

# Metabox HD Combo CI

## Ο πρώτος δέκτης HD για DVB-S, DVB-S2 και DVB-T

Στο **TELE-satellite** μας ικανοποιεί πάντα όταν εταιρείες ξεφεύγουν από το κατεστημένο και παρουσιάζουν προϊόντα που δεν είχαν παρουσιαστεί μέχρι εκείνη τη στιγμή στην αγορά. Ο Metabox HD Combo CI της κορεάτικης εταιρείας Metamultimedia αποτελεί μια τέτοια καινοτομία. Όπως επιδεικνύει και το 'Combo' στο όνομα του μοντέλου, αυτή η συσκευή συνδυάζει δύο διαφορετικές λειτουργίες λήψης: DVB-S/DVB-S2 και DVB-T.



Και για αυτό το λόγο υπάρχει στην πίσω πλευρά μια υποδοχή για επίγεια κεραία με περιστρεφόμενη έξοδο δίπλα στην συνθιτισμένη είσοδο και έξοδο IF για δορυφορικά σήματα. Πέρα από αυτές υπάρχουν δύο συνδέσεις scart, έξι βύσματα RCA για composite βίντεο, στερεοφωνικό ήχο και YUV, καθώς επίσης και μια οπτική ψηφιακή έξοδος ήχου. Η διεπαφή HDMI που βρίσκεται επίσης στην πίσω πλευρά κάνει την μετάδοση βίντεο και ήχου να μην έχει απώλειες.

Υπάρχει επίσης και μια διεπαφή που ονομάζεται E-SATA. Δεν ήταν ενεργοποιημένη στην δοκιμαστική μας συσκευή, αλλά η Metamultimedia εργάζεται για την ενεργοποίηση αυτής της λειτουργίας, που θα μετατρέψει τον HD Combo CI σε ένα πλήρες PVR.

Οι ενημερώσεις λογισμικού και οι νέες λίστες καναλιών μπορούν να φορτωθούν στην μνήμη με σύγχρονο τρόπο, απλά συνδέοντας μια εξωτερική μνήμη USB, στην πρόσοψη του δέκτη, που θα περιέχει τα απαραίτητα αρχεία.

Αναφερόμενοι στην πρόσοψη, περιλαμβάνει μια ευανάγνωστη οθόνη VFD καθώς επίσης και οκτώ κουμπιά για την λειτουργία του δέκτη χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση του τηλεχειριστηρίου.

Πίσω από κλασικό καπάκι στην δεξιά πλευρά της πρόσοψης βρίσκονται κρυμμένες δύο υποδοχές CI και η διεπαφή USB για τις ενημερώσεις.

Φυσικά ο δέκτης διαθέτει ένα τηλεχειριστήριο που κάθεται άνετα στο χέρι σας και διαθέτει κουμπιά με σαφείς ονομασίες, που είναι εύκολα στη χρήση και έχουν όμορφη αίσθηση.

### Καθημερινή χρήση

Όταν ανοίξετε τον Metabox HD Combo CI για πρώτη φορά θα σας ζητηθεί αμέσως να επιλέξετε την επιθυμητή γλώσσα OSD. Οι διαθέσιμες γλώσσες είναι τα Αγγλικά, τα Γερμανικά, τα Γαλλικά, τα Πορτογαλικά, τα Ισπανικά, τα Τουρκικά, τα Ιταλικά και τα Περσικά. Όταν ο δέκτης γνωρίζει σε ποια

γλώσσα θα επικοινωνεί μαζί σας, εμφανίζει το κεντρικό μενού που δεν μπορεί να απενεργοποιηθεί εάν δεν εκτελεστεί μια αναζήτηση καναλιών.

Σε αυτό το σημείο θα πρέπει να αναφέρουμε πως δεν μπορούμε να απονέμουμε επαίνους στην Metamultimedia για τέλεια εμφάνιση και για ευκολία χρήσης των μενού επί της οθόνης. Και από οπτική και εργονομική πλευρά είναι άψογος και επιτρέπει την ρύθμιση αυτού του δέκτη με έναν αυτεξήγητο τρόπο.

Στο υπο-μενού Εγκατάσταση θα πρέπει αρχικά να αποφασίσουμε ποιος από τους δύο δέκτες θα πρέπει να ρυθμιστεί. Επιλέγοντας DVB-S/DVB-S2, θα εμφανιστεί μια λίστα με 57 προγραμματισμένους εκ των προτέρων δορυφόρους, και ο Metabox δεν θα έχει πρόβλημα να διαχειριστεί περισσότερους από έναν δορυφόρους διότι διαθέτει DiSEqC 1.0 για μέχρι τέσσερα στατικά LNB και DiSEqC 1.2 και/ή 1.2 (USALS) για περιστρεφόμενες κεραίες. Το μόνο πρωτόκολλο που λείπει είναι το DiSEqC 1.1, που σημαίνει ότι

οι κάτοχοι μεγάλων κεραιών με πολλαπλές τροφοδοσίες έχουν αγνοηθεί προς το παρόν.

Υπάρχουν ρυθμίσεις προγραμματισμένες εκ των προτέρων για διάφορους τύπους LNB που σημαίνει ότι σχεδόν οποιοσδήποτε εξοπλισμός λήψης θα ρυθμιστεί και θα λειτουργήσει με αυτή τη συσκευή άμεσα. Εάν χρειάζεστε να κάνετε ρυθμίσεις για περισσότερο εξωτικές συχνότητες, μπορείτε να τις ορίσετε χειροκίνητα.

Οι αρχάριοι θα ενθουσιαστούν ιδιαίτερα από την λειτουργία αυτόματης ανίχνευσης DiSEqC του δέκτη. Εάν το χρησιμοποιήσετε, το μόνο που έχετε να κάνετε είναι να επιλέξετε τις επιθυμητές δορυφορικές θέσεις από την λίστα και αφήστε την συσκευή να βρει μόνη της τις κατάλληλες ρυθμίσεις DiSEqC βασιζόμενοι στην αποθηκευμένη εκ των προτέρων λίστα αναμεταδοτών.

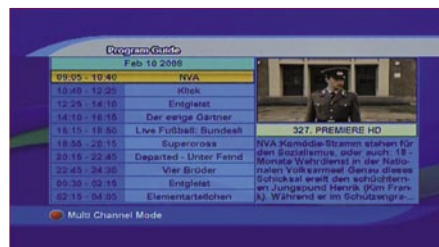
Τα δεδομένα δορυφόρων και αναμεταδοτών μπορούν να επεξεργαστούν από ένα ειδικό υπο-μενού οποιαδήποτε στιγμή χωρίς δυσκολίες. Σε αντίθεση με αρκε-



Σαφής διαρυθμισμένη μπάρα πληροφοριών |



EPG (πολλαπλά κανάλια) |



EPG (απλό κανάλι) |



τούς άλλους κατασκευαστές η Metamultimedia προσφέρει μια έξυπνα σχεδιασμένη λύση ακόμα και κάτω από την επιφάνεια, όταν προσέξετε τις λεπτομέρειες.

Ο Metabox διαθέτει μνήμη 10.000 καναλιών, που μπορεί να γεμίσει χρησιμοποιώντας είτε την αυτόματη ή την χειροκίνητη αναζήτηση σήματος. Οι κάτοχοι κεραιών με εγκατεστημένο μοτέρ DiSEqC θα ικανοποιηθούν ιδιαίτερα από το γεγονός ότι μπορούν να επιλέξουν μέχρι δέκα δορυφορικές θέσεις πριν από την έναρξη της αναζήτησης. Αυτό είναι ένα χαρακτηριστικό που μπορεί να σας γλιτώσει χρόνο εάν διαθέτετε μια περιστρεφόμενη κεραία.

Η αναζήτηση ενός δορυφόρου 90-αναμεταδοτών χρειάστηκε λίγο περισσότερο από έξι λεπτά, που μπορεί να μην καταρρίπτει κάποιο Ολυμπιακό ρεκόρ, αλλά συγκρίνεται με τους χρόνους ανταγωνιστικών δεκτών.

Η αναζήτηση ψηφιακών επιγειών καναλιών απαιτεί ακόμα λιγότερη υπομονή και εμπειρία. Απλά επιλέξτε εάν θέλετε να εκτελέσετε μια αυτόματη ή μια χειροκίνητη αναζήτηση και αυτό είναι όλο. Μια αυτόματη αναζήτηση θα ελέγξει την περιοχή συχνότητας UHF, που είναι καθορισμένη εκ των προτέρων για την αναζήτηση. Εάν η συνδεδεμένη επίγειο κεραία διαθέτει έναν ενσωματωμένο ενισχυτή, ο δέκτης μπορεί να ρυθμιστεί για να παρέχει παροχή ρεύματος 5-Volt άμεσα πάνω από το καλώδιο σήματος.

Για να μπορέσετε να οργανώσετε το συνηθισμένο χάος που παρουσιάζεται μετά από την αρχική αναζήτηση, ο Metabox HD Combo CI παρέχει μια πλήρη

σειρά λειτουργιών ταξινόμησης και επεξεργασίας, όπως η ταξινόμηση των καναλιών αλφαβητικά, ανά δορυφόρο, ανά αναμεταδότη, ανά σύστημα κρυπτογράφησης, ανά είδος κλειδώματος ή S-ID.

Για να μπορέσετε να εμφανίζονται τα κανάλια που παρακολουθείτε συχνά, με το πάτημα ενός κουμπιού, θα πρέπει να τα μετακινήσετε σε μια από τις πέντε λίστες αγαπημένων, που μπορούν να καθοριστούν ελεύθερα από τον χρήστη.

Οι προτιμήσεις του χρήστη μπορούν να γίνουν από μια επιλογή του δεύτερου κύριου μενού. Από εκεί μπορείτε να ορίσετε για την συσκευή την τρέχουσα ώρα βασιζόμενη σε πληροφορίες από την ροή δεδομένων DVB-S ή DVB-T, και μπορείτε να ρυθμίσετε τους οκτώ χρονοδιακόπτες με την επιλογή των ενεργειών να επαναλαμβάνεται κάθε μέρα.

Η διεπαφή HDMI του Metabox μπορεί να παρέχει σήματα βίντεο σε 576p, 720p και 1080i, χρησιμοποιώντας το σύστημα χρωματισμού PAL, ενώ οι συνδέσεις scart μπορούν να ρυθμιστούν για να παρέχουν σήματα RGB, CVBS ή S-Video.

Όταν ολοκληρωθούν όλες οι αρχικές ρυθμίσεις και γεμίσει η λίστα καναλιών με όλα τα διαθέσιμα κανάλια ψηφιακής δορυφορικής και επίγειας τηλεόρασης και ραδιοφώνου, μπορείτε να εγκαταλείψετε το κεντρικό μενού έτσι ώστε ο δέκτης να εμφανίσει το πρώτο κανάλι από την λίστα.

Κάθε φορά που εμφανίζεται ένα νέο κανάλι στην οθόνη, στο κάτω μέρος παρουσιάζεται μια σαφώς διαρρυθμισμένη μπάρα πληροφοριών. Περιέχει πληροφορίες για το τρέχον πρόγραμμα, καθώς

επίσης και ένα εικονίδιο κατάστασης που αφορά το teletext, τους υπότιτλους, την κρυπτογράφηση, τον ήχο Dolby Digital, τον γονικό έλεγχο ή το περιεχόμενο HD, ανάμεσα σε άλλα.

Εάν πατήσετε το κουμπί Info για δεύτερη φορά, εμφανίζονται εκτεταμένες πληροφορίες EPG από το τρέχον πρόγραμμα, εάν αυτές μεταδίδονται από τον παροχέα του καναλιού.

Εφόσον μιλάμε για αυτό, το EPG του Metabox ξεχωρίζει από τον έξυπνο σχεδιασμό του και την εξαιρετική λειτουργικότητά του. Μπορείτε να εμφανίσετε λεπτομέρειες για κάθε ανεξάρτητο κανάλι ή μια σύνοψη πέντε καναλιών την φορά. Εάν πατήσετε το κουμπί OK εμφανίζεται όπως είναι αναμενόμενο η λίστα καναλιών, αλλά η Metamultimedia ακόμα και σε αυτό το σημείο προχώρησε πέρα από τα συνηθισμένα παρέχοντας ένα εικονικό πληκτρολόγιο που εμφανίζεται όταν πατήσετε το πράσινο κουμπί στο τηλεχειριστήριο. Απλά πληκτρολογήστε το όνομα του καναλιού που ψάχνετε και η συσκευή θα εμφανίσει το

συγκεκριμένο κανάλι, εάν υπάρχει στην συνολική λίστα καναλιών. Φυσικά μπορείτε να ταξινομήσετε προσωρινά τα κανάλια σύμφωνα με διάφορες παραμέτρους έτσι ώστε να βρίσκετε εύκολα οτιδήποτε ψάχνετε.

Ο χρόνος που χρειάζεται ο HD Combo CI για την εναλλαγή από το ένα κανάλι στο άλλο είναι λίγο περισσότερο από ένα δευτερόλεπτο, που θεωρούμε ότι είναι καλός. Μόνο όταν αλλάζετε σε κανάλια HD χρειάζεται περισσότερος χρόνος.

Η χρηστικότητα του Metabox HD Combo CI είναι εξαιρετική, με όλες τις λειτουργίες να έχουν αναφερθεί παραπάνω. Αλλά υπάρχουν ακόμα περισσότερα μικρά χαρακτηριστικά που κάνουν αυτό τον δέκτη ακόμα καλύτερο: υποστήριξη NVOD, επιλογή γλώσσας και υπότιτλων ή λειτουργία πολλαπλής-εικόνας για ταυτόχρονη εμφάνιση μέχρι και 16 καναλιών.

Οι δέκτες της Metamultimedia διαθέτουν ένα δέκτη χαμηλού κατωφλίου που κλειδώνει και επεξεργάζεται σήματα με ένα C/N που ξεκινά από 5 db. Η συμβατότητα SCPC για DVB-S καθορίζεται για 1~45 Ms/s, αλλά οι δοκιμές μας δεν κατάφεραν να επιβεβαιώσουν αυτές τις τιμές. Παρόλο που κάθε σήμα SCPC με ρυθμό μετάδοσης μεγαλύτερο από 1.6 Ms/s λειτουργεί, είναι από μόνο του περισσότερο σε σχέση με τις δυνατότητες ενός μέσου δορυφορικού δέκτη.

Οι ενημερώσεις λογισμικού είναι διαθέσιμες σε τακτά χρονικά διαστήματα καθώς ο κατασκευα-

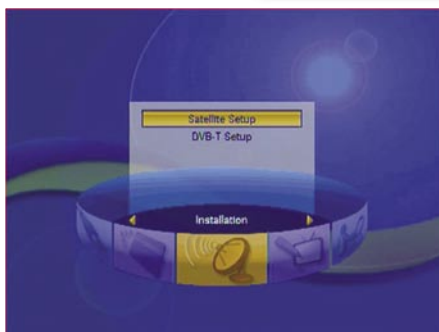
**TELE-satellite World** [www.TELE-satellite.com/...](http://www.TELE-satellite.com/)

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ara/metabox.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ara/metabox.pdf</a>
Indonesian	Indonesia	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/bid/metabox.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/bid/metabox.pdf</a>
Bulgarian	Български	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/bul/metabox.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/bul/metabox.pdf</a>
Czech	Česky	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ces/metabox.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ces/metabox.pdf</a>
German	Deutsch	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/deu/metabox.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/deu/metabox.pdf</a>
English	English	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/eng/metabox.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/eng/metabox.pdf</a>
Spanish	Español	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/esp/metabox.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/esp/metabox.pdf</a>
Farsi	فارسی	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ira/metabox.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ira/metabox.pdf</a>
French	Français	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/hel/metabox.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/hel/metabox.pdf</a>
Greek	Ελληνικά	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/hrv/metabox.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/hrv/metabox.pdf</a>
Croatian	Hrvatski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ita/metabox.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ita/metabox.pdf</a>
Italian	Italiano	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/mag/metabox.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/mag/metabox.pdf</a>
Hungarian	Magyar	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/man/metabox.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/man/metabox.pdf</a>
Mandarin	中文	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/med/metabox.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/med/metabox.pdf</a>
Dutch	Nederlands	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/pol/metabox.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/pol/metabox.pdf</a>
Polish	Polski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/port/metabox.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/port/metabox.pdf</a>
Portuguese	Português	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/rom/metabox.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/rom/metabox.pdf</a>
Romanian	Românesc	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/rus/metabox.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/rus/metabox.pdf</a>
Russian	Русский	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/sve/metabox.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/sve/metabox.pdf</a>
Swedish	Svenska	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/tur/metabox.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/tur/metabox.pdf</a>
Turkish	Türkçe	



Λήψη SCPC με τον Metabox HD Combo CI



Κεντρικό Μενού



Ρυθμίσεις Κεραίας

στής θέλει να βελτιώνει διαρκώς τα προϊόντα του. Οι ενημερώσεις μπορούν να εγκατασταθούν μέσω δορυφορικού σήματος εάν

η κεραία σας είναι ευθυγραμμισμένη με τον δορυφόρο ASTRA 19.2° Ανατολικά ή με την χρήση μιας εξωτερικής μνήμης USB.

## Γνώμη Ειδικών

+

Ο Metabox HD Combo CI είναι ένας δέκτης που απευθύνεται σε όλη την οικογένεια χάρη στην ευκολία χρήσης του και τα προηγμένα χαρακτηριστικά του. Βρίσκεται μέσα σε μια κομψή θήκη που μπορεί να τοποθετηθεί σε οποιοδήποτε σαλόνι.

Με τον συνδυασμό των DVB-S, DVB-S2 και DVB-T ο κατασκευαστής προσπαθεί να αφήσει την περπατημένη οδό και να δημιουργήσει μια έξυπνη καινοτομία που είναι ιδιαίτερα χρήσιμη έχοντας υπόψη το γεγονός ότι τα τοπικά κανάλια είναι διαθέσιμα μόνο από την επίγεια τηλεόραση.

Χάρη σε αυτό το δέκτη είναι πλέον δυνατόν να λάβουμε τοπικά επίγεια κανάλια καθώς επίσης και δορυφορικά κανάλια HDTV χρησιμοποιώντας την ίδια συσκευή.

—  
Κανένα



Thomas Haring  
TELE-satellite  
Test Center  
Austria

## TECHNIC DATA

<b>Manufacturer</b>	Metamultimedia Co. Ltd., South Korea
<b>Fax</b>	+82 2 6300 4112
<b>E-Mail</b>	master@metamultimedia.net
<b>Model</b>	Metabox HD Combo CI
<b>Funktion</b>	Δέκτης HDTV για DVB-S, DVB-S2 και DVB-T
<b>Channel memory</b>	10000
<b>Symbolrate DVB-S</b>	1~45 Ms/s
<b>SCPC compatible</b>	yes (> 1.6 Ms/s)
<b>USALS</b>	yes
<b>DiSEqC</b>	1.0 / 1.2 / 1.3
<b>Scart euroconnectors</b>	2
<b>Audio/Video outputs</b>	3 x RCA + 3x RCA YUV
<b>UHF Modulator</b>	no
<b>S-Video</b>	yes
<b>Component video output</b>	yes
<b>HDMI</b>	yes
<b>0/12 Volt connection</b>	no
<b>Digital Audio output</b>	yes
<b>EPG</b>	yes
<b>C/Ku Band compatible</b>	yes

