

EDISION®



**Διαμορφωτής HDMI
σε DVB-T Μονοκάναλος**

DVB-T

Χαρακτηριστικά

- ▶ DVB-T έξοδος σήματος
- ▶ Σύστημα τριπλού επεξεργαστή W/Host: CPU: 200MHz 32Bits RISC/ Security Processor: 200MHz 32Bits/ Audio Processor: 200MHz 32Bits
- ▶ Υψηλή ανάλυση σήματος Video (έως 1080P@30FPS)
- ▶ Symbol rate έως 31.668 Mbps
- ▶ Γρήγορη αναβάθμιση μέσω USB stick (ακόμα και λιγότερο από 15 δευτ/πτα, ανάλογα με το μέγεθος του αρχείου)
- ▶ Λειτουργία CONFIG DATA (εξαγωγή επεξεργασμένου αρχείου σε USB-stick και εύκολη μεταφόρτωση στο Modulator)
- ▶ Φάσμα συχνοτήτων εξόδου: VHF III (174~233MHZ), UHF (470~858MHZ, 470~790 MHZ, με LTE ON)
- ▶ M.E.R. περισσότερο απο 35 db
- ▶ All-Band είσοδος RF LOOP: 50MHZ~2400MHZ
- ▶ Ενσωματωμένο φίλτρο 4G-LTE, με διακόπτη ON-OFF
- ▶ Σύγχρονο display OLED 128X32 dots
- ▶ Διακριτική αισθητική (164x106x41mm)
- ▶ Χαμηλή κατανάλωση ρεύματος

ΣΥΣΚΕΥΗ

Τεχνικά χαρακτηριστικά

ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ

Επεξεργαστής

- ▶ Host CPU: 200MHZ 32Bits RISC, Security Processor : 200Mhz 32Bits, Audio Processor: 200MHZ 32Bits

Μνήμη

- ▶ RAM DDRII 16bit 512Mbits x 1 (ενσωματωμένη)
- ▶ Flash NOR Flash 32Mbit x 1

Video

- ▶ Video encoder: ISO/IEC 11172-2 MPEG1, ISO/IEC 13818-2 MPEG2 MP@HL, ISO/IEC 14496 MPEG4 compliant Support SP@L3 to ASP@L5, ISO/IEC, 14496-10 AVC, HP@level 4.1, MP@level 4.1, H.263 profile 0, JPEG base-line, progressive.
- ▶ Aspect Ratio: 16:9 wide screen, 4:3 letter box, 4:3 pan scan, support AFD(DTG, MingDTG)
- ▶ Ανάλυση: 1080i, έως 1080p@30FPS

Audio

- ▶ Audio encoder: MPEGI layer1/2, MPEGII Layer II AAC LC, HE-AAC v1/V2 (2-CH)

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ

- ▶ Έξοδος σήματος: 174~233MHZ (VHF III), 470 - 858 / 790 LTE-ON MHz (UHF)
- ▶ Σύνθετη αντίσταση εξόδου: 50 [Ω]
- ▶ Σύνθετη αντίσταση εισόδου (Loop σε έξοδο): 50 [Ω]
- ▶ Forward Error Correction (FEC): 1/2,2/3,3/4, 5/6, 7/8
- ▶ Guard Interval: 1/4,1/8,1/16,1/32
- ▶ Constellation: QPSK,16QAM,64QAM
- ▶ Στάθμη εξόδου RF: Εργοστασιακή ρύθμιση 90 dbmV, αύξηση έως και +6dbmV (σε βήματα των +2dbmV) ή μείωση έως και -14dbmV (σε βήματα των -2dbmV)
- ▶ Bandwidth: 7MHZ(VHF),8MHZ(UHF)
- ▶ FFT: 2K,8K
- ▶ Reed Solomon: 202,188,T=8
- ▶ Symbol rate: έως 31.668 MBPS
- ▶ MER: περισσότερο από 35db

ΑΝΩ ΠΛΕΥΡΑ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

- ▶ Είσοδος RF (LOOP προς έξοδο): Σύνθετη αντίσταση 50 Ohm, φίς εισόδου σήματος: Θηλυκό φίς τύπου F
- ▶ Έξοδος RF: Σύνθετη αντίσταση 50 ohm, φίς εξόδου σήματος: Θηλυκό φίς τύπου F
- ▶ USB θύρα (για σύνδεση USB-stick αναβάθμισης λογισμικού): Μία (1)
- ▶ Διακόπτης ON/OFF ενσωματωμένου φίλτρου 4G - LTE (Long Term Evolution)
- ▶ HDMI είσοδοι: Μία (1), τύπου High Definition Media Interface HDMI V1.4a
- ▶ Θύρα USB: Μία [1], τύπου 2.0
- ▶ Είσοδος τροφοδοσίας DC: X1 DC(12V, 2A)

ΠΡΟΣΟΨΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Οθόνη λειτουργιών

- ▶ Οθόνη: 128x32 dots OLED Display

(IIC or SPI communication protocol) με ενδείξεις LED

LED Indicator

- ▶ Ενδεικτικά LED για: ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ/ΚΛΕΙΔΩΜΑ/ΣΗΜΑ Πλήκτρα
- ▶ Πλήκτρα X6: Κίνηση ΠΑΝΩ/ΚΑΤΩ/ΑΡΙΣΤΕΡΑ/ΔΕΞΙΑ, MENU, OK: για ρύθμιση καναλιού εξόδου/FEC/CONSTELLATION/FFT/Όνομα καναλιού κ.ά.

ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΡΕΥΜΑΤΟΣ

- ▶ Τροφοδοτικό : Είσοδος 100~240V AC, Έξοδος DC 12V/2.0A
- ▶ Κατανάλωση ρεύματος σε κανονικές συνθήκες λειτουργίας: < 10W

ΔΙΑΦΟΡΑ

- ▶ Διαστάσεις: 164(Π)X106(Β)X41(Υ) χιλ.
- ▶ Υλικό και κατασκευή: Πλήρως μεταλλικό κέλυφος με οπές δι-αφυγής θερμότητας, το οποίο περικλείει ηλεκτρονική πλακέτα δύο [2] στρωμάτων

ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

- ▶ Όνομα προγράμματος
- ▶ Συχνότητα σήματος εξόδου: VHF: 174~233MHZ: UHF: 470~858 MHz, 470-790 MHz LTE-ON
- ▶ Στάθμη εξόδου RF: Εργοστασιακή ρύθμιση 90 dbmV, αύξηση έως και +6dbmV (σε βήματα των +2dbmV) ή μείωση έως και -14dbmV (σε βήματα των -2dbmV)
- ▶ FEC: 1/2,2/3,3/4,5/6,7/8
- ▶ Constellation: QPSK,16QAM,64QAM
- ▶ FFT: 2K,8K
- ▶ Guard Interval: 1/4,1/8,1/16,1/32
- ▶ LCN λειτουργία ταξινόμησης καναλιών
- ▶ Έξι (6) πλήκτρα επιλογής: Κίνηση και επιλογές στο μενού λειτουργιών (Αριστερά/Δεξιά/Πάνω/Κάτω/OK/Lock [κλειδώμα])
- ▶ Απεικόνιση και επεξεργασία στο OLED display: Όνομα καναλιού, Όνομα δικτύου, Αριθμός προγράμματος και επιλογές ρυθμίσεων
- ▶ Bandwidth: 7MHz(VHF), 8MHz(UHF)
- ▶ Audio bit rate
- ▶ Video bit rate
- ▶ Audio Format
- ▶ Audio PID
- ▶ Video PID
- ▶ PMT PID

ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

- ▶ USB: Χρόνος αναβάθμισης < 20 δευτ/πτα, αναλόγως του μεγέθους αρχείου
- ▶ Λειτουργία CONFIG DATA (εξαγωγή επεξεργασμένου αρχείου σε USB-stick και εύκολη μεταφόρτωση στο Modulator)

ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

- ▶ Επαναφορά στα εργοστασιακά δεδομένα
- ▶ Έκδοση συστήματος
- ▶ Χρόνος εκκίνησης συστήματος: < 20 δευτερόλεπτα
- ▶ Εργοστασιακές ρυθμίσεις: SID,PID,ανάλυση Video, κλπ.