

**1 x HDMI σε DVB-T (COFDM)
"Οικιακός" διαμορφωτής**

HDMOD-4

Εγχειρίδιο Χρήσης



1. ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΠΡΙΝ ΠΡΟΧΩΡΗΣΕΤΕ

Παρακαλούμε φυλάξτε αυτό το εγχειρίδιο σε ασφαλές μέρος για μελλοντική αναφορά.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ακολουθείτε πάντοτε τις παρακάτω βασικές προφυλάξεις για να αποφύγετε την πιθανότητα σοβαρού τραυματισμού ή ακόμη και θανάτου από ηλεκτροπληξία, βραχυκύκλωμα, φωτιά ή άλλους κινδύνους. Αυτές οι προφυλάξεις περιλαμβάνουν, αλλά δεν περιορίζονται, τα ακόλουθα:

Τροφοδοσία / Καλώδιο τροφοδοσίας

- Χρησιμοποιείτε μόνο την τάση που καθορίζεται σαν σωστή για το μηχάνημα.
- Ελέγχετε περιοδικά το βύσμα τροφοδοσίας και αφαιρείτε σκόνες ή βρωμιά που μπορεί να μαζεύονται σε αυτό.
- Χρησιμοποιείτε μόνο το καλώδιο τροφοδοσίας που παρέχεται.
- Μην τοποθετείτε το καλώδιο κοντά σε πηγές θερμότητας όπως σόμπες ή σώματα καλοριφέρ και μην τραβάτε ή με άλλο τρόπο θέτετε σε κίνδυνο το καλώδιο, μην τοποθετείτε βαριά αντικείμενα επάνω του ή το τοποθετείτε σε θέση όπου κάποιος περπατάει ή κάτι κυλάει επάνω του.
- Βεβαιωθείτε ότι συνδέεται σε κατάλληλη πρίζα με γείωση. Λανθασμένη γείωση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
- Όταν βγάζετε το ηλεκτρικό βύσμα από το μηχάνημα ή την πρίζα, κρατάτε το πάντα από το βύσμα και όχι από το καλώδιο. Τραβώντας το καλώδιο μπορεί να το καταστρέψετε.
- Βγάλτε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα όταν το μηχάνημα δεν χρησιμοποιείται για μεγάλες χρονικές περιόδους ή σε περίπτωση καταιγίδων.
- Μην συνδέετε το μηχάνημα σε πρίζα χρησιμοποιώντας πολύπριζο. Κάνοντάς το είναι πιθανή η υπερθέρμανση της πρίζας.

Μην ανοίγετε

- Αυτό το μηχάνημα περιλαμβάνει μέρη που δεν επισκευάζονται από τον χρήστη. Μην επιχειρείτε να αποσυναρμολογήσετε ή να τροποποιήσετε τα εσωτερικά στοιχεία του με οποιονδήποτε τρόπο.

Προσοχή στο νερό

- Μην εκθέτετε το μηχάνημα σε βροχή, μην το χρησιμοποιείτε κοντά σε νερό ή σε υγρές συνθήκες.
- Ποτέ μην βάζετε ή βγάζετε το ηλεκτρικό βύσμα με υγρά χέρια.

Φωτιά

- Ποτέ μην τοποθετείτε αντικείμενα με φλόγα, όπως κεριά, επάνω στην μονάδα. Ένα αντικείμενο με φλόγα μπορεί να πέσει και να προκαλέσει φωτιά.

Αν παρατηρήσετε κάποια ανωμαλία

- Αν το καλώδιο ή το βύσμα τροφοδοσίας φθαρεί ή καταστραφεί ή αν υπάρχει ξαφνική απώλεια εικόνας κατά την χρήση του μηχανήματος ή αν εμφανιστεί οποιαδήποτε ασυνήθιστη μυρωδιά ή καπνός, κλείστε αμέσως τον διακόπτη τροφοδοσίας, αποσυνδέστε το ηλεκτρικό βύσμα από την πρίζα και πηγαίνετε το όργανο για έλεγχο στο service της εταιρίας μας.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Ακολουθείτε πάντοτε τις παρακάτω βασικές προφυλάξεις για να αποφύγετε την πιθανότητα σοβαρού τραυματισμού δικού σας ή των άλλων ή βλάβη στο μηχάνημα ή άλλα περιουσιακά σας στοιχεία. Αυτές οι προφυλάξεις περιλαμβάνουν, αλλά δεν περιορίζονται, τα ακόλουθα:

Θέση

- Μην εκθέτετε το μηχάνημα σε πολύ σκόνη ή ταλαντώσεις ή σε πολύ κρύο ή ζέστη (όπως στο άμεσο ηλιακό φως, κοντά σε σόμπα ή μέσα στο αυτοκίνητο κατά τη διάρκεια της ημέρας) για να αποφύγετε την πιθανότητα παραμόρφωσης του πλαισίου ή τη βλάβη των εσωτερικών στοιχείων.
- Μην τοποθετείτε το όργανο σε ασταθή θέση απ' όπου μπορεί να πέσει από λάθος.
- Πριν μετακινήσετε το όργανο, βγάλτε όλα τα συνδεδεμένα καλώδια.
- Όταν στήνετε το όργανο, βεβαιωθείτε ότι η πρίζα που χρησιμοποιείτε είναι εύκολα προσβάσιμη. Αν προκύψει κάποιο πρόβλημα ή δυσλειτουργία, κλείστε αμέσως τον διακόπτη τροφοδοσίας και αποσυνδέστε το βύσμα από την πρίζα. Ακόμη και όταν είναι κλειστός ο διακόπτης τροφοδοσίας, συνεχίζει να υπάρχει ρεύμα στη συσκευή σε ελάχιστη στάθμη. Όταν δεν χρησιμοποιείτε τη συσκευή για μεγάλη χρονική περίοδο, βεβαιωθείτε ότι αποσυνδέσατε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα.

Συνδέσεις

- Πριν συνδέσετε τη συσκευή σε άλλες ηλεκτρονικές συσκευές, κλείστε την τροφοδοσία όλων των συσκευών.

Συντήρηση

- Όταν καθαρίζετε τη συσκευή, χρησιμοποιείτε μαλακό, στεγνό πανί. Μην χρησιμοποιείτε νέφτι, διαλυτικά, υγρά καθαρισμού ή χημικά εμποτισμένα πανιά.

Μεταχείριση

- Μην βάζετε το δάχτυλο ή το χέρι σας σε κάποιο άνοιγμα της συσκευής.
- Ποτέ μην ρίχνετε χαρτί, μεταλλικό ή άλλο αντικείμενο στα ανοίγματα του πλαισίου. Αν συμβεί αυτό, κλείστε αμέσως την τροφοδοσία και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα. Πηγαίνετε το όργανο για επιθεώρηση στο service της εταιρίας μας.
- Μην αφήνετε το βάρος σας ή τοποθετείτε βαριά αντικείμενα επάνω στη συσκευή και μη χρησιμοποιείτε πολλή δύναμη στα κουμπιά, τους διακόπτες και τις υποδοχές.

2. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Συγχαρητήρια για την αγορά του HDMOD-4. Έχετε πλέον στην κατοχή σας έναν 'Οικιακό' DVB-T HD διαμορφωτή υψηλής ποιότητας, με σύνδεση Bluetooth. Για να εκμεταλλευθείτε στο έπακρο την αγορά σας παρακαλείστε να διαβάσετε προσεκτικά τις οδηγίες αυτού του φυλλαδίου.

3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

3.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το HDMOD-4 είναι ένας ποιοτικός αξιόπιστος "οικιακός" διαμορφωτής DVB-T που δέχεται μία είσοδο HDMI και μετατρέπει το σήμα της σε ένα κανάλι RF DVB-T στην έξοδό του. Η άριστη ανάλυση εικόνας (Full HD 1920*1080-30p) καθώς και η εξαιρετική ποιότητα διαμόρφωσης (MER~35dB) καθιστά το HDMOD-4 την ιδανική λύση για διανομή ψηφιακού σήματος SD/HD προερχόμενου από π.χ. ένα DVD player, STB ή κάμερα σε δίκτυο CATV χρησιμοποιώντας τεχνολογία DVB-T.

Ο έλεγχος και η ρύθμιση της συσκευής επιτυγχάνεται απομακρυσμένα μέσω σύνδεσης Bluetooth, αφού πρώτα εγκατασταθεί η κατάλληλη εφαρμογή από το Android market ή το iOS app store εντελώς δωρεάν.

Επιπλέον, το μικρό μέγεθος αλλά και το μεταλλικό περίβλημα του HDMOD-4 παρέχουν υψηλή ηλεκτρομαγνητική προστασία καθώς και μεγάλη επαγωγή της θερμότητας και στιβαρότητα.

3.2 ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Υψηλή ποιότητα και επιδόσεις
- Πολύ καθαρό RF spectrum
- MER ~ 35dB
- Συχνότητες RF output 470...862 MHz
- H.264 HD encoder bitrate 1-19Mbps
- Υποστήριξη HDCP
- Σύνδεση Bluetooth
- Πολύ μικρό μέγεθος
- Εξωτερικό τροφοδοτικό

3.3 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

3.3.1 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Το HDMOD-4 μπορεί να προγραμματιστεί ακολουθώντας τα εξής 4 εύκολα βήματα:

Βήμα 1

Τροφοδοτείστε το HDMOD-4 με ρεύμα, συνδέοντας το εξωτερικό τροφοδοτικό του. Το HDMOD-4 χρειάζεται 20-30 δευτ/τα για να ξεκινήσει, ενώ ο δείκτης κατάστασης λειτουργίας θα αναβοσβήνει μέχρι να ολοκληρωθεί η διαδικασία. Όταν ο δείκτης παραμείνει σταθερά πράσινος, έχετε πλέον τη δυνατότητα να συνδεθείτε με το HDMOD-4.

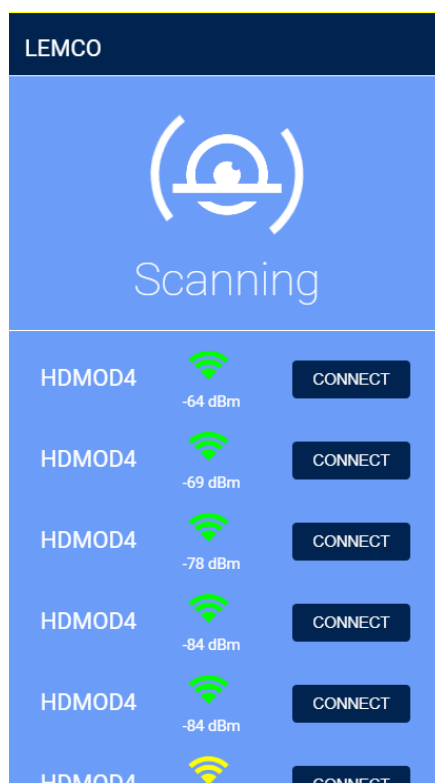
Βήμα 2

Εγκαταστήστε την εφαρμογή “Lemco” από το Google play ή το App Store:



Βήμα 3

Η εφαρμογή θα ανιχνεύσει κάθε διαθέσιμη συσκευή εντός εμβέλειας. Στη λίστα που εμφανίζεται, η συσκευή που βρίσκεται πλησιέστερα στο κινητό σας, τοποθετείται πρώτη. Εάν το κινητό σας μετακινηθεί κοντά σε μία άλλη συσκευή, αυτή η συσκευή θα βρεθεί αυτόματα στην κορυφή της λίστας. Επιλέξτε τη συσκευή που θέλετε να συνδεθείτε, πατήστε ‘Σύνδεση’ και ο δείκτης κατάστασης λειτουργίας θα γίνει κόκκινος. (Εικόνα Νο1)



(Εικόνα Νο1)

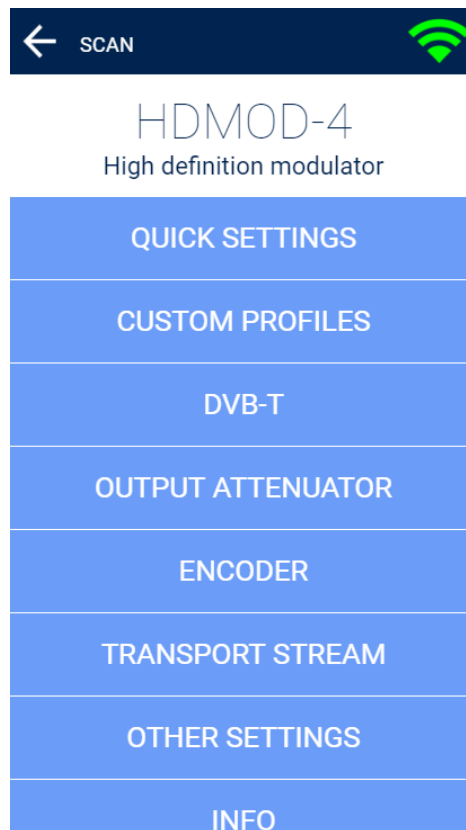
Βήμα 4

Για να ολοκληρωθεί η σύνδεση χρησιμοποιήστε τον κωδικό: 1234 (Εικόνα Νο2)



3.3.2 Χρήση Εφαρμογής

Όταν ξεκινήσει η εφαρμογή “Lemco”, εμφανίζεται η κεντρική οθόνη (Εικόνα Νο3):



(Εικόνα Νο3)

Η κεντρική οθόνη αποτελείται από τις παρακάτω επιλογές:

- Γρήγορες Ρυθμίσεις
- Προσαρμοσμένα Προφίλ
- DVB-T
- Εξασθενητής Εξόδου
- Encoder
- Transport Stream
- Άλλες Ρυθμίσεις
- Πληροφορίες
- Βοήθεια

3.3.2.1 Γρήγορες Ρυθμίσεις

Το μενού αυτό δίνει την δυνατότητα γρήγορου και εύκολου προγραμματισμού πολλών διαμορφωτών. Το μόνο που χρειάζεται είναι να συμπληρωθούν οι παρακάτω παράμετροι:

- Το RF κανάλι εξόδου
- Η στάθμη εξόδου ρυθμίζοντας τον εξασθενητή
- Τον αριθμό του Προφίλ

Πως λειτουργούν τα Προφίλ

Σε μία εγκατάσταση, όλοι οι διαμορφωτές (ή τα Μυκ γενικότερα) πρέπει να έχουν διαφορετικές τιμές στα παρακάτω πεδία για να αποφευχθούν διενέξεις κατά την αυτόματη ανίχνευση των συσκευών τηλεόρασης:

Όνομα Προγράμματος

Service ID

TS ID

Για αυτό το λόγο, ο χρήστης πρέπει να επιλέξει έναν μοναδικό αριθμό Προφίλ για κάθε έναν διαμορφωτή ξεκινώντας από τον αριθμό #1.

Π.Χ. Αν θέλουμε να εγκαταστήσουμε τρεις διαμορφωτές σε ένα δίκτυο CATV, στην επιλογή Προφίλ πρέπει να επιλέξουμε:

- Προφίλ No **1** για τον **1^ο** διαμορφωτή
 - Που σημαίνει: Όνομα προγράμματος = DTV **1**
 - Που σημαίνει: Service ID = **1**
 - Που σημαίνει: TS ID = 224**0**
- Προφίλ No **2** για τον **2^ο** διαμορφωτή
 - Που σημαίνει: Όνομα προγράμματος = DTV **2**
 - Που σημαίνει: Service ID = **2**
 - Που σημαίνει: TS ID = 224**1**
 -
- Προφίλ No **3** για τον **3^ο** διαμορφωτή
 - Που σημαίνει: Όνομα προγράμματος = DTV **3**
 - Που σημαίνει: Service ID = **3**

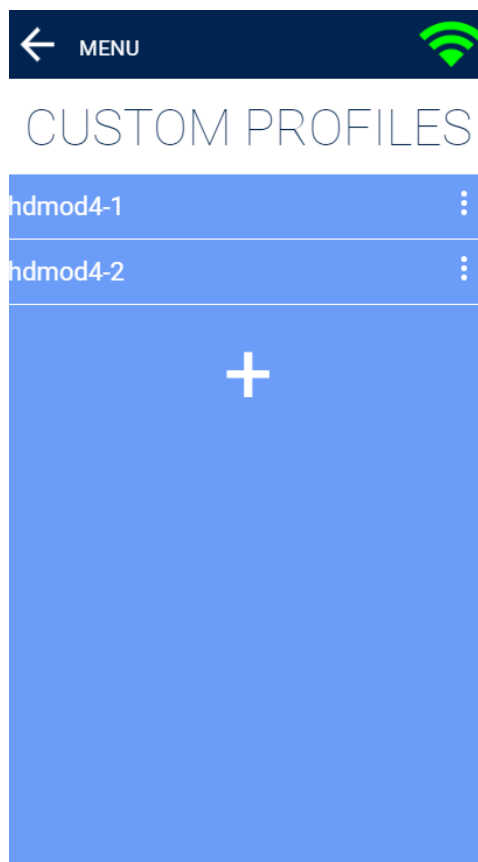
- Που σημαίνει: TS ID = 224²

Ως αποτέλεσμα, όλοι οι παραπάνω διαμορφωτές έχουν διαφορετικές τιμές στα παραπάνω πεδία.

3.3.2.2 Προσαρμοσμένα Προφίλ

Η εφαρμογή “Lemco” παρέχει τη δυνατότητα δημιουργίας προσαρμοσμένων προφίλ με το δικό σας προσαρμοσμένο όνομα (Εικόνα Νο4).

Πιέζοντας το εικονίδιο “+” μπορείτε να αποθηκεύσετε τις υπάρχουσες ρυθμίσεις στην συσκευή σας για μελλοντική χρήση. Μπορείτε να δημιουργήσετε όσα προσαρμοσμένα προφίλ επιθυμείτε, να τα διαγράψετε ή να τα κλωνοποιήσετε.



(Εικόνα Νο4)

3.3.2.3 DVB-T

Στο μενού “DVB-T” (Εικόνα Νο5), η εφαρμογή “Lemco” παρέχει τη δυνατότητα ρύθμισης όλων των απαραίτητων παραμέτρων DVB-T σύμφωνα με τα πρότυπα, ως εξής:

Κανάλι: Επιλέξτε το επιθυμητό κανάλι εξόδου RF

Συχνότητα: Επιλέξτε την συχνότητα του καναλιού εξόδου RF

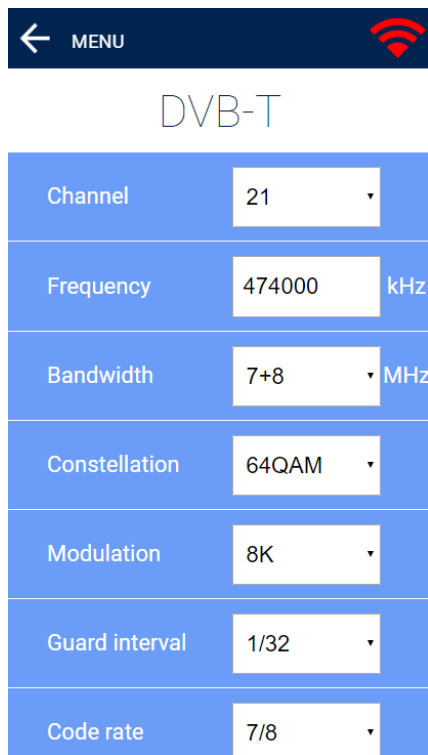
Bandwidth: Επιλέξτε το bandwidth του καναλιού

Constellation: Επιλέξτε το constellation του καναλιού

Διαμόρφωση: Επιλέξτε την διαμόρφωση του καναλιού

Guard interval: Επιλέξτε το guard interval

Code Rate: Επιλέξτε το επιθυμητό code rate

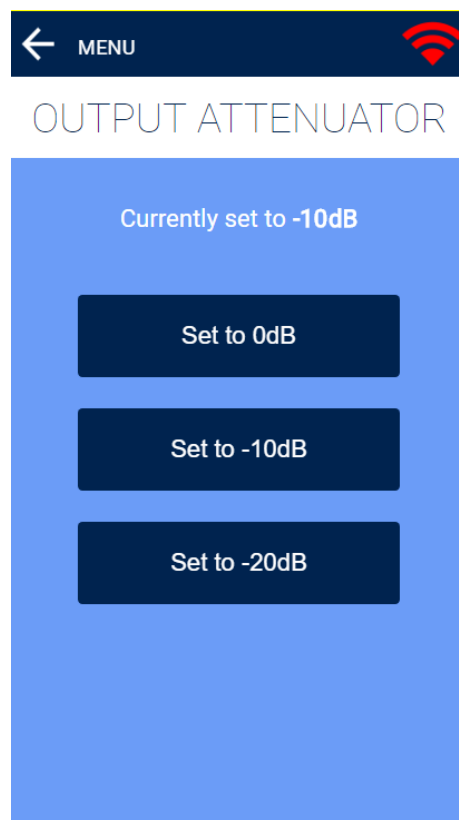


DVB-T	
Channel	21
Frequency	474000 kHz
Bandwidth	7+8 MHz
Constellation	64QAM
Modulation	8K
Guard interval	1/32
Code rate	7/8

(Εικόνα Νο5)

3.3.2.4 Εξασθενητής Εξόδου

Στο μενού “Εξασθενητής Εξόδου” (Εικόνα Νο6), η εφαρμογή “Lemco” παρέχει τη δυνατότητα αύξησης/μείωσης της στάθμης εξόδου σε βήματα των 10dB.



← MENU

OUTPUT ATTENUATOR

Currently set to -10dB

Set to 0dB

Set to -10dB

Set to -20dB

(Εικόνα Νο6)

Επιλογή 0dB: Ορίζει τη στάθμη εξόδου στα 90dBμV

Επιλογή -10dB: Ορίζει τη στάθμη εξόδου στα 80dBμV

Επιλογή -20dB: Ορίζει τη στάθμη εξόδου στα 70dBμV

3.3.2.5 Encoder

Η εφαρμογή “Lemco” παρέχει τη δυνατότητα χειροκίνητης ρύθμισης όλων των παραμέτρων του encoder (Εικόνα Νο7).

← MENU

ENCODER

VIDEO

Bitrate 18000 kbps

Resolution 1920x1080 kbps

AUDIO

Bitrate 192 kbps

Encoding MPEG2

HDCP OFF

(Εικόνα Νο7)

Video Bitrate: Επιλέξτε το video bitrate του encoder

Ανάλυση: Επιλέξτε την ανάλυση εξόδου του διαμορφωτή

Audio Bitrate: Επιλέξτε το audio bitrate του encoder

Audio encoding: Επιλέξτε το audio encoding του encoder

HDCP: Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε την υποστήριξη HDCP

3.3.2.6 Transport Stream

Η εφαρμογή “Lemco” παρέχει τη δυνατότητα χειροκίνητης ρύθμισης όλων των παραμέτρων TS (Εικόνα Νο8).

Όνομα δικτύου: Επιλέξτε το όνομα δικτύου

Network ID: Επιλέξτε το network ID

Original Network ID: Επιλέξτε το original network ID

Service name: Επιλέξτε το όνομα της υπηρεσίας

Service ID: Επιλέξτε το service ID

Service provider: Επιλέξτε τον πάροχο υπηρεσιών

TS ID: Επιλέξτε το TS ID

PMT ID: Επιλέξτε τον αριθμό PMT PID

Video PID: Επιλέξτε τον αριθμό video PID

LCN Enabled: Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε την λειτουργία LCN

LCN No: Επιλέξτε τον αριθμό LCN

LCN Provider: Επιλέξτε τον πάροχο LCN



TRANSPORT STREAM

Network	
Name	Private
ID	8492
Original ID	8492

Service	
Name	DTV 1
ID	1

TRANSPORT STREAM

Network	
Name	Private
ID	8492
Original ID	8492

Service	
Name	DTV 1
ID	1

' (Εικόνα Νο8)

3.3.2.7 Άλλες Ρυθμίσεις

Η εφαρμογή "Lemco" παρέχει τη δυνατότητα αλλαγής του PIN, επαναφοράς στις εργοστασιακές ρυθμίσεις, αλλαγής της γλώσσας και της αναβάθμισης της συσκευής μέσω του Bluetooth. (Εικόνα Νο9).



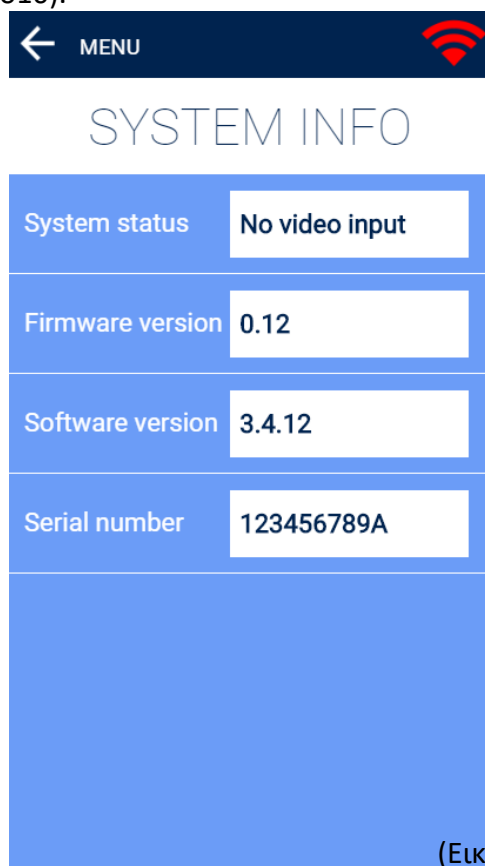
OTHER SETTINGS

FACTORY DEFAULTS
SECURITY
DEVICE UPDATE
APP SETTINGS

(Εικόνα Νο9)

3.3.2.8 Πληροφορίες

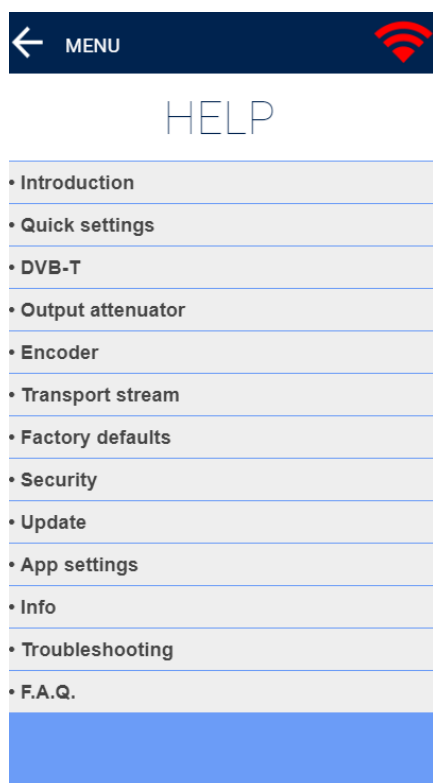
Η εφαρμογή “Lemco”, στο μενού “Πληροφορίες”, παρέχει χρήσιμες πληροφορίες σχετικά με την συσκευή. (Εικόνα Νο10).



(Εικόνα Νο10)

3.3.2.9 Βοήθεια

Η εφαρμογή “Lemco”, στο μενού “Βοήθεια”, παρέχει το εγχειρίδιο χρήσης της συσκευής, καθώς και οδηγό Συχνών Ερωτήσεων και Αντιμετώπισης Προβλημάτων (Εικόνα Νο11).



(Εικόνα Νο11)

4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Είσοδος

Τύπος:	1 x HDMI
Σύνδεση:	1 x HDMI Type A
Video coding:	MPEG-4 AVC/H.264
Προφίλ:	High profile 4.0
Ανάλυση:	1920x1080-30p for HDMI PAL 720x576@25fps
Υποστήριξη HDCP:	Ναι
Audio:	HDMI & Mono/Stereo
Audio encoding:	MPEG2, ACC, AC3
Πρότυπο:	MPEG-1 Layer II
Audio Bit Rate:	64, 96, 128, 192, 256, 320, 384 kbps
Level:	0.5Vpp to 1.0Vpp ρυθμιζόμενο

H.264 Encoder

Πρότυπο:	MPEG-4 AVC/H.264
Bit Rate:	1 – 19 Mb/s ρυθμιζόμενο

Ρυθμιζόμενες παράμετροι:	Service Name, Service ID, Video PID, Audio PID, PMT PID
--------------------------	--

Επεξεργασία Transport Stream

Automatic regeneration:	NIT,PAT,CAT,SDT, PMTs, EITs tables
Ρυθμιζόμενες παράμετροι:	TS ID, Original Network ID, Network ID,Provider Name
Υποστήριξη LCN:	Ναι
Πάροχοι LCN:	Nordig, ITC/UK, EICTA/Europe, New Zealand

Έξοδος DVB-T

Πρότυπο:	EN 300 744
Bandwidth:	5,6,7,8 MHz
Mode:	2K,8K
Constellation:	QPSK,16QAM, 64QAM
Guard interval:	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Code rate:	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8

Έξοδος RF

Τύπος:	RF DVB-T (COFDM)
Συχνότητες εξόδου:	470...862MHz
Output level:	90dbμV max.
Σύνδεση:	75Ω - F, female
Εξασθενητής εξόδου:	0...25dB
MER:	35dB (Typical)
Shoulder attenuation:	>45dBc
Connectors:	1 x F - female

Programming interface

μέσω Bluetooth

Απαιτείται version 4.0 και άνω

ETSI EN 300 328 και EN 300 440 Class 2
(Europe), FCC CFR47 Part 15 (US) και ARIB STD-T66 (Japan).

Platform support:

Android version 5.0 και άνω

iOS version: 9.3 και άνω

iPhone: 4S ή νεότερο

iPad: 3rd gen ή νεότερο

Γενικά

Τροφοδοσία:

+12VDC

Κατανάλωση ισχύος:

290 mA max.

Θερμοκρασία λειτουργίας:

0 °C to 50 °C

Θερμοκρασία αποθήκευσης:

-10 °C to +70 °C

Υγρασία:

Έως 90%

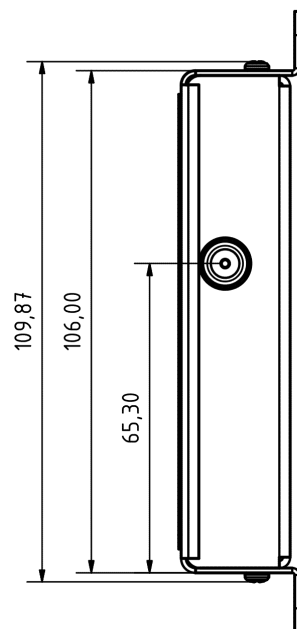
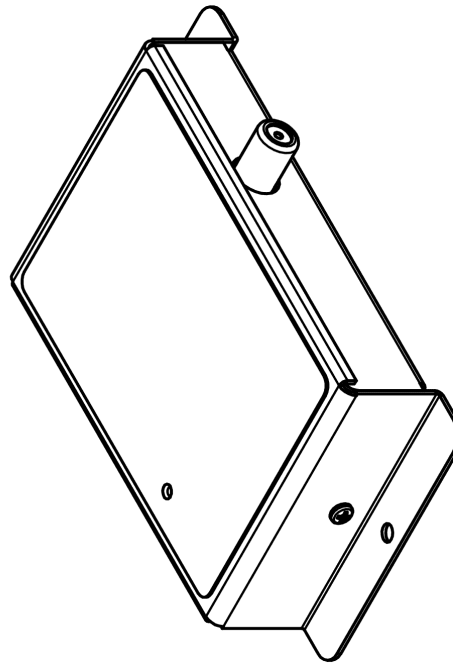
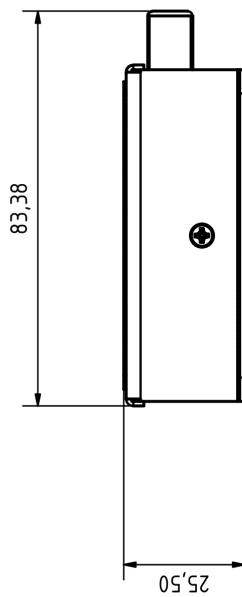
Διαστάσεις:

131x72x25,50 mm

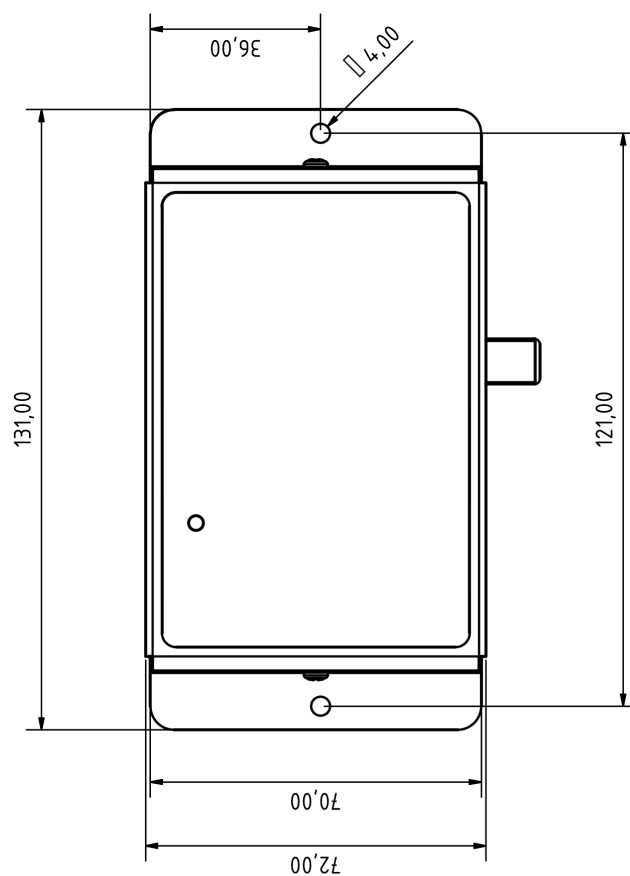
Βάρος:

0.14Kg

5. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ



*διαστάσεις σε mm



6. ΕΓΓΥΗΣΗ

Η εταιρία Lemco παρέχει εγγύηση πέντε (5) ετών για τα μηχανικά και ηλεκτρονικά εξαρτήματα του προϊόντος, η οποία υπολογίζεται από την ημέρα αγοράς του προϊόντος από τον πελάτη. Εάν παρουσιαστούν ελαττωματικά σημεία μέσα στην προθεσμία εγγύησης, τα οποία δεν σχετίζονται με κανέναν από τους λόγους που αναφέρονται παρακάτω, τότε η εταιρία παρέχει κατά την διακριτική της ευχέρεια, είτε δωρεάν επισκευή δηλαδή επαναφορά του προϊόντος στην κανονική λειτουργία χωρίς χρέωση ανταλλακτικών ή εργασίας, είτε αντικατάσταση του προϊόντος με πανομοιότυπο. Το προβληματικό προϊόν θα πρέπει να παραδοθεί στις εγκαταστάσεις της εταιρίας καλά συσκευασμένο και αφού έχει προηγηθεί τηλεφωνική συνεννόηση.

Ο κάτοχος οφείλει να χρησιμοποιεί το προϊόν σύμφωνα με τις γραπτές οδηγίες που το συνοδεύουν, να αναλάβει τη μεταφορά του προς και από τις εγκαταστάσεις μας σε περίπτωση που χρειαστεί επισκευή και να προσκομίσει παραστατικό αγοράς εφ' όσον του ζητηθεί.

Η παρούσα εγγύηση δεν καλύπτει προβλήματα που προέκυψαν από:

(α) ατύχημα, κακομεταχείριση, αμέλεια, χτύπημα, ηλεκτροστατική εκκένωση, κεραυνό, θερμοκρασία ή υγρασία πέραν των προδιαγραφών του προϊόντος, ακατάλληλη ή λανθασμένη εγκατάσταση ή χρήση ή συντήρηση ή τροποποίηση.

(β) κακή χρήση κατά παράβαση των οδηγιών χρήσης και συντήρησης που παρέχονται στο βιβλίο οδηγιών.

(γ) βλάβες που προκλήθηκαν από άλλα μηχανήματα ή εξοπλισμό.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!!

Η εγγύηση που παρέχουμε στο προϊόν αυτό θεωρείται άκυρη αν το προϊόν επιστραφεί με οποιοδήποτε από τα παρακάτω:

- ετικέτες που έχουν αφαιρεθεί ή φθαρεί ή αλλοιωθεί
- μεταβολές (συμπεριλαμβανομένης αφαίρεσης οποιωνδήποτε εξαρτημάτων ή εξωτερικών καλυμμάτων) από μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό

ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΚΤΟΣ ΕΓΓΥΗΣΕΩΣ

Τα προϊόντα που δεν καλύπτονται από την εγγύηση, επισκευάζονται μόνο με την ανάληψη του κόστους από τον πελάτη και μόνο εφ' όσον η επισκευή είναι οικονομικά συμφέρουσα για τον πελάτη.

Τα μηχανικά και ηλεκτρονικά μέρη μπορούν να αντικατασταθούν για χρονική περίοδο πέντε ετών μετά την παραγωγή του προϊόντος, εφόσον τα ηλεκτρονικά κυκλώματα αποτελούνται από διακριτά εξαρτήματα. Στην περίπτωση που χρησιμοποιούνται ολοκληρωμένα κυκλώματα, εγγυούμαστε την προμήθεια ανταλλακτικών μέχρι εξαντλήσεως των αποθεμάτων μας και ανάλογα τη δυνατότητα προμήθειάς τους από την παγκόσμια αγορά.

Προς αποφυγή χαμένου χρόνου, είναι πολύ σημαντικό τα προς επιστροφή προϊόντα να παραδίδονται στις εγκαταστάσεις μας καλά συσκευασμένα, συνοδευόμενα από δελτίο αποστολής και αφού έχει προηγηθεί τηλεφωνική συνεννόηση.

7. ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Το παρόν κείμενο περιέχει πληροφορίες για ένα προϊόν της εταιρίας Lemco. Η εταιρία Lemco διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιήσει το κείμενο, τα σχεδιαγράμματα ή/και τις προδιαγραφές του προϊόντος οποιαδήποτε στιγμή και χωρίς καμία απολύτως προειδοποίηση.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

DVB-T bitrates (Mbit/s) για **8 MHz** bandwidth (non-hierarchical systems)

Modulation	Coding Rate	Guard Interval			
		1/4	1/8	1/16	1/32
QPSK	1/2	4.976	5.529	5.855	6.032
	2/3	6.635	7.373	7.806	8.043
	3/4	7.465	8.294	8.782	9.048
	5/6	8.294	9.216	9.758	10.053
	7/8	8.709	9.676	10.246	10.556
16-QAM	1/2	9.953	11.059	11.709	12.064
	2/3	13.271	14.745	15.612	16.086
	3/4	14.929	16.588	17.564	18.096
	5/6	16.588	18.431	19.516	20.107
	7/8	17.418	19.353	20.491	21.112
64-QAM	1/2	14.929	16.588	17.564	18.096
	2/3	19.906	22.118	23.419	24.128
	3/4	22.394	24.882	26.346	27.144
	5/6	24.882	27.647	29.273	30.160
	7/8	26.126	29.029	30.737	31.668

[illegible]

Στοιχεία επικοινωνίας

Lemco

Λαθείας 46 - 13678

Αχαρνές, Αθήνα

www.lemco.gr

Τηλ: 210 2811401

Fax: 210 2825755

Email: info@lemco.gr