

使用手冊

DTB-103

數位電視接收器



1、簡介	2
1.1 安全須知	2
1.2 產品特性	2
2、產品介紹	3
2.1 面板	3
2.2 背板	3
2.3 遙控器	5
3、安裝步驟	6
3.1 連接天線	6
3.2 使用RCA端子連接電視	6
3.3 連結電腦及接收器	6
3.4 連接另一台地面廣播接收器	6
4、節目訊息顯示	7
5、操作方式	8
5.1 首次操作	8
5.2 螢幕選單的語言	8
5.3 基本設定	8
6、主選單	9
6.1 節目頻道編輯	9
6.2 電子節目表(EPG)	11
6.3 系統參數設定	12
6.4 地面廣播參數設定	14
7、問題排除	15
8、規格說明	16

1、簡介

1.1 安全須知

注意：DC 輸入電壓範圍: 12V $\pm$ 10%, max. 10W.

超載

牆壁上或延長線上之電源插座不要超載，以免引起火災或電源中斷。

維修

不要自行檢修或交由不合格之製造商或代理商維修。

清理

關閉接收機，拔掉牆壁上之插頭，用濕布輕輕擦拭外部。

通風

不要阻塞接收器上面的孔或放置任何電器用品在上面，亦不可直接放置於陽光或高溫處。不可將接收器放置於易燃物或地毯上。

閃電

在閃電及暴風雨發生期間，建議將接收器之電源插頭及天線插頭拔掉，連接於接收器之週邊設備如電視或Hi-Fi音響請遵照各製造商之安全指示保護。

天線連接線

建議在拔掉天線連接線前先拔掉接收機之插頭。

接地線

請遵照連接於接收機之週邊設備地線安裝指示適當安裝接地線以防止電擊及火災發生。

在裝設接收器前請先詳閱使用手冊。

1.2 產品特性

DTV-103數位電視接收機

- ☐ 自動化快速搜尋節目。
- ☐ 人性化的操作介面。
- ☐ DC 12V電源設計除了家用外, 亦可使用於車輛及船隻。
- ☐ 支援4:3/16:9 螢幕格式。
- ☐ 多種頻道編輯功能。
- ☐ 軟體可經由連接電腦RS-232序列埠升級。
- ☐ 最後頻道自動保存, 重新開機後即可收看。
- ☐ 具有最愛頻道之設定功能。
- ☐ 電子節目表 (EPG) 可顯示頻道資訊

2、產品介紹

2.1 面板



1. 電源

控制接收機的電源開關。

2. 主選單 (MENU)

可進入主選單。

3. 跳回上一個畫面 (離開)

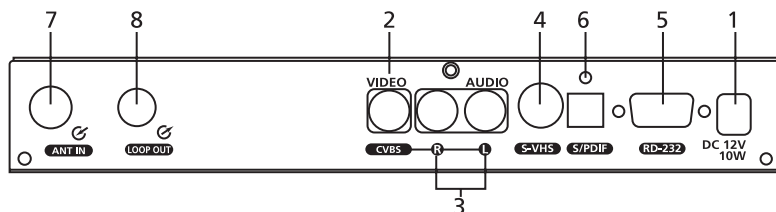
4. 頻道上/下; 聲音左/右

按 "↑" 和 "↓" 按鍵來選擇頻道。按 "←" 和 "→" 按鍵來調整聲音大小。

5. LED 感應器

由紅外線遙控器接收指令。

2.2 背板



1. DC 電源

將DC-AC 電源轉換器(DC 輸出12V, 1.7A) 插入家用電源即可。

2. 影像端子(VIDEO)

連結方式: (1)連接到電視機的VIDEO IN (2)將接收機連接至錄放影機VIDEO IN, 將錄放影機VIDEO OUT連到電視機的VIDEO IN。

3. 影音 R/L (AUDIO)

將接收機連接至外接的影音設備。

4. S-VHS 端子

可連結到電視機。

5. RS-232 序列埠

將RS-232傳輸線之一端連接至接收機，另一端連接至電腦COM孔做軟體升級。最新軟體可向經銷商索取。

6. SPDIF 數位光纖聲音(AUDIO)輸出 連接音響設備。

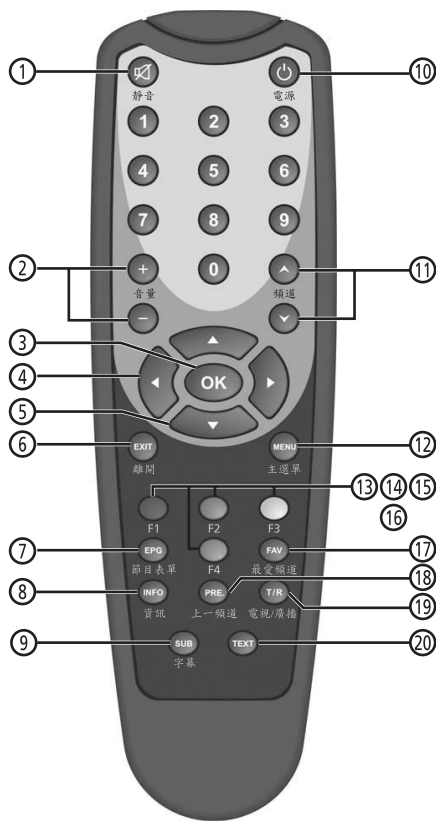
7. ANT IN 端子

將接收機連接至電視天線。

8. LOOP THROUGH

將接收機連接至另一台接收機, 兩台接收器共用同一DVB-T的訊號。

2.3 遙控器



- ① 靜音

：靜音功能。
- ② 音量

：調整音量大小。
- ③ OK鍵

：OK鍵。
- ④ ▲▼ 鍵

：上下瀏覽功能選項及切換電視頻道。
- ⑤ ◀▶ 鍵

：左右瀏覽功能選項及調整音量大小。
- ⑥ 離開

：回到目前的電視節目。
- ⑦ 節目表單

：電子節目表。
- ⑧ 資訊

：顯示正在播放節目的名稱，時間等。
- ⑨ 字幕

：顯示字幕。
- ⑩ 電源

：電源開關(預備)。
- ⑪ 頻道

：瀏覽/選擇電視頻道。
- ⑫ 主選單

：顯示主目錄。
- ⑬ F1鍵

：在電視頻道選單中顯示節目內容。
- ⑭ F2鍵

：顯示語言。
- ⑮ F3鍵

：設定4:3 或16:9 的螢幕比例。
- ⑯ F4鍵

：按F4兩次然後可直接設定頻率, 請先輸入密碼。
- ⑰ 最愛頻道

：將頻道設定為最愛頻道。
- ⑱ 上一頻道

：回到上一個所選擇的頻道。
- ⑲ 電視/廣播
- ⑳ TEXT

：teletext。

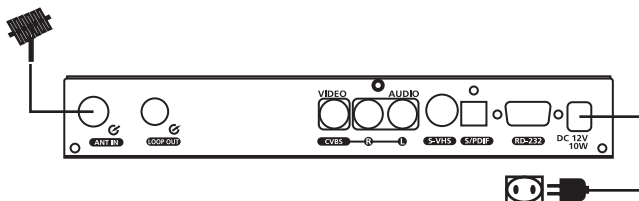
3、安裝步驟

注意：請檢查確認包裝內有一台接收機及下列配件

- ☐ DVB-T2100接收機一台
- ☐ AC轉DC 電源轉換器一條
- ☐ RCA影音線一條
- ☐ 遙控器一支
- ☐ AAA(1.5 伏特)電池2枚
- ☐ 使用說明書一本

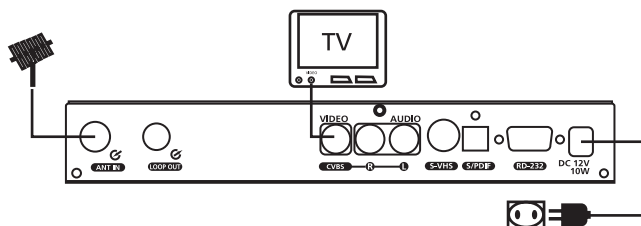
3.1 連接天線

先將天線固定好，然後將其天線連接至接收機背面標示"ANT IN"處。



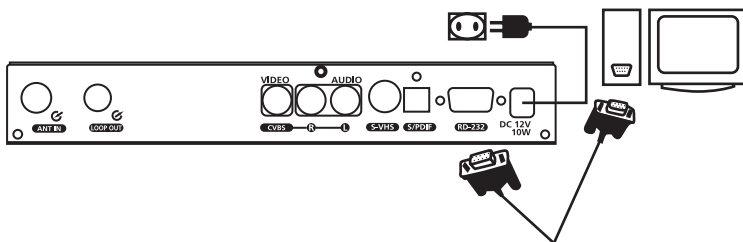
3.2 使用RCA端子連接電視

在接收機的背面有RCA黃(影像)紅(右聲道)白(左聲道)的端子可連結電視機或音響器材。



3.3 連結電腦及接收器

使用Null Modem線連結電腦至接收器的RS-232 序列埠，做軟體更新。軟體版本更新步驟請詳閱第13頁。

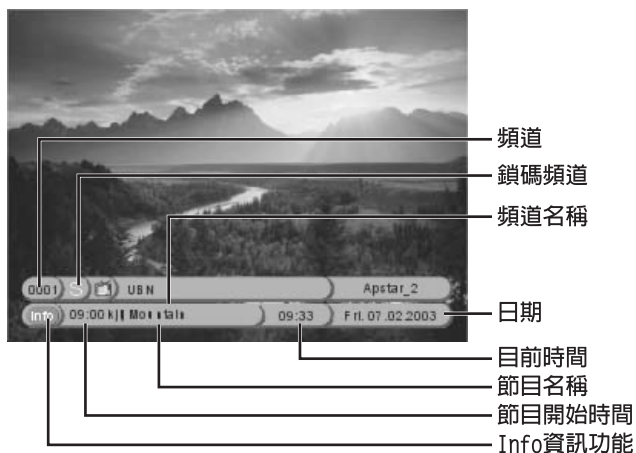


3.4 連接另一台地面廣播接收器

將其天線連接至接收器背面標示"ANT OUT"處，另一端連結第二台接收器背面的"ANT IN"處。

4、節目訊息顯示

當您啟動接收機或轉換頻道時, 在螢幕下方會出現關於您所選的頻道節目的資訊欄, 幾秒鐘後便會消失, 或您可按遙控器上的Exit按鈕, 此資訊欄便會消失。當您在看電視時, 按遙控器上的Info按鈕即可得到頻道節目的資訊, 若您按Info兩次, 便顯示出版本資訊說明(包含此節目的頻率, 接收訊號的品質與強度及遙控器快速鍵的資訊)。



音量控制



按遙控器的volume(音量)按鈕 "+, -" 或 "←, →" 來調整電視及廣播節目的音量。音量顯示條上紅色格越多音量越大

5、操作方式

確認您的接收機正確地連結電視及天線，電視訊號品質良好。若您對此有疑慮，請您詢問經銷商以確認您的安裝及訊號。

5.1 首次操作

我們已將接收機按您所居住的區域設定電視及廣播的頻道。

首次開機後，畫面顯示如圖一，您只需按遙控器上的OK，接收機即開始搜尋頻道(如圖二)。

搜尋完畢，畫面會自動跳到節目頻道中。



圖一



圖二

5.2 螢幕選單的語言

設定的語言是中文; 若要選擇其他的語言請到使用手冊第12頁系統參數設定/螢幕輸出設定。

5.3 基本設定

密碼：

每次接收機問您密碼時，請使用遙控器輸入阿拉伯數字"0000"。

切換電視/音樂頻道：

按遙控器上的T/R按鍵來切換電視/音樂頻道

6、主選單

主選單內有接收機所有的重要設定及特性。主選單包括"節目頻道編輯", "電子節目表單", "系統參數設定", "地面廣播參數設定"及"版本資訊說明"。

請遵循以下的步驟:

1. 按遙控器上MENU按鈕。
 2. 使用遙控器 ▲▼ 按鈕在選單中游走。
 3. 當您選定選單中的某一項時, 按遙控器上的OK按鈕。
 4. 按遙控器上的EXIT按鈕跳出正在使用的選單畫面。
 5. 按遙控器上的MENU按鈕, 回到主選單畫面。
 6. 按遙控器上的EXIT的按鈕, 回到頻道節目。
- * 請隨時參考螢幕下方的輔助說明。
- * 當您按遙控器上的MENU按鈕時會回到主選單畫面。但是當您按面板上的MENU按鍵時, 則會回到MENU畫面。



6.1節目頻道編輯

節目頻道編輯可以用來編輯您自己喜愛節目, 頻道節目名稱及分類頻道節目。

注意:

- * 在節目頻道編輯的選單中, 使用按遙控器上的T/R按鈕來切換電視及廣播頻道。喜愛節目、編輯及分類在遙控器上的快速按鈕為F1, F2, F3。
- * 每次當您結束編輯某一個頻道時, 若您想要儲存修改的部分, 請持續地按EXIT按鈕直到回到正常電視節目狀況(接收機在儲存的訊息會顯示在螢幕上)。



分類(F3):

若要做頻道節目的分類請遵循以下的步驟:

1. 按遙控器上F3按鈕, 次選單則會出現。
2. 使用遙控器 ▲▼ 按鈕在次選單中游走, 選擇以下其中之一的功能:
 - "A~Z" 依英文字母順序分類節目頻道。
 - "fa~ scramble" ("免費~鎖碼") 依免費頻道到付費頻道順序分類。
 - "scramble~ fa" ("鎖碼~免費") 依付費頻道到免費頻道順序分類。
 - "TP" ("轉頻器") 依轉頻器分類。



喜愛節目(F1)：

您可以從目前的電視/音樂頻道中以下列的步驟設定喜愛節目單。

1. 按遙控器上MENU按鈕。
2. 在主選單上選擇"節目頻道編輯"後按OK按鈕。
3. 按遙控器上F1按鈕，便會出現喜愛節目次選單。
4. 按遙控器▲▼或◀▶或CH+/CH- 按鈕在次選單中游走，選擇您想要設定喜愛節目表，例如"新聞"後，按"OK"。
5. 若"新聞"群組中是空的，系統會詢問您是否要設定，



若您要設定，請按OK確定。若否，請按"EXIT"。如果"新聞"群組中已有頻道請看"如何編輯喜愛節目"一節。

6. 當您選擇要設定，畫面左方會顯示所有頻道節目列表。您可按遙控器▲▼或◀▶或CH+/CH- 按鈕，將游標移到您要設定的頻道節目，按"OK"，此時您將發現該頻道節目右邊出現紅心符號，這表示您已將此頻道節目設定到"新聞"群組中。若您在有紅心符號的頻道節目上在按一次"OK"，則紅心符號會消失，代表您已將此頻道節目從"新聞"群組中移開。
7. 當您決定要結束設定時，請按"EXIT"，此時系統會儲存您方才的設定並只顯示"新聞"群組的頻道列表。
8. 若您要觀看頻道節目，請按"EXIT"或"OK"。

如何編輯喜愛節目

1. 按遙控器上MENU按鈕。
2. 在主選單上選擇"節目頻道編輯"後按OK按鈕。
3. 按遙控器上F1按鈕，便會出現喜愛節目次選單。
4. 按遙控器▲▼或◀▶或CH+/CH- 按鈕在次選單中游走，選擇您想要設定喜愛節目表如"新聞"後，按"OK"。
5. 若"新聞"群組中已有設定的頻道節目，請按"F2"。此時畫面左方會出現所有的頻道節目列表。但屬於"新聞"群組的頻道節目右方會有紅心符號。
6. 若您要增加頻道節目到該群組，請按遙控器▲▼或◀▶或CH+/CH- 按鈕，將游標移到您要設定的頻道節目，按"OK"，此時您將發現該頻道節目右邊出現紅心符號，這表示您已將此頻道節目設定到"新聞"群組中。
7. 若您要取消群組中的某一頻道節目，請按遙控器▲▼或◀▶或CH+/CH- 按鈕，將游標移到您要設定的頻道節目，按"OK"，則紅心符號會消失，代表您已將此頻道節目從"新聞"群組中移開。
8. 當您決定要結束設定時，請按"EXIT"，此時系統會儲存您方才的設定並只顯示"新聞"群組的頻道列表。
9. 若您要觀看頻道節目，請按"EXIT"或"OK"。

* 若您要離開"新聞"群組中的頻道，去收看其他所有的節目，請按MENU→"節目頻道編輯"→按F1鍵，選"全部"→按"OK"，即到所有頻道

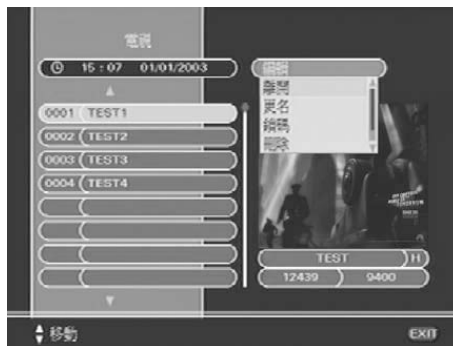
編輯(F2)：

您可更名頻道名稱，鎖碼及從頻道節目單中刪除頻道。

頻道更名：

請遵循以下的步驟：

1. 按遙控器上F2的按鈕，次選單便會出現。
2. 按遙控器 ▲▼ 按鈕在次選單中游走，選擇"更名"，在頻道節目上按"OK"，英文字母鍵盤便會出現在螢幕上。
4. 使用 ▲▼ 及 ◀▶ 按鈕來選擇英文字母，按"OK"鍵入新的頻道節目名稱，完成後選擇 ➡ 以確認更名。



頻道鎖碼：

若您鎖住某一個頻道，只能在輸入您的PIN CODE(密碼) 才可收看此頻道。而鎖碼的功能會在關機後再開機恢復。要頻道鎖碼請遵循以下的步驟：

1. 按遙控器上F2的按鈕，次選單便會出現。
 2. 按遙控器 ▲▼ 按鈕在次選單中游走，選擇"鎖碼"。
 3. 在您想要鎖住的頻道上按"鎖碼"，鎖的符號便會出現在螢幕上。
 4. 當您完成鎖碼時，請按遙控器上EXIT按鈕，螢幕上會出現鎖碼的功能會在重新開機後才會完成的訊息。
 5. 若要解開鎖碼則需先輸入密碼"0000"。
- 再重複步驟1,2,3的動作。

刪除頻道：

請遵循以下的步驟：

1. 按遙控器上F2的按鈕，次選單便會出現。
2. 按遙控器 ▲▼ 按鈕在次選單中游走，選擇"刪除"或"刪除全部"。

在您想要刪除的頻道上按"OK"，刪除的符號便會出現在螢幕上。當您完成刪除時，按EXIT按鈕，然後按"OK"來刪除。

6.2 電子節目表(EPG)

1. 按遙控器上"MENU"的按鈕，選擇"EPG"。
2. 按遙控器上"EPG"的按鈕來切換電視每週及電視每日的畫面。
3. 按遙控器上"F1"的按鈕到上一個時區。
4. 按遙控器上"F2"的按鈕到下一個時區。
5. 按遙控器上"OK"的按鈕來播放節目。



6.3 系統參數設定

此選單包括以下的次選單："螢幕輸出設定","密碼","調整時間","系統參數","軟體版本更新"。

螢幕輸出設定

按遙控器上左/右按鈕來選擇螢幕輸出設定的次選單, 確認後按"ENTER"的按鈕。按上/下按鈕來選擇要設定螢幕輸出設定中的項目。

1. 螢幕規格: 可選4:3 及16:9的規格。
2. 顯示規格: 可選"Letter Box", "Center" 及"Pillar Box"。
3. 電視播放系統: 可選"Auto", "NTSC", 及"PAL"的規格。
4. 聲音輸出格式: 可選"立體聲", "左聲道"及"右聲道"的規格。
5. 表單使用語言: 選擇顯示選單的語言: 中文, 英文等。
6. EPG使用語言: 選擇EPG的語言: 中文, 英文等。設定完成後按EXIT回到接收機設定的次選單。
7. 第一聲音輸出語言: 選擇聲音輸出語言的語言: 中文, 英文等。設定完成後按EXIT回到接收機設定的次選單。



密碼

按遙控器上左/右按鈕來選擇密碼的次選單, 確認後按"ENTER"的按鈕。更改密碼的步驟如下:

1. 在輸入密碼中鍵入"0000"。
2. 在新密碼中鍵入新的密碼。
3. 在確認密碼中鍵入同密碼。

建議您將您的新密碼寫下來。若您忘了密碼請使用通用密碼3491。



調整時間

按遙控器上/下按鈕來設定設定GMT, 時區, 夏日節約時間, 現在時間及現在日期(台灣區無夏日節約時間)。



系統參數

按遙控器上/下按鈕來設定選單密碼, 開機頻道模式, 開機頻道, 節目資訊顯示及恢復系統預設。



軟體版本更新

若您需要新的軟體版本, 請連絡您的經銷商。

6.4地面廣播參數設定

地面廣播參數設定中搜尋頻道的方法有全部搜尋, 快速搜尋及手動。



1. 全部搜尋: 可搜尋您所在的區域中所有的頻道。

2. 快速搜尋: 可搜尋表列中選擇的頻道。

3. 手動搜尋

您也可以搜尋特定的頻率, 將游標移到地面廣播參數設定/手動, 按遙控器上的"OK", 螢幕便會現出頻率表, 選定您所需的頻率後, 按遙控器上的"OK"即可。



備註:

出廠已設定:

國家; 區域; FFT模式; 符碼率; 保護間隔; Constellation; 階層。

7、問題排除

有時接收機也像個人電腦一樣會當機, 若發生這種情況, 建議您拔掉接收機的電源重新開機等待3秒鐘後再開機。若接收機在檢查過所有問題排除的項目後仍無法正常運作的話, 請連絡經銷商 千萬不要打開接收機的上蓋, 由於高電流可能會導致電擊, 若您打開接收機的上蓋, 您的接收機的保固期亦將不再適用。

無影像及無聲音

- *確認您的電視是在電視的狀態。
- *確認電視與接收機是連結的。
- *接收機上之燈號顯示如為紅色, 表示電源關閉(預備)狀態, 按遙控機上之開啓/關閉鍵以開啓接收機。
- *當您在搜尋頻道時, 也不會有影像及聲音。

無影像

- *確認您在看的頻道是電視或音樂。請按遙控器上之T/R按鈕切換。
- *確認電視與接收機是連結的。
- *確認電視螢幕不在主選單上。

無聲音

- *在正常的電視狀態下, 按遙控器上之F2按鈕檢查是否在聲音螢幕上有任何訊息。若螢幕是空白的, 便表示您正在收看的節目並不提供聲音的訊號。
- *確認電視與接收機是連結的。

當螢幕出現"無訊號"時....

- *確認天線連結在接收機背面的ANT IN端。
- *檢查接收機與天線是否有適當安裝。
- *調整天線於接收發射站最訊號佳的位置。
- *確認是否下大雨。氣候不好而影響收訊為正常狀況。

畫面畫質不好

- *檢查安裝功能表中之訊號強度, 如果訊號太弱, 請調整天線的角度及位置。

遙控器無法操作

- *更換電池。
- *將遙控機對準接收機面板上之紅外線訊號發射接收處。

8、規格説明

Processor & Memory	
Program/Flash Rom	2Mbyte
MPEG-II video DRAM	2Mbyte
Graphic DRAM	8Mbyte
Tuner & Channel	
Input Connector	IEC 169-2, Female
Loop Through Output	IEC 169-2, Male
Frequency Range	51-858 MHz
Input Impedance	75 Ohm
Demodulation	2K & 8K COFDM
Waveform	QPSK, QAM 16~256
Guard intervals	1/32; 1/16; 1/8; 1/4
Bandwidth	6 MHz
Inner code	1/2; 2/3; 3/4; 5/6; 7/8
Offset	125 KHz
MPEG-II Transport Stream A/V Decoder	
Transport Stream	MPEG-II ISO/IEC 13818-1
Profile Level	MPEG-II MP@ML, SP@ML & MPEG-I
PID Handling Capability	32 PID
Input Rate	90Mbit/s in Serial Mode / 108Mbit/s in Parallel Mode
Aspect Ratio	4:3 / 16:9
Video Resolution	720*576
Audio Decoding	MPEG/MusiCam Layer I, II & III
Audio Mode	Single Channel, Dual Channel, Joint Stereo, Stereo
Sampling Rate	16, 22.05, 24, 32, 44.1 & 48 KH
Digital Audio	S/PDIF
A/V (audio/video)Connectors	
RCA, CVBS	YES
Audio-Analog, R+L	RCA/Cinch Vol. & Mute (Res: 20 bits DAC, Max 2 Vrms) Up to 24 bit
Audio-Digital, SPDIF(optional)	YES
S-VHS	YES
RS-232C	TS Rate 115, 200 bps, 9 pin D-sub Type
Power Supply	
Input DC Voltage	DC 10-12V (tolerance 10%)
Power Consumption	10 W Max.
STB Dimensions	
Length*Width*height(mm)	23X18X3.3 CM
Weight(Kg)	0.99 Kg
Environmental Conditions	
Working Temperature	0~50 deg.C
Working Relative Humidity	20~95%
Storage Temperature	-25~70 deg.C
Storage Relative Humidity	5~95%
Accessories	
RCA to RCA Cable	YES
DC-AC Power adaptor	YES
Remote Control	YES
Battery	AAA X2
Manual	YES

Specifications are subject to change without notice

瑞林科技

www.realise.com.tw