

ANTTRON

# TM190HD

HD κωδικοποιητής  
DVB-T έξοδος  
Εγγραφή και αναπαραγωγή



ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ V1.0

Συγχαρητήρια για την αγορά του TM190HD!

Αυτό το προϊόν είναι ένας HD κωδικοποιητής. Υπάρχει είσοδος για την εικόνα και τον ήχο ή λαμβάνονται μέσω HDMI.

Μετά τη συμπίεση του βίντεο σε H264 και του ήχου σε AAC ή MPEG 1-L2, η έξοδος είναι διαθέσιμη ως DVB-T σήμα.

Το modulator είναι επίσης σε θέση να καταγράψει την είσοδο του HDMI ως ts αρχείο σε ένα εξωτερικό USB. Επίσης .ts αρχεία μπορούν να αναπαραχθούν μέσω του DVBT δικτύου.

Εύκολη αυτόνομη διαμόρφωση μέσω των 4 επαφών και του εργονομικό μενού. Για να γίνει η διαμόρφωση του TM190HD εξαιρετικά απλή, ένα ειδικό TMHDIface λογισμικό είναι διαθέσιμο. Μπορείτε να το κατεβάσετε από την ιστοσελίδα [anttron.com](http://anttron.com)

## Περιεχόμενα

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| 1 – Ζητήματα ασφαλείας .....                  | 3  |
| 2 - Περιγραφή των διάφορων στοιχείων .....    | 4  |
| Εγγραφή και αναπαραγωγή .....                 | 4  |
| 3 – Εγκατάσταση και δομή του μενού .....      | 5  |
| 3.1 - Εγκατάσταση .....                       | 5  |
| 3.2 - Τροφοδοσία .....                        | 5  |
| 3.3 – Δομή του μενού .....                    | 6  |
| 4 - Ρύθμιση του TM190HD .....                 | 7  |
| 4.1 - Το DVB μενού ρυθμίσεων .....            | 7  |
| 4.2 - Το AV μενού ρυθμίσεων .....             | 8  |
| 4.3 - Το TS μενού ρυθμίσεων .....             | 8  |
| 4.4 - Το USB μενού .....                      | 9  |
| 4.5 - Το μενού γλώσσας .....                  | 10 |
| 4.6 - Προεπιλεγμένη διαμόρφωση .....          | 10 |
| 5 - Προγραμματισμός με χρήση υπολογιστή ..... | 10 |
| 6 - Τεχνικές προδιαγραφές .....               | 11 |

## **1 - Ζητήματα ασφαλείας**

### **1.1 ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ**

Αυτό το προϊόν πρέπει να συνδεθεί με την παροχή ρεύματος. Εάν υπάρχει η παραμικρή αμφιβολία σχετικά με τον τύπο της σύνδεσης που διατίθενται στην εγκατάσταση, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή ηλεκτρικής ενέργειας. Πριν από την εκτέλεση συντήρησης ή τροποποίησης της εγκατάστασης, το modulator πρέπει να αποσυνδέεται. Παρατήρηση: χρησιμοποιείτε μόνο το παρεχόμενο τροφοδοτικό.

### **1.2 ΥΠΕΡΤΑΣΗ**

Μια υπέρταση μπορεί να προκαλέσει βραχυκύκλωμα. Μην υπερφορτώνετε τις γραμμές τροφοδοσίας.

### **1.3 ΥΓΡΑ**

Αυτό το προϊόν θα πρέπει να προστατεύεται από υγρά. Μην τοποθετείτε δοχεία που περιέχουν υγρά σε αυτή τη μονάδα. Επίσης, ενημερώστε και τα υπόλοιπα άτομα που έρχονται σε επαφή με την μονάδα.

### **1.4 ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ**

Αποσυνδέστε τη μονάδα πριν τον καθαρισμό. Χρησιμοποιείτε μόνο ένα υγρό πανί χωρίς διαλύτη.

-

### **1.5 ΑΕΡΙΣΜΟΣ**

Προκειμένου να εξασφαλιστεί επαρκής κυκλοφορία του αέρα και να αποφευχθεί η υπερθέρμανση, οι οπές αερισμού δεν πρέπει να παρεμποδίζονται. Η μονάδα δεν μπορεί να εγκατασταθεί σε ένα ερμητικά σφραγισμένο περιβάλλον. Άλλα ηλεκτρονικά προϊόντα που παράγουν θερμότητα δεν πρέπει να τοποθετούνται κοντά στη μονάδα.

### **1.6 ΑΞΕΣΟΥΑΡ**

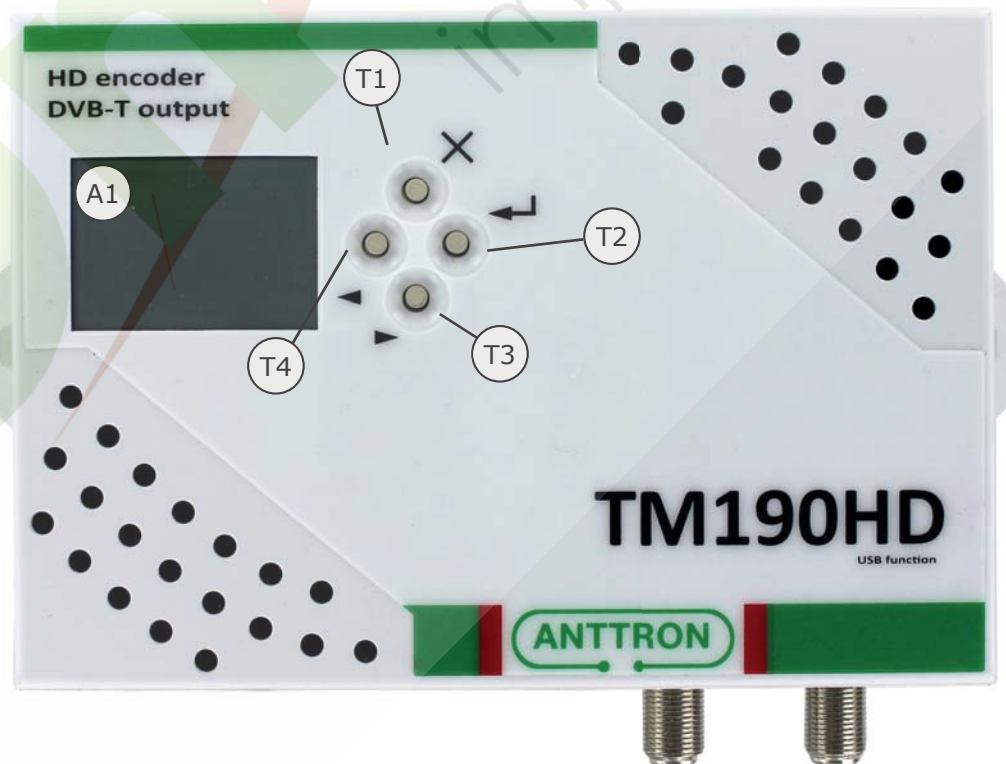
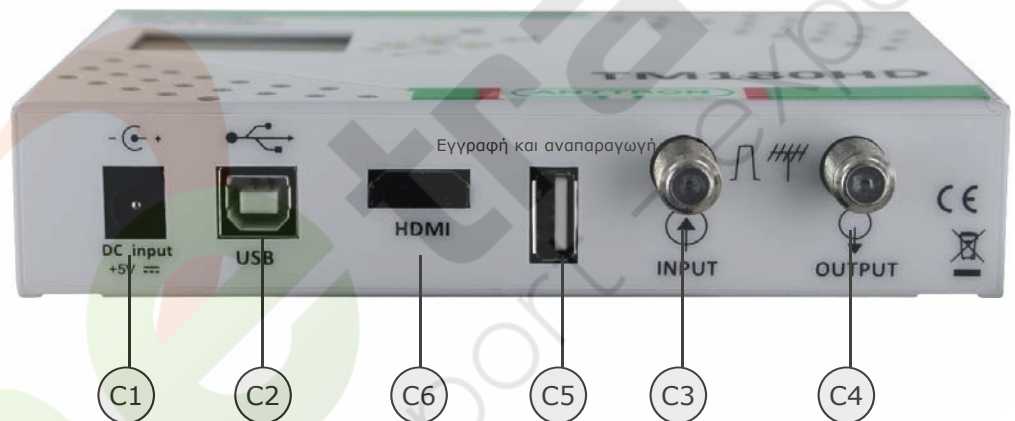
Η χρήση εξαρτημάτων που δεν έχουν κατασκευαστεί από τον κατασκευαστή μπορεί να προκαλέσουν ζημιά στη μονάδα.

### **1.7 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ**

Η μονάδα πρέπει να εγκατασταθεί σε ένα μέρος καλά προστατευμένο από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία. Πρέπει να ληφθούν όλα τα μέτρα για να αποφευχθεί η εγκατάσταση σε υγρασία ή σε ηλιόλουστο μέρος. Μην τοποθετείτε τη συσκευή κοντά σε θερμαντικά στοιχεία ή άλλες συσκευές που παράγουν θερμότητα. Η μονάδα πρέπει να τοποθετηθεί τουλάχιστον 10 cm από άλλες συσκευές που είναι ευαίσθητες στην ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία. Μην τοποθετείτε τη μονάδα σε ασταθή αντικείμενα. Μια πτώση μπορεί να προκαλέσει σωματική ή υλική ζημιά.

## 2 - Περιγραφή των διαφόρων στοιχείων

- C1** Είσοδος τροφοδοσίας (5V/2A)  
**C2** USB είσοδος (για να προγραμματίσετε το TM190HD μέσω υπολογιστή)  
**C3** RF είσοδος  
**C4** RF έξοδος  
**C5** USB για την εγγραφή και αναπαραγωγή  
**C6** HDMI είσοδος



- A1** Οθόνη  
**T1** CANCEL/RETURN πλήκτρο (X)  
**T2** ENTER πλήκτρο (→)  
**T3** ► (move forward/down) πλήκτρο  
**T4** ◀ (move backward/up) πλήκτρο

### **3 - Εγκατάσταση και δομή του μενού**

#### **3.1 - Εγκατάσταση**

Συνδέστε τις πηγές ήχου και βίντεο χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο HDMI. Συνδέστε το καλώδιο RF εισόδου (αν υπάρχει) και το καλώδιο RF εξόδου. Εάν η RF είσοδος δεν χρησιμοποιείται συνδέστε μία τερματική αντίσταση 75 ohm. Μόλις εγκατασταθεί το modulator και συνδεθούν τα καλώδια, συνδέστε το τροφοδοτικό στο modulator.

#### **3.2 – Τροφοδοσία**

Συνδέστε το βύσμα του τροφοδοτικού. Στην οθόνη κατά την εκκίνηση θα εμφανιστεί το λογότυπο ANTTRON. Μόλις το modulator ξεκινήσει σωστά, θα εμφανιστεί το κύριο μενού.

Στην πρώτη γραμμή εμφανίζεται ο αριθμός μοντέλου (TM190HD) που ακολουθείται από την εγκατεστημένη έκδοση του firmware.

TM190HD 26.30

DVB SETTINGS

A/V SETTINGS

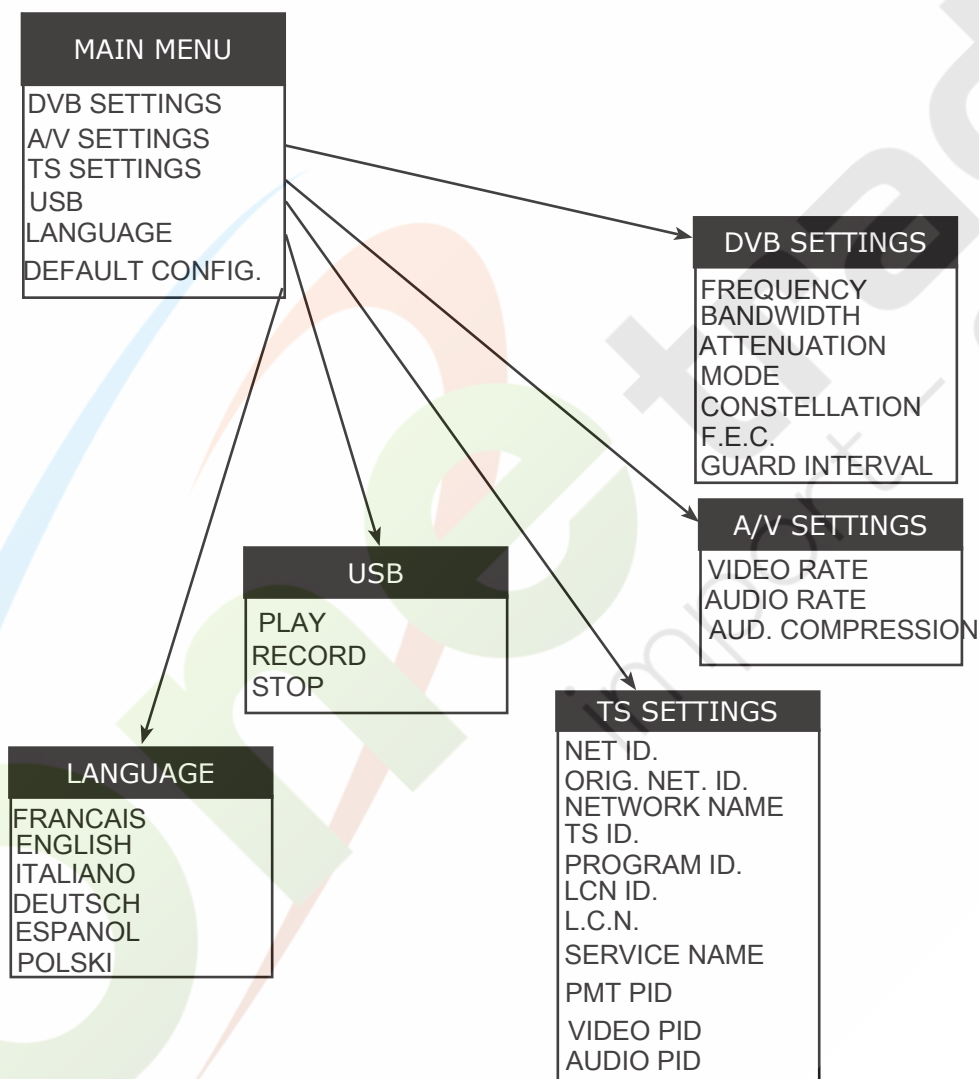
TS SETTINGS

USB

720P50 PCM

### 3.3 – Δομή του μενού

Το TM190HD έχει διαφορετικά μενού που επιτρέπει την εύκολη πρόσβαση στις διαφορετικές παραμέτρους και μπορείτε να τις αλλάξετε όταν είναι απαραίτητο. Παρακάτω θα δείτε τη δομή των διαφόρων μενού.



Για να πάτε από το ένα μενού στο άλλο χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα **UP/DOWN** για να επιλέξετε την επιλογή μενού. Πατήστε το πλήκτρο **ENTER** για να επιλέξετε αυτή την επιλογή. Πατήστε το πλήκτρο **CANCEL** για να επιστρέψετε στο προηγούμενο μενού.

Για να ρυθμίσετε τις παραμέτρους, αν έχετε τη δυνατότητα να επιλέξετε μια συγκεκριμένη τιμή. Σε άλλη περίπτωση θα πρέπει να εισαχθεί κάποιος αριθμός ή κείμενο. Σε αυτή την περίπτωση, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα ► και ◀ για να μετακινηθείτε στο χαρακτήρα που θέλετε και πατήστε το πλήκτρο ENTER για επιβεβαίωση. Παρακαλούμε σημειώστε τους εξής **SPECIAL CHARACTERS** :

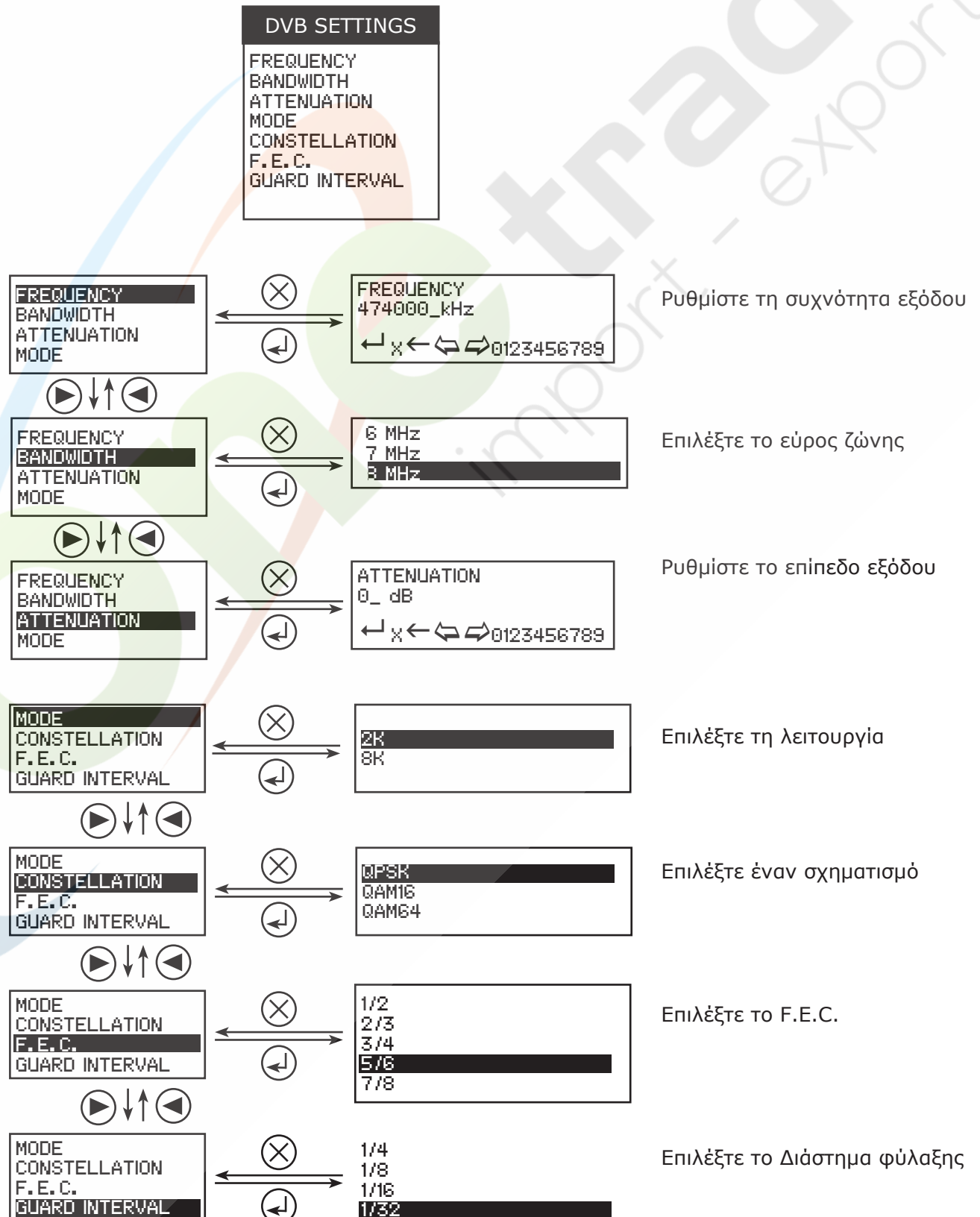
↵ confirm the modified value / X erase all / ← backspace

↔ move cursor back or forward

## 4 - Ρύθμιση του TM190HD

### 4.1 - Το DVB μενού ρυθμίσεων

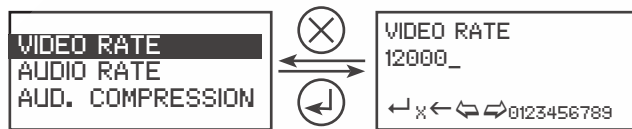
Σε αυτό το μενού μπορείτε να ρυθμίσετε τη συχνότητα εξόδου, το εύρος ζώνης, την στάθμη εξόδου και ειδικές παραμέτρους για το DVB-T



## 4.2 - Το AV μενού ρυθμίσεων

Στο A/V μενού ρυθμίσεων, μπορείτε να ορίσετε συγκεκριμένες παραμέτρους για την εικόνα και τον ήχο.

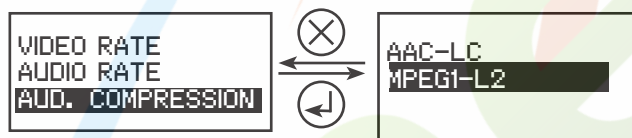
VIDEO RATE  
AUDIO RATE  
AUD. COMPRESSION



Set the video bit rate



Select the audio bitrate



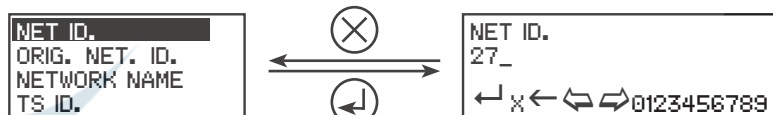
Select the compression type

## 4.3 - Το TS μενού ρυθμίσεων

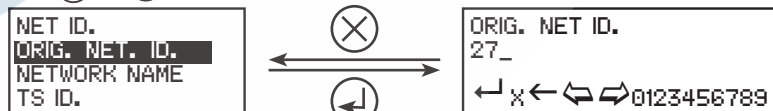
Αυτό το μενού σας επιτρέπει να ρυθμίσετε συγκεκριμένες παραμέτρους της ροής των μεταφορών.

### TS SETTINGS

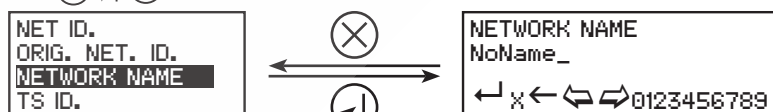
NET ID.  
ORIG. NET. ID.  
NETWORK NAME  
TS ID.  
PROGRAM ID.  
LCN ID.  
L.C.N.  
SERVICE NAME  
PMT PID  
VIDEO PID  
AUDIO PID



Ρυθμίστε το ID Δικτύου.

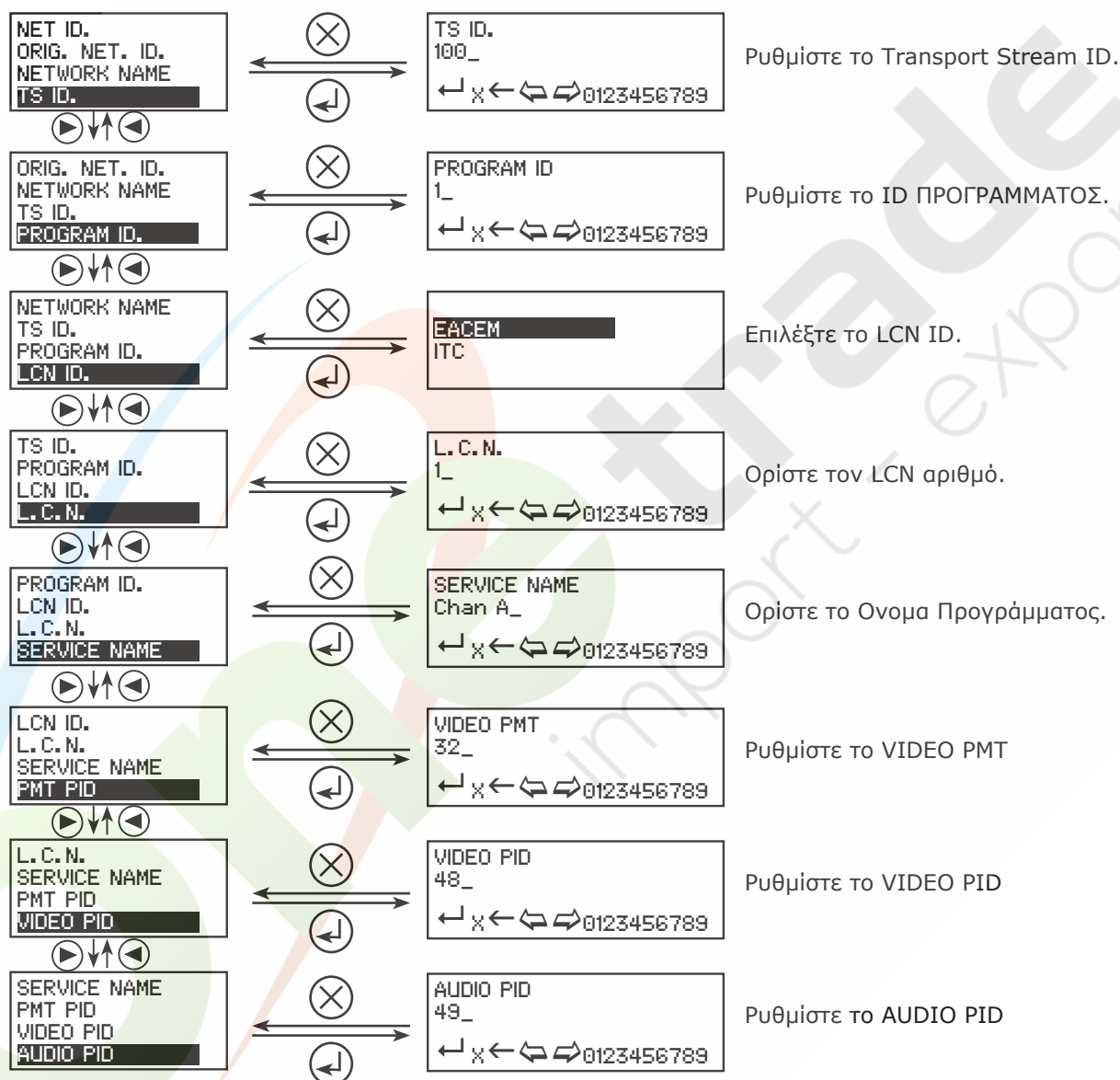


Ρυθμίστε το ID Αρχικό Δίκτυο.

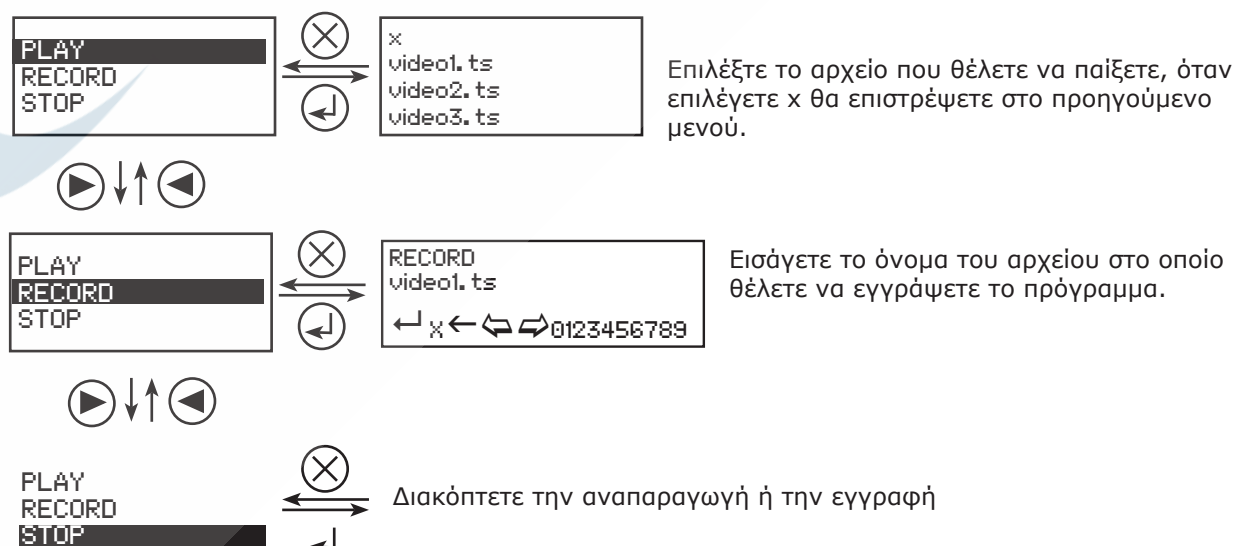


Ρυθμίστε το ΟΝΟΜΑ ΔΙΚΤΥΟΥ





#### 4.4 - Το USB μενού



#### 4.5 - Το μενού γλώσσας

Επιλέξτε σε αυτό το μενού την γλώσσα που επιθυμείτε.

#### 4.6 - Προεπιλεγμένη διαμόρφωση

Όταν επιλέξετε αυτή την επιλογή, όλες οι τροποποιήσεις σας θα χαθούν και θα επανέλθουν οι προεπιλεγμένες εργοστασιακές ρυθμίσεις.

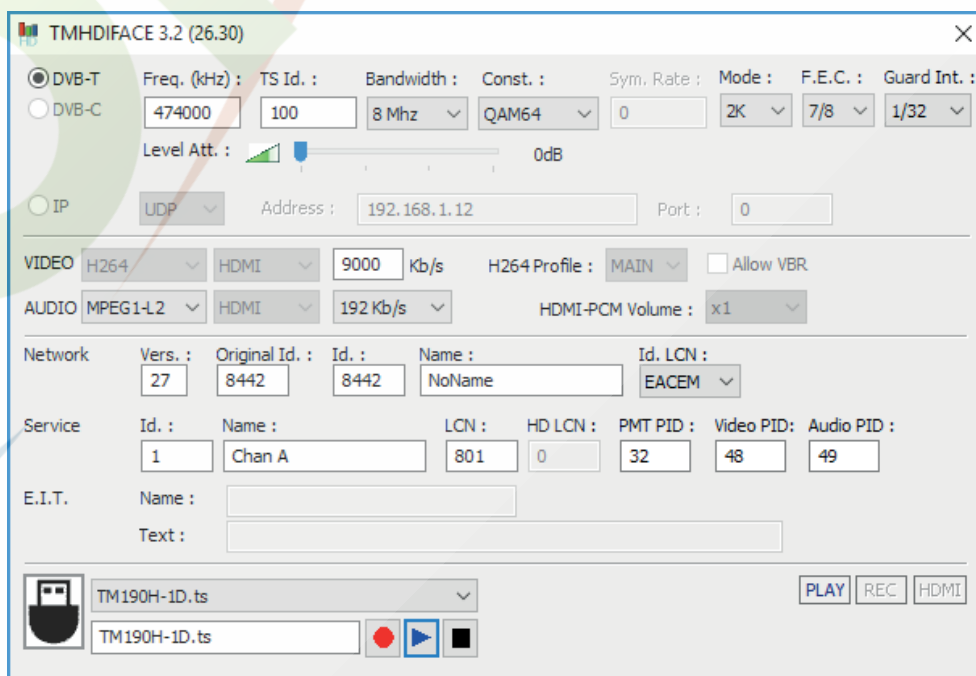
### 5 - Προγραμματισμός με χρήση υπολογιστή

Οι ρυθμίσεις του TM190HD μπορούν επίσης να τροποποιηθούν χρησιμοποιώντας έναν υπολογιστή.

Μπορείτε να εγκαταστήσετε το λογισμικό **TMHDIface** στον υπολογιστή σας. Μπορείτε να κατεβάσετε το λογισμικό από την ιστοσελίδα **anttron.com**

Μετά την εγκατάσταση του λογισμικού, συνδέστε το TM190HD χρησιμοποιώντας ένα USB καλώδιο (δεν περιλαμβάνεται) στον υπολογιστή σας. Στη συνέχεια, εκκινήστε το **TMHDIface** πρόγραμμα.

Στην οθόνη του TM190HD εμφανίζεται το μήνυμα <USB>, που υποδηλώνει ότι ο προγραμματισμός τώρα εκτελείται μέσω του υπολογιστή σας. Το παρακάτω παράθυρο εμφανίζεται στην οθόνη σας



Τώρα, όλες οι παράμετροι που αναφέρθηκαν στο Κεφάλαιο 4 του εγχειριδίου μπορούν να τροποποιηθούν από το TMHDIface.

**6 - Τεχνικές προδιαγραφές**

|                        |                                   |                                                                                 |
|------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Είσοδος εικόνας</b> | <b>Είσοδος</b>                    | HDMI                                                                            |
|                        | <b>Τρόποι ανάλυσης</b>            | 480p -576p -720p - 1080i - 1080P                                                |
|                        | <b>Συμπίεση</b>                   | H.264 – ρυθμός bit 5-15 Mb/s                                                    |
| <b>Είσοδος ήχου</b>    | <b>Είσοδος</b>                    | HDMI                                                                            |
|                        | <b>Ρυθμός δειγματοληψίας</b>      | HDMI (32kHz / 44.1 kHz / 48 kHz)                                                |
|                        | <b>Συμπίεση</b>                   | AAC-LC / MPEG1-L2– ρυθμός bit 128-384 Kb/s                                      |
| <b>DVB Επεξεργασία</b> | <b>Πίνακας εισαγωγής</b>          | PAT, PMT, SDT, NIT                                                              |
|                        | <b>Διαμόρφωση</b>                 | Κανάλι/όνομα δικτύου, SID, LCN, TSID, ONID, NID, εκδόσεις, ήχος, εικόνα PIDs... |
| <b>DVB-T έξοδος</b>    | <b>Συχνότητα εξόδου / επίπεδο</b> | 170-230 MHz + 470-862 MHz / > 85 dBμV                                           |
|                        | <b>Σχηματισμός - FEC</b>          | QPSK/16QAM/64QAM - 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8                                      |
|                        | <b>Διάστημα φύλαξης</b>           | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32                                                            |
|                        | <b>Λειτουργία - MER</b>           | 2K/8K - 31 dB                                                                   |
| <b>Τροφοδοσία</b>      | <b>DC 2.1 mm βύσμα</b>            | +5V                                                                             |
|                        | <b>Συμπίεση</b>                   | 10 Watts                                                                        |
| <b>Διαστάσεις</b>      | <b>ΜxΠxΥ</b>                      | 150x130x35mm                                                                    |
|                        | <b>Βάρος</b>                      | 0.6 kg                                                                          |
| <b>EAN code</b>        | TM180HD                           | 5420037691807                                                                   |



www.onetrade.gr

Onetrade  
Μεγάλου Αλεξάνδρου 23  
Θεσσαλονίκη, 57500  
Ελλάδα

T +30 2392 061269

info @ onetrade.gr  
http://www.onetrade.gr