



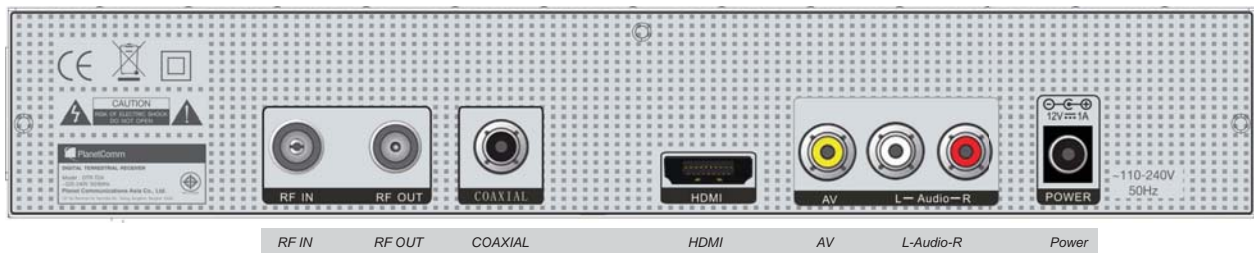
เครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล DVB-T2  
 DVB-T2 HD Digital Terrestrial Set Top Box  
 PlanetComm รุ่น DTR-T2A



**Highlight Features**

- เครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์สามารถรับสัญญาณโทรทัศน์ดิจิทัล DVB-T2 ได้ตามมาตรฐานที่ กสทช. กำหนด
- เครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์สามารถแสดงภาพได้ทั้งแบบมาตรฐานความคมชัดปกติ (SD) และ แบบมาตรฐานความคมชัดสูง (HD)
- เครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์มีคุณลักษณะทางไฟฟ้าและความปลอดภัยตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน มอก. 1195-2536
- รีโมทคอนโทรล (Remote Control) มีปุ่มสัมผัส (Tactile Marking) บนปุ่มกดตัวเลข 5 และมีปุ่มเลือกช่องสัญญาณเสียงที่รองรับการใช้งานการบรรยายด้วยเสียง (Audio Description)
- เครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์มีหัวต่อแบบ RCA (RCA-phono Socket) สำหรับสัญญาณภาพและเสียงขาออกแบบ (Composite/AV) เพื่อเชื่อมต่อกับเครื่องรับโทรทัศน์รุ่นเก่า (Analog TV) ทั่วไป
- เครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์มีหัวต่อแบบ HDMI ซึ่งสามารถป้องกันการทำสำเนา (HDCP) สำหรับสัญญาณขาออกดิจิทัลเพื่อเชื่อมต่อกับเครื่องรับโทรทัศน์รุ่นใหม่ อาทิ LED TV, LCD TV, Plasma TV
- การแสดงผลเมนูบนจอภาพ (On Screen Display:OSD) รองรับการแสดงผลจอภาพเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ โดยมีคำเริ่มต้นเป็นภาษาไทย
- รองรับระบบคำบรรยายใต้ภาพ (Subtiting System) ตามมาตรฐาน ETSI EN 300 743 โดยรองรับการถอดรหัสและการแสดงผลแบบ Display Definition Segment (DDS)
- รองรับการแสดงผลภาพและเสียงได้หลายภาษา
- รองรับการประมวลผลและแสดงผังรายการอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Program Guide:EPG)
- สามารถแสดงพละดับความแรงของสัญญาณ (Signal Strength) และคุณภาพสัญญาณผ่านจอภาพแสดงผล (Signal Quality)
- รองรับการปรับปรุงซอฟต์แวร์ให้เป็นปัจจุบัน (System Software Update:SSU)

# Back Panel



## DVB-T2 HD Digital Terrestrial Set-Top Box

### Specification

#### Chip & Memory

- CPU 550 MHz
- Flash Memory 8 MBytes
- RAM 64 MBytes

#### Video Decoder

- Video Decode MPEG-2 MP@HL, MPEG-4 SP, DIVX1 3.11 (Optional), 4.X, 6.X, FLV Format H.264MP@HL, VC-1, RM&RMVB (Optional)
- Aspect Ratio 4:3 / 16:9
- Video Resolution 1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i

#### Audio Decoder

- Audio Decoe MPEG-1, MPEG-2 (Layer I/II), MP3, AC-3 (Optional), E-AC-3 (Optional), AAC-LC, HE-AAC 5.1
- Sampling Rate 32/22.1/44.1/48 KHz
- Audio Channel Left track, Right track, Stereo

#### Rear Panel

- RF Input IEC 169-2 Female
- RF Output IEC 169-2 Male
- CVBS Output 1 x RCA
- Analog Audio Interface 2 x RCA
- HDMI Interface 1 x HDMI
- USB Interface 1 x USB2.0
- Power Input Interface DC 12V

#### Front Panel

- LED Display 4 Digit seven-segment (Optional)
- Power / Lock LED Green / Red
- Button power, menu, ok, vol-, vol+, ch-, ch+

#### Power

- Power Supply switch forced switch
- Adapter Input Voltage AC, 100-240 V, 50 / 60 HZ
- Adapter Output Voltage DC 12 V
- Standby Power  $\leq 1$  W
- Consumption
- Maximum Power  $\leq 10$  W

### Performance Parameters

#### Tuner & Demodulation

- Input Frequency Range 470 - 862 MHz
- Input Signal Level -79 to -20 dBm
- Demodulation QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM
- FFT Modes 1K, 2K, 4K, 8K (Normal), 8K (Extended), 16K (Normal), 16K (Extended), 32K (Normal), 32K (Extended)
- Guard Interval 1/128, 1/32, 1/16, 19/256, 1/8, 19/128, 1/4
- Code Rate 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6

#### Video Output

- Video Output Amplitude 700 $\pm$ 30 mVp-p
- Video Synchronous Amplitude 300 $\pm$ 20 mVp-p
- Video Frequency Response +0.8 dB ( $\leq 4.8$  MHz), +1dB (4.8 MHz - 5 MHz), +0.5/-4 dB (5.5 MHz)
- DG  $\leq 8$  %
- DP  $\leq 8^\circ$
- Video SNR (weighted)  $\geq 56$  dB
- Luminance Non Linearity  $\pm 8$  %
- Chroma / Luminance Gain Differential  $\pm 5$  %
- Chroma / Luminance Delay Differential  $\leq 50$  Ns
- K Factor  $\leq 4$  %

#### Audio Output

- Audio Output Level  $\geq -8$  dB $\mu$ V
- Audio Distortion  $\leq 1.5$  % (60 Hz - 18 KHz)
- Audio Frequency Response +1 / -2 dB (60 Hz - 18 KHz), +1 / -3 dB (20 Hz - 20 KHz)
- Audio SNR (un-weighted)  $\geq 70$  dB
- Cross-talk Into Channels  $\leq -70$  dB
- Phase Difference  $\leq 5^\circ$  (60 Hz - 18 KHz)
- Level Difference  $\leq 0.5$  dB (60 Hz - 15 KHz)

#### Other Parameters

- Insulation Resistance  $\geq 2$  M  $\Omega$  (DC voltage 500 V)
- Dielectric Strength 3000 V (AC peak), don't breakdown working 1 min
- EMI  $\leq 1 \times 10^{10}$  W
- Working Temperature -10 ~ 40  $^\circ$ C

