

# LCD TV BOX

Watch TV programs on Your monitor in high resolution!

**MT4154**



**Instructions manual**

## Specification

- Standalone LCD TV tuner with computer monitor output
- Independent of computer
- High picture resolution, 8 modes up to 1280X1024 ppi @ 60Hz
- Supported TV/CATV systems: PAL-DK/I/BG (depend on version), NTSC, SECAM-BG
- Picture in picture (PIP) function
- Program multi preview in 4, 9 and 16 pictures
- Fully automatic channel scan
- AV and S-Video input for connecting VCR, DVD, cam-corder, etc.
- AV, 15-pin D-SUB output
- IR remote controller
- Intuitive OSD display
- Autodetect video signal loss

## Packing details

- MT4154 tuner box
- User's manual
- Remote controller (batteries not included)
- VGA cable
- Stereo audio cable
- MMI multiconnector
- Power adaptor

## Hardware Installation and Description

Turn off the computer when installing hardware. Turn on the computer after connecting every plug. Please don't pull and plug any plug when LCD TV box is working, otherwise it could be damaged.

The adapter should be installed at last, because the LCD TV box will be started when plug in the adapter.

When it is started for the first time, the content of TV Box is default set. Please adjust the settings according to the searching channels so you can get the best effect of TV pictures.

### Front key-press instruction

**MENU** (menu key): Searching channel, adjusting voice and picture, setting system, slightly adjusting, leaping channel, swiftly searching channel, automatic searching channel, input signal swift and etc.(working with CH+/CH- key and VOL+/VOL- key)

**CH+/CH-** (channel up/down key): TV channel up/down key. (Working with menu key and choose each item parameter)

**VOL+/VOL-** (volume up/down key): TV volume up/down key. (Working with menu key and choose each item parameter)

**TV/VIDEO** (Video switch key):

1) Switch TV, VIDEO, S-VIDEO input

- 2) Press for 3 seconds to switch to VGA input. Under VGA condition, press for 3 seconds to switch to TV condition.

### Interface Instruction



### **Backside interface:**

**DC-5V** (power supply): Connecting with the output of the adapter

**VGA-OUT:** Connecting with the monitor

**VGA-IN:** Connecting with VGA cable, the other end of VGA cable connecting with PC display.

**AUDIO-OUT:** Connect with stereo audio cable input end of speakers (with amplifier).

**VIDEO-OUT:** TV signal output video input, output TV signal to other machines with video input end.

**VIDEO-IN:** Use video cable and connect with video devices such as: camera, VCD, DVD and etc.

**ANTENNA** (Antenna switch): Connect with antenna.

**The following ends is expanded by MMI Cable S-VIDEO:** Connecting with the S-VIDEO signal of the output of some devices such as DVD.

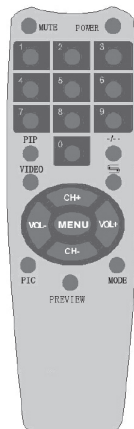
**VIDEO-IN:** Using video cable and connecting with video devices such as: camera, VCD, DVD and etc.

**VIDEO-OUT:** TV signal output

**STEREO AUDIO-IN:** Using stereo audio cable and connecting with DVD/VCD stereo output end, to realize stereo input function.

### **Remote controller**

- 1. Power:** To select the PC status or TV status.
- 2. Preview:** Select 4/9/16 pictures to preview.
- 3. Mute:** Turn off TV voice and re-new TV voice.
- 4. AV/S:** Switch TV, VIDEO, S-VIDEO signal sources.
- 5. Mode:** Choose the following resolution VGA60Hz/75Hz (640x480). SVGA60Hz/75Hz (800x600), XGA60Hz (1024x768).



6. **CH+/-**: the same function with push-key channel up and down key.
7. **VOL+/-**: the same function with push-key volume up and down key
8. **0-9**: press 0-9 Num key of remote control to choose which channel you like
9. **PIP**: PIP function operation. Please refer to 4.4.6 operation guidance
10. **-/--**: choose with single and double number channel(working with Num key and using)
11. **Recall**: recall the previous TV channel.
12. **PIC**: select the picture mode: Bright, Standard, Mild, Personal
13. **Menu**:
  - PicSnd**: contains image adjusting option: brightness-contrast-saturation-hue-acutance-volume-mute-balance volume. Press CH+ to select an item, then press VOL+/- to adjust.
  - PicEnhc**: (after choosing "select picture": contains the color transient state response-reducing noise mode (close, low, middle, high) - demo mode (close, strengthen image quality, reduce voice mode) - strengthen image quality (close, open) - extending

(close, open) - VGA OVERLAY (4, 9, 16) - image scanning mode (scanning 4, 9, 16 pictures).

**Tune**: press VOL+, make the scroll bar select to search the channel, with options as channel Num, frequency section, leap (If opening the leaf key, the channel skips at CH+/-, the channel program will be shown with pressing the channel), and slightly adjusting (When the sound and image are abnormal, you can use VOL+/- to slightly adjust in order to make the image reach the best effect). Manu-search and auto-search the channel, press "VOL+/-" to search all channels.

**Config**: support PAL, NTSC, AUTO system, output alleyway(TV, C, S), blue screen (open, close), output resolution (6 kinds of resolution output options), multi-pictures preview (display in 4/9/16 pictures), PIP position (in the down-left, up-left, middle, down-right, up-right side of the screen), state set(renew the set, all of previous set are reverted to preliminary default setting).

**Osd**: support languages (Chinese/English), horizontal level, vertical level (OSD display position motion), auto-hide/show function, alternative interface (dazzle, fashion, simple, classic).

## **Operation instruction**

### **Search the channel**

Make sure that the connection is right. Then plug into the adapter and put the battery into the remote controller. Press “menu” key and “VOL+” key and move to “Tune”. Press “CH-” to turn to “AUTO” and then “VOL+” to auto-scan the channels. If you want to make it quickly, please select the “QUICK” to auto-scan the channels.

It needs some time to search the channels. After you finish the searching, it will automatically leap to the first channel. Please don't cut the power or carry on other operations when searching the channel.

### **Choosing the channel/Mute**

After you finish searching the channel, press “CH+/-” and choose the channel, press “VOL+/-” and adjust volume up/down. When you choose the channel you may directly press NUM 0-9 key on the remote controller and input the number of the channel you like. Press “VOL+” and the volume increases. Press “mute” key and the sound disappear. Press it again to renew the sound.

### **Choose resolution**

About the display, you may choose the resolution as

followings: VGA60Hz/75Hz (640x480). SVGA60Hz/75Hz (800x600), XGA60Hz/75Hz (1024x768).

If your monitor supports high resolution, you may press “MODE” key to choose the different resolution. The highest resolution of this box can reach 1280x1024x60HZ. If you choose the resolution over the range of your PC display supporting, the monitor can not display.

### **VCD or DVD input operation**

- Put AUDIO IN cable, VIDEO-IN cable into AUDIO IN, VIDEO-IN interface with VCD or DVD
- Open VCD, DVD
- Press “AV/S” key on remote controller and then you can enjoy the programs of VCD or DVD player on your monitor.

### **Previewing operation**

Preview (preview key)

- Press “menu” key → “Config” → image preview mode;
- When you set 4 and press preview key, the images on the screen will preview with 4 pictures in turn;
- Repeat “a” operation and change “pic scan mode” into 9 or 16. Press preview key and scan the images on the screen with 9 or 16 pictures in turn
- When the image shows the channel you want to, you may press PREVIEW key and watch.

## Picture in picture operation

When the product is working on the state of TV, AV, S-VIDEO showing, please press PIP key and open PIP condition. The screen (or Video/S-Video input video picture) will show window mode.

**PIP condition operating as following:**



Picture will show as big, middle, small size on the monitor in turn every time you press "PIP" key.

**Notice: In order to attain the best effect of PIP, please set the resolution of PC and refresh rate in accordance with that of the LCD TV BOX.**

# LCD TV BOX

Watch TV programs on Your monitor in high resolution!

**MT4154**



## Instrukcja obsługi

## Właściwości

- Stacjonarny tuner LCD TV z wyjściem do monitora komputerowego
- Niezależny od komputera
- Wysoka rozdzielczość obrazu, 8 trybów aż do 1280X1024 ppi/60Hz
- Współpraca z systemami TV: PAL-DK/BG, NTSC (w zależności od wersji)
- Funkcja "obraz w obrazie" (PIP)
- Przegląd programów w 4, 9 i 16 obrazach
- Automatyczne wyszukiwanie programów
- Wejścia AV i S-Video do podłączenia magnetowidu, DVD, kamery, itp.
- Wyjścia AV i 15-pin D-SUB
- Pilot zdalnego sterowania
- Intuicyjne menu ekranowe
- Autodetekcja utraty sygnału wizji

## Zawartość opakowania

- Tuner
- Instrukcja obsługi
- Pilot zdalnego sterowania
- Kabel VGA
- Kabel audio
- Kabel MMI
- Zasilacz

## Instalacja

Przed podłączeniem sprzętu należy wyłączyć komputer na czas instalacji. Po podłączeniu wszystkich wtyczek należy ponownie włączyć komputer. Proszę nie ruszać wtyczek podczas uruchamiania tunera. Nie należy odłączać i podłączać wtyczek z tunera podczas jego pracy.

Zasilacz powinien zostać podłączony na samym końcu, ponieważ LCD TV BOX uruchomi się automatycznie po podłączeniu wtyczki.

Uruchamiane po raz pierwszy urządzenie korzysta z parametrów fabrycznych, które należy zmodyfikować do własnych potrzeb i jak najlepszej wydajności tunera.

### Przyciski w obudowie urządzenia

**MENU:** Wybieranie kanałów, regulacja głosu i obrazu, ustawienia systemowe, strojenie, przestawianie kanałów, szybkie i automatyczne wyszukiwanie kanałów, wybór sygnału wejściowego, zmiana języka etc. (nawigacja za pomocą przycisków CH+/CH- oraz VOL+/VOL-) **CH+/CH-:** wybór kanałów TV (współpracują z przyciskiem menu przy wybieraniu parametrów kanałów TV).

**VOL+/VOL-:** regulacja głośności TV (współpracują z przyciskiem menu przy wybieraniu parametrów).

## TV/VIDEO:

1. Przełącznik sygnału wejścia TV, VIDEO, S-VIDEO
2. Przełącznik sygnału TV/VGA. W tym celu przytrzymaj przez 3 sekundy przycisk momentu uzyskania obrazu VGA. W celu przełączenia trybu VGA do trybu TV należy powtórzyć operację.

## Interfejsy



## Tył urządzenia:

**DC-5V** (zasilanie): Podłączenie wtyczki zasilacza

**VGA-OUT:** Podłączenie 15-pinowej wtyczki monitora

**VGA-IN:** Podłączenie przejściówki VGA. Drugi jej koniec powinien być podłączony do karty graficznej w komputerze.

**LINE-IN:** Połączenie z wyjściem karty dźwiękowej w komputerze.

**LINE-OUT:** Podłączenie głośników stereo

**ANTENNA:** gniazdo do podłączenia kabla antenowego TV

## Bok urządzenia:

Podłączenie poprzez przejściówkę MMI

**S-VIDEO:** wejście sygnału wyższej jakości

**VIDEO-IN:** wejście sygnału wideo (DVD, kamera, VHS)

**VIDEO-OUT:** wyjście sygnału wideo

**STEREO AUDIO-IN:** wejście stereofonicznego sygnału audio (DVD, kamera, VHS, itp.)

## Pilot zdalnego sterowania

1. **POWER:** włącza i wyłącza tuner przełączając pomiędzy trybem VGA i TV

2. **PREVIEW:** wyświetlenie podglądu zapamiętanych programów w 4/9/16 obrazach

3. **MUTE:** wyciszenie dźwięku

4. **VIDEO:** przełącza sygnał wideo pomiędzy TV, VIDEO i S-VIDEO

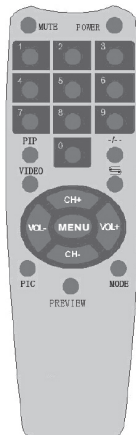
5. **MODE:** zmiana rozdzielczości obrazu: VGA60Hz/75Hz (640x480), SVGA60Hz/75Hz(800x600), XGA60Hz/75Hz (1024x768)

6. **CH+/-:** wybór kanałów TV

7. **VOL+/-:** regulacja siły głosu

8. **0-9:** bezpośredni wybór kanału

9. **PIP:** przycisk obraz w obrazie



**10.-/--:** wspólnie z klawiszami numerycznymi przycisk wyboru kanałów jedno i dwucyfrowych

**11.RECALL:** powrót do ostatnio oglądanego programu

**12.PIC:** wybór personalnych ustawień obrazu: bright, standard, mild, personal

**13.MENU:** Wyświetla menu OSD z ustawieniami tunera:

**PICSND:** zawiera opcje ustawienia obrazu: jasność, kontrast, nasycenie, odcień, ostrość, głośność (brightness-contrast-saturation-hue-sharpness-volume). Naciśnięcie CH+ wybiera opcję, następnie VOL+- zatwierdza.

**PICENHC:** zawiera opcje redukcji poziomu szumów obrazu (NOISE REDUCTION), opcje podwyższenia jakości obrazu (LUMA ENHANCE), opcję ilości obrazów podglądu opcji PREVIEW (VGA OVERLAY4, 9, 16)

**Tune:** Naciśnięcie VOL+/- rozpoczyna przeszukiwanie częstotliwości w poszukiwaniu programów. Po zakończeniu możesz tym samym przyciskiem dobrać poszczególne kanały o ile tego wymagają.

**Config:** ustawienie wejścia sygnału TV (TV, S, C), ustawienie tła dla OSD, wybór rozdzielczości obrazu

**OSD:** wybór języków, pozycja OSD, inne parametry OSD

## Obsługa

### Wybór kanałów

Upewnij się, że jest dostarczany sygnał TV. Włącz urządzenie. Wciśnij przycisk "MENU" a następnie przycisk "VOL+" i przejdź do strojenia "TUNE". Naciśnij "CH-" aby przejść do automatycznego wyszukiwania wybierania "AUTO" po czym "VOL+" aby włączyć wyszukiwanie.

Chcąc przyspieszyć proces dostrajania należy wybrać opcję "QUICK" celem rozpoczęcia skanowania kanałów. Wyszukiwanie kanałów może potrwać dłuższy czas, w tym czasie nie wolno odłączyć zasilania, ani przejść do innych funkcji.

### Wybór kanału / funkcja Mute

Po zakończeniu wyboru kanałów używając "CH+/-" i wybierz kanał, następnie naciskając "VOL+/-" i dopasuj głośność. Po dokonaniu wyboru kanału należy nacisnąć jeden z klawiszy numerycznych 0-9 w pilocie celem wybrania preferowanego numeru dla kanału. Naciśnięcie "VOL+" powoduje zwiększenie głośności; przycisku "mute" całkowite wyłączenie dźwięku; ponowne naciśnięcie przywraca dźwięk.

### Wybór rozdzielczości

Dostępne są rozdzielczości: VGA60Hz/75Hz (640x480), SVGA60Hz/75Hz (800x600), XGA60Hz/75Hz (1024x768).

Jeżeli korzystasz z monitora o dużej rozdzielczości możesz również ustawić najwyższą rozdzielczość przyciskiem MODE – 1280x1024 60Hz. Uwaga jeżeli rozdzielczość przekroczy możliwości monitora obraz nie będzie wyświetlany.

### **Podłączenie VCD/DVD/kamery itp.**

- Podłącz przejściówkę MMI do gniazda z boku tunera. Następnie podłącz właściwe sygnały do gniazd cinch (żółty VIDEO, biały/czerwony STEREO AUDIO, S-VIDEO)
- Włącz źródło sygnału AV
- Naciśnij klawisz "VIDEO" w pilocie. Na ekranie pojawi się obraz z podłączonego źródła.

### **Podgląd kolejnych programów**

Przycisk PREVIEW

- Naciśnij "MENU" → "PIC" → "SELECT PICTURE" → „SELECT PICENHC” a następnie wybierz "PICTURE SCAN"
- wybór opcji „4” spowoduje wyświetlanie 4 podglądów na ekranie kolejnych programów po naciśnięciu PREVIEW w pilocie
- analogicznie przy ustawieniach „9” i „16” będzie wyświetlanych 9 lub 16 poglądów na ekranie
- Podczas podglądu obrazów możesz w każdej chwili naciskając przycisk PREVIEW możesz przejść do aktywnego kanału TV

### **Funkcja PIP - obraz w obrazie**

Podczas pracy tunera w trybie TV, AV, S-VIDEO naciśnij przycisk PIP. Tuner przejdzie w tryb PC z włączonym podglądem kanału telewizyjnego.

**Funkcja PIP spełnia warunki poniżej:**



Obraz zostanie pokazany jako: duży, średni oraz mały na ekranie za każdym razem gdy zostanie naciśnięty przycisk "PIP".

**Ważne: Jakość efektu PIP jest zależna od ustawienia właściwej rozdzielczości i częstotliwości odświeżania obrazu w tunerze.**

