



MANTA

LED TV 15"

LED1503



Instrukcja obsługi/MANUAL

Przeczytaj mnie / Read me

Instrukcja obsługi

Zapoznaj się z instrukcją

- Przestrzegaj przepisów zawartych w tej instrukcji.
- W przypadku transportowania urządzenia w temperaturze poniżej 5 st.C urządzenie przed podłączeniem należy odstawić w celu ogrzania się urządzenia do temperatury otoczenia.
- Nie używaj urządzenia w pobliżu wody.
- Czyść urządzenie wyłącznie suchą ścierką.
- Nie zatykaj żadnych otworów wentylacyjnych.
- Podłącz urządzenie zgodnie z instrukcją.
- Nie instaluj urządzenia w pobliżu źródeł ciepła ani aparatury wytwarzającej ciepło (włączając wzmacniacze).
- Chroń przewód zasilający przed załamaniem, szczególnie przy wtyczce sieciowej i w miejscu gdzie wychodzi on od aparatu.
- Chroń przewód sieciowy przed uszkodzeniem mechanicznym. Jeżeli przewód sieciowy jest uszkodzony konieczne skontaktuj się z serwisem!
- Używaj tylko akcesoriów wskazanych przez producenta.
- Wyłącz urządzenie z gniazdka sieci elektrycznej jak i odłącz antenę w przypadku zbliżania się burzy jak również kiedy nie używasz go przez dłuższy okres czasu.
- Wszelkie naprawy zlecaj wykwalifikowanemu serwisowi. Naprawa jest wymagana w każdym przypadku uszkodzenia urządzenia, kiedy sznur albo wtyczka sieciowa jest uszkodzona, w przypadku zalania wodą, wystawienia na działanie wilgoci lub deszczu, upuszczenia bądź nieprawidłowego działania.
- Wtyczka sieciowa jest używana do odłączenia urządzenia od sieci elektrycznej, Wyłączenie z sieci elektrycznej powinno być łatwą i szybką czynnością.
- Wentylacja nie może być utrudniana przez zakrywanie otworów takimi przedmiotami jak: gazety, obrus, zasłony, książkami, innymi urządzeniami itp. Dla zachowania odpowiedniej wentylacji należy zachować odstęp minimum 10 cm z każdej strony urządzenia.
- Żadne odkryte źródła ognia, takie jak zapalone świece, nie mogą być umieszczane na urządzeniu ani w jego pobliżu.
- Baterie powinny być używane zgodnie z zasadami ochrony środowiska. Wyczerpane baterie należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

- W celu bezpiecznego pozbycia się urządzenia należy go zostawić w miejscu wskazanym przez sprzedawcę. Nie wolno wyrzucać tego produktu z odpadami gospodarstwa domowego. Symbol przekreślonego kosza na śmieci oznacza, że produkt podlega Dyrektywie Europejskiej.

OSTRZEŻENIE:

By zmniejszyć ryzyko pożaru albo porażenia elektrycznego, nie narażaj urządzenia na działanie deszczu, ognia, wysokiej temperatury lub wilgoci.

OSTRZEŻENIE:

Baterie nie mogą być wystawione na działanie nadmiernego źródła ciepła takiego jak światło słoneczne, ogień, grzejnik itp.



Symbol pioruna wskazuje na występowanie niebezpiecznego napięcia stanowiącego ryzyko porażenia prądem.



Symbol wykrzyknika umieszczony w trójkącie równobocznym ma na celu zwrócenie uwagi użytkownika na to, że są wytyczne obsługi i konserwacji (obsługa techniczna), w postaci pisemnej instrukcji załączonej do egzemplarza urządzenia.

Uwaga!

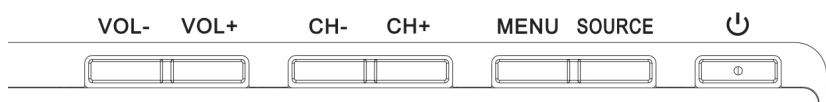
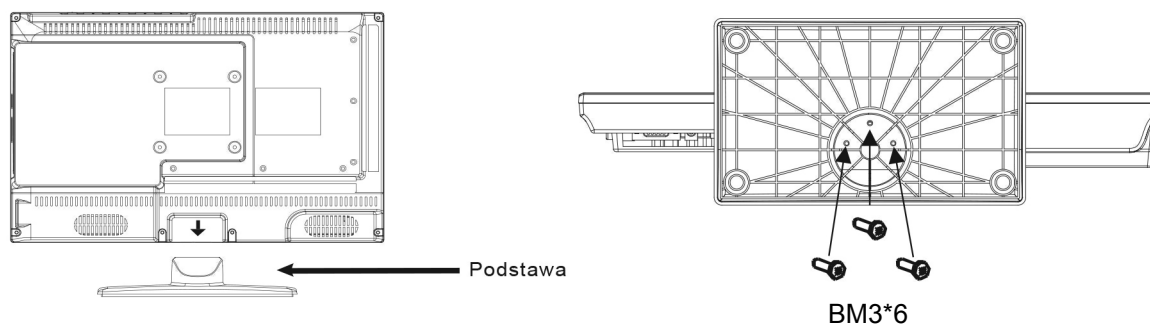
Konstrukcja produktów i parametry techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Dotyczy to przede wszystkim parametrów technicznych, oprogramowania, sterowników oraz podręcznika użytkownika. Niniejszy podręcznik użytkownika służy ogólnej orientacji dotyczącej obsługi produktów.

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.

Uwaga!

Budowa poszczególnych podzespołów może się różnić od tej, którą pokazano na kolejnych rysunkach.



VOL+ : Zwiększ poziom głośności.

VOL- : Zmniejsz poziom głośności.

CH+ : Przycisk zmiany numeru kanałuTV w górę.

CH- : Przycisk zmiany numeru kanałuTV w dół.

MENU : Przycisk menu.

SOURCE : Wyświetla dostępne źródła sygnału Audio/ Video.

POWER : Przycisk zasilania lub stanu gotowości.



Instalacja automatyczna

Przy pierwszym strojeniu odbiornika, w jego pamięci nie ma zaprogramowanych żadnych stacji telewizyjnych. Na ekranie pojawi się menu instalacji automatycznej (Auto Installation). Na początek, należy zmienić 6 ustawień, jak niżej:

Ustawienie 1: Ustaw tryb. Przyciskami góra/dół na pilocie zdalnego sterowania wybierz tryb, w jakim zainstalujesz telewizor, a następnie naciśnij przycisk OK.



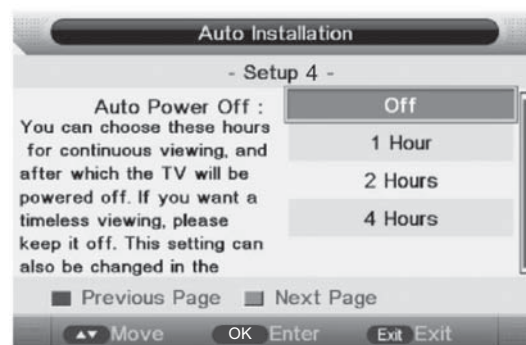
Ustawienie 2: Wybierz kraj. Przyciskami góra/dół na pilocie zdalnego sterowania wybierz kraj, w którym instalujesz odbiornik i zatwierdź wybór przyciskiem OK.



Ustawienie 3: Ustaw język. Przyciskami góra/dół na pilocie zdalnego sterowania wybierz właściwy język i zatwierdź wybór przyciskiem OK.



Ustawienie 4: Ustaw automatyczne wyłączanie zasilania. Przyciskami góra/dół na pilocie zdalnego sterowania wybierz czas automatycznego wyłączania zasilania (Auto Power Off). Jeśli w czasie strojenia nie zostaną podane żadne polecenia, to odbiornik sam się wyłączy. Aby wyłączyć funkcję samoczynnego wyłączania, wybierz opcję Off (WYŁ.) lub ustaw wybrany czas wyłączenia automatycznego.



Ustawienie 5: Ustaw rodzaj połączenia odbiornika. Przyciskami góra/dół na pilocie zdalnego sterowania wybierz rodzaj odbieranego sygnału i zatwierdź wybór przyciskiem OK.



Ustawienie 6: Wybór trybu strojenia automatycznego. Można wybrać wyszukiwanie wszystkich kanałów (All), tylko kanałów telewizji analogowej (ATV) lub tylko kanałów telewizji cyfrowej (DTV). Przyciskami góra/dół na pilocie zdalnego sterowania wybierz odpowiednią opcję i zatwierdź wybór przyciskiem OK.

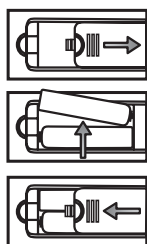


Następnie odbiornik TV zacznie przeszukiwać wszystkie pasma częstotliwości i odnajdzie wszystkie dostępne kanały telewizyjne, stosownie do wybranych ustawień, które są dostępne w miejscu odbioru.

Wszystkie kanały zostaną zapisane w pamięci telewizora.

Dodatkowo, można edytować (Edit) wszystkie kanały (usuwać – (Delete), zmieniać ich miejsce na liście – (Move), zamieniać miejscami – (Swap), pomijać – (Skip), blokować – (Lock) itp.).

Wkładanie baterii do pilota



Otwórz pokrywę pojemnika baterii w pilocie zdalnego sterowania.

Włóż 2 szt. baterii 1,5V typu AAA, uważając na właściwe położenie ich biegunów, zgodnie z oznaczeniami na pilocie.

Założ pokrywę pojemnika baterii, wsuwając ją w przeciwnym kierunku, aż do zatrzaśnięcia.

Jeśli nie będziesz używał pilota przez dłuższy czas, wyjmij baterie, aby uniknąć ewentualnego uszkodzenia pilota z powodu wycieku elektrolitu z baterii. Uszkodzenia spowodowane wyciekiem elektrolitu nie są objęte gwarancją. Baterii nie należy wystawiać na działanie źródła ciepła, np. umieszczając je w miejscu oświetlonym bezpośrednio promieniami słonecznymi lub w pobliżu ognia.

Niewłaściwe założenie baterii może spowodować ich wybuch. Używać wyłącznie baterii takiego samego, lub równoważnego, typu.

Baterie oddawać do recyklingu, stosownie do instrukcji. Nie wyrzucać ich z odpadami komunalnymi.

Warunki pracy

Skieruj pilot zdalnego sterowania w kierunku kontrolki na odbiorniku TV, pod kątem 30° w lewo lub w prawo.

Czujnik podczerwieni reaguje na sygnały z pilota w zasięgu do 7 metrów.

Przycisk zasilania

Włączanie odbiornika

Podłącz przewód zasilania telewizora do gniazdka ściennego (po wykonaniu tego, telewizor automatycznie się włączy i przejdzie w tryb gotowości).

Naciśnij wyłącznik zasilania (Power) na telewizorze lub przycisk zasilania (Power) na pilocie zdalnego sterowania. Telewizor się włączy.

Przełączanie w tryb gotowości

Odbiornik można przełączyć w tryb gotowości celem zmniejszenia poboru energii.

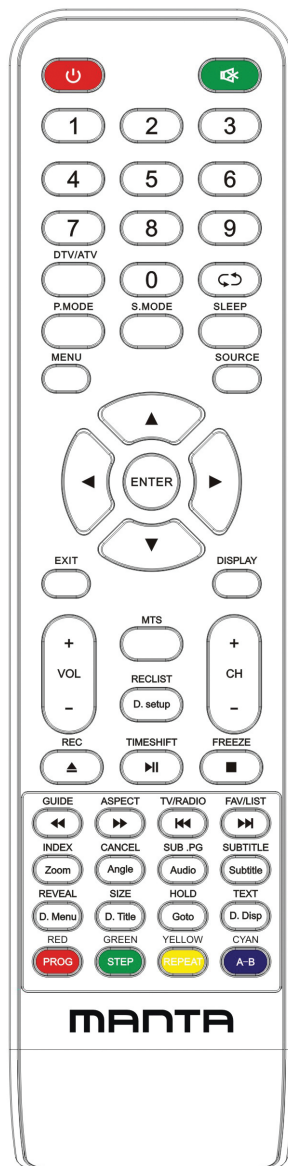
Tryb gotowości może być przydatny, gdy chcemy na chwilę przerwać oglądanie programów (np., aby zjeść posiłek). W tym celu naciśnij przycisk zasilania (Power).

Aby powrócić do oglądania programu, wystarczy ponownie nacisnąć przycisk zasilania.

Uwaga:

Nie pozostawiaj telewizora w trybie gotowości przez dłuższy czas (np. wyjeżdżając na wakacje). Należy wyjąć wtedy wtyczkę przewodu zasilającego z gniazdka i odłączyć antenę.

Pilot



POWER: Naciśnij ten przycisk , aby włączyć/wyłączyć telewizor.

MUTE: Naciśnij ten przycisk, aby wyciszyć lub przywrócić dźwięk.

0-9 : Wybierz i przejdź do kanału za pomocą przycisków 0 - 9 .

DISPLAY: Wyświetlanie informacji o TV .

PMODE: Wybierz tryb obrazu .

SMODE: Wybierz tryb dźwięku .

ENTER : Wybierz wybraną opcję lub wykonać wybraną operację .

SOURCE: Naciśnij przycisk, aby zmienić źródło sygnału.

SLEEP : Ustawianie wyłącznika czasowego .

AUDIO: Zmienia tryb NICAM

CZERWONY, ZIELONY, ŻÓŁTY, NIEBIESKI : odpowiadają różnym opcjom w Telegazecie .

TV MENU : Naciśnij ten przycisk, aby wejść do menu głównego dla różnych opcji regulacji ustawień .

EXIT : Wyjście.

CH +/- : Zmień kanał w górę i w dół .

VOL +/- : Regulacja głośności.

GUIDE/open: Wyświetla przewodnik użytkownika EPG/ wysyła szybką na płytę

REC: Nagrywanie w trybie rzeczywistym

FAV : Przełączanie między ustalonym klientem " listy ulubionych "

MIX: Wybór sposobu wyświetlania telegazety

TEXT: Naciśnij przycisk, aby przejść do trybu teletekstu .

HOLD: Zatrzymanie fragmentu wielostronicowego na ekranie w trybie teletekstu.

SUBPAGE : Wykonać funkcję subcode w tekście , podczas gdy wejście w tryb wyświetlania tekstu .

INDEX : Naciśnij ten przycisk , aby przejść do strony indeksu telegazety .

SIZE : Wyświetlanie od górnej, dolnej lub wszystkie strony które łatwo odczytać w trybie teletekstu .

SUBPAGE: Wybór podstron, jeśli bieżąca strona je zawiera

SIZE: Zmienia wielkość obrazu w trybie telegazety.

MEDIA: Włącza menu odtwarzania multimedialnych.

REVEAL : Naciśnij ten przycisk, aby ujawnić ukryte informacje na stronie telegazety .

Naciśnij ponownie, aby ukryć informacje .

SUBTITLE: Wyświetla informacje o napisach

TV / RADIO : Przełączanie pomiędzy TV i radio.

AUTO: Automatycznie dopasowuje format obrazu.

HDMI: Włącza ustawienia HDMI

▶▶: Naciśnij przycisk, aby rozpocząć odtwarzanie mediów, lub wstrzymać odtwarzanie.

◀◀: Naciśnij, aby odtwarzać do tyłu

▶▶: Naciśnij przycisk, aby grać dalej.

||■: Zatrzymanie odtwarzania mediów.

◀◀: Przejdź do poprzedniego rozdziału

▶▶: Przejdź do następnego rozdziału

Zmiana kanałów

Przyciskami wyboru programów na pilocie zdalnego sterowania.

Aby zmienić kanał, naciśnij odpowiedni przycisk wyboru kanału na pilocie zdalnego sterowania. Przykład: Aby wybrać kanał nr 8, naciśnij przycisk „8” na pilocie.

Kolejne przełączanie kanałów przyciskami CH+/-

Dostępne na danym terenie kanały można przełączać kolejno, używając przycisków CH+/- na pilocie zdalnego sterowania lub na telewizorze.

Używanie przycisku



, aby powrócić do poprzednio oglądanego kanału.

Aby powrócić do poprzednio oglądanego kanału, naciśnij przycisk



na pilocie zdalnego sterowania.

Podstawowe funkcje

Zasilanie

Włączanie odbiornika

Podłącz przewód zasilający do gniazdka w ścianie. Kontrolka zasilania zapala się na czerwono, wskazując, że odbiornik znajduje się w stanie gotowości.

Naciśnij



Kontrolka zasilania gaśnie, a włącza się telewizor.

Wyłączanie odbiornika

Naciśnij



Kontrolka zasilania zapala się na czerwono.

Odbiornik wyłącza się i przechodzi w tryb gotowości.

Obraz na ekranie pojawia się po upływie około 10 sekund od włączenia odbiornika.

Jeśli w ciągu 10 minut telewizor nie odbierze żadnego sygnału, to wyłączy się automatycznie.

Jeśli odbiornik nie będzie przez dłuższy czas używany, wyjmij wtyczkę sieciową z gniazdka.

Regulacja głośności

Zmiana głośności

Zwiększanie głośności przyciskiem V+.

Zmniejszanie głośności przyciskiem V-.

Wyciszanie dźwięku

Dźwięk można na chwilę wyłączyć przyciskiem .

Ponowne włączenie dźwięku na poprzednim poziomie następuje po ponownym naciśnięciu



lub V+.

Podczas, gdy dźwięk jest wyłączony, można przyciszać odbiornik przyciskiem V-.

Wybór źródła sygnału

Wybór źródła

Naciśnij przycisk SOURCE na odbiorniku lub pilocie zdalnego sterowania, aby wyświetlić menu wyboru źródła sygnału.



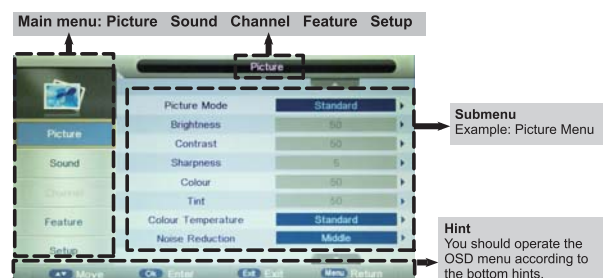
Przyciskami CH+/- lub / wybierz źródło sygnału wejściowego.

Zatwierdź wybrane źródło, naciskając OK.

Przed wybraniem źródła sygnału, sprawdź, czy dane urządzenie jest podłączone.

Podstawowe funkcje menu OSD

Naciśnij przycisk „MENU” na odbiorniku lub pilocie zdalnego sterowania, aby wyświetlić główne menu OSD.



Wybierz pozycję menu głównego przyciskami /, a następnie przejdź do podmenu wciskając przycisk /OK.

W podmenu, przejdź do wybranej pozycji naciskając przyciski ▲/▼, przejdź do zmiany ustawień, naciskając ►/OK i zmieniaj ustawienia, przy pomocy przycisków ◀/▶.

Powrót do poprzedniego menu po naciśnięciu przycisku MENU lub ◀.

Wyjście z ekranu menu po naciśnięciu przycisku EXIT.

Uwaga:

Odpowiednie pozycje można włączać dopiero po podłączeniu odpowiedniego źródła sygnału.

Redukcja zakłóceń
(Noise Reduction):

Redukcja zakłóceń i poprawa jakości obrazu. Można wybrać spośród opcji redukcji: Mała > Średnia > Duża (Low > Middle > High); redukcja zakłóceń daje lepszy obraz, ale powoduje jego rozmycie.

Ustawienia dźwięku



Menu

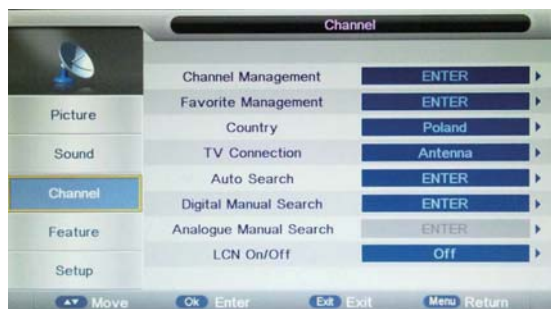
Ustawienia obrazu



Tryb obrazu (Picture Mode):	Można wybrać odpowiedni tryb obrazu: dynamiczny, standardowy, łagodny i własny.
Jasność (Brightness):	Regulacja poziomu czerni obrazu (jasności).
Kontrast	Zmiana kontrastu obrazu.
Ostrość (Sharpness):	Zmiana ostrości obrazu (tylko w trybie DTV, ATV, YPbPr, AV i SCART).
Kolor:	Zmiana kolorów obrazu.
Odcień (Tint):	Zmiana odcienia obrazu (tylko w trybie obrazu NTSC).
Temp. barwowa (Colour Temp.):	Wybierz odpowiednią dla swojego wzroku i oświetlenia pokoju temperaturę barwową obrazu. Można wybrać barwy: Standardowe, Chłodne i Ciepłe.
Format (Aspect):	Zmiana formatu ekranu: Automatyczny (Auto), 4:3, 16:9, Pełnoekranowy (Full) i Zbliżenie (Zoom 1).

Tryb dźwięku (Sound Mode):	Można wybrać odpowiedni dla siebie tryb dźwięku: Standardowy, Kinowy (Movie), Muzyka (Music) oraz własny (User).
Basy (Bass):	Zmiana poziomu basów.
Wysokie tony (Treble):	Dopasowanie wysokich tonów.
Balans (Balance):	Zmiana rozdziału dźwięku między głośnik lewy i prawy.
Przestrzeń (Surround):	Włączanie/wyłączanie efektu przestrzennego dźwięku.
Głośność automatyczna (AVL)	Głośność sygnału dźwiękowego źródła lub kanału telewizyjnego będzie automatycznie regulowana na w przybliżeniu taki sam poziom.
SPDIF:	Wybór trybu SPDIF (dźwięk cyfrowy). Można wybrać: wyłączenie (Off), PCM lub tryb automatyczny (Auto).

Menu kanałów (tryb ATV, DTV)



Zarządzanie kanałami

Można edytować kanały (usuwać – Delete, zmieniać nazwę – Rename, zamieniać miejscami – Swap, blokować – Lock i pomijać – Skip).

Uwaga: Aby można było edytować kanały, wymagane jest wpisanie hasła dostępu (opcja Hasło blokady [Lock Password] w menu Funkcje [Feature]).



Przycisk CZERWONY:	Naciśnięcie CZERWONEGO przycisku zaznacza kanał przeznaczony do usunięcia.
Przycisk ZIELONY:	Blokowanie lub odblokowanie kanału. Po zablokowaniu kanału w menu Funkcje (Feature) opcją blokady (Lock), aby można było oglądać dany kanał wymagane będzie podanie hasła dostępu.
Przycisk ŻÓŁTY:	Pomija kanał lub pomija skasowanie ustawienia. Po włączeniu opcji pomijania, przy naciśnięciu przycisku CH+/-, dany kanał zostanie pominięty. Jednak do wybranego kanału można zawsze wejść bezpośrednio naciskając klawisze numeryczne
Przycisk NIEBIESKI:	Zamienia kanały miejscami. Zaznacz kanał, naciskając przycisk NIEBIESKI, przenieść zaznaczony kanał, używając przycisków ▲/▼ i zatwierdzić zmianę pozycji, naciskając OK

Naciśnij przycisk OK, aby wejść do menu Zmiany nazwy i zmienić nazwę kanału analogowego. Nie jest możliwa zmiana nazwy kanału cyfrowego.

Zarządzanie ulubionymi

Odpowiednimi przyciskami barwnymi można dodawać lub usuwać kanały z listy ulubionych.

Dostępne są maksymalnie cztery listy ulubionych kanałów, włączanie przyciskami: CZERWONY-FAV1, ZIELONY-FAV2, ŻÓŁTY-FAV3 i NIEBIESKI-FAV4.

Uwaga: Listy ulubionych kanałów nr 1, 2, 3 i 4 można wybierać, naciskając przycisk FAV odpowiednio jeden, dwa, trzy lub cztery razy.

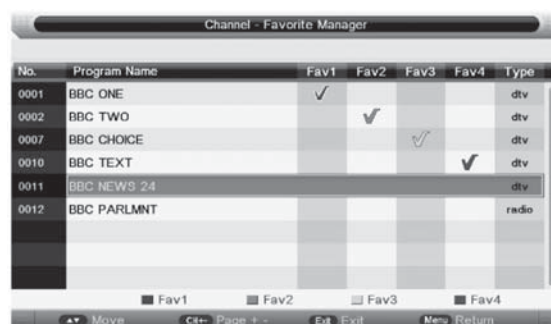
Zarządzanie ulubionymi

Odpowiednimi przyciskami barwnymi można dodawać lub usuwać kanały z listy ulubionych.

Dostępne są maksymalnie cztery listy ulubionych kanałów, włączanie przyciskami: CZERWONY-FAV1, ZIELONY-FAV2, ŻÓŁTY-FAV3 i NIEBIESKI-FAV4.

Uwaga:

Listy ulubionych kanałów nr 1, 2, 3 i 4 można wybierać, naciskając przycisk FAV odpowiednio jeden, dwa, trzy lub cztery razy.



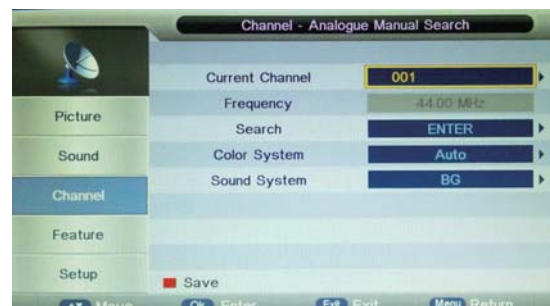
Kraj

Wybierz kraj, w którym podłączyłeś odbiornik.

Wyszukiwanie automatyczne

Uwaga: Aby uruchomić wyszukiwanie automatyczne lub ręczne, gdy włączona jest blokada przed dostępem przez dzieci (Child Lock), należy wpisać hasło dostępu (opcja blokowanie hasłem – Lock Password, w menu funkcji [Feature]).

Wejść do menu wyszukiwania automatycznego naciskając OK, wybierz tryb wyszukiwania i naciśnij OK, aby rozpocząć funkcję wyszukiwania automatycznego.



Uwaga:

ALL: Wyszukiwanie automatyczne wszystkich kanałów (ATV+DTV+radiowe).

DTV: Wyszukiwanie automatyczne tylko kanałów cyfrowych i radiowych.

ATV: Wyszukiwanie tylko kanałów analogowych.

2. Gdy telewizor pracuje w trybie automatycznego wyszukiwania, można nacisnąć przycisk MENU, aby zatrzymać funkcję automatycznego wyszukiwania i powrócić do poprzedniego menu.

Ręczne wyszukiwanie kanałów cyfrowych (DTV)

Wejdź do menu ręcznego wyszukiwania kanałów cyfrowych.

Wybierz opcję Kanał (Channel) przyciskami ▲/▼ i naciśnij **OK** / ►, aby wybrać kanał. Następnie naciskając przyciski ▲/▼ zaznacz opcję START, naciśnij **OK** / ►, a rozpocznie się wyszukiwanie ręczne.



Ręczne wyszukiwanie kanałów analogowych (ATV)

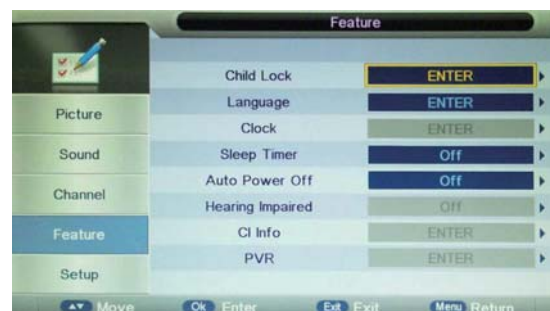
Przejdź do menu ręcznego wyszukiwania kanałów analogowych.

Kanał bieżący (Current Channel):	Wybierz kanał bieżący do ręcznego wyszukiwania.
Wyszukaj (Search):	Wejdź do menu wyszukiwania naciskając OK i ręcznie wyszukaj częstotliwość przyciskiem.
Strojenie precyzyjne (Fine Tune):	Naciśnij OK, aby wejść do menu strojenia precyzyjnego i dostrój się do częstotliwości, naciskając przyciski ◀▶.
System barwny / dźwiękowy (Color / Sound System):	Wybierz system barwny i dźwiękowy dla programu.

Włączanie/wyłączanie LCN

Jest to metoda sortowania kanałów. Funkcja LCN pozwala użytkownikowi na prezentację numeru usługi w wygodny i znany mu sposób. Wejdź do menu wyszukiwania ręcznego telewizji cyfrowej.

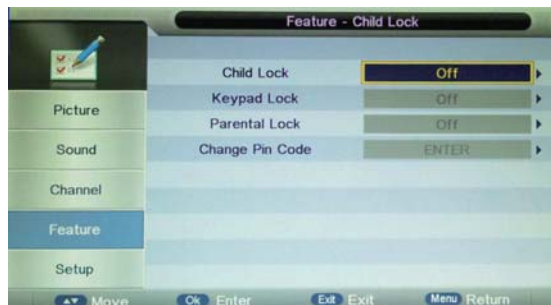
Menu funkcji



Blokada (Lock)

To menu pozwala na zablokowanie pewnych funkcji odbiornika TV, w taki sposób, że nie można ich używać, ani oglądać. Na przykład, gdy nie chcemy, aby dzieci oglądały pewne kanały lub gdy telewizor będzie używany w hotelu i chcemy zablokować dostęp do pewnych kanałów lub menu.

Po przejściu do opcji blokowania, system zażąda podania hasła dostępu. Hasłem domyślnym jest „0 0 0 0”.



Blokada włączona (Lock Enable):	Włącza i wyłącza funkcję blokady.
Uwaga: Gdy ta opcja jest włączona, funkcja nadzoru rodzicielskiego i zmiany kodu PIN zostanie zablokowana. Zablokowana będzie też blokada funkcji (w zarządzaniu kanałami), wyszukiwania automatycznego oraz ręcznego wyszukiwania kanałów cyfrowych i analogowych w menu kanałów.	
Nadzór rodzicielski (Parental Guidance):	Wybór poziomu nadzoru rodzicielskiego lub wyłączanie tej funkcji.
Zmiana kodu PIN:	Wejść naciskając OK, najpierw wpisz aktualny kod, a następnie wpisz nowy kod, po czym potwierdź go przez ponowne wpisanie.

Język (Language)

To menu pozwala na wybór języka systemu i dokonywanie innych ustawień językowych.

Aby wejść do tego menu naciśnij OK lub przycisk ►.

Zegar

To menu pozwala na ustawianie czasu, daty, strefy czasowej i czasu letniego/zimowego.

Aby wejść do tego menu naciśnij OK lub przycisk ►.

Programowanie czasu wyłączenia (Sleep Timer)

To menu pozwala na ustawienie czasu automatycznego wyłączenia odbiornika np. po zaśnięciu. Można ustawić czas wyłączenia automatycznego w zakresie od 10 min. do 240 min.

Aby wejść do tego menu naciśnij OK lub przycisk ►.

Automatyczne wyłączenie zasilania (Auto Power Off)

To menu pozwala na ustawienie czasu automatycznego wyłączenia zasilania. Oznacza to, że jeśli w zaprogramowanym czasie nie zostanie za pomocą pilota zdalnego sterowania lub przycisku na odbiorniku wydane żadne inne polecenie, odbiornik TV wyłączy się automatycznie. Tę funkcję można programować na godziny czasu pracy (1 godzina, 2 godziny, 4 godziny) lub wyłączać.

Aby wejść do tego menu naciśnij OK lub przycisk ►.

Pomoc niedosłyszącym (Hearing Impaired)

To menu pozwala na programowanie funkcji pomocy dla osób niedosłyszących. Gdy nadawca programu telewizyjnego oferuje

usługę pomocy dla osób niedosłyszących, to ta funkcja pozwala na wyświetlenie na ekranie napisów np. „pukanie do drzwi” lub „zaczyna dzwonić dzwonek” przy odpowiednich scenach, jako pomocy dla osób ze słabym słuchem.

Aby wejść do tego menu naciśnij OK lub przycisk ►.

Dane CI (CI Info)

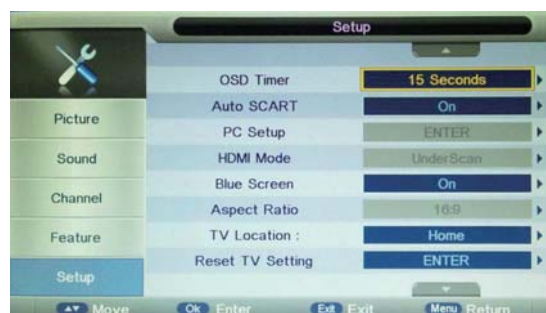
To menu wyświetla dane dla karty CI, (jeśli jest podłączona).

Aby wejść do tego menu naciśnij OK lub przycisk ►.

PVR/TimeShift

To menu pozwala na programowanie funkcji PVR i TimeShift. Należy je programować postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. Aby wejść do tego menu naciśnij OK lub przycisk ►. Więcej informacji na ten temat znajduje się w punkcie „Funkcje PVR/TimeShift”.

Menu ustawień (Setup)



Timer OSD

Ta opcja pozwala na ustawienie czasu, przez jaki menu jest wyświetlane na ekranie zanim zostanie wyłączone. Można programować czas na 5, 10, 15, 20, 25, 30 sekund lub wybrać opcję „Nigdy”.

Automatyczne przełączanie na gniazdo SCART (Auto SCART)

Odbiornik zostanie automatycznie przełączony na źródło sygnału, jakie zostanie podłączone do gniazda SCART.



Ustawienia komputera (PC Setup)

To menu pozwala na zmiany ustawień dla komputera w trybie PC.

Regulacja automatyczna (Auto Adjust):	Dokonuje automatycznej regulacji ustawień ekranu.
Położenie w pionie / poziomie (H/V Position):	Dopasowuje pionowe/poziome położenie obrazu na ekranie.
Faza (Phase):	Dopasowuje fazę próbkowania zegara ADC odpowiednio do sygnału synchronizacji, aż do uzyskania stabilnego obrazu.
Zegar (Clock)	Dopasowuje częstotliwość taktowania zegara obrazu, aż do uzyskania na ekranie obrazu maksymalnej wielkości.

Błękitne tło (Blue Screen)

Zmienia tło, gdy nie ma sygnału wejściowego między tłem jasnym a niebieskim (dostępne tylko dla niektórych źródeł sygnału).

Tryb domowy (Home Mode)

Dostępne są cztery opcje: domowa, dynamiczna, standardowa i łagodna. Tymi 4 opcjami można zmieniać zapisane rozwiązania.

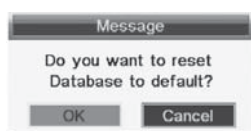
Domyślnie: standardowy.

Resetowanie ustawień TV

Ta opcja kasuje wszystkie ustawienia telewizora.

Jeśli w menu funkcji włączona jest blokada kanałów, to w celu zresetowania ustawień trzeba wprowadzić hasło. Nastąpi resetowanie ustawień systemu i bazy danych. Po zakończeniu tej operacji, nastąpi przejście na stronę ustawień automatycznych.

Najpierw zostanie wyświetlona strona, z zapytaniem użytkownika o potwierdzenie:



Aktualizacja oprogramowania (Software Upgrade)

To menu pozwala zaktualizować oprogramowanie odbiornika. Informacje dotyczące przeprowadzenia aktualizacji zostaną dostarczone wraz z oprogramowaniem sprzętowym. Prosimy skontaktować się z naszą infolinią lub poszukać w zakładce wsparcia technicznego (Product Support) naszego serwisu.

Multimedia dostępne poprzez złącze USB

Zdjęcia

Obsługiwane formaty zdjęć można znaleźć w dziale „Odtwarzacz USB, obsługiwane pliki”.

Zaznacz opcję PHOTO w menu głównym multimediu używając przycisków ◀/▶ i wejdź na stronę zdjęć klikając OK.



Działanie przycisków:

CZERWONY: – Usuwa zaznaczony folder/plik.

ZIELONY: – Dodaj/Usuń wszystkie pliki zdjęć do/z listy odtwarzania.

OK: – Dodaj/Usuń zaznaczone pliki do/z listy odtwarzania.

CH+/-: – Strona do góry/Strona w dół.

PLAY: – Odtwórz pliki z listy odtwarzania.



Odtwarzanie

Rozpocznij odtwarzanie, naciskając przycisk PLAY ▶▶

Działanie klawiszy:

- ▶ – Takie samo, jak klawisza PLAY na pilocie zdalnego odtwarzania. Rozpoczyna odtwarzanie zdjęć w trybie pokazu slajdów.
- ⏏ – Takie samo, jak klawisza PAUZA na pilocie. Wstrzymuje odtwarzanie pliku.
- ⏏ – Takie samo, jak klawisza STOP na pilocie. Zatrzymuje pokaz slajdów i powraca do przeglądarki plików.
- ◀ ▶ – Takie, jak przycisków ◀◀ / ▶▶ na pilocie. Odtwarza bezpośrednio poprzedni lub następny plik.
- ↺ – Obrót wyświetlanego zdjęcia (o 0°, 90°, 180°, 270°).
- ⏏ – Zbliżenie odtwarzanego zdjęcia.
- ℹ – Takie, jak klawisza INFO na pilocie. Wyświetla informacje o bieżącym pliku.
- ⚙ – Wejście do menu ustawień fotograficznych, zawierającego opcję trybu powtarzania, muzyki w tle, źródła muzyki, czasu wyświetlania slajdu i efektów.

Miniatury

Widok miniatur dostępny jest tylko w trybie zdjęć i zaznacza się go w przeglądarce plików naciskając EXIT i strzałkę W PRAWO:



Klawisze kierunkowe służą do przenoszenia zaznaczeń plików.

Powrót do listy zdjęć po kliknięciu klawisza EXIT i strzałki W LEWO.

Muzyka

Obsługiwane formaty można znaleźć w dziale „Odtwarzacz USB, obsługiwane pliki”.

Aby wejść do ekranu Muzyka w menu głównym multimedialnym zaznacz pozycję MUSIC naciskając przyciski ◀ / ▶, a następnie OK.



Działanie przycisków:

CZERWONY: Kasuje zaznaczony folder/plik.

ZIELONY: Dodaj/Usuń wszystkie pliki muzyczne do/z listy odtwarzania.

OK: Dodaj/Usuń zaznaczone pliki do/z listy odtwarzania.

CH+/-: Strona do góry/Strona w dół.

PLAY: Odtwórz pliki z listy odtwarzania.

Odtwarzanie

Aby rozpocząć odtwarzanie, naciśnij PLAY ►||.

Działanie przycisków:



– Takie samo, jak klawisza PLAY na pilocie zdalnego odtwarzania. Rozpoczyna odtwarzanie nowego pliku muzycznego lub pliku zatrzymanego funkcją pauzy.



– Takie samo, jak klawisza PAUZA na pilocie. Wstrzymuje odtwarzanie pliku.



– Takie samo, jak klawisza STOP na pilocie. Zatrzymuje odtwarzanie pliku.



– Takie samo, jak przycisków ◀◀ / ▶▶ na pilocie. Odtwarza do przodu lub do tyłu w przyspieszonym tempie. Można przełączać na dwukrotną, czterokrotną, ośmiokrotną i szesnastokrotną prędkość odtwarzania, co jest wskazywane na ekranie, jako x2, x4, x8 i x16.



– Takie, jak przycisków ◀◀ / ▶▶ na pilocie. Odtwarza bezpośrednio poprzedni lub następny plik.

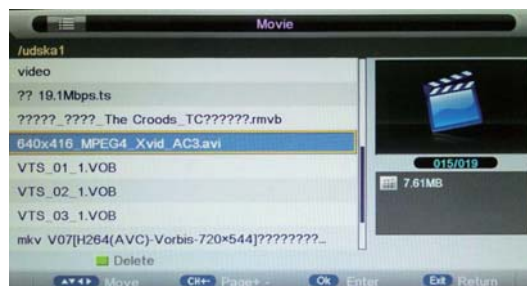


– Przełączanie w tryb powtarzania. Dostępne opcje: Powtórz 1, Powtórz wszystkie, Powtórz album, Przypadkowa kolejność.

Filmy

Obsługiwane formaty można znaleźć w dziale „Odtwarzacz USB, obsługiwane pliki”.

Aby wejść do ekranu Filmy w menu głównym multimedialnym zaznacz pozycję MOVIE naciskając przyciski ◀ / ▶, a następnie OK.



Działanie przycisków

CZERWONY: Kasuje zaznaczony folder/plik.

ZIELONY: Dodaj/Usuń wszystkie pliki do/z listy odtwarzania.

OK: Dodaj/Usuń zaznaczone pliki do/z listy odtwarzania.

CH+/-: Strona do góry/Strona w dół.

PLAY: Odtwórz pliki z listy odtwarzania.

Odtwarzanie

Aby rozpocząć odtwarzanie, naciśnij PLAY ►||.



-  – Takie samo, jak klawisza PLAY na pilocie zdalnego odtwarzania. Rozpoczyna odtwarzanie nowego pliku z filmem lub pliku zatrzymanego funkcją pauzy.
-  – Takie samo, jak klawisza PAUZA na pilocie. Wstrzymuje odtwarzanie pliku.
-  – Takie samo, jak klawisza STOP na pilocie. Zatrzymuje odtwarzanie pliku i powraca do interfejsu przeglądarki plików.
-  – Takie samo, jak przycisków  /  na pilocie. Odtwarza do przodu lub do tyłu w przyspieszonym tempie. Można przełączać na dwukrotną, czterokrotną, ośmiokrotną i szesnastokrotną prędkość odtwarzania, co jest wskazywane na ekranie, jako x2, x4, x8 i x16.
-  – Wejście w tryb odtwarzania w zwolnionym tempie. Można przełączać na prędkość 1/2, 1/4, 1/8 i 1/16 prędkości standardowej, co jest wyświetlane na ekranie, jako x1/2, x1/4, x1/8 i x1/16.
-  – Przejście w tryb poklatkowy.
-  – Włączanie odtwarzania w trybie  Najpierw wybierz punkt A, a następnie punkt B, po czym powtarzaj odtwarzanie od punktu A do B.
-  – Takie, jak przycisków  /  na pilocie. Odtwarza bezpośrednio poprzedni lub następny plik.
-  – Taki, jak przycisku INFO na pilocie. Wyświetla informacje o bieżącym pliku.
-  – Wejście do menu ustawień dla filmów. Dostępne opcje: Program, Napisy, Audio, Powtarzanie.
-  – Wejście do funkcji GO TO. Użytkownik może bezpośrednio wpisać czas rozpoczęcia.

eBook

Obsługiwane są tylko książki w postaci man'y bitowej.

W menu głównym, naciskając przyciski  / , zaznacz opcję E-BOOK, a następnie naciśnij OK.



Działanie przycisków

CZERWONY: Kasuje zaznaczony folder/plik.

ZIELONY: Dodaj/Usuń wszystkie pliki do/z listy odtwarzania.

OK: Dodaj/Usuń zaznaczone pliki do/z listy odtwarzania.

CH+/-: Strona do góry/Strona w dół.

PLAY: Odtwórz pliki z listy odtwarzania.

Odtwarzanie

Aby rozpocząć odtwarzanie, naciśnij PLAY .

CZERWONY: Dodaj/Usuń zakładkę.

ZIELONY: Bezpośrednie wstawianie numeru strony.

ŻÓŁTY: Wejście na stronę Wykaz zakładek.

NIEBIESKI: Wejście na stronę Lista odtwarzania.

 / : Strona do góry/Strona w dół.

EXIT: Zamyka plik i powraca do przeglądarki plików.

GUIDE - EPG (Elektroniczny przewodnik po programach)

Gdy chcemy poznać program telewizyjny lub uzyskać informacje na temat aktualnej pozycji programu albo o programie, który rozpocznie się niedługo, można przejść do menu EPG, naciskając przycisk GUIDE. Data i czas znajdują się w prawym górnym rogu menu, wykaz aktualnie dostępnych programów po lewej stronie menu, a nazwa każdej pozycji programu, jaka rozpocznie się zgodnie z programem TV, po prawej stronie menu. Wyświetlany wykaz można zmieniać naciskając przyciski  / , a pokazywany program można zmieniać przyciskami  / . Informacje o aktualnie wyświetlanej pozycji programowej wyświetlane będą u góry menu.

Dostępne są trzy tryby menu GUIDE:

– Tryb dzienny: Pokazuje informacje o programach, jakie będą nadawane w ciągu dnia. Pokazuje informacje o programach, rozpoczynających się w zaplanowanym czasie na bieżącym kanale. Zawiera tytuł, czas rozpoczęcia, czas zakończenia i krótki opis treści, bieżącą datę/czas itp.



– Tryb tygodniowy: Pokazuje informacje o programach nadawanych w ciągu tygodnia. Pokazuje godziny rozpoczęcia programów na aktualnym kanale. Zawiera tytuł, czas rozpoczęcia i zakończenia, krótki opis treści, bieżącą datę i czas itp.

– Tryb rozszerzony: Pokazuje szczegółowe informacje o każdym programie. Aby wyświetlić rozszerzone informacje, naciśnij przycisk INFO. Powrót do trybu dziennego EPG po ponownym naciśnięciu przycisku INFO.

PVR (Osobisty rejestrator wideo)

Ta część wprowadza pewne informacje na temat PVR razem z menu dla tej funkcji: Przebieg zapisu, Odtwarzanie zapisu, Ograniczenia zapisu.

Menu PVR/TimeShift

Menu PVR/TimeShift zarządza prawie wszystkimi informacjami związanymi z PVR.

Sposób dostępu: Menu główne -> Funkcje (Feature) -> PVR/TimeShift -> menu PVR/TimeShift



W menu PVR/TimeShift można zmieniać:

Format zapisywanego pliku (Record File Format):	Formatem zapisu jest TS lub PS
Wybór partycji (Partition Select):	Wejść do menu partycji. Możesz wyświetlać informacje o partycji, dokonywać formatu partycji i ustawiać partycję domyślną.

Auto Time/Shift:	Wyl. (Off): Stop Auto TimeShift oraz Auto Start TimeShift.
Bufor TimeShift:	Ustawianie czasu buforu trybu TimeShift: automatyczny – 30 min. – 1 godz. – 2 godz.
Timer:	Wstawianie menu programatora czasowego do ustawiania timera rejestratora.



ChNo: Numer kanału

Channel: Nazwa kanału

Start: Czas rozpoczęcia nagrywania

Duration: Całkowity czas nagrywania

Date: Data rozpoczęcia nagrywania

Mode: Tryb zapisu: Jednorazowy, Codzienny, Cotygodniowy, Comiesięczny

Aby dodać nowy timer, naciśnij ŻÓŁTY przycisk.

Edycja programatora czasowego: naciśnij NIEBIESKI przycisk.

Usuwanie programatora czasowego: naciśnij przycisk CZERWONY.

Usuwanie wszystkich programatorów: naciśnij przycisk ZIELONY.

Edytowanie timera



Rejestrator (Recorder):	Godzina wyłączenia jest tylko przypomnieniem. Czas włączenia oznacza wcześniejsze włączenie programu do oglądania i rejestracji.
-------------------------	--

Typ (Type):	Rodzaj programu: DTV lub radio cyfrowe.
Kanał (Channel):	Nazwa programu timera.
Czas rozpoczęcia (Start Time):	Czas rozpoczęcia nagrywania.
Czas trwania (Duration):	Całkowity czas nagrywania. Status tej opcji jest włączony tylko wtedy, gdy nagrywanie trwa.
Data (Date):	Data włączenia rejestratora/Przypomnienie.
Tryb (Mode):	Jednorazowo, Codziennie, Co tydzień, Co miesiąc.

Wykaz zapisów	Menu wykazu zapisów zarządza programami rejestratora. W tym menu użytkownik może odtwarzać zapisane nagrania.
Włączenie rejestratora:	Wejść do tego menu, aby rozpocząć nagrywanie kanałów telewizji cyfrowej.

REC (nagrywanie kanałów DTV)



Można nagrywać tylko programy telewizji cyfrowej. Plik rejestratora nie zawiera telegazety, EPG i napisów ekranowych.

Maksymalna wielkość pliku zapisu wynosi 3,9 GB. Jeśli jakieś dłuższe nagranie zajmuje ponad 3,9 GB, to zostanie ono podzielone i zapisane w nowym pliku pod inną nazwą przez dodanie kolejnego numeru.

Nagrywanie standardowe

Aby rozpocząć nagrywanie, naciśnij przycisk REC.

Pojawi się komunikat: „Czy chcesz rozpocząć nagrywanie?”. Po potwierdzeniu, system odczyta prędkość pamięci do zapisywania. Jeśli jest ona za niska do zapisu, pojawi się komunikat: „Za niska prędkość urządzenia, ZAPISAĆ mimo to?”. Jeśli użytkownik wybierze „Tak”, nagrywanie zostanie wymuszone. Poza tym, jeśli

prędkość jest wystarczająca, to zostanie zainicjowany pierwszy przypadek, a nagrywanie rozpocznie się później.

Gdy inicjowanie zakończy się pomyślnie, u góry, po prawej stronie obrazu pojawi się menu informacyjne REC i rozpocznie się nagrywanie, podczas, gdy program będzie wyświetlany w tle.

Naciśnij przycisk INFO, aby uzyskać bieżące dane nagrania na pasku informacyjnym, takie jak aktualny czas nagrania i postęp nagrywania. Czas nagrywania zależy od tego, ile programu zostało rzeczywiście nagrane.

Postęp nagrywania zostanie zatrzymany, gdy pamięć USB będzie już miała wystarczającą pojemność do zapisania, o ile nie ustawiono wcześniej czasu zakończenia nagrania. Pojawi się ostrzeżenie, proces nagrywania zostanie zatrzymany, a będzie trwało nadal zwykle odtwarzanie. W przeciwnym razie nagranie zakończy się w sposób naturalny po osiągnięciu czasu zakończenia. Nagrywanie można też zakończyć ręcznie, naciskając przycisk STOP.

Nagrywanie GUIDE - EPG

W menu GUIDE można wstępnie zaprogramować programy do oglądania lub nagrywania.

W menu GUIDE naciśnij ZIELONY przycisk, aby włączyć przypomnienie zaznaczonego programu lub dwukrotnie naciśnij przycisk ZIELONY, aby włączyć funkcję timera nagrywania.

Tryb przypominania: po upływie określonego czasu urządzenie automatycznie przeskoczy do programu, który będzie tylko odtwarzany.

Tryb timera nagrywania: po upływie określonego czasu urządzenie automatycznie przeskoczy do programu i zacznie nagranie. Jeśli określony termin wypada w trybie gotowości, to urządzenie włączy się z wyprzedzeniem 2-minutowym i nagrywanie rozpocznie się w tle, bez włączania ekranu. Aby obejrzeć program, trzeba nacisnąć przycisk zasilania.

Edycja nagrania GUIDE - EPG

W menu timera można dodawać, usuwać lub edytować wstępnie wybierane programy.

W menu timera: naciśnij ŻÓŁTY przycisk, aby dodać lub NIEBIESKI przycisk, aby edytować programator czasowy.

Więcej informacji na temat dodawania lub edytowania znajduje się w punkcie „PVR (Osobisty rejestrator wideo) / Timer”.

Po osiągnięciu przez programator czasowy określonego czasu, przeskakuje on z tego programu i zaczyna automatycznie nagrywać program (jeśli właśnie trwa nagrywanie ręczne, to zostanie zatrzymane i automatycznie rozpocznie się nagrywanie wg nastawy timera). Jeśli do czasu rozpoczęcia nagrania pozostało mniej niż 10 sekund, pojawi się okno przypominające.



TimeShift

Opcja TimeShift pozwala nagrywać program i jednocześnie odtwarzać aktualnie nagrywany program. Można wstrzymać oglądanie programu (np., gdy zadzwoni telefon), a po zakończeniu rozmowy można kontynuować oglądanie przerwanej programu.

Aby wyłączyć tę funkcję należy podłączyć pamięć USB i ustawić bufor funkcji TimeShift w menu PVR / TimeShift. Bufor ten oznacza, jak długo nagrywanie będzie zapisywane przy włączonej funkcji TimeShift. Po przekroczeniu ustawienia bufora zapisane tam poprzednio nagranie zostanie nadpisane. Dostępne są trzy tryby: automatyczny, 30 min., 1 godz. i 2 godz. Opcja automatyczna oznacza, że funkcja TimeShift będzie wykorzystywać wszystkie wolne miejsca dostępne w pamięci.

Włączanie funkcji TimeShift



Podczas normalnego odtwarzania ze źródła DTV można włączyć funkcję TimeShift na dwa sposoby:

Ręcznie: Naciśnij PAUZE, aby uruchomić funkcję TimeShift, gdy nie widać żadnego menu. Zatrzymanie po naciśnięciu STOP.

Automatycznie: Ustaw opcję Auto TimeShift na Auto w menu PVR/TimeShift. Aby zatrzymać ustawianie opcji Auto TimeShift naciśnij Off.

Przed ręcznym włączeniem pojawi się komunikat: „Czy chcesz włączyć funkcję TimeShift?”. Po potwierdzeniu nastąpi sprawdzenie, czy prędkość podłączonej pamięci jest wystarczająca dla funkcji TimeShift. Jeśli nie, pojawi się ostrzeżenie, pozwalające podjąć użytkownikowi decyzję czy kontynuować. Jeśli działanie funkcji zostanie wymuszone, to mogą wystąpić pewne przerwy w nagraniu lub obraz mozaikowy. Jeśli natomiast prędkość jest odpowiednia, nagrywanie rozpocznie się w tle, a użytkownik będzie mógł je zatrzymać lub użyć szybkiego przewijania do przodu. W czasie przerwy użytkownik może włączyć pauzę lub przewinąć szybko wstecz.

W przypadku automatycznego włączenia funkcji TimeShift, jej inicjowanie zajmie kilka minut, po czym nastąpi automatyczne włączenie.

REC i odtwarzanie w funkcji TimeShift
Odtwarzanie nagranych filmów i plików
nagrane pliki można odtwarzać z:

- Menu listy nagrań
- Menu menadżera nagrań
- Źródła sygnału wideo

Przy odtwarzaniu filmu na pasku informacyjnym pojawi się długość nagrania i czas przez jaki film jest odtwarzany. Widać też pasek postępu, pokazujący proces odtwarzania pliku.

Pauza/Odtwarzanie 	Podczas odtwarzania pliku wideo można je zatrzymać naciskając przycisk , a następnie uruchomić przez ponowne naciśnięcie.
Szybkie przewijanie do przodu Szybkie przewijanie wstecz	Szybkie przewijanie pliku wideo do przodu lub wstecz z prędkościami: x2, x4, x8, x16 lub odtwarzanie z normalną prędkością.
Poprzedni Następny	Podczas odtwarzania filmu można przejść do następnego lub poprzedniego pliku, naciskając jeden z tych przycisków.
Stop	Podczas odtwarzania pliku wideo użytkownik może je zatrzymać, naciskając przycisk STOP. Odtwarzacz powróci w tryb wyszukiwarki plików wideo.

Ograniczenia

Urządzenia i pliki

Host USB obsługuje wersję 2.0 i jest kompatybilny z wersją 1.1, ale nie może obsługiwać czytnika kart i koncentratora USB, ani funkcji TimeShift i timera rejestratora w wersji USB 1.1.

Obsługa funkcji TimeShift lub programów o prędkości równej lub niższej od 8Mb/s i obsługa rejestratora dla programów o prędkości równej lub niższej od 13 Mb/s (13 Mb/s uzyskano w testach SAM USB 2.0. Górna prędkość to 320G).

Ograniczenia dla urządzenia USB dla rejestratora

Dla programów o prędkości niższej od 8Mb/s, urządzenie USB musi mieć prędkość wyższą niż 14Mb/s dla rejestratora i wyższą od 28Mb/s dla funkcji TimeShift. W przeciwnym razie, po wymuszeniu zapisu lub funkcji TimeShift mogą wystąpić pewne przerwy lub obraz mozaikowy.

Dla programów o prędkości wyższej od 8Mb/s, urządzenie USB musi mieć prędkość wyższą od 20Mb/s dla rejestratora, a funkcja TimeShift nie jest obsługiwana. W przeciwnym razie, po wymuszeniu zapisu lub funkcji TimeShift mogą wystąpić pewne przerwy lub obraz mozaikowy.

Obsługiwanymi formatami plików urządzenia USB są FAT32 / FAT/NTFS.

System obsługuje łącznie z 4 partycjami w większości jednocześnie. W jednej partycji można zapisać maksymalnie 9999 nagranych plików, a najwyższy numer to 9999. Maksymalna wielkość pojedynczego pliku obsługiwana przez system to 4GB (w chwili obecnej). Przy długim nagraniu plik zostanie ucięty i zostanie automatycznie utworzony nowy plik, gdy jego wielkość osiągnie 3,9GB.

System obsługuje karty pamięci Flash przez USB oraz dyski wyjmowane. Jednak nie można być pewnym, czy na wszystkich ich rodzajach da się nagrywać lub zapisywać w sposób bezproblemowy, zwłaszcza, gdy plik systemowy jest nieuporządkowany. Jeśli użytkownik wybierze pamięć typu Flash, to zaleca się przed użyciem sformatowanie dysku.

Odtwarzacz USB, obsługiwane pliki

Może się zdarzyć, że wszystkie obsługiwane zapisy nie mogą być odtworzone, zależnie od wersji kodeków i norm kompatybilności. Jeśli to się zdarzy, można spróbować dokonać ustawień w innym kompatybilnym systemie lub zmienić parametry, w których zaszyfrowano plik. Producent nie odpowiada za uszkodzenia spowodowane utratą zapisów lub niemożliwością odtworzenia, spowodowanych niezgodnością lub niekompatybilnością pamięci USB.

Type	Container	Video Decoder	Max Resolution
PHOTO	JPEG		165370
	Progressive JPEG		61648
	BMP		101439
	PNG		101439
	GIF		
	TIFF		
MUSIC	WAVE	LPCM ADPCM	
	WMA	WMA STD WMA Prof	
	AAC	AAC-LC / HE-AAC	
	AC3	AC3 E-AC3	
	MPEG	MP1 MP2 MP3 AAC-LC HE-AAC	
	Read Audio	AAC / HE AAC Cook	
	Ogg	Vorbis	
	FLAC	FLAC	
	DTS	DTS	

Uwagi:

1) USB obsługuje tylko ZDJĘCIA, MUZYKĘ i FILMY. System dokonuje automatycznej klasyfikacji plików i pokazuje tylko formaty obsługiwane.

2) Max. pojemność obsługiwanego dysku twardego wynosi 1TB.

3) Zdjęcia nie obsługują formatu EXIF.

4) Pamięć flash nie obsługuje animacji.

5) Obsługuje pliki tekstowe.

Type	Container	Video Decoder	Max Resolution
MOVIE	AVI	MPEG-4 ASP H.264 DivX Xvid WMV 9 / VC-1	1920 x 1080
		MPEG-4 SP	CIF (352 x 288) QCIF (176 x 144)
		MJPEG	1280 x 720
	MPEG 1/2	MPEG-1 Video MPEG-2 Video	1920 x 1080
	MPEG4	MPEG-2 Video MPEG-4 ASP H.264 Xvid MJPEG H.264	1920 x 1080
	WMV	WMV 9 / VC-1	1920 x 1080
	RealMedia	RV30 / RV40	1920 x 1080
	Flash	Sorenson H.263 H.264	1920 x 1080
	QuickTime	MPEG-4 ASP H.264 MJPEG	1920 x 1080
	ASF	WMV3 / WVC1 MP4S / M4S2	
MOVIE	Matroska Video	MPEG-2 Video MPEG-4 ASP H.264 Xvid DivX DivX Plus HD RV30 / RV40 WMV9 / VC-1	1920 x 1080
	DivX	MPEG-4 ASP DivX Xvid	1920 x 1080
	TS Stream	MPEG-2 Video H.264 WMV 9 / VC-1	1920 x 1080

DVD funkcje

Aby włączyć funkcję DVD na pilocie naciśnij przycisk SOURCE, a następnie wybierz opcję DVD. Naciśnij przycisk OPEN/CLOSE na pilocie, aby wysunąć lub zamknąć szufladę na płyty.

USTAWIENIE DVD

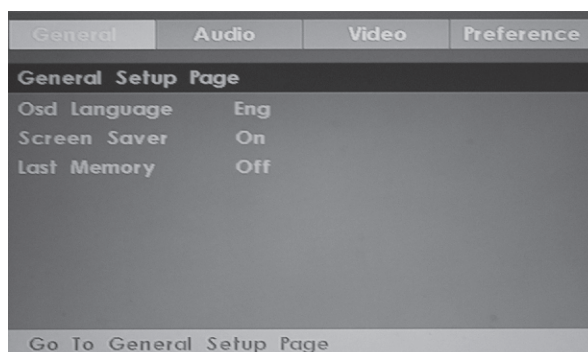
Przyciśnij przycisk "D.Setup" aby wejść w menu DVD menu, użyj przycisków "◀/▶" aby wybrać daną stronę menu (General / Audio / Dolby / Video / Preferences) oraz przycisków "▼/▲" aby wybrać ustawienia w menu, następnie użyj "▶" aby wybrać konkretną cechę. Jeśli zmienisz jakieś ustawienie, przyciśnij "ENTER" aby zatwierdzić. Wciśnij "◀" aby wrócić do podmenu. Aby wrócić do którejś z głównych stron menu DVD, przyciśnij "EXIT".

1. Główna strona ustawień

Osd Language: ustaw język menu oraz ekranu.

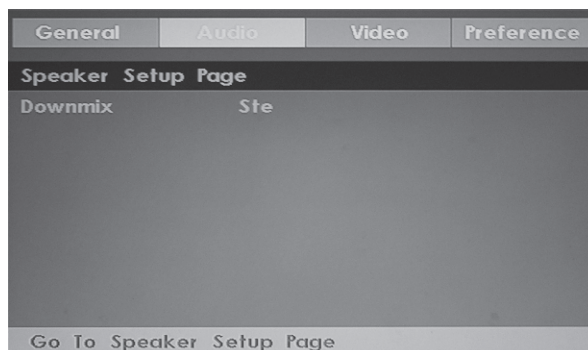
Screen saver: ustaw ochronę ekranu

Last Memory: zapamiętaj i kontynuuj z pozycji poprzedniego zapisu.



2. Ustawienia głośników

Downmix: To DVD L/R oraz wyjście stereo.

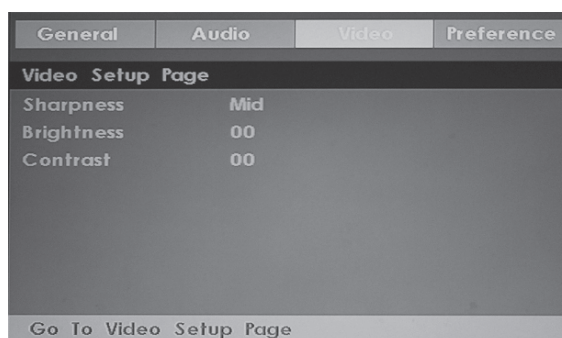


3. Ustawienia wideo

Sharpness: ustaw ostrość obrazu.

Brightness: ustaw jasność obrazu.

Contrast: ustaw kontrast obrazu.



4. Preferencje

(Uwaga: ta strona pojawi się zanim włożysz dysk do DVD)

TV Type: wybierz lokalny system tv (PAL/NTSC/Auto)

Audio: automatyczny wybór języka

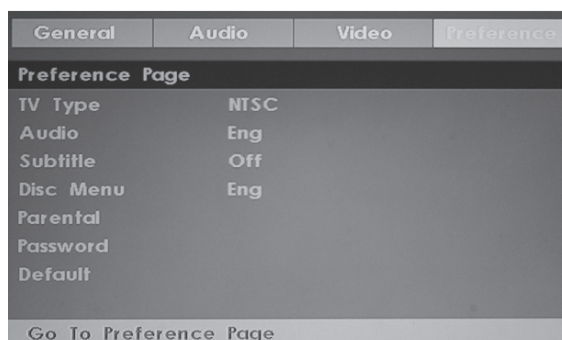
Subtitle: wybór języka napisów

Disc Menu: wybór języka menu

Parental: kontrola rodzicielska (domyślne hasło to 0000)

Password: zmiana hasła

Default: przywracanie ustawień fabrycznych



Rozwiązywanie Problemów

Po zauważeniu usterki w obrazie lub działaniu urządzenia, można spróbować naprawić problem postępując zgodnie z instrukcjami zamieszczonymi w poniższej tabeli. W celu ustalenia przyczyny nieprawidłowego działania należy sprawdzić podłączone urządzenia zewnętrzne. Jeśli problem pozostaje, należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem.

Brak dźwięku lub obrazu.	Sprawdź, czy przewód sieciowy jest prawidłowo podłączony do gniazdka. Sprawdź, czy wciśniętą przycisk zasilania. Sprawdź ustawienia kontrastu i jasności obrazu. Sprawdź głośność.
Obraz normalny, ale brak dźwięku.	Sprawdź głośność. Sprawdź, czy nie został wciśnięty przycisk wyciszania dźwięku (MUTE) na pilocie zdalnego sterowania.
Brak obrazu lub obraz czarno-biały.	Zmień ustawienia kolorów. Sprawdź, czy sygnał stacji telewizyjnej jest prawidłowy.
Zakłócenia obrazu i dźwięku.	Spróbuj znaleźć urządzenie elektryczne wywołujące zakłócenia i odsuń je dalej. Podłącz odbiornik do innego gniazdka sieciowego.
Obraz nieostry lub „zaśnieżony”, pogorszenie dźwięku.	Sprawdź kierunek, położenie i podłączenie anteny. Takie zakłócenia często występują gdy stosowana jest antena pokojowa.
Zakłócenia pilota zdalnego sterowania.	Sprawdź baterie w pilocie. Mogą wymagać wymiany. Obsługuj pilota zdalnego sterowania w odległości nie większej niż 8 m od telewizora. Oczyść górną krawędź pilota (okienko nadajnika). Wyjmij baterie i wciśnij jeden lub kilka przycisków na kilka minut, aby oczyścić pamięć wewnętrzną pilota i zresetować go. Włóż baterie z powrotem i ponownie spróbuj uruchomić telewizor pilotem.
W trybie komputera pojawia się komunikat „brak sygnału”.	Sprawdź, czy kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony do komputera. Sprawdź, czy komputer jest włączony.
W trybie komputera pojawia się komunikat „Tryb nieobsługiwany”.	Sprawdź max. rozdzielczość i częstotliwość karty wideo. Porównaj te wartości z danymi w trybach ekranu.
Brak sygnału HDMI.	Sprawdź, czy włączone jest wyjście HDMI. Sprawdź połączenie między odbiornikiem TV, a gniazdem HDMI wejścia wideo.

Strona wsparcia technicznego
www.manta.info.pl

Specyfikacja techniczna

Mode		LED1503
ScreenSize		15.6Inch
DisplayType		TFT LED
Resolution(Pixel)		1366x768
AspectRatio		16:9
PowerSupply		DC 12V
PowerConsumption		36W
TVSystem		PAL/SECAM
VideoInputFormat		PAL/NTSC/SECAM
AudioOutputPower		L/R 2X3W
SUPPORT	RF IN	YES
	AV-IN	YES
	YPbPr-IN	YES
	HDMI-IN	YES
	VGA(PC)-IN	YES
	VGA(PC)AUDIO-IN	YES
	SCART-IN	YES
	SCART-OUT	YES
	EARPHONE-OUT	YES
	S-VIDEO-IN	-
	COAXIAL-OUT	YES
	COMMON INTERFACE	YES
	USB	YES
	IPOD	-
DVD	DiscPhysicalFormat	YES
	DVDVideoOutputFormat	YES
Dimensions	IncStand(LxWxHmm)	374x120x274
	ExcStand(LxWxHmm)	374x40x245

KARTA PRODUKTU LED1503

Producent: Manta S.A.

Model: LED1503

Klasa energetyczna: A

Przekątna ekranu: 15,6" 39.62cm

Zużycie energii w trybie włączenia: 36W

Roczne zużycie energii: 45kWh/rok

Zużycie energii w trybie czuwania: ≤0,5 W

Rozdzielczość ekranu 1366x768



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.



MANTA

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

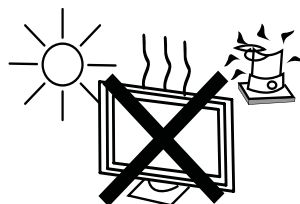
Strona wsparcia technicznego www.manta.info.pl



ASSEMBLED IN POLAND

1. PREFACE

Thank you for buying this TV! Please read this manual thoroughly before operating the TV. Make sure the TV was not damaged in transit. Should the TV is damaged, do not install it and contact your dealer. Check that you have all the accessories according to the mode.

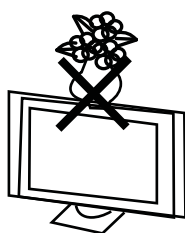


Keep the TV away from heat sources.

2. SAFETY PRECAUTIONS

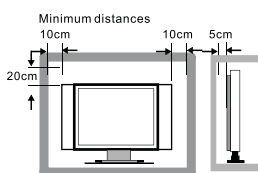


Put the TV on the stable surface

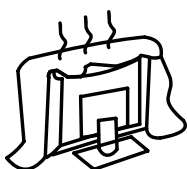


Do not place any material on the TV.

Equipment cannot place such as the vase kind of filled with liquid items.



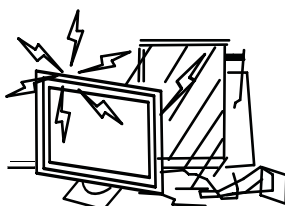
Do not use the TV with fixtures other than those provided or suggested by the manufacturer.



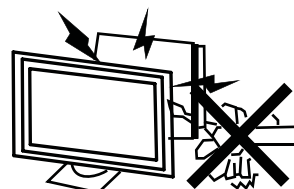
Do not block or cover the ventilation openings on the TV. If you have a wall mount, check that it is steady.



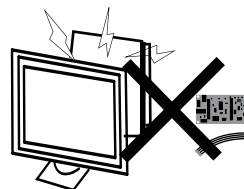
Power cord and cables must be properly routed and protected to prevent people from stepping on them and causing the TV to fall.



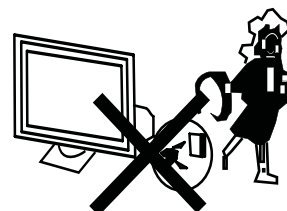
Keep the TV dry and away from humidity.



Unplug the TV before cleaning it. Do not use solvent or liquid to clean the TV. Only clean the TV with a soft and dry cloth.



In case of troubleshooting, do not use spare parts other than those suggested by the manufacturer. Using inadequate spare parts can lead to electric shocks, short-circuits fire or other incidents.



Unplug the TV during lightening storms or when unused for long periods of time.

1. where the MAINS plug or appliance coupler is used as the disconnect device, the disconnect device shall remain readily operable.

2. A warning that batteries (battery pack or batteries installed) shall not be exposed to excessive heat such as sunshine, fire or the like.

3. A warning that an apparatus with CLASS I construction shall be connected to a MAINS socket outlet with a protective earthing connection.

3.How to install the stand

Fig1

Plug the panel into the stand,as shown in Figure

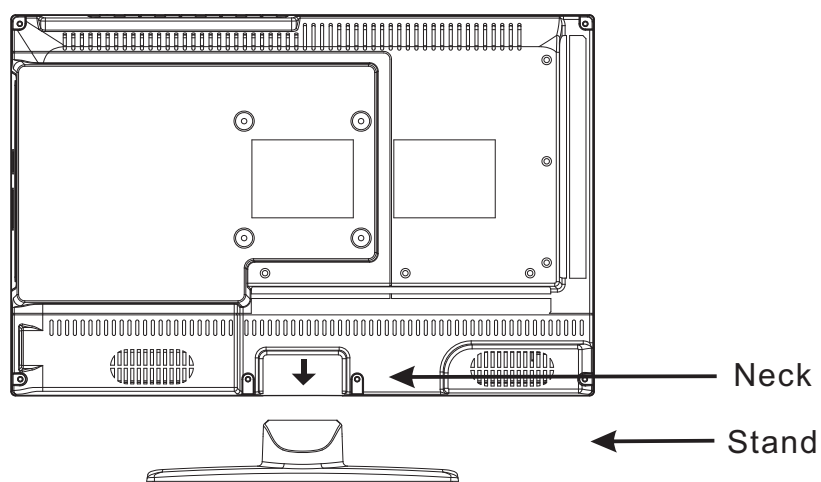
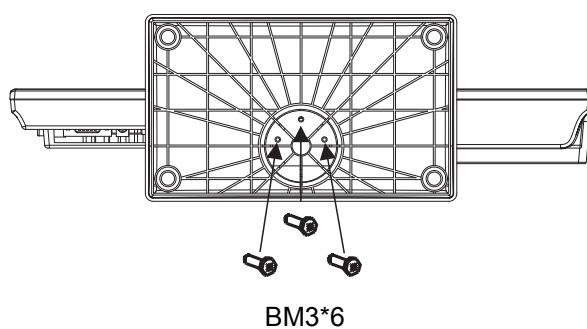


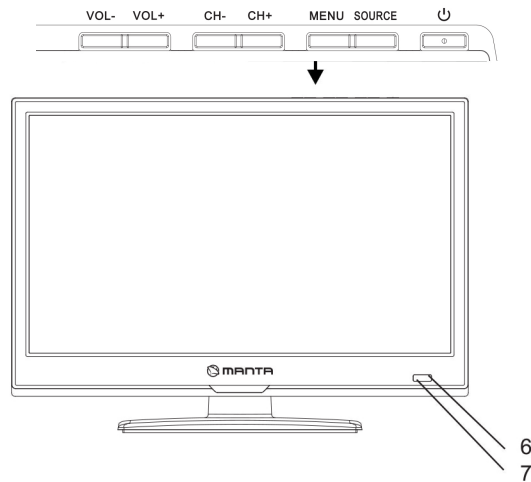
Fig2

Assembly 3 screws,as shown in Figure



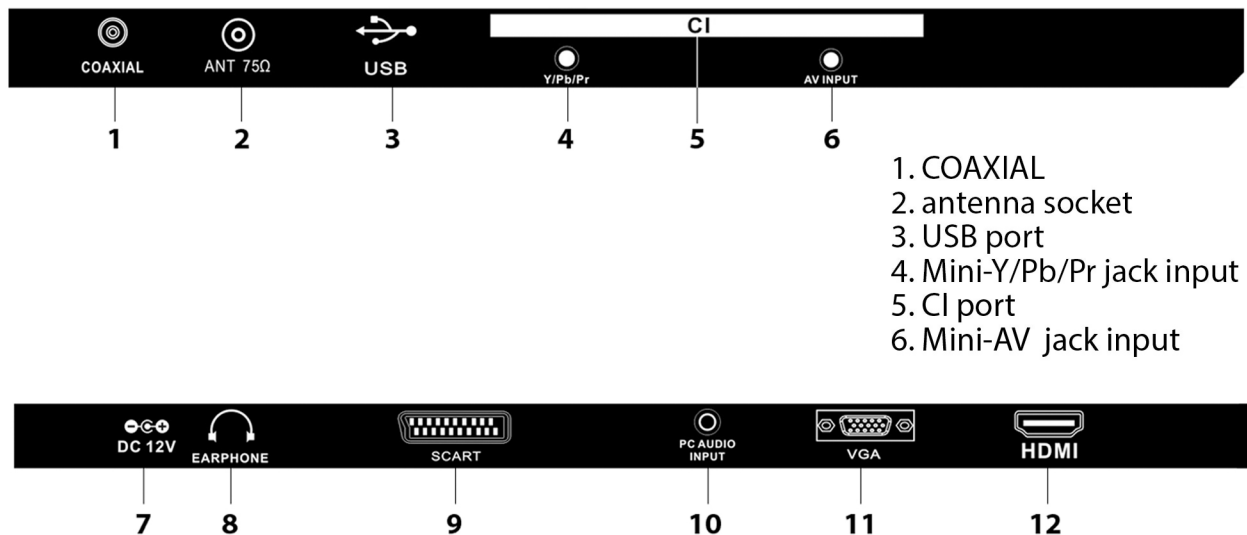
4. FRONT , BACK , CONNECTIONS OF LED

Front View



1. Press "SOURCE" to select the input source.
2. Press "MENU" to bring up the main menu on the screen.
3. Press "CH+" or "CH-" to scan through channels.
4. Press "VOL+" or "VOL-" to increase or decrease the sound level.
5. Press "POWER" button to turn the TV on or off.
6. POWER INDICATOR: When the TV will display in standby or turn Green or blue.
7. REMOTE SENSOR: infrared sensor for the remote control.
8. Press to play/pause the playback. Press again to resume normal playback.
9. Press to eject the disc out.

Back View and Control Connections

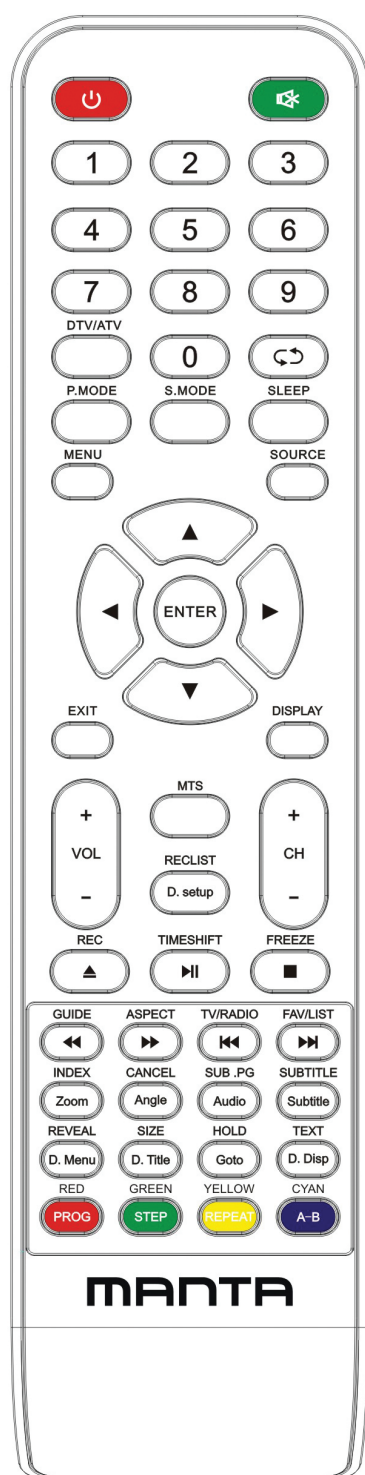


1. COAXIAL
2. antenna socket
3. USB port
4. Mini-Y/Pb/Pr jack input
5. CI port
6. Mini-AV jack input

7. Power socket
8. earphone input
9. SCART socket
10. PC AUDIO input
11. VGA (WEPC) input
12. HDMI slot

5.REMOTE CONTROL

Remote Control Instructions in DTV mode



POWER

Turn the LED TV ON or OFF.

MUTE

Press to mute the sound. Press again or press VOL+ to un-mute the TV.

SLEEP

Lets you select amount of time before your TV turn itself off automatically.

P.MODE

Press to select the picture modes.

S.MODE

Press this button to change the audio mode.

DISPLAY

Press to display the source and channel's information.

NICAM

Press to select the NICAM modes.

AUDIO

Audio select button.

NUMBER BUTTONS

The numerical keys are used for editing the name of the channel.



Return to the previous channel viewed.

TV MENU

Press to enter or exit the setup menu.

EXIT

Press to exit all the OSD on the screen.

GUIDE

Press to display the channel guide menu.

SOURCE

Press SOURCE to display the OSD input source, Press ▲▼ to select an input source, and then press ENTER to confirm.

THUMBSTICK(▲/ ▼/◀/ ▶/ ENTER)

Allows you to navigate the on-screen menus and adjust the system settings to your preference.

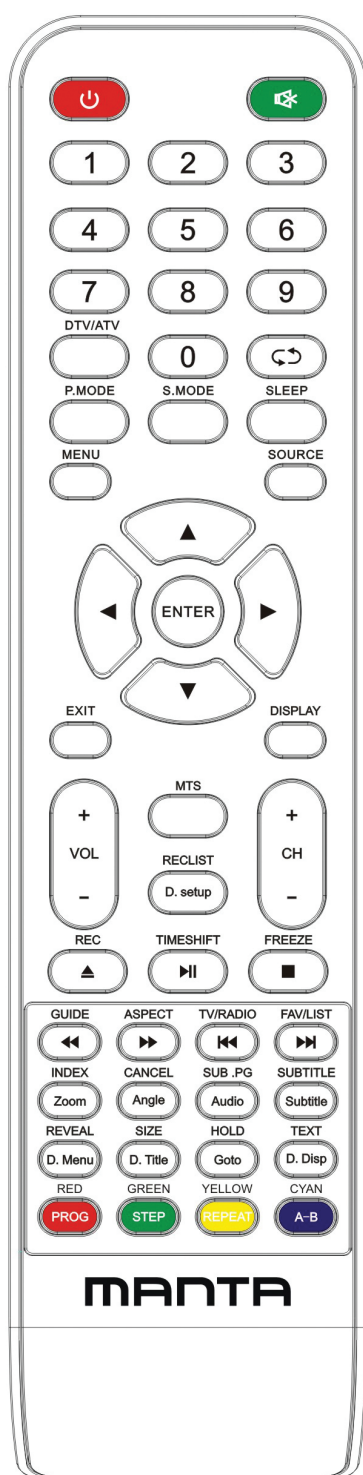
CH+/CH-

Press to scan through channels.

VOL+/VOL-

Press to increase/decrease the sound level.

Remote Control Instructions in DTV mode



Playing backward fast in timeshift mode.



Playing forward fast in timeshift mode.

⏮ (Timeshift)

Press to perform the Timeshift function.

NOTE: Select Time Shifting Mode "off" in the menu, then the "teletext" can be available.



Press to stop recording.

ZOOM

Zoom can change display size.

Color button

Color buttons (respectively red, green, yellow and blue) used in a few sub-menus.

TV/RADIO

When watching a channel, allows you switch between TV and Radio modes.

FAV

Displays the selected favorite programmers.

FAV-

Displays the selected favorite down programmers.

FAV+

Displays the selected favorite up programmers.

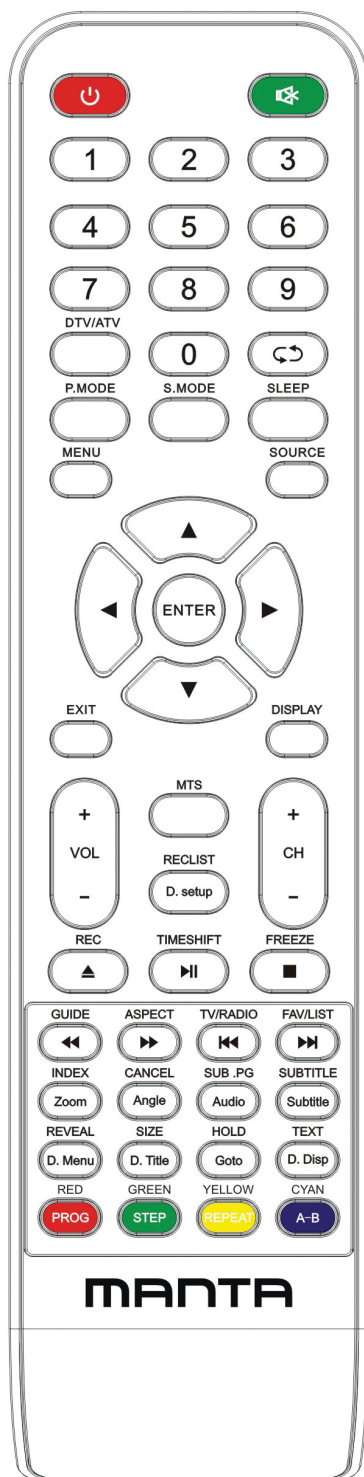
SUBTITLE

In DTV mode, Press to select alternate subtitle languages during view/playback of a DTV program.



Record button.

Remote Control Instructions in Teletext/Media mode



NUMBER BUTTONS

Press 0-9 to select a teletext page.

▲/▼

Page up and page down.

CH+/CH-

Page up and page down.

SUBTITLE

In Teletext mode, press to display P.100.

TEXT

Switch on or off the teletext mode.

Select Time Shifting Mode "off" in the menu, then the "teletext" can be available.

HOLD

Hold on or off for current page display.

SUBPAGE

Sub coded page access.

REVEAL

Reveal or hidden the hidden words.

◀◀

Playing backward fast.

▶▶

Playing forward fast.

INDEX

Request the index page.

SIZE

Change display size in teletext mode.

◀◀

Skip backward button.

▶▶

Skip forward button.

■

Press to pause the playback.

■

Press to stop playing.

ZOOM

Zoom can change display size.

MEDIA

Press to display the MEDIA menu.

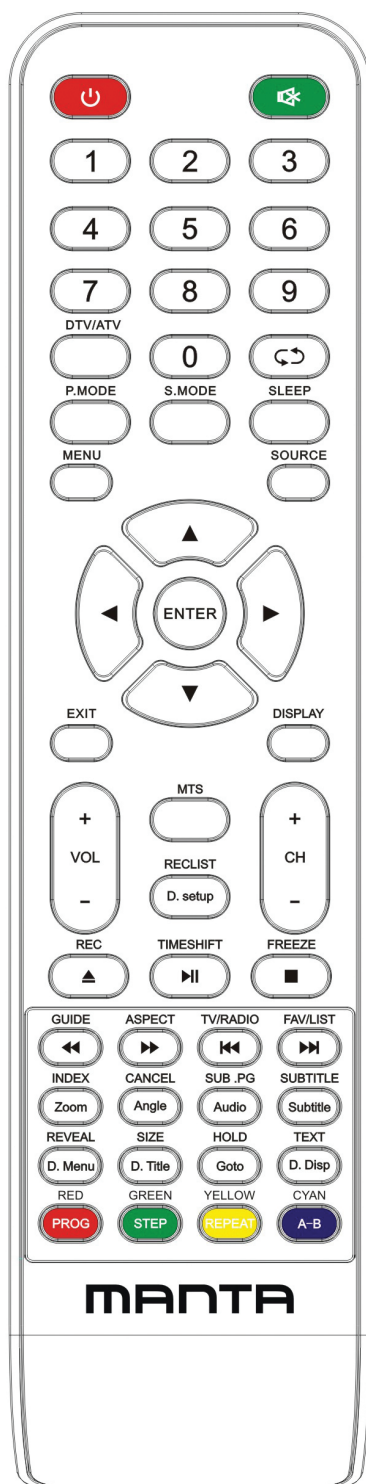
Color button

Color buttons (respectively red, green, yellow and blue) used in a few sub-menus.

REPEAT

Repeatedly play the title or chapter continuous.

Remote Control Instructions in DVD mode



THUMBSTICK(▲/▼/◀/▶/ENTER)

Allows you to navigate the on-screen menus and adjust the system settings to your preference.

REVEAL

Reveal or hidden the hidden words.



Playing backward fast.



Playing forward fast.

SIZE

Change display size in teletext mode.



Skip backward button.



Skip forward button.



Press to pause the playback.



Press to stop playing.

ZOOM

Zoom can change display size.

REPEAT

Repeatedly play the title or chapter continuous.



Press to eject the DVD in DVD mode.

D.MENU

Press to display DVD-disc menu on the screen.

D.SETUP

To display the setup menu of DVD on the screen.

TITLE

Press to display the DVD title menu.

GOTO

Press to go to DVD.

A-B

Press to AB playback.

D.DISPLAY

Press to display the source and channel's information.

6.TV OPERATION AND SYSTEM SETUP

SELECT INPUT SOURCE



Press **SOURCE** button to display the input source list;

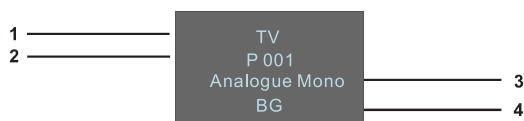
Press **▼ / ▲** button to select the input source you want to watch;

Press **ENTER** button or **►** button to enter the input source;



- Press **MENU** button to display the MAIN OSD MENU;
- Press **▼ / ▲** button to select the **MENU** you want;
- Press **ENTER** button or **►** button to enter the sub menu, and press **◀** button to return back to the previous menu.
- Press **▼ / ▲** button to select the option and then press **ENTER** button or **►** button to enter the submenu, press **◀ / ►** button to adjust the value or press **▼ / ▲** button to select in the sub menu;
- You can press **MENU** button to save and return back to the previous menu, and press **EXIT** button to exit the entire menu.

Press **INFO** button on the remote control to display program Information.



1. Current Source
2. Current program Number.
3. The NICAM mode of current program.
4. The sound system of current channel, could be changed on **Analog Manual Search** menu.

Picture Menu

Press **MENU** button to display the main menu.

Press **▼/▲** button to select **Picture** in the main menu, then press **ENTER** button or **►** button to enter.



1. Press **▼/▲** button to select the option that you want to adjust in the **Picture** menu, then press **ENTER** button or **►** button to enter.
2. Press **◀/▶** button to adjust or press **▼/▲** button to select. and press **ENTER** button or **►** button to select the sub menu.
3. After finishing your adjustment, Press **MENU** button to save and return back to the previous menu, and press **EXIT** button to exit the entire menu.

Picture Mode

Press **▼ / ▲** button to select **Picture Mode**, then press **ENTER** button or **►** button to enter and press **▼/▲** button to select. (Available **Picture Mode**: User, Standard, Vivid, Soft) .

You only can change the value of brightness, contrast, sharpness, colour, when the picture is in User mode.

TIPS: You can press **P-MODE** button on the remote control again and again to change the Picture Mode directly.



Brightness

Press **▼ / ▲** button to select **Brightness**, then press **ENTER** button or **►** button to enter and press **◀ / ▶** button to adjust. then press **MENU** button to return back the previous menu directly.

Contrast

Press **▼ / ▲** button to select **Contrast**, then press **ENTER** button or **►** button to enter and press **◀ / ▶** button to adjust. then press **MENU** button to return back the previous menu directly.



Sharpness

Press **▼ / ▲** button to select **Sharpness**, then press **ENTER** button or **►** button to enter and press **◀ / ▶** button to adjust. then press **MENU** button to return back the previous menu directly.

Colour

Press **▼ / ▲** button to select **Colour**, then press **ENTER** button or **►** button to enter and press **◀ / ▶** button to adjust. then press **MENU** button to return back the previous menu directly.

Noise Reduction

Press **▼ / ▲** button to select **Noise Reduction**, then press **ENTER** button or **►** button to enter and **▼ / ▲** button to enter and press **▼ / ▲** button to select Off, Low, Middle, High.

Reset

Press **▼ / ▲** button to select **Reset** then press **ENTER** button or **►** button to enter the confirm menu, then choose **OK** to reset the value.

SOUND MENU

Press **MENU** button to display the main menu.

Press **▼ / ▲** button to select **Sound** in the main menu, then press **ENTER** button or **►** button to enter.



1. Press ▼ / ▲ button to select the option that you want to adjust in the Sound menu, then press **ENTER** button or ► button to enter.
2. Press ◀ / ▶ button to adjust or press ▼ / ▲ button to select, and press **ENTER** or ► button to select the submenu.
3. After finishing your adjustment, Press **MENU** button to save and return back to the previous menu, or press **EXIT** button to exit the entire menu.

Sound Mode

Press ▼ / ▲ button to select **Sound Mode**, then press **ENTER** button or ► button to enter. and then press ▼ / ▲ button to select. (Available Sound mode: User, Standard, Movie, Music, Speech).

You can change the value of bass and treble, Balance and EQ, when the sound is in User mode.

TIPS: You can press **SMODE** button on the remote control to change the Sound Mode directly.



Bass

Press ▼ / ▲ button to select **Bass**, then press **ENTER** button or ► button to enter and press ◀ / ▶ button to adjust. then press **MENU** button to return back the previous menu directly.

Balance

Press ▼ / ▲ button to select **Balance**, then press **ENTER** button or ► button to enter and press ◀ / ▶ button to adjust, then press **MENU** button to return back the previous menu directly.

Treble

Press ▼ / ▲ button to select **Treble**, then press **ENTER** button or ► button to enter and press ◀ / ▶ button to adjust. adjust, then press **MENU** button to return back the previous menu directly.

EQ

Press ▼ / ▲ button to select **EQ**, then press **ENTER** button or ► button to enter and press ▼ / ▲ button to select. (Available EQ mode: EQ100HZ, EQ300HZ, EQ1KHZ, EQ3KHZ, EQ8KHZ)

Then press **ENTER** button or ► button to enter and press ◀ / ▶ button to adjust. then press **MENU** button to return back the previous menu directly.

Surround

Press ▼ / ▲ button to select **Surround**, then press **ENTER** button or ► button to enter and press ▼ / ▲ button to select On or Off.

AVL

Press ▼ / ▲ button to select **AVL**, then press **ENTER** button or ► button to enter and press ▼ / ▲ button to select On or Off.

Reset

Press ▼ / ▲ button to select **Reset**, then press **ENTER** button or ► button to enter the confirmation, then choose **OK** to reset the Value.

CHANNEL MENU

Press **MENU** button to display the main menu.

Press **▼/▲** button to select **Channel** in the main menu, then press **ENTER** button or **►** button to enter.



1. Press **▼ / ▲** button to select the option that you want to adjust in the **Channel** menu, then press **ENTER** button or **►** button to enter.
2. Press **▼ / ▲** button to select and press **ENTER** button or **►** button to select the sub menu.
3. After finishing your adjustment, Press **MENU** button to save and return back to the previous menu, or press **EXIT** button to exit the entire menu.

Channel Management

Press **▼ / ▲** button to select **Channel Management**, then press **ENTER** button or **►** button to enter.



Press **RED** button to set the current channel to lock, if the current channel already lock, press **RED** button again cancel lock.

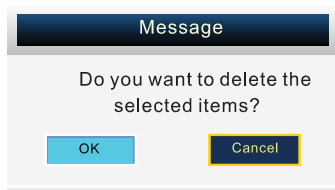
Press **GREEN** button to set the current channel to delete, if the current channel already delete, Press **GREEN** button again will cancel delete .

Press **YELLOW** button to skip the current channel. If the current channel already skip, press **YELLOW** button again will cancel skip.

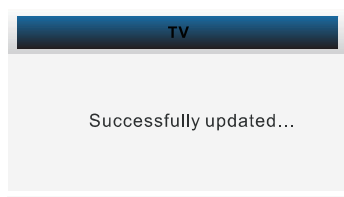
Press **BLUE** button to swap the channel position.

If one of the channel has been incorrectly placed in the station listing, you may move it to the correct position you want Using the **▼ / ▲** select the channel to be moved, press **BLUE** button, move the channel to the new location and press **ENTER** button or **BLUE** button, this will move the station to the new location.

If there is delete channel logo, press **MENU** button or **ENTER** button, the menu will appear as follows:



Press ◀ button to choose OK, press ▶ button choose cancel, press **ENTER** button to confirm.



Press ▼/▲ button to select channel then press **ENTER** button to enter the rename channel menu.



Press **RED** button to enter a space,

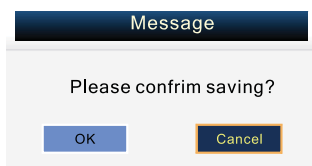
Press **GREEN** button to change case,

Press ▼/▲ or ◀/▶ button to select the character, and press **ENTER** to confirm.

Press **YELLOW** button to delete the previous character.

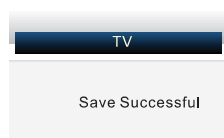
Press **BLUE** button to save the change and return to the previous page.

Press **EXIT** button, the menu will appear as follows:



Exit the entire menu if select "CANCEL" and there will nothing be change,

Save successful if select "OK" the menu will appear as follows :and it d means the changes has been saved.



Favorite Manager

Press ▼/▲ button to select **Favorite Manager**, then press **ENTER** button or ► button to enter.



Press ▼ / ▲ button to select Channel, press **RED** button to set to Fav1.

Press ▼ / ▲ button to select Channel, press **GREEN** button to set to Fav2.

Press ▼ / ▲ button to select Channel, press **YELLOW** button to set to Fav3.

Press ▼ / ▲ button to select Channel, press **BLUE** button to set Fav4.

if the current channel already be one of your favorite channel, press the **RED**/GREEN /YELLOW /BLUE button again will set it to a normal channel.

Press **MENU** button or **EXIT** button, the successfully updated menu will appear.

Country

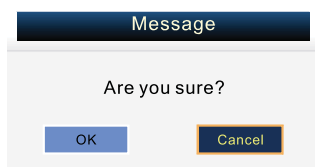
Press **ENTER** button or ► button to enter, then press ▼ / ▲ button to select appropriate country, and press **ENTER** or ► button to confirm.

Auto Search

Press ▼ / ▲ button to select **Auto Search**, then press **ENTER** button or ► button to enter
(When the **System Lock** is on, please input the default password "0000").



Press ▼ / ▲ button to select All, Digital, Analogue, then press **ENTER** button or ► button to enter



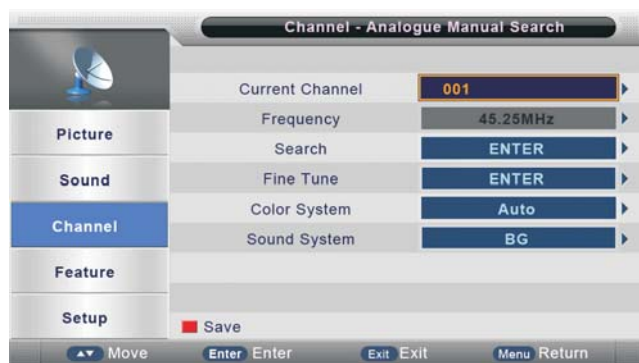
Auto Search selected items if select "OK" and press **ENTER** button, otherwise select **CANCEL** to return back to previous page. After a few second, the menu will appear as follows:



When auto search finish, the save successful menu will appear a few second.

Analog Manual Search

Press **▼ / ▲** button to select **Analog Manual Search**, then press **ENTER** button or **►** button to enter (When the **System Lock** is on, please input the default password "0000").



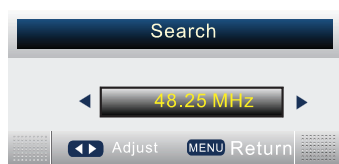
Current Channel

Press **ENTER** or **►** to enter. then press **▼ / ▲** button to select Current Channel.

Press **▼ / ▲** button to select **Current Channel** then press **ENTER** button or **►** button to select.

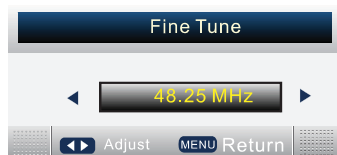
Search

Press **▼ / ▲** button to select **Search**, then press **ENTER** button or **►** button to enter, the menu will appear as follows. and then press **◀/▶** to scan the channel.



Fine Tune

Press **▼ / ▲** button to select **Fine Tune**, then press **ENTER** button or **►** button to enter, the menu will appear as follows:



Press ◀/▶ button shortly to adjust programl frequency,press MENU button to return back to the previous menu.
Note: press **RED** button to save the result of the adjustment.

Color System

Press▼/ ▲button to select **Color System**, press **ENTER** button or ▶ button to enter the sub menu,

Press▼/ ▲button to select **Auto/PAL/SECAM**, then press **ENTER** button or ▶ button to confirm.

Sound System

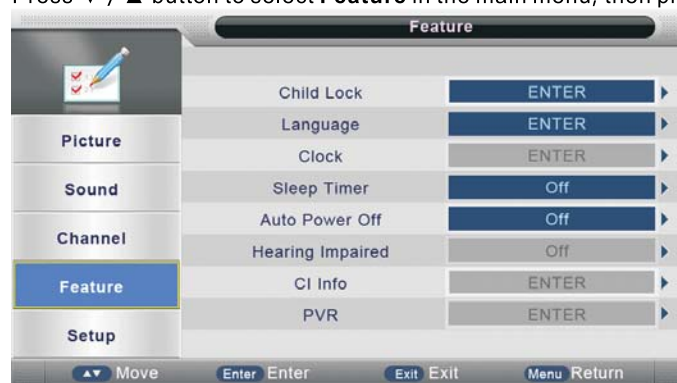
Press▼/ ▲button to select **Sound System**, and press **ENTER** button or ▶ button to enter the sub menu,

press▼ / ▲button to select BG,DK,I,L,L'. the press **ENTER** or ▶ button to confirm.

Feature Menu

Press **MENU** button to display the main menu.

Press ▼ / ▲ button to select **Feature** in the main menu, then press **ENTER** button or ▶ button to enter.



1. Press▼ / ▲ button to select the option that you want to adjust in the **Feature** menu, then press **ENTER** button or ▶ button to enter.
2. Press ◀/▶ button to adjust or press▼ / ▲ button to select.
- 3.After finishing your adjustment, Press **MENU** button to save and return back to the previousm menu and press **EXIT** button to exit the entire menu.

Child Lock

Press ▼ /▲button to select Child **Lock**, then press **ENTER** button or ▶button to enter.

(Please input the default password "0000")



Child Lock

Press ▼ /▲button to select **Child Lock**, Press **ENTER** button or ▶ button to enter the sub menu.

then press ▼ / ▲ button to select On or Off(please input the default password"0000").

then press **ENTER** button or ▶ button to confirm.

Parental Lock

Press ▼ / ▲ button to select **Parental Rating**, Press **ENTER** button or ► button to enter the sub menu. then press ▼ / ▲ button to select Rate (From4-18,or OFF). then press **ENTER** button or ► button to confirm.

Change Pin Code

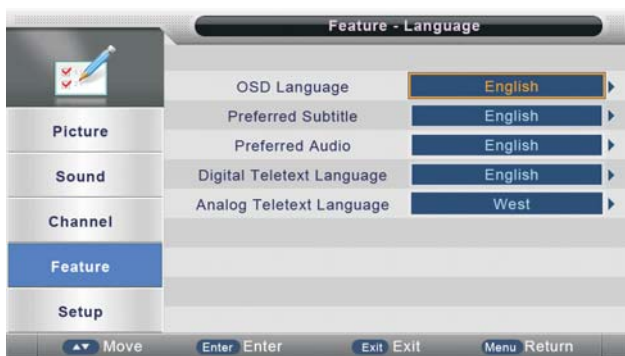
Press ▼ / ▲ button to select **Change Pin Code**. then press **ENTER** button or ► button to enter, and Change Pin Code menu will appear as follows:



Input old password at "Old Password", (if the old password is incorrect, the password will not be allowed to modify.)
 Input new password at "New Password".
 Input new password again at "Confirm New Password", if new password and confirm new password consistent,
 The successfully updated menu will appear a few second, otherwise , the menu will display the password mismatch.

Language

Press ▼ / ▲ button to select **Language**, then press **ENTER** button or ► button to enter the sub menu.



OSD Language

Press ▼ / ▲ button to select **OSD Language**, Press **ENTER** button or ► button to enter the sub menu. then press ▼ / ▲ button to select, then press **ENTER** button or ► button to confirm.

Preferred Subtitle

Press ▼ / ▲ button to select **Preferred Subtitle**, Press **ENTER** button or ► button to enter the sub menu. then press ▼ / ▲ button to select, then press **ENTER** button or ► button to confirm.

Preferred Audio

Press ▼ / ▲ button to select **Preferred Audio**, Press **ENTER** button or ► button to enter the sub menu. then press ▼ / ▲ button to select, then press **ENTER** button or ► button to confirm.

Digital Teletext Language

Press ▼ / ▲ button to select **Digital Teletext language**, Press **ENTER** button or ► button to enter the sub menu. then press ▼ / ▲ button to select, then press **ENTER** button or ► button to confirm.

Analog Teletext Language

Press ▼ / ▲ button to select **Analog Teletext language**, Press **ENTER** button or ► button to enter the sub menu. then press ▼ / ▲ button to select, then press **ENTER** button or ► button to confirm.

Sleep Timer

Press ▼ / ▲ button to select **Sleep Time**, then press **ENTER** button or ► button to enter the sub menu, then press ▼ / ▲ button to select the time or Off, then press **ENTER** button or ► button to confirm.

Auto Power Off

Press ▼ / ▲ button to select **Auto Power Off**, then press **ENTER** button or ► button to enter the sub menu, then press ▼ / ▲ button to select the time or Off, then press **ENTER** button or ► button to confirm.

Setup Menu

Press **MENU** button to display the main menu.

Press ▼ / ▲ button to select Setup in the main menu, then press **ENTER** button or ► button to enter.



1. Press ▼ / ▲ button to select the option that you want to adjust in the **Setup** menu, then press **ENTER** button or ► button to enter.
2. Press ◀/▶ button to adjust or press ▼ / ▲ button to select.
3. After finishing your adjustment, Press **MENU** button to save and return back to the previous menu, and press **EXIT** button to exit the entire menu.

OSD Timer

Press ▼ / ▲ button to select **OSD Timer**, Press **ENTER** button or ► button to enter the sub menu. then press ▼ / ▲ button to select. (Available OSD Timer: 5 Seconds, 10 Seconds, 15 Seconds, 20 Seconds, 25 Seconds, 30 Seconds, never), then press **ENTER** button or ► button to confirm.

Auto SCART

Press ▼ / ▲ button to select **Auto SCART**, Press **ENTER** button or ► button to enter the sub menu. then press ► button to select ON or Off, then press **ENTER** button or ► button to confirm.

PC Setup

Press ▼ / ▲ button to select **PC Setup**, Press **ENTER** button or ► button to enter the sub menu. then press ► button to enter, then press **ENTER** button or ► button to confirm (when the PC Signal is connected).

HDMI Mode

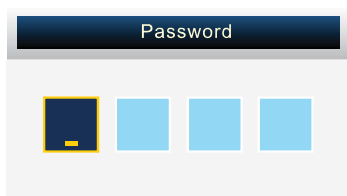
Press ▼ / ▲ button to select **HDMI Mode**, Press **ENTER** button or ► button to enter the sub menu.
then press ► button to select.(Available: **Auto, PC, Video**) then press **ENTER** button or ► button to confirm.
(when the HDMI Signal is connecteed)

Blue Screon

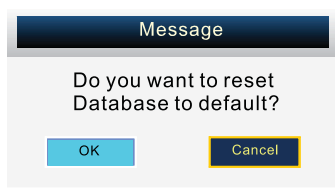
Press ▼ / ▲ button to select **Blue Screon** , Press **ENTER** button or ► button to enter the sub menu.
then press ▼ / ▲ button to select On or Off. then press **ENTER** button or ► button to confirm.

Reset TV Setting

Press ▼ / ▲ button to select **Reset TV Setting**, then press **ENTER** button or ► button to enter.
the password menu will Appear(when the **Child Lock** is on).



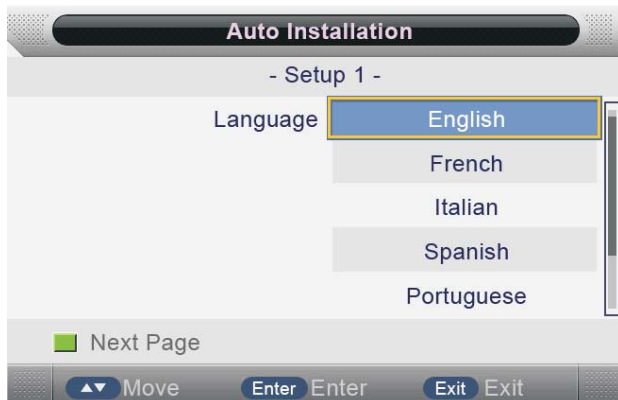
At the cursor input password to enter default password is "0000"
the menu will appear as follows:



Return back to the previous menu if select "CANCEL" and press **ENTER** button.

If select "**OK**" and press **ENTER** button, the resetting menu will appear a few second.

then the first time installation menu will appear as follows:

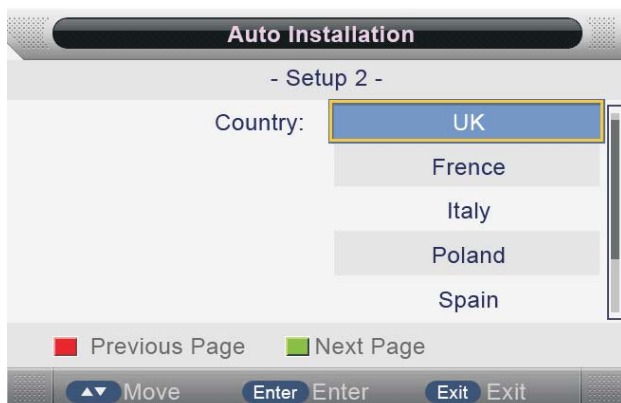


Press EXIT button to exit entire menu and ignore following set.

Setup 1

Press ▼ / ▲ button to select language.

Press **ENTER** button or **GREEN** button to enter setup 2 menu.

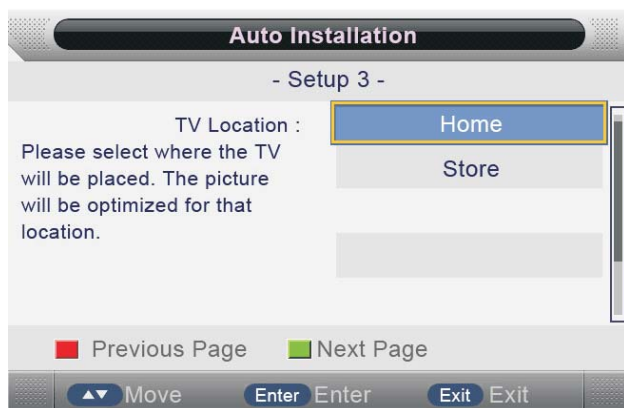


Setup 2

Press ▼ / ▲ button to select country.

Press **RED** button to enter setup 1 menu.

Press **ENTER** button or **GREEN** button to enter setup 3 menu.

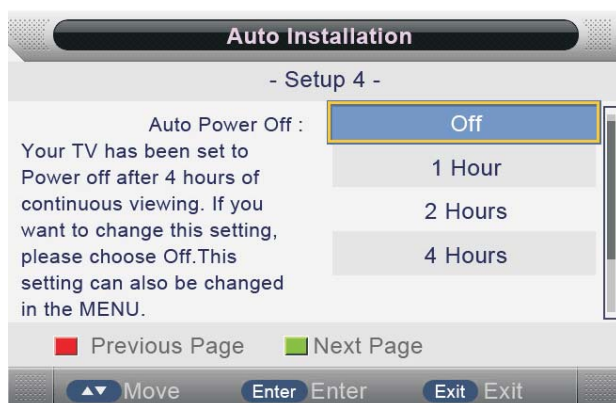


Setup 3

Press ▼ / ▲ button to select TV Location.

Press **RED** button to enter setup 2 menu.

Press **ENTER** button or **GREEN** button to enter setup 4 menu.

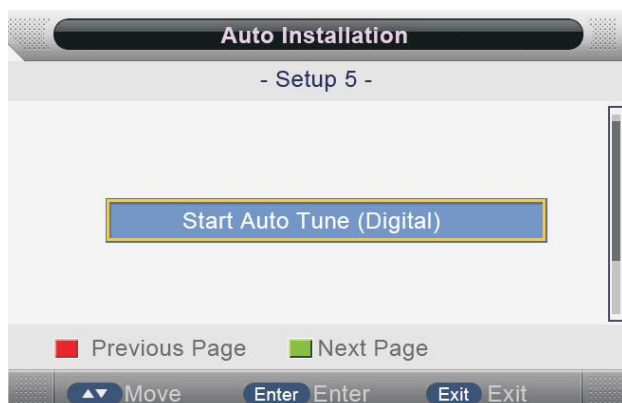


Setup 4

Press ▼ / ▲ button to select Auto Power Off.

Press **RED** button to enter setup 3 menu.

Press **ENTER** button or **GREEN** button to enter setup 5 menu.



Setup 5

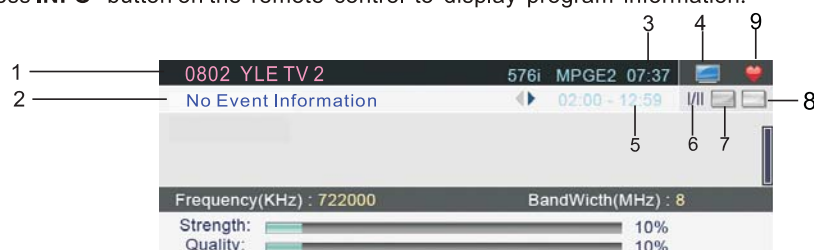
Press **RED** button to enter setup 4 menu.

Press **ENTER** button to enter **Auto Tune(Digital)**, the menu will appear as follow:



DTV

Press **INFO** button on the remote control to display program information.



- | | |
|---|---|
| 1. The current channel No. and channel name. | 5. The current program's start-stop time. |
| 2. The current program event info. | 6. Language icon. |
| 3. The current time. | 7. Text icon. |
| 4. TV channel icon, if the current channel is RADIO channel, it will be a RADIO icon. | 8. Subtitle icon. |
| | 9. Favorite program icon. |

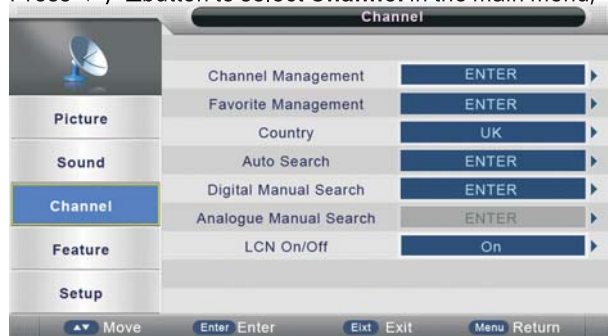
Notes:

- 1. Picture menu and description are the same as that for TV source.
- 2. Sound menu and description are the same as that for TV source.
- 3. Setup menu and description are the same as that for TV source.

CHANNEL MENU

Press **MENU** button to display the main menu.

Press **▼ / ▲** button to select **Channel** in the main menu, then press **ENTER** button or **►** button to enter.



1. Press **▼ / ▲** button to select the option that you want to adjust in the **Channel** menu, then press **Enter** button or **►** button to enter.
2. Press **◀/▶** button to adjust or press **▼ / ▲** button to select.
3. After finishing your adjustment, Press **MENU** button to save and return back to the previous menu, and press **EXIT** button to exit the entire menu.

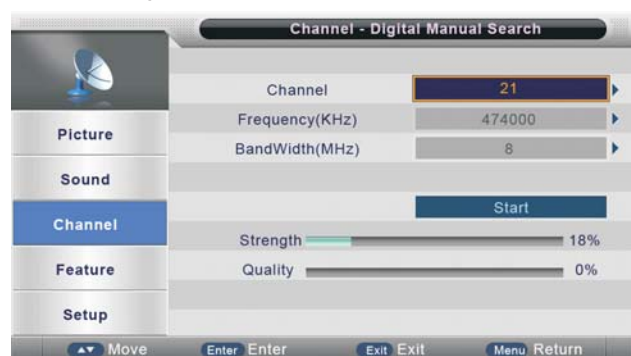
Channel Management

Press **▼ / ▲** button to select **Channel Management**, then press **ENTER** button or **►** button to enter.



Digital Manual Search

Press **▼ / ▲** button to select **Digital Manual Search**, then press **ENTER** button or **►** button to enter (when the **System Lock** is **On**, please input the default password "0000").



Channel

Press **▼ / ▲** button to select **Channel**, then press **ENTER** button or **►** button to enter and press **▼ / ▲** to select channel, then press **ENTER** button or **►** button to confirm.

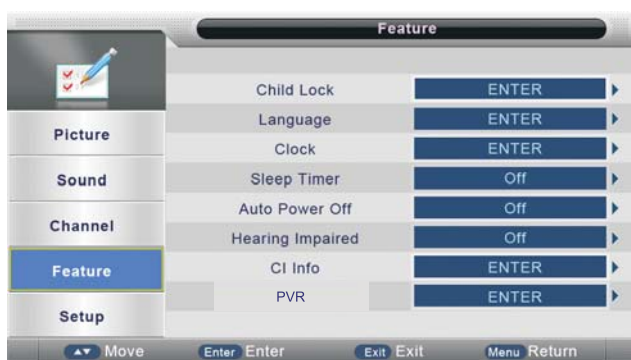
Start

Press **▼ / ▲** button to select **start**, then press **ENTER** button or **►** button to start scan, the channel tuning menu will appear a few second.

Feature Menu

Press **MENU** button to display the main menu.

Press **▼ / ▲** button to select **Feature** in the main menu, then press **ENTER** button or **►** button to enter.



1. Press **▼ / ▲** button to select the option that you want to adjust in the **Feature** menu, then press **ENTER** button or **►** button to enter.
2. Press **◀/▶** button to adjust or press **▼ / ▲** button to select.
3. After finishing your adjustment, Press **MENU** button to save and return back to the previous menu, and press **EXIT** button to exit the entire menu.

PVR/Timeshift

Press **▼ / ▲** button to select **PVR/Timeshit**, then press **ENTER** button or **►** button to enter.



Record File Format

Press **▼ / ▲** button to select **Record File Format**, Press **ENTER** button or **►** button to enter the sub menu. then press **▼ / ▲** button to select the 'TS' or 'PS', then press **ENTER** button or **►** button to confirm.

Auto Timeshift

Press **▼ / ▲** button to select **Auto Timeshift**, Press **ENTER** button or **►** button to enter the sub menu. then press **▼ / ▲** button to select the 'Off' or 'Auto', then press **ENTER** button or **►** button to confirm.

Hearing Impaired

Press **▼** / **▲** button to select **Hearing Impaired**, Press **ENTER** button or **►** button to enter the sub menu.
then press **ENTER** button or **▼** / **▲** button to select On or Off. then press **ENTER** button or **►** button to confirm.

CI Info

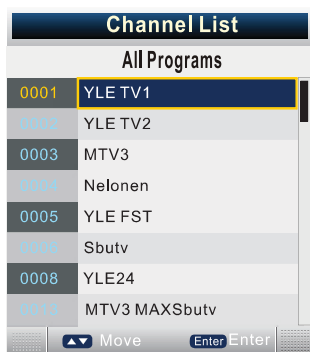
Press **▼** / **▲** button to select **CI Info**, then press **ENTER** button or **►** button to enter, CI Info menu will appear as follows:



- Notes:** 1. This is just an example for reference, different CI module will have different CI menu.
2. Other menu and description are the same as that for TV source.

Channel List

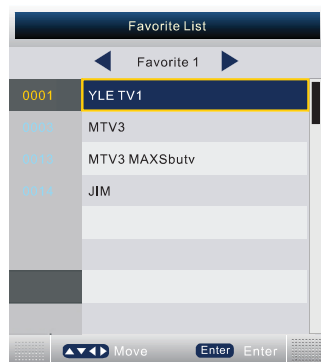
Press **LIST** button on the remote control to display the channel list menu.



Press **▼** / **▲** button to select channel that you want to view, then press **ENTER** button to view.

FAV List

Press **FAV** button on the remote control to display the FAV list menu.

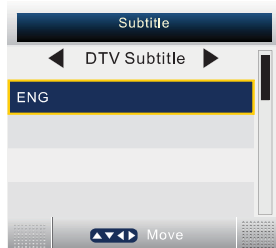


Press **▼** / **▲** button to select channel that you want to view, then press **ENTER** button to view.

Press **◀/▶** button to switch favorite 1, favorite 2, favorite 3 and favorite 4.

Subtitle

Press **Subtitle** button on the remote control, the subtitle menu will appear as follows:



Press **Left/Right** button to **OFF**, then press **ENTER** button, will not display subtitle.

Press **Down/Up** button to **ENG**, then press **ENTER** button, show the subtitle in English.

Press **EXIT** to exit.

EPG (ELECTRONIC PROGRAM GUIDE)

Press **EPG** button on the remote control to display the EPG daily mode menu.



1: The current channel No. and channel name.

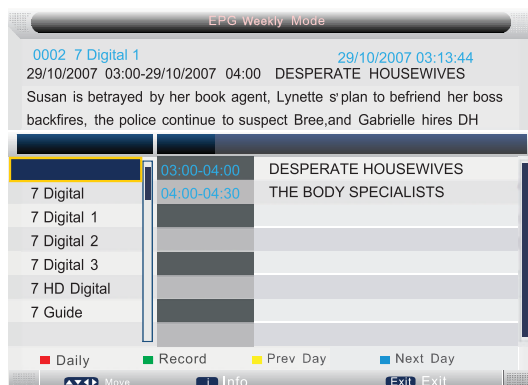
2: The current program's start-stop time and program name.

3: The current date and time.

Press **Down/Up** button to select the channel or program.

Press **Left/Right** button to choose between the channel and program.

Press **RED** button to switch between EPG weekly mode and EPG daily mode.



To see programmes for the yesterday or further. press the **YELLOW** button to decrease the date.

To see programmes for the next day or further. press the **BLUE** button to increment the date.

For more information about a programme . press **INFO**.

Press **GREEN** button once to add channel to the recorder list.

Press **GREEN** button twice to Reminder the program .there will be a small logo ● or ● beside the program.

Press **EPG** once more or **EXIT** once to cancel the operation.

■ means the channel is encoded channel.

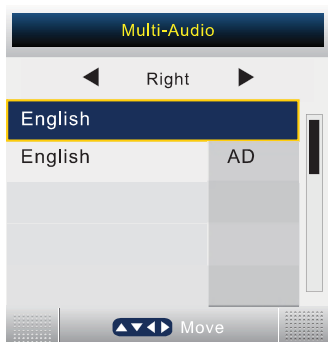
TEXT

Press **TT/CC** button on the remote control to display the text;

Press **TT/CC** button on the remote control again to stop playing the text.

Multi-Audio

Press **AUDIO** button on the remote control to display the multi-audio menu.

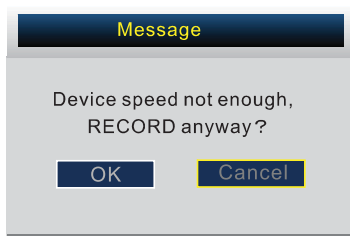


Press ◀/▶ button to select the audio format of the language, (available audio format: right.stereo, left).

Press ▼ / ▲ button to select the different language

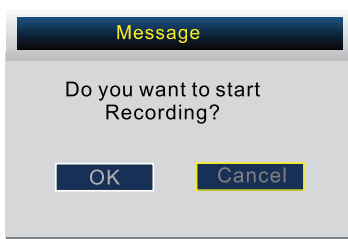
You can press ■ on the remote control under the DTV Source.

If your device speed is not enough,there will be a dialog as follows:

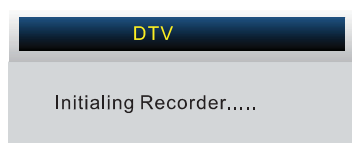


You'd better change a high speed device or select "OK"to continue.

Press ■ on the remote control again to start record, there will be a dialog as follow:



Select "Yes" to start recording. You 'll see the dialog :



During Recording ,There will be a small dialog on the left:

REC

Press  on the remote control again to set the Recorder duration time.

Rec Duration Time **00:00**

Press  on the remote control to stop recording.



To stop recording by choose "Yes ", to continue recording by choose " No".

SCART

Notes:

1. SCART source's channel menu is not available, and it will be shown in gray.
2. Picture menu and description are the same as that for TV source.
3. Sound menu and description are the same as that for TV source.
4. Feature menu and description are the same as that for TV source.
5. Setup menu and description are the same as that for TV source.

PC

Setup Menu

Press MENU button to display the main menu.

Press **▼** / **▲** button to select **Setup** in the main menu, then press **ENTER** button or **►** button to enter.

(when the PC signal is connected)



1. Press **▼** / **▲** button to select the option that you want to adjust in the **Setup** menu, then press **ENTER** button or **►** button to enter.
2. Press **►** button to adjust or press **▼** / **▲** button to select.
3. After finishing your adjustment, Press **MENU** button to save and return back to the previous menu, and press **EXIT** button to exit the entire menu.

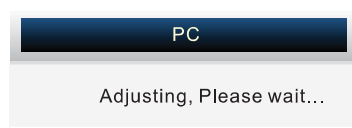
PC Setup

Press ▼ / ▲ button to select **PC Setup**, then press **ENTER** button or ► button to enter.



Auto Adjust

Press ▼ / ▲ button to select **Auto Adjust**, then press **ENTER** or ► button, the menu will appear a few second.



H Position

Press ▼ / ▲ button to select **H Position**, then press **ENTER** or ► button to enter, press ◀/▶ button to adjust. Adjusts the picture horizontally.

V Position

Press ▼ / ▲ button to select **V Position**, then press **ENTER** or ► button to enter and press ◀/▶ button to adjust. Adjusts the picture vertically.

Phase

Press ▼ / ▲ button to select **Phase**, then press **ENTER** or ► button to enter and press ◀/▶ button to adjust. Adjusts the picture vertically.

Clock

Press ▼ / ▲ button to select **Clock**, then press **ENTER** or ► button to enter and press ◀/▶ button to adjust. Adjusts the picture vertically.

HDMI Setup Menu

Press **MENU** button to display the main menu.

Press ▼ / ▲ button to select **Setup** in the main menu, then press **ENTER** button or ► button to enter.



1. Press ▼ / ▲ button to select the option that you want to adjust in the **Setup** menu, then press **ENTER** button or ► button to enter.
2. Press ◀/▶ button to adjust or press ▼ / ▲ button to select.
3. After finishing your adjustment, Press **Menu** button to save and return back to the previous menu, and press **EXIT** button to exit the entire menu.

HDMI Setup

Press ▼ / ▲ button to select **HDMI Setup**, then press **ENTER** button or ► button to enter.



H Positon

Press ▼ / ▲ button to select **H Positon**, then press **ENTER** button or ► button to enter and press ◀/▶ button to adjust the picture horizontally.

V Positon

Press ▼ / ▲ button to select **V Positon**, then press **ENTER** button or ► button to enter and press ◀/▶ button to adjust the picture vertically.

Position Reset

Press ▼ / ▲ button to select **Position Reset**, then press **ENTER** button or ► button to reset H position and V position.

HDMI Setup

Press ▼ / ▲ button to select **HDMI Setup**, then press **ENTER** button or ► button to enter and press ◀/▶ button to select Overscan or Underscan Auto.

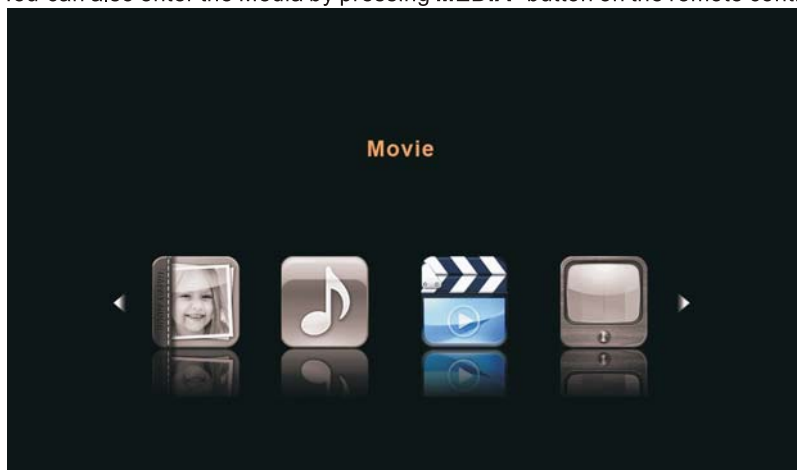
- Notes:**
1. Other menu and description are the same as that for TV source .
 - 2.HDMI source's channel menu is not available, and it will be shown in gray.
 - 3.Picture menu and description are the same as that for TV source .
 - 4.Sound menu and description are the same as that for TV source .
 - 5.Feature menu and description are the same as that for TV source.

MEDIA OPERATION

Note: Before operating **MEDIA** menu, Plug in USB device or memory card, then press **SOURCE** button to set the Input Source to **Media**.

Press **▼ / ▲** button to select **MEDIA** in the **Source Menu**, then press **ENTER** button or **►** button to enter.

You can also enter the Media by pressing **MEDIA** button on the remote control.



1. Press **◀/▶** button to select the option that you want to select in the **media** menu, then press **ENTER** button or **►** button to enter.
2. Press **▼ / ▲** button to select or press **ENTER** button to confirm or play.
- 3 Press **EXIT** button to save and return back to the main media menu.

Movie Menu

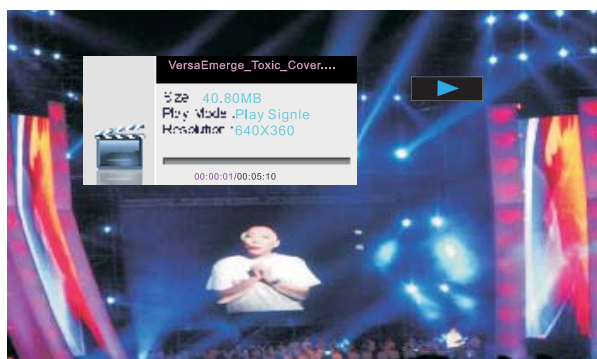
Press ◀/▶ button to select **Movie** in the main menu,
then press ▼ button to enter,
Press **EXIT** button to return back to the previous menu .



Press ▼ / ▲ button to select the folder that you want to view,
Press **ENTER** button or ▶ button to select the sub folder,
Press **RED** button to open setup menu. you can set the play mode as follows:



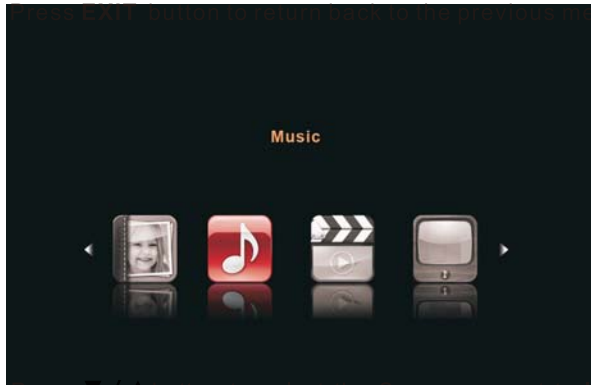
press **ENTER** button or ▶|| button to play,
press ■ button or **EXIT** button to stop playing.
press the ◀ button to return back to previous page.



You can see the information of the current playing media at the first flew seconds or after press **INFO** button.
Press **GREEN** button to select the speech play menu in the bottom you want to run,

Music Menu

Press ◀/▶ button to select **Music** in the main menu, then press ▼ button to enter,
Press EXIT button to return back to the previous menu .



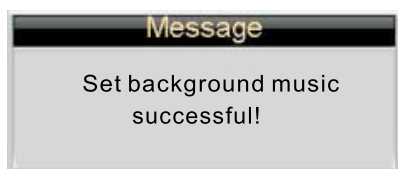
Press ▼ / ▲ button to select the Song you want to listen, then **press ENTER** button or ▶|| butt on or
▶ button to play.

Press ◀ button to return back to the previous menu .



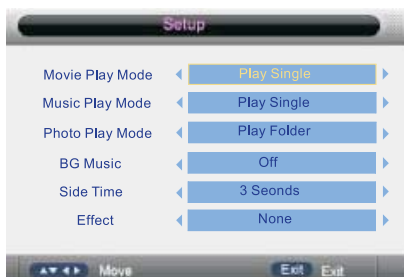
You can see the information of the current playing song at the left of the menu.

Press **BLUE** button it appears as follow: BG Music Folder is set.



Setup

1. press **GREEN** button to delete the selected file.
2. press **YELLOW** button to repeat play mode when the selected file is playing.
3. press **BLUE** button to set BG Music.



Return

Press ◀ button to return previous menu..

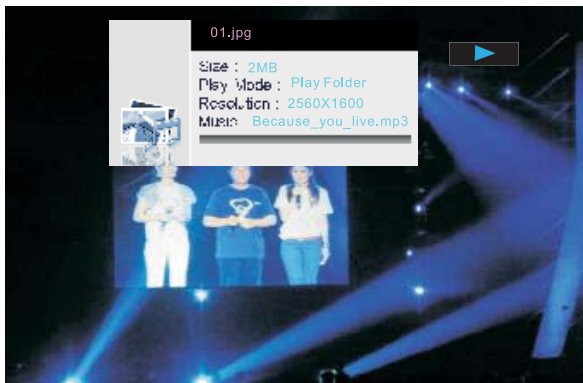
Photo Manager

Press ◀/▶ button to select Photo Manager in the main menu, then press ▼ button to enter,
Press EXIT button to return back to the previous menu.



Press YELLOW button show the picture in thumbnails sketch.

Press ▼ / ▲ to select the photos, press ENTER or ► button to view .

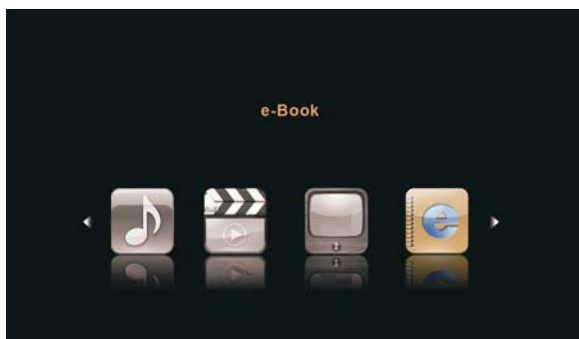


You can see the information of the current playing photo after press INFO button
then press ► button to play or pause, you can see the playing state in the right.
then press ▼ / ▲ or ◀/▶ button to rotate the picture.
then press RED button to zoom the picture.

Notes: 1. Other menu and description are the same as that for Movie menu.

Ebook

Press ◀/▶ button to select Ebook Manager in the main menu, then press ▼ button to enter,
Press EXIT button to return back to the previous menu.



Press ▼ / ▲ to select the file , press ENTER or ► button to read.

Record Manager

Press **◀/▶** button to select **Record Manager** in the main menu, then press **▼** button to enter, Press **EXIT** button to return back to the previous menu .



Press **▼ / ▲** to select the Video, press **ENTER** or **▶|** button or **▶** button to play.



You can see the information of the current video Playing at the first few seconds or after press INFO button. then press **▶|** button to play, you can see the playing state in the right.

Notes: 1. Other menu and description are the same as that for Movie menu.

7.DVD Operation

Note: please ensure that the TV you have bought is with DVD loader, otherwise all this part does not apply.

Basic Operation

1. Press Source button on the remote controller to select DVD input source.
 2. Press OPEN/CLOSE button to load from into disc tray.
- Hold the disc without touching either or its surfaces, insert the DVD with the label toward the device's back panel into the DVD slot on the right side of you TV set. Only push the DVD slightly until the unit feeds it automatically.

DVD SETUP

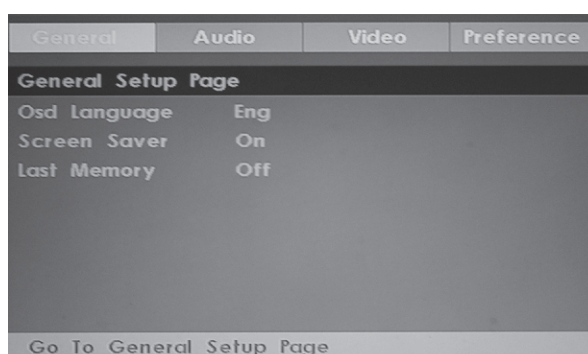
Press the "D.Setup" button to enter the DVD settings menu, use the "◀/▶" buttons to select the desired menu page (General / Audio / Dolby / Video / Preferences), and use "▼/▲" buttons to select the items in each menu, then use "▶" button to enter the selected item. If you then change any setting, press "ENTER" button to confirm the value you changed. Press the "◀" button to return to the left submenu; to go back up to one of the main DVD menu pages, press "EXIT" button.

1. General Setup Page

Osd Language: Set the language of the setup menu and screen display.

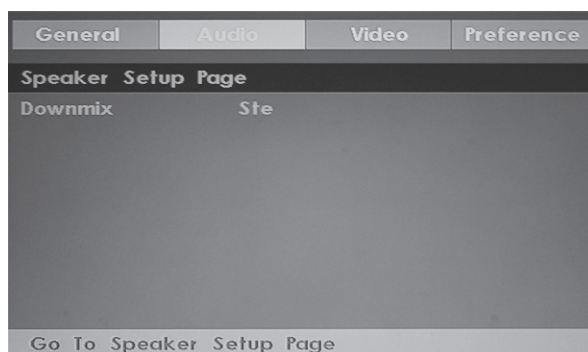
Screen saver: Set the screen protection.

Last Memory: Remember and resume from the position of the previous playback.



2. Speaker Setup Page

Downmix: This is DVD L/R and stereo output, default as stereo output.



3.Video Setup Page

Sharpness:adjust the sharpness of the image.

Brightness:adjust the brightness of the image.

contrast:adjust the contrast of the image.



4.Preference Page (Note:This menu page will pop up before put the disc into DVD.)

TV Type: Select the local TV system (PAL/NTSC/Auto; Australia uses PAL)

Audio: Disc audio language selection (disc dependent)

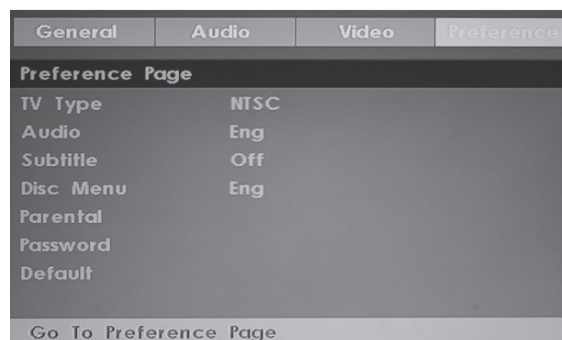
Subtitle: Disc subtitle language selection (disc dependent)

Disc Menu: Disc Menu language selection (disc dependent)

Parental: Set the maximum disc rating (G / PG / M etc.) that can be viewed without a password (default password is 0000)

Password: Change the password

Default: Choose this to restore the original default Preference settings



8.TROUBLESHOOTING AND ADVICE

Please check if you can solve the troubleshooting by yourself.

Troubleshooting	Control
No signal	Please check that all cables and cords are correctly plugged in.
No color shades	Adjust the contrast, the color and the brightness.
Stain showing on the screen	Maybe result from a lighting signal from car, motor, neon light and other electrical devices or appliances.
Double or multiple display image	Maybe the result of an electrical wave disturbance from other TV, Computer and Game machine or Radio.
Snow on the screen	The cables of the antenna are not correctly plugged in.
The remote control does not work	Please check the batteries order and alignment. Check that the IR of the remote control is not hidden by something.
No sound	Make sure that you have not pressed the MUTE button on the panel or the remote control.
No DVD	Make sure if the TV Set have been switched to DVD mode
DVD player not working properly	Ensure disc is correctly inserted into the player. Ensure the disc does not damaged and with correct format. Please wait patiently as some discs need longer time to play.



CUSTOMER SERVICE

tel: +48 22 332 34 63 lub e-mail: serwis@manta.com.pl
FROM MONDAY TO FRIDAY, IN HOURS: 9.00-17.00

The manufacturer reserves the right to make changes to product specifications without notice.

Main page: www.manta.com.pl
Technical suport page: www.manta.info.pl



Assembled in Poland