°C, natomiast zakres temperatur roboczych od 0°C do 40°C.

2) Nie używać produktu w środowiskach o dużej wilgoci, np. поблизу wanien, umywalk, w kuchni, przy baliach, a także w piwnicach, basenach czy podobnych miejscach.

3) Nie narażać telewizora na działanie wysokiej wilgotności, dużej ilości pyłu czy oparów ze spalania oleju.

4) Nie rzucać i nie upuszczać produktu.

5) Nie poddawać urządzenia i wnętrza opakowania działaniu nadmiernych drgań oraz unikać silnych uderzeń.

6) Nie naciskać na urządzenie i nie przecierać jego powierzchni za pomocą ostrych przedmiotów.

Konserwacja

1) Przed rozpoczęciem czyszczenia najpierw odłączyć wszystkie przewody od urządzenia.

2) Za pomocą miękkiej ściereczki z niewielką ilością detergentu przetrzeć obudowę, ekran i przyciski.

3) Do czyszczenia urządzenia nie używać ściereczek do polerowania, środków czyszczących i jakiegokolwiek propelentów czy środków chemicznych, np. alkoholu i benzenu.

Ostrzeżenie!

1) Dla własnego bezpieczeństwa oraz bezpieczeństwa innych nie oglądać programów telewizyjnych i nie włączać telewizora.

2) Oglądanie programów telewizyjnych lub obsługiwanie telewizora w czasie jazdy jest bardzo niebezpieczne.

Uwaga specjalna

Na ekranie mogą pojawić się jasne lub ciemne plamy. Jest to normalne zjawisko związane z technologią wyświetlacza z aktywną matrycą i nie należy go interpretować jako awarii. Nie podejmować prób naprawy urządzenia. W przypadku jakiegokolwiek awarii natychmiast wyłączyć telewizor i skontaktować się z naszą firmą lub lokalnym sprzedawcą. Urządzenie zawiera znaczną ilość niewielkich podzespołów elektronicznych. Próby demontażu lub modyfikacji telewizora mogą spowodować trwałe uszkodzenia lub pęknięcia.

Uwaga!

Konstrukcja produktów i parametry techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Dotyczy to przede wszystkim parametrów technicznych, oprogramowania, sterowników oraz podręcznika użytkownika. Niniejszy podręcznik użytkownika służy ogólnej orientacji dotyczącej obsługi produktów.

Produkty oraz akcesoria mogą się różnić od tych opisanych w instrukcji.

Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności tytułem odszkodowania za jakiegokolwiek nieścisłości wynikające z błędów w opisach występujących w niniejszej instrukcji użytkownika.

Klawisze panela głównego

EXIT: Przycisk powrotu: naciśnij, aby wyjść z bieżącego menu i powrócić do poprzedniego.

MENU: przycisk Menu.

POWER/MODE (Przełącznik trybu oczekiwania/pracy): Naciśnij, aby przełączyć tryb pracy pomiędzy DTV/AV. Naciśnij i przytrzymaj przez ponad 3 sekundy, aby wyłączyć telewizor.

CH+: Naciśnij w trybie DTV, aby móc poruszać się po menu trybu DTV. Poza menu DTV przycisk działa jako CH+ (kanały w górę). Naciśnij w trybie CARD, aby przejść w górę.

CH-: Naciśnij w trybie DTV, aby poruszać się po menu w trybie DTV. Poza menu DTV przycisk działa jako CH- (kanały w dół). Naciśnij w trybie CARD, aby przejść w dół.

OK/MUSIC: W trybie DTV: Działa jako potwierdzenie w czasie poruszania się po Menu. Naciśnij poza menu, aby wyświetlić listę programów. W trybie CARD: naciśnij jako potwierdzenie w Menu. Naciśnij po wejściu do trybu przeglądu obrazu, aby aktywować tryb wyświetlania obrazu. Naciśnij i przytrzymaj, aby uruchomić funkcję muzyki w tle.

VOL+: Naciśnij w trybie DTV jako przycisk kierunkowy do poruszania się w menu DTV. Poza menu DTV funkcjonuje jako VOL+ (zwiększanie głośności). W czasie odtwarzania muzyki i wideo w trybie CARD służy do zwiększania głośności. Naciśnij jako przycisk kierunkowy w prawo, gdy chcesz wyłączyć odtwarzanie.

VOL-: Naciśnij w trybie DTV jako przycisk kierunkowy do poruszania się w menu DTV. Poza menu DTV funkcjonuje jako VOL- (zmniejszanie głośności). W czasie odtwarzania muzyki i wideo w trybie CARD służy do zmniejszania głośności. Naciśnij jako przycisk kierunkowy w lewo, gdy chcesz wyłączyć odtwarzanie.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Wygląd zewnętrzny

1. EXIT: Przycisk powrotu
2. MENU: Przycisk Menu
3. POWER/MODE: Przełącznik trybu oczekiwania/pracy
4. Okienko sygnału odbiorczego z pilota
5. Lampka zasilania/ładowania
Czerwona: oczekiwanie
Zielona: ładowanie
W czasie ładowania lampka miga, natomiast po naładowaniu pali się nieprzerwanie.
6. Ekran TFT-LCD
7. CH+ : Wybór kanałów/Przycisk w górę

8. CH-: Wybór kanałów/Przycisk w dół
9. OK/MUSIC: Przycisk potwierdzania
Przycisk muzyki w tle
10. VOL+ : Zwiększanie głośności/Przycisk w prawo
11. VOL- : Zmniejszanie głośności/Przycisk w lewo
12. Gniazdko wejściowe anteny
13. Gniazdko USB
14. Gniazdko słuchawek
15. Wyjście AV
16. Wejście AV
17. Wejście DC
18. Wyłącznik zasilania



INSTRUKCJA OBSŁUGI


Pilot



 Przcisk trybu oczekiwania/włczenia zasilania.

MODE: Naciśnij, aby przechoǳić między trybami DTV/AV.

SEARCH: Przyciśnięcie i przytrzymanie przez 3 sekundy powoduje automatyczne wyszukanie kanałów.

 Przcisk wyciszania dźwięku.

0-9: Przyciski numeryczne. Naciśnij jeden z przycisków, aby wejść bezpośrednio do danego kanału.

 Przcisk powrotu.

FAV: Funkcja włączenia/wyłczenia ulubionego kanału. (Dostępna wyłącznie w trybie DTV)

LIST: Wyświetlanie listy programów.

INFO: Wyświetlanie informacji o aktualnym kanale.

EPG: Naciśnij, aby wyświetlić elektroniczny przewodnik po programach (funkcja dostępna wyłącznie w trybie DTV).

OK: Przcisk potwierdzenia.

▲ **CH+** Wybór kanałów/Przcisk w górę.

▼ **CH-** Wybór kanałów/Przcisk w dół.

▶ **VOL+** Zwiększanie głośności/Przcisk w prawo.

◀ **VOL-** Zmniejszanie głośności/Przcisk w lewo.

AUDIO: Przcisk przełączania odtwarzanego utworu.

MENU: Przcisk Menu.

EXIT: Przcisk powrotu. Naciśnij, aby wyjść z bieżącego menu i powrócić do poprzedniego.

TV/RADIO: Przcisk przełączania kanałów telewizyjnych i radiowych.

Przcisk „Czerwony”: Przcisk funkcyjny powiązany z czerwonym przyciskiem w menu.

Przcisk „Zielony”: Przcisk funkcyjny powiązany z zielonym przyciskiem w menu.

Przcisk „Żółty”: Przcisk funkcyjny powiązany z żółtym przyciskiem w menu (naciśnij przycisk w trybie DTV, aby zmienić format obrazu).

Niebieski”: Przcisk funkcyjny powiązany z niebieskim przyciskiem w menu (naciśnij przycisk w trybie DTV, aby ustawić czas nagrywania).

P.ADJ: Przcisk regulacji obrazu (dostępny wyłącznie w trybie DTV).

Uwaga:

Naciśnięcie tego przycisku w Menu głównym nie spowoduje żadnej reakcji.

PICT: Przcisk trybu obrazu umożliwiający wybór pomiędzy trybami STANDARD, SOFT, VIVID, LIGHT, PERSONAL (odpowiednio: standardowy, delikatny, żywy, jasny, osobisty).

SLEEP: Przcisk ustawiania czasu wyłączenia telewizora.

SUBTITLE: Naciśnij, aby włączyć/wyłczyć napisy na ekranie.

TEXT: Włczenie funkcji teletekstu.

◀◀ Szybkie przewijanie w tył.

▶▶ Szybkie przewijanie do przodu.

◀◀ Przcisk przechodzenia do ostatniej pozycji.

▶▶ Przcisk przechodzenia do kolejnej pozycji.

■ Przcisk Stop.

▶▶ Przcisk odtwarzania/zatrzymywania.

Podłączanie złączy głównych

Podłączanie zasilania

Dopasuj wtyczkę zasilania na zasilaczu AC z gniazdkiem oznaczonym DC na tylnej osłonie urządzenia.

Podłączanie przewodu antenowego

Przewód do konwersji sygnału antenowego 75 omów

Dopasuj jedną z końcówek wtyczki w dołączonym przewodzie antenowym z gniazdkiem anteny w telewizorze, a drugą końcówkę umieść w gdzieś zewnętrznym anteny

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Podłączanie przewodu AV

Przewód do konwersji sygnału AV

(1) Wejście AV: Umieść zewnętrzny przewód wideo w żółtej końcówce przewodu AV. Umieść przewód lewego kanału audio w białej końcówce, natomiast przewód prawego kanału audio w czerwonej. Następnie umieść przewód AV w gnieździe AV IN (wej. sygnału AV).

(2) Wyjście AV: Umieść zewnętrzny przewód wideo w żółtej końcówce przewodu AV. Umieść przewód lewego kanału audio w białej końcówce, natomiast przewód prawego kanału audio w czerwonej. Następnie umieść przewód AV w gnieździe AV OUT (wyj. Sygnału AV).

Uwaga:

Funkcja AV OUT jest dostępna wyłącznie w trybach DTV i CARD.

Instalacja telewizji cyfrowej DVB-T

Zastosuj się do podanych przez nas instrukcji instalacyjnych, aby uruchomić w swoim urządzeniu świat cyfrowej telewizji HD. Na dole ekranu znajdują się informacje, które mogą pomóc w wyborze preferowanego języka menu oraz właściwego kraju (regionu) oraz uruchomić wyszukiwanie kanałów. Użytkownik może wyregulować pozycję anteny, aby uzyskać optymalny sygnał TV, jeżeli w czasie wyszukiwania automatycznego nie znaleziono żadnych kanałów.

Naciśnij przycisk w górę/w dół, aby wybrać daną pozycję na ekranie, a następnie przycisk w lewo/w prawo, aby aktywować wybraną pozycję.

Naciśnij OK w wierszu Channel Search (wyszukiwanie kanałów), aby uruchomić automatyczne wyszukiwanie kanałów. Naciśnij EXIT, aby powrócić do menu głównego.

Menu telewizji cyfrowej DVB-T

Program

W wierszu Program znajdują się cztery podmenu (Program Edit, EPG, Sort i LCN). Naciśnij OK, aby wejść do menu, a następnie przycisk w górę/w dół, aby wybrać daną pozycję. Naciśnij w lewo/w prawo, aby uruchomić wybraną pozycję. Naciśnij EXIT, aby powrócić do menu głównego.

Edycja programu

Przed wejściem do pozycji Program Edit (edycja programu) wprowadź hasło fabryczne 888888.

Przed wejściem do interfejsu edycji programu naciśnij na pilocie czerwony/zielony/żółty/niebieski przycisk, aby przesunąć/pomiąć/zablokować/skasować/dodać do ulubionych poszczególne kanały TV. Naciśnij EXIT, aby wyjść.

Sortowanie

Ustawianie kolejności programów

Możesz ustawić kolejność programów zgodnie ze swoimi preferencjami. Dostępne są następujące opcje: sortowanie przez LCN/przez ONID/przez nazwę urządzenia/przez nr ident. urządzenia itd.

LCN

LCN: Naciśnij, aby włączyć/wyłączyć wyświetlanie według LCN.

Obraz

W menu obrazu można skonfigurować następujące pozycje:

1) Format obrazu: W tym wierszu można przełączać tryby obrazu pomiędzy Auto / 16:9 PillarBox / 16:9 Pan&Scan / 16:9 Wide screen (szeroki ekran) / 4:3 Full / 4:3 Pan&Scan / 4:3 Letter Box (pasy na ekranie).

2) Format TV: W tym wierszu można przełączać pomiędzy systemami PAL/NTSC.

Po skonfigurowaniu naciśnij EXIT, aby powrócić do menu głównego.

Wyszukiwanie kanałów

Pozycja wyszukiwania kanałów umożliwia przeprowadzenie następujących działań:

1) Wyszukiwanie automatyczne: Wybierz tę pozycję i naciśnij OK, aby rozpocząć automatyczne wyszukiwanie kanałów TV.

2) Wyszukiwanie ręczne: Wybierz tę pozycję i naciśnij OK, aby rozpocząć ręczne wyszukiwanie kanałów TV.

3) Kraj: Skonfiguruj kraj zgodnie z aktualnym położeniem.

4) Moc anteny: Uruchomienie lub wyłączenie funkcji aktywnego wyjścia antenowego.

Wyszukiwanie ręczne

Wejźdź do pozycji Frequency Channel (częstotliwość kanału) i wybierz jeden z przycisków numerycznych, aby wejść bezpośrednio do danego kanału. Naciśnij OK, aby rozpocząć ręczne przeszukiwanie kanałów TV.

Czas

W menu Time (Czas) można skonfigurować następujące pozycje:

INSTRUKCJA OBSŁUGI

- 1) Przesunięcie czasu: Automatyczna lub ręczna regulacja strefy czasowej.
- 2) Region/kraj: W tym wierszu można skonfigurować stolicę kraju, w którym przebywasz.
- 3) Strefa czasowa: Skonfiguruj strefę czasową zgodnie z aktualnym położeniem.

Opcje

W menu opcji dostępne są następujące pozycje: język OSD, język napisów, język audio. Naciśnij przycisk w górę/w dół, aby wybrać jedną z powyższych opcji, a następnie przycisk w lewo/w prawo, aby uruchomić wybraną pozycję. Po skonfigurowaniu naciśnij EXIT, aby powrócić do menu głównego.

System

Interfejs systemu umożliwia przeprowadzenie następujących działań:

- 1) Za zgodą rodziców: Konfigurowanie funkcji blokowania określonych kanałów zależnie od wieku widowni.
- 2) Konfiguracja hasła: Ta pozycja umożliwia zmianę hasła fabrycznego. Wprowadź kolejno poprzednie i nowe hasło, a następnie potwierdź. Hasło domyślne to „888888”. Zapamiętaj nowe hasło wprowadzone po modyfikacji.
- 3) Przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych: Naciśnij OK, aby przywrócić domyślne ustawienia fabryczne.
- 4) Informacje: Naciśnij OK, aby sprawdzić informacje systemowe.
- 5) Uaktualnianie oprogramowania: Wybierz tę pozycję, jeżeli do właściwej pracy urządzenia konieczne jest uaktualnienie oprogramowania.

USB

Interfejs USB umożliwia przeprowadzenie następujących działań:

- 1) Multimedia: Naciśnij OK, aby wejść do głównego interfejsu odtwarzania z pamięci USB.
- 2) Konfigurowanie zdjęć: Naciśnij OK, aby skonfigurować odtwarzanie zdjęć.
- 3) Konfigurowanie filmów: Naciśnij OK, aby skonfigurować odtwarzanie filmów.
- 4) Konfigurowanie PVR: Naciśnij OK, aby skonfigurować funkcję nagrywania programów.

Multimedia

Wepnij dysk USB, wybierz pozycję Multimedia i naciśnij przycisk w lewo/w prawo, aby wybrać spośród następujących opcji odtwarzania: Muzyka, Zdjęcia, Film, PVR. Naciśnij OK, aby odtworzyć wybrany plik.

Odtwarzacz jest także wyposażony w zintegrowaną funkcję odtwarzacza multimedialnego. Naciśnij przycisk PVR, aby wyświetlić

okno odtwarzacza multimedialnego. W ten sposób w odtwarzaczu multimedialnym można wyświetlić ulubione zdjęcie lub odtworzyć muzykę czy film. Poniżej znajduje się lista znanych plików, które są obsługiwane przez urządzenie. W chwili obecnej urządzenie obsługuje systemy plików NTFS i FAT32.

Odtwarzacz	Obsługiwany plik
Zdjęcia	JPEG, BMP, PNG
Muzyka	*.wma, *.mp3, *.m4a
Film	*.avi, *.mpg, *.dat, *.ts itd.

Konfiguracja zdjęć

Poniżej znajduje się lista parametrów, które można skonfigurować w trybie przeglądu slajdów:

- 1) Czas pokazu: czas odtwarzania pokazu slajdów.
- 2) Tryb pokazu: sposób wyświetlania pokazu slajdów.
- 3) Format obrazu: dostępne opcje obejmują „Keep” lub „Discard” (Zachowaj/odrzuć).

Konfigurowanie filmów

- 1) Informacje szczegółowe o napisach: Można ustawić wielkość normalną, dużą lub małą.
- 2) Tło napisów: Można ustawić tło przezroczyste, szare, żółto-zielone i białe.
- 3) Kolor czcionki napisów: Można ustawić kolor czerwony, niebieski, zielony, biały i czarny.

Konfigurowanie PVR

- 1) Urządzenie do nagrywania: Sprawdź zapisane informacje.
- 2) Format: Wyczyść informacje.

Funkcja PVR

Funkcja USB PVR umożliwia zapisanie w pamięci i odtworzenie preferowanego programu. Dostępne opcje obejmują nagrywanie natychmiastowe, nagrywanie EPG i nagrywanie z zegarem.

Nagrywanie natychmiastowe

Naciśnij przycisk REC, aby rozpocząć natychmiastowe nagrywanie w czasie oglądania telewizji. W lewym górnym rogu ekranu pokaże się symbol nagrywania. Naciśnij przycisk INFO, aby dowiedzieć się więcej o trybie nagrywania natychmiastowego. Naciśnij STOP, aby zatrzymać nagrywanie natychmiastowe.

Przycisk INFO

Naciśnij przycisk INFO, aby wyświetlić pasek informacji podstawowych w czasie oglądania programu w telewizji. Naciśnij dwukrotnie przycisk INFO, aby wyświetlić więcej informacji o programie w czasie oglądania telewizji.

Pasek informacji podstawowych

Pasek bardziej szczegółowych informacji programowych

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Przycisk SUBTITLE

Programy mogą zawierać informacje w napisach stworzonych za pomocą wielu języków. Po naciśnięciu przycisku SUBTITLE w oknie z informacjami o napisach pojawiają się wszystkie dostępne języki napisów. Postępuj zgodnie z informacjami pomocy pokazanymi w oknie napisów, aby wybrać preferowane napisy.

Uaktualnianie odbiornika za pomocą interfejsu USB

1) Wepnij napęd USB z plikiem uaktualnienia dointegniazda USB w odbiorniku.

2) Wybierz Menu, a następnie System i Software Update. Naciśnij OK, a następnie USB Upgrade. Aby rozpocząć proces uaktualniania zatwierdź przyciskiem OK. Gdy na ekranie pokaże się komunikat o pomyślnym uaktualnieniu oprogramowania (100%), wyjmij dysk USB i ponownie włącz odbiornik.

3) Po zaktualizowaniu urządzenia należy przywrócić fabryczne ustawienia odbiornika.

UWAGA:

W czasie trwania uaktualniania nie wolno wyjmować dysku USB z odbiornika ani wyłączać telewizora. W przeciwnym wypadku odbiornik może zostać uszkodzony.

Rozwiązywanie problemów

Wymienione poniżej zjawiska nie są równoznaczne z wystąpieniem awarii. Zaleca się sprawdzenie urządzenia zgodnie z poniższą tabelą przed skontaktowaniem się z naszym serwisem.

Problem	Przyczyna
Brak obrazu lub dźwięku	Niewłaściwe podłączenie zasilacza AC do zasilacza w pojeździe. Zastosowano nieodpowiednie zasilanie. Zasilanie jest wyłączone.
Brak sygnału	Sprawdź prawidłowość położenia anteny. Sprawdź, czy ustawiono prawidłowo parametry obrazu lub regionu. Jeżeli nie – ponownie skonfiguruj lub wyszukaj parametry.
Brak dźwięku	Sprawdź, czy poziom głośności nie został zmniejszony. Sprawdź, czy podłączono zestaw słuchawkowy. Jakość sygnału dźwiękowego jest zbyt niska. Aktywowano funkcję tłumienia dźwięku.
Obraz ma wygląd mozaikowy	Sprawdź prawidłowość regulacji anteny. Zbyt mała siła sygnału.

Nieudane wyszukiwanie sygnału	Sprawdź, czy prawidłowo skonfigurowano kraj i region. Prawdopodobnie zbyt słabe natężenie sygnału.
Obraz jest zbyt ciemny	Sprawdź, czy prawidłowo skonfigurowano jasność i kontrast ekranu. Jeżeli nie – ponownie skonfiguruj te opcje.
Obraz jest mozaikowy/ w czasie jazdy samochodem zanika dźwięk	Zbyt słabe natężenie sygnału w danym regionie. Spróbuj użyć cyfrowej anteny TV dedykowanej do pojazdów.

Specyfikacje

System DTV

Częstotliwość wejściowa: VHF 177,5 MHz 226,5 MHz UHF 474 MHz 858 Mhz

Modulacja: QPSK/16-QAM/64-QAM

Standard dekodowania:

MPEG1, MPEG2 MP@HL, MPEG4 ASP@L5, HD: DivX (4.x-6.x), HD:

H.264 HD: 1080i, JPEG (obsługuje 422/411/420/444/440)

Standard dekodowania sygnału audio:

MPEG-1, MPEG-2 (layer I/II), AAC, HE-AAC level 2 & level 4, Mp3.

Charakterystyka ogólna

Wyświetlacz: Kolorowy ekran TFT-LCD

Wielkość: 9 cali

Rozdzielczość: 800x480 (V)

Proporcje ekranu 16:9

Jasność 500 cd/m²

Kąt widzenia (H/V) 160/150°

Kontrast dynamiczny 1000000:1

Głośniki: dwa okrągłe, 28 mm

Zasilanie: DC 12 V, 10 W

Wbudowana bateria (7,4 V/1500mAh)

Wymiary: 262 x 158 x 24 (mm)

Waga: około 625 g

Temperatura robocza: 0-40°C

Temperatura przechowywania: Od -20°C do -60°C

User's Manual

Precautions

Storage

1) Keep this product away from extremely hot or cold places. The storage temperature ranges from -20 to 60 and the working temperature from 0 to 40 .

2) Do not use this product at damp environment like bathtubs, wash basins, kitchens, washtubs, as well as basements, swimming pools or similar places.

3) Do not expose your TV set to high humidity, dust or oil smoke.

4) Do not throw or drop this product.

5) Do not subject this device to the inside of a case or strong vibrations, avoiding strong collision.

6) Do not push on or scrub this product with sharp objects.

Maintenance

1) Disconnect all cables of this device at first before cleaning.

2) Wipe the enclosure, screen and keys using soft cloth with a little soft detergent on.

3) Do not use polishing cloth, abstergent, and all types of propellants or chemical detergents like alcohol and benzene to clean your device.

Warning!

1) Do not watch television programs or turn your TV set on for your own and others' safety.

2) It is very dangerous to watch television programs or operate the TV set while driving.

Special Notice

Bright spots or dark spots may appear on the screen. This is a normal phenomenon associated with the active matrix display technology and is not a sign of malfunction. Do not attempt to maintain. For any failures, please turn off your TV set immediately and contact us or your dealer. This device integrates a great deal of fine electronic components. Disassembly or alternation may result in damages or breaks.

Description of Panel Buttons

EXIT: Return key: press to exit current menu and return to previous menu.

MENU: menu key.

3. **POWER/MODE** (Standby/Operation mode shift button): Press to switch modes between DTV/AV, press and hold over 3 seconds for turning off TV.

CH+ Under DTV mode, press as direction key with DTV menu, press as CH+ key without DTV menu; press to select upward under CARD mode.

CH- : Under DTV mode, press as direction key with DTV menu, press as CH- key without DTV menu; press to select downward under CARD mode.

OK/MUSIC: Under DTV mode: press as confirm key under Menu surface, press to display program list without menu surface; Under CARD mode: press as confirm key under Menu surface. After enter Picture viewing mode, press for picutre display mode, long press for background music function.

VOL+: Under DTV mode, press as direction key with DTV menu, press as VOL+ key without DTV menu; Under CARD mode, when playing music and video, press as VOL+, press as rightward key when exit playing.

VOL- : Under DTV mode, press as direction key with DTV menu, press as VOL- key without DTV menu; Under CARD mode, when playing music and video, press as VOL-, press as leftward key when exit playing.

USER'S MANUAL

Appearance

1. EXIT: Return button
 2. MENU: Menu button
 3. POWER /MODE: Standby/Operation mode shift button
 4. Remote-control receive window
 5. Power indicator/charge lamp
- Red: Standby
Green: Battery Charging
Flashing when charging, keep lighting when full.
6. TFT-LCD screen
 7. CH+ : Channel Select/Upward button

8. CH- : Channel Select/Downward button
9. OK/MUSIC: Confirm button/Music Background button
10. VOL+ : Volume up/Rightward button
11. VOL- : Volume down/Leftward button
12. Antenna input Jack
13. USB connect Jack
14. Headphone jack
15. AV Output
16. AV Input
17. DC Input
18. power switch



USER'S MANUAL

Remote Control



Standby/power-on key.

MODE: Press to switch between DTV/AV.

SEARCH:

Mute key.

0-9: Digit keys.

Return key.

FAV: ON/OFF my favor channel function. (only available under DTV mode)

LIST: Display program list.

INFO: Display current Channel information.

EPG: press to display electronic program guide (only available under DTV mode).

OK: Confirm key.

▲ CH+ : Channel selection/upward key.

▼ CH- : Channel selection/downward key.

▶ VOL+ : Volume up/rightward key.

◀ VOL- : Volume down/leftward key.

AUDIO: Sound track switch key.

MENU: Menu key.

EXIT: return key; press to exit current menu and return to previous menu.

TV/RADIO: TV channel and radio channel switch key.

„RED“ key: Corresponding menu red function key.

„GREEN“ key: Corresponding menu green function key.

„YELLOW“ key: Corresponding menu yellow function key. (Under DTV mode, press this key to switch aspect ratio)

„BLUE“ key: Corresponding menu blue function key. (Under DTV mode, press the key for timing burn function)

P. ADJ: Picture adjustment key (only available under DTV mode).

Note: Under Menu surface, press this key will not have function..

PICT: Picture mode key, press for „STANDARD“, „SOFT“, „VIVID“, „LIGHT“, „PERSONAL“.

SLEEP: sleep turn off time setting key.

SUBTITLE: Press to turn ON/OFF subtitles.

TEXT: Turn teletext function.

Fast Backward.

Fast Forward.

Last key.

Next key.

Stop key.

Play/Pause button.

Connection of Main Interfaces

Connection of Power Supply

Align the power supply plug on AC adapter with the jack on the machine rear cover marked with DC.

Connection of Antenna Cable:

Align one end of the attached antenna cable plug in the antenna jack on TV set and the other end plug in the external antenna jack.

Connection of AV Cable

(1) AV input: Insert the external video cable into the yellow end of AV cable. Insert the audio left channel cable into the white end and the audio right channel cable into the red end. Then, insert the AV cable into AV IN jack.

(2) AV output: Insert the external video cable into the yellow end of AV cable. Insert the audio left channel cable into the white end and the audio right channel cable into the red end. Then, insert the AV cable into AV OUT jack.

Note:

AV OUT is only available in DTV and CARD mode.

DVB-T Installation Guide

Follow the installation guide to enjoy your high definition digital TV world. Follow the help information that at the bottom of the window to select preference menu language and suitable country (Region) and start channel search. If no channel is found during the channel searching process, the user may adjust the antenna position to obtain optimal TV signal. Press upward / downward key to select item, press leftward/rightward key to switch selected items. In Channel Search item, press OK to auto-search channels, press EXIT to return main menu.

DVB-T MENU Operation Guide

Program

four sub-menus (Program Edit, EPG, Sort, LCN) are included in Program item, press Ok key to enter, press upward/downward key to select item, press leftward/rightward key to switch selected items, press EXIT to return main menu.

Program Edit

Before entering Program Edit item, enter factory password 888888.

Before entering Program Edit interface, press red/green/yellow/blue key on the remote to Move/Skip/Lock/Delete/FAV all TV channels. Press EXIT key to exit.

Sort

Program ordering

You can sort the programs according to your flavor. Optional choices: By LCN, By ONID, By Service Name, By Service ID etc.

LCN

LCN: ON/OFF for logical program list.

Picture

Set the following items under Picture menu:

1) Aspect ratio: Under this item, it is enable to switch between Auto/16:9 PillarBox / 16:9 Pan&Scan/16:9 Wide screen/4:3 Full /4:3 Pan&Scan/4:3 Letter Box.

2) TV Format: Under this item, it is enable to switch between PAL/NTSC system. Once setting finished, press EXIT to return main menu.

Channel Search

Under Channel Search item, the following operations are available:

1) Auto Search: Select this item, and press OK to auto search TV channels.

2) Manual Search: Select this item, press OK to manual search TV channels.

3) Country: Setup your country according to your location.

4) Antenna Power: ON/OFF; Start or exit the active antenna output function.

Manual Search

Under Frequency Channel item, press digital number on the remote to input channel number directly, press OK to manual search TV channels.

Time

Setup the following items under Time menu:

1) Time Offset: Adjust time zone to Auto or Manual.

2) Country Region: Setup your capital of the Country under this item.

3) Time Zone: Setup your time zone according to your location.

Option

OSD Language, Subtitle Language, Audio Language, are available to setup in Option menu, press upward/downward key to select the above items, press leftward/rightward key to switch the selected item. Once setting finished, press EXIT to return main menu.

System

The following operations are available in System interface:

1) Parental Guidance: Setup Lock function according to audiences' ages.

2) Set Password: Change factory password in this item. Input old password and new one orderly, and then confirm. The default password is 888888. Please remember the new password after modifying.

3) Restore Factory Default: Press OK key to restore to factory default setting.

4) Information: Press OK key to check system information.

5) Software Update: Upgrade is needed, select this item for relative operation.

USB

Under USB interface, the following operations are available:

1) Multimedia: Press OK key to enter USB playing main interface.

2) Photo Configure: Press OK key to setup pictures playing.

3) Movie Configure: Press OK key to setup movie playing.

4) PVR Configure: Press OK key to setup program record.

USER'S MANUAL

Multimedia

Insert U disk, select Multimedia item, press leftward/rightward key to select the followings (Music, Photo, Movie, PVR) to play, then press OK key to play from selected file. Multimedia player feature also has been integrated on the receiver. Press PVR key to display multimedia player window.

You could show your preference photo, playing music and movie on multimedia player. Known supported file were illustration below. NTFS, FAT32 file system could be supported at the moment.

Player	Supported file
Photo	JPEG, BMP, PNG
Music	*.wma, *.mp3, *.m4a
Movie	*.avi, *.mpg, *.dat, *.ts itd.

Photo configure

The number of parameters when set the picture in slide show mode:

- 1) Slide Time: the play time of slide show
- 2) Slide Mode: the style of slide show
- 3) Aspect Ratio: you can set up Keep or Discard

Movie Configure

- 1) Subtitle specific. You can set up NORMAL, BIG or SMALL.
- 2) Subtitle Background : You can set up Transparent, Gray, Yellow green, white
- 3) Subtitle Font color: You can set up Red, Blue, Green, white, Black

PVR Configure

- 1) Record Device: Check the stored information
- 2) Format: Clear information

PVR Function

Base on USB PVR function you could record the preference program and playback.

Instant recording, EPG recording and timer recording were available.

Instant recording

Press REC. key to start instant recording during watch TV and the recording symbol would be display on the left top of the screen. Press INFO. key to get further more information of instant recording. Press STOP key to stop instant recording.

Infor key

Press INFO key to displaying base information bar during watching TV programs. Press INFO key twice to displaying further more program information during watching TV.

Subtitle key

The programs might have multilingual subtitle information. All available subtitle languages would display on the subtitle information window while you press SUBTITLE key. The screenshot is illustrated below. Follow the help information on the subtitle windows to select preference subtitle.

Update the receiver by USB interface

1) Plug the USB drive that with the update file to the USB interface of the receiver.

2) Go to main menu and press to start upgrade process. While the upgrade progress showing 100% and update finish, remove the USB flash drive and power on the receiver again.

3) Please set the receiver to the factory settings after reboot the receiver.

NOTE: Please do not remove the USB drive from the receiver and power off the receiver during upgrading process. Otherwise the receiver may not work properly.

Troubleshooting

The following phenomenon does not indicate failures. Before you contact us for repair, please check your device according to the approaches below.

Problems	Causes
No picture or sound	The AC adapter does not connect to the vehicle adapter properly; Non-permissible power is applied; The power is off.
No signal	Check whether the antenna is located well; Check the parameter of image or region is set correctly; if not, please set or search again
No sound	Check whether the volume is minimized; Check whether the headset is connected; The signal quality is poor; The sound attenuation function is activated.
Mosaic images	Check whether the antenna is adjusted properly; The signal strength is too weak.
Signal search failure	Check whether the country and region is set right; Maybe the signal intensity is too poor.
Too-dark images	Check whether the brightness and contrast of your display is adjusted well; if not, readjust it.
Mosaic images or slack images/ sound occur when the car is moving	May the signal intensity in this region is too weak. Please try a vehicle digital TV antenna.

Specification

DTV system

Input frequency:

VHF 177.5MHz 226.5 MHz UHF 474MHz 858Mhz

Modulate: QPSK/16-QAM/64-QAM

Decode standard:

MPEG1, MPEG2 MP@HL, MPEG4 ASP@L5, HD:DivX(4.x-6.x),

HD: H.264 HD:1080i, JPEG (support 422/411/420/444/440

support)

Audio decode standard: MPEG-1 MPEG-2(layer I/II) AAC HE-

AAC level 2 & level4, Mp3 demode.

General characteristic

Display: Colour TFT-LCD

Screen size: 9 inches

Resolution: 800(H) RGB 480(V)

Screen: 16:9

Brightness 500 cd/m²

Angle (H/V) 160/150°

Dynamic contrast: 1000000:1

Speaker: 28 mm, round, two

Power supply: DC 12V, 10W

Built-in battery(7.4V/1500mAh)

Dimension: 262 158 24 (mm)

Weight: about 625g

Working temperature: 0-40°C

Storage temperature: -20°C do -60°C



INFORMACJA O PRAWIDŁOWYM POSTĘPOWANIU W PRZYPADKU UTYLIZACJI URZĄDZEŃ ELEKTRONICZNYCH I ELEKTRYCZNYCH

Umieszczony na naszych produktach symbol przekreślonego kosza na śmieci informuje, że nieprzydatnych urządzeń elektrycznych czy elektronicznych nie można wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi.

Właściwe działanie w wypadku konieczności utylizacji urządzeń czy podzespołów lub ich recyklingu polega na oddaniu urządzenia do punktu zbiórki, w którym zostanie ono bezpłatnie przyjęte. W niektórych krajach produkt można oddać podczas zakupu nowego urządzenia.

Prawidłowa utylizacja urządzenia daje możliwość zachowania naturalnych zasobów Ziemi na dłużej i zapobiega degradacji środowiska naturalnego. Informacje o punktach zbiórki urządzeń wydają właściwe władze lokalne.

Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi prawem obowiązującym na danym terenie.



Dział Obsługi Klienta

tel: +48 22 332 34 63 lub e-mail: serwis@manta.com.pl

od poniedziałku do piątku w godz. 9.00-17.00

Producent zastrzega sobie możliwość wprowadzenia zmian w specyfikację produktu bez uprzedzenia.

Strona główna www.manta.com.pl

Strona wsparcia technicznego www.manta.info.pl



Made in P.R.C.
FOR MANTA EUROPE