



CRYSTAL
ACOUSTICS
CRYSTAL
AUDIOVIDEO

THX[®] THX[®]
ULTRA2[™] SELECT[™]



ΗΧΕΙΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ

για στερεοφωνικό
και πολυκάναλο ήχο

**Η απόλυτη ποιότητα
χωρίς συμβιβασμούς**
για στερεοφωνικό
και πολυκάναλο ήχο

TX-T2-12 Special Edition

Η καλύτερη δυνατή ποιότητα
ήχου για μουσική και ταινίες

Το σύστημα ηχείων **TX-T2-12** έχει σχεδιαστεί
για να προσφέρει την ίδια ρεαλιστική και
καθηλωτική εμπειρία ήχου που σας προσφέρει
μια μεγάλη αίθουσα κινηματογράφου.

Βυθιστείτε στο soundtrack κάθε ταινίας
και απολαύστε τρισδιάστατο ήχο από τα
αγαπημένα σας μουσικά κομμάτια, στην άνεση
του καθιστικού σας. Το υψηλής ποιότητας
φινίρισμα του συστήματος και η εντυπωσιακή
του σχεδίαση προσθέτουν μια ξεχωριστή νότα
design σε κάθε χώρο!

**±1.5
dB**

Εξαιρετικά ομαλή και ακριβής
απόκριση συχνοτήτων σε οριζόντια
και κατακόρυφη διασπορά



THX
ULTRA 2

THX Ultra 2

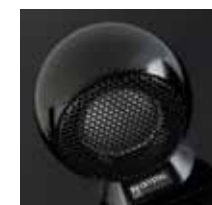
• Η πιστοποίηση THX Ultra 2 προσφέρει κινηματογραφική εμπειρία σε μεγαλύτερους χώρους, 85 κυβικών μέτρων και για απόσταση της θέσης ακρόασης από την οθόνη μεγαλύτερη από 3.5μ. Για χώρους ύψους 2.6μ τα 85 κυβικά μέτρα αντιστοιχούν σε εμβαδό 35τμ.

THX
SELECT

THX Select

• Ζωντανό και καθαρό ηχητικό πεδίο για στερεοφωνικές ή πολυκάναλες ακροάσεις
• Κατανοητούς διαλόγους και εξαιρετικό περιβάλλοντα ήχο
• Ελεγχόμενη κατακόρυφη και οριζόντια διασπορά, για γεμάτη ηχητική εικόνα εξαιρετικής διαύγειας, για εξαιρετική απόδοση ήχου σε όλες τις θέσεις του δωματίου
• Προσφέρει κινηματογραφική εμπειρία σε χώρους 57 κυβικών μέτρων και για απόσταση της θέσης ακρόασης από την οθόνη έως 3.5μ. Για χώρους ύψους 2.6μ τα 57 κυβικά μέτρα αντιστοιχούν σε εμβαδό 25τμ.

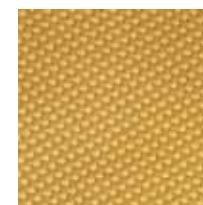
**ΣΥΓΚΡΙΝΕΤΕ ΤΑ
με οποιαδήποτε ηχεία
διπλάσιας τιμής**



Περιστρεφόμενο
tweeter κορυφής



Κωνικός διασπορέας
στα woofer



Kevlar Woofer



Ανάρτηση γρήγορων
διαδρομών



Woofer ισχυρού
μαγνήτη



Επίχρυστοι ακροδέκτες
διπλοκαλωδίωσης



Μαύρη γυαλιστερή
καμπίνα & πλαινό
μαύρου ξύλου



Bass Reflex
ισχύος



Μαγνητική
θωράκιση



Subwoofer
12"



Ένα
ζευγάρι
δίπολα



2 tweeter
μεταξωτού
θόλου



Ηλεκτρονική
προστασία



Στενή
πρόσοψη

Ηχεία δαπέδου και βιβλιοθήκης Υψηλή ποιότητα και απόδοση

TX-T2 SE **Special Edition**

Εξαιρετική ποιότητα ήχου απο ηχείο διπλών θαλάμων και tweeter κορυφής

- Εξωτερικό περιστρεφόμενο tweeter κορυφής για ευρεία διασπορά του ήχου χωρίς περιθλάσεις
- Εξαιρετική διασπορά ήχου για απόλυτα ρεαλιστικό ήχο και ευρύ ακουστικό πεδίο
- Σχεδίαση διπλών θαλάμων και διπλών bass reflex ισχύος για δυνατά μπάσα που γεμίζουν το χώρο

THX
ULTRA 2

Πιστοποίηση THX
για εξασφαλισμένη
κορυφαία απόδοση
σε ταινίες & μουσική



**±1.5
dB**

Εξαιρετικά ομαλή και ακριβής
απόκριση συχνοτήτων σε οριζόντια
και κατακόρυφη διασπορά



Μαύρη γυαλιστερή
καμπίνα & πλαϊνά
μαύρου ξύλου



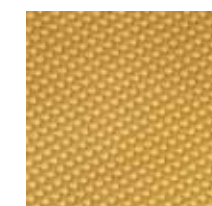
Bass Reflex ισχύος



Περιστρεφόμενο
tweeter κορυφής



Κωνικός διασπορέας
στα woofer



Kevlar Woofer



Ανάρτηση γρήγορων
διαδρομών



Woofer ισχυρού
μαγνήτη



Επίχρυστοι ακροδέκτες
διπλοκαλωδίωσης



Μαγνητική
θωράκιση



Ηλεκτρονική
προστασία



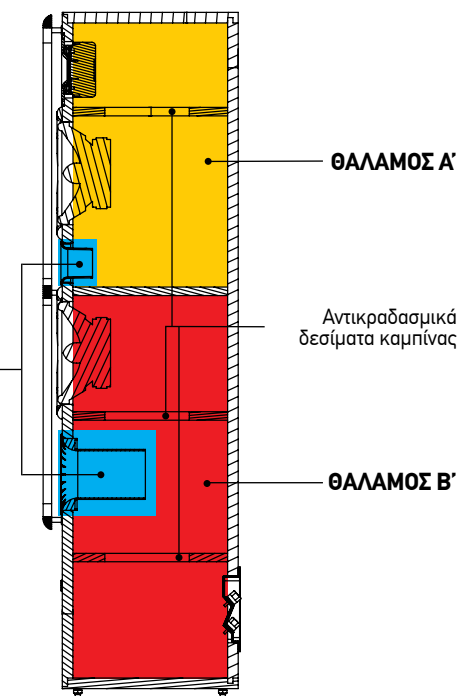
Στενή
πρόσοψη



Woofer 7"

ΣΥΓΚΡΙΝΕΤΕ ΤΑ
με οποιαδήποτε ηχεία
διπλάσιας τιμής

Δύο διαφορετικοί
σωλήνες συντονισμού για
ακριβές "κούρδισμα των
χαμηλών συχνοτήτων



TX-T1

Ηχείο διπλών θαλάμων για πλούσια και καθαρά μπάσα χωρίς ανάγκη υπογούφερ!

- Σχεδίαση διπλών θαλάμων και διπλών bass reflex ισχύος για δυνατά μπάσα που γεμίζουν το χώρο
- Εξαιρετική διασπορά ήχου για απόλυτα ρεαλιστικό ήχο και ευρύ ακουστικό πεδίο
- Ηλεκτρονική προστασία για ασφαλή λειτουργία σε υψηλές στάθμες

**±1.5
dB**

Εξαιρετικά ομαλή και ακριβής
απόκριση συχνοτήτων σε οριζόντια
και κατακόρυφη διασπορά



Μαύρη γυαλιστερή
καμπίνα & πλαινό
μαύρου ξύλου



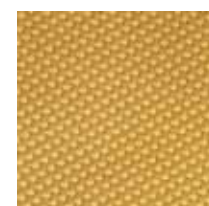
Bass Reflex ισχύος



Tweeter με
προστατευτικό
διασπορέα



Κωνικός διασπορέας
στα woofer



Kevlar Woofer



Ανάρτηση γρήγορων
διαδρομών



Woofer ισχυρού
μαγνήτη



Επίχρυστοι ακροδέκτες
διπλοκαλωδίωσης



Μαγνητική
θωράκιση



Ηλεκτρονική
προστασία



Στενή
πρόσοψη



Woofer 7"

Για ταινίες και μουσική
Κορυφαία απόδοση
στις μικρές διαστάσεις

BPT 2.0 Slim

Δίπολοι δορυφόροι δαπέδου, εξαιρετικοί για τα κύρια και τα περιφερειακά κανάλια

- Woofer 3 ιντσών στην πίσω όψη της καμπίνας για φυσική διασπορά, ώστε να απολαμβάνετε πλούσιο ήχο που πλημμυρίζει το χώρο.
- Στενή σχεδίαση καμπίνας για μικρούς και μεσαίους διαστάσεων χώρους
- Φινίρισμα δύο επενδύσεων γυαλιστερού και μαύρου ξύλου, για να μην κρύβετε τα νχεία σας, αλλά να τα τοποθετείτε στην ακουστικά σωστή θέση.



ΤΑ ΜΟΝΑΔΙΚΑ
λεπτά νχεία δαπέδου
με διπολική
ακτινοβολία

Για την ιδανική ακρόαση όλων των νχείων δορυφόρων συνιστάται η χρήση υπογούφερ με προδιαγραφές THX



Tweeter αλουμινίου



Woofer 3" Alucone

BPS 2.0 Super Mini

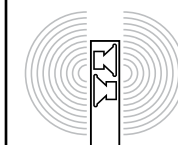
Δίπολοι δορυφόροι για όλους τους χώρους και όλες τις χρήσεις

- Τοποθέτηση των δύο 3ιντσων woofer υπό γωνία, για ευρεία διασπορά του ήχου σε όλο το χώρο
- Δυνατότητα κάθετης και οριζόντιας τοποθέτησης για κάθε χρήση
- Σύστημα ειδικής επιτοίχιας στήριξης (wall-mounting bracket) οριζόντιας ή κατακόρυφης τοποθέτησης που περιλαμβάνεται στη συσκευασία, για εύκολη τοποθέτηση των BPS σε οποιοδήποτε σημείο στο χώρο σας.
- Πολυτελής κατασκευή μαύρης λάκας

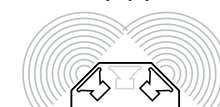


ΣΥΓΚΡΙΝΕΤΕ ΤΟΥΣ
με δορυφόρους
διπλάσιας τιμής

Δίπολοι δορυφόροι δαπέδου



Δίπολοι δορυφόροι τοίχου



Διπολική ακτινοβολία

Η διπολική ακτινοβολία προσφέρει έναν ήχο ρεαλιστικό που τοποθετεί τον ακροατή στο κέντρο της μουσικής σκηνής και της δράσης των ταινιών.

Αυτό επιτυγχάνεται συνδυάζοντας τη ρεαλιστική απόδοση των δίπολων Hi-End νχείων για μουσική και την κορυφαία διασπορά των δίπολων νχείων surround πολυκάναλης μουσικής. Το αποτέλεσμα είναι απaráμιλλη διασπορά ήχου που πλημμυρίζει το χώρο σας.

Φαρδιά πρόσψη



Στενή πρόσψη



Στενή πρόσψη για περιορισμό περιθλάσεων

Η περιθλαση είναι η δευτερογενής ακτινοβολία που δημιουργείται όταν ένα ηχητικό κύμα συναντήσει μια ασυνέχεια, όπως οι ακμές της μπροστινής όψης ενός νχείου. Αυτή η δευτερογενής ακτινοβολία προστίθεται στην αρχική ακτινοβολία του νχείου, διαταράσσοντας την τονική του ισορροπία. Επίσης καταστρέφει την εστίαση της στερεοφωνικής εικόνας.

Κάνοντας όσο μικρότερη γίνεται την πρόσψη, έχουμε αποτελεσματική εξάλειψη των περιθλάσεων για την αποφυγή όλων αυτών των προβλημάτων αλλά και εύκολη τοποθέτηση του νχείου.



Μαγνητική
θωράκιση



Ηλεκτρονική
προστασία



Δίπολη
ακτινοβολία



Μαύρη
γυαλιστερή
καμπίνα



Στενή
πρόσψη

Ενεργά Υπογούφερ Χαμηλές συχνότητες υψηλής απόδοσης

- Εξαιρετικά Επίπεδα Απόκριση συχνότητας με ακρίβεια +/-1dB για καθαρά μπάσα που δε σκεπάζουν και δε βρωμίζουν άλλες συχνότητες, τις φωνές και τα πρίμα
- Καταιγιστικό μπάσο με βαθιά έκταση που φέρνει τη μουσική, τις ταινίες και τα games σε ζωή
- Απολαύστε την αγαπημένη σας πολυκάναλη μουσική και τις αγαπημένες σας ταινίες με ποιότητα που θα σας κόψει την ανάσα
- Συμπαγής κατασκευή καμπίνας με ενσωματωμένο ενισχυτή υψηλής ποιότητας



THX
ULTRA2

TX-12SUB

Απόλυτη εμπειρία μπάσων στο χώρο σας

- Ενεργό υπογούφερ με μεγάφωνο μεγάλων διαδρομών (long throw) 12" για ένα ρεαλιστικό μπάσο που μόνο στον κινηματογράφο και στις συναυλίες ίσως έχετε ακούσει.
- Ενσωματωμένος ενισχυτής υψηλής ποιότητας 200W για βαθιά αλλά καθαρά χαμηλά με γρήγορα μεταβατικά.
- Το THX-12SUB μπορεί να αποδώσει μέγιστη ηχητική στάθμη (Sound Pressure Level) 105dB σε έναν οικιακό χώρο περίπου 30 τετραγωνικών μέτρων.



THX
SELECT

THX-10SUBt

Εξαιρετική εμπειρία μπάσων με κομψή εμφάνιση

- Ενεργό υπογούφερ με μεγάφωνο μεγάλων διαδρομών (long throw) 10" που βρίσκεται στο κάτω μέρος της καμπίνας (downfiring) για βέλτιστη διασπορά των χαμηλών στο χώρο σας.
- Ενσωματωμένος ενισχυτής υψηλής ποιότητας 120W για βαθιά αλλά καθαρά χαμηλά με γρήγορα μεταβατικά. Ηχητικές στάθμες μέχρι 103dB σε έναν οικιακό χώρο περίπου 30 τετραγωνικών μέτρων.
- Το THX-10SUBt μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως ένα κομψό τραπεζάκι στο σαλόνι σας χάρη στην οριζόντια τοποθέτηση του μεγαφώνου.



TX-8SUB

Δυνατό μπάσο σε μικρές διαστάσεις

- Ενισχυτής 120W και μεγαφώνου 8", βελτιστοποιημένα στη bass reflex καμπίνα του υπογούφερ, για βαθιά χαμηλά που καλύπτουν μικρότερους οικιακούς χώρους.
- Τοποθετήστε το όπου σας εξυπηρετεί μέσα στο δωμάτιο και απολαύστε ένα δυνατό, γρήγορο και ελεγχόμενο μπάσο που θα δώσει ρεαλισμό στο σύστημά σας.



Ασύρματοι ενισχυτές ηχείων Άριστος ήχος χωρίς καλώδια

Μοναδικά πλεονεκτήματα της ασύρματης λύσης Crystal Audio:

1. Ψηφιακή μετάδοση σήματος σε ποιότητα CD στα 2.4GHz
2. Η χαμηλότερη χρονική καθυστέρηση, που δεν εντοπίζεται από το ανθρώπινο αυτί (μικρότερη από 2ms σε σύγκριση με τα 20ms των συσκευών του ανταγωνισμού)
3. Δεν επηρεάζεται από φούρνους μικροκυμάτων, ασύρματα δίκτυα, κινητά τηλέφωνα ή από την ανθρώπινη παρουσία



Πομπός 2 Ασύρματοι δέκτες-ενισχυτές των 100W



TR-100

Ασύρματος στερεοφωνικός ενισχυτής με 2 δέκτες, 2 x 100W

- Ασύρματος στερεοφωνικός ενισχυτής
- 1 Πομπός & 2 Δέκτες
- Ισχύς:
2x100WRMS / 8 Ohm
2x75W / 6 Ohm, 2x50W / 4 Ohm
- Εμβέλεια 25m(80ft)/100m(330ft) (Εσωτερικά/Εξωτερικά)



Πομπός Ασύρματος Στερεοφωνικός δέκτης-ενισχυτής 2x60W



TR-60

Ασύρματος στερεοφωνικός ενισχυτής με 1 δέκτη, 2 x 60W

- Ασύρματος στερεοφωνικός ενισχυτής
- 1 Πομπός & 1 Στερεοφωνικός Δέκτης
- Ισχύς:
2x60WRMS / 4 Ohm
2x50W / 6 Ohm, 2x40W / 8 Ohm
- Εμβέλεια 25m(80ft)/100m(330ft) (Εσωτερικά/Εξωτερικά)



Αυτόματη ανίχνευση 4 καναλιών για αποφυγή παρεμβολών (auto-detection)

USB έξοδος τροφοδοσίας mp3 player
Είσοδοι από:
MP3 line output
LINE In με RCA
έξοδο Ηχείων του ενισχυτή



Υπογούφερ 12" (THX-12SUB)



Υπογούφερ 10" (THX-10SUBt)



Υπογούφερ 8" (TX-8SUB)



Downfiring woofer (THX-10SUBt)



Ενισχυτής 200W (THX-12SUB)



Ενισχυτής 120W (THX-10SUBt & TX-8SUB)



Πλαϊνά με φινιρίσμα μαύρου ξύλου



Μαύρη γυαλιστερή καμπίνα



Επιτοίχια τοποθέτηση



Ασύρματη ενίσχυση

Οι πρωτοποριακοί αυτοί ενισχυτές, αναπτύχθηκαν σε συνεργασία της Crystal Audio με τη Link Technology και κατασκευάζονται στην Ελλάδα!



Καλώδια υψηλής ποιότητας
Συνδέστε σωστά τις συσκευές σας

για κρυστάλλινο ήχο και εικόνα

Το HDMI δεν είναι σαν τα άλλα ψηφιακά καλώδια
Η ποιότητα της εικόνας και του ήχου επηρεάζεται από την ποιότητα κατασκευής του καλωδίου

GOLD

Καλώδιο HDMI Υψηλής Απόδοσης

★★★★☆

ULTRA Full HD 1440p

Full HD 1080p



PLATINUM

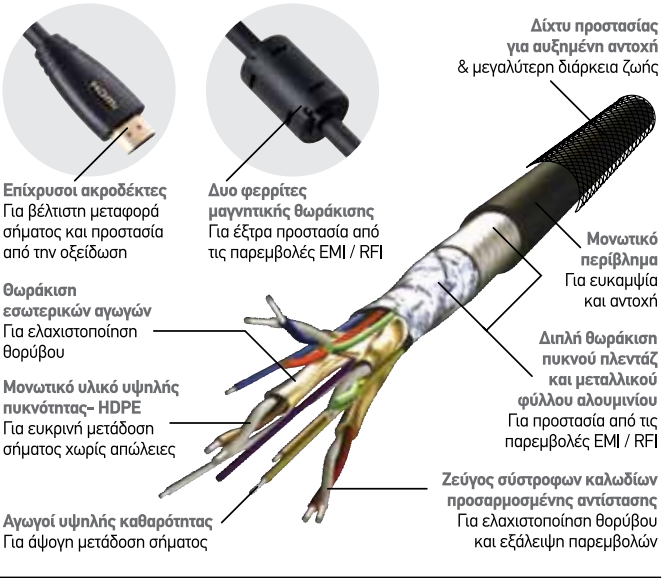
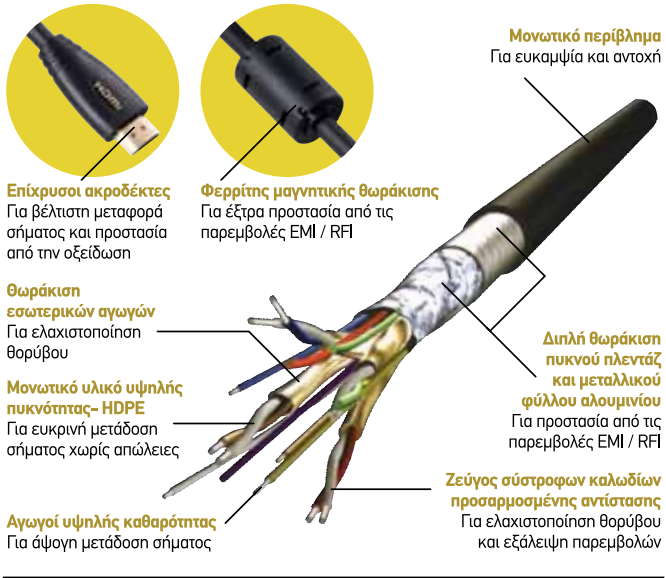
Καλώδιο HDMI Ενισχυμένης Κατασκευής

★★★★★

ULTRA Full HD 1440p

Full HD 1080p





REFERENCE

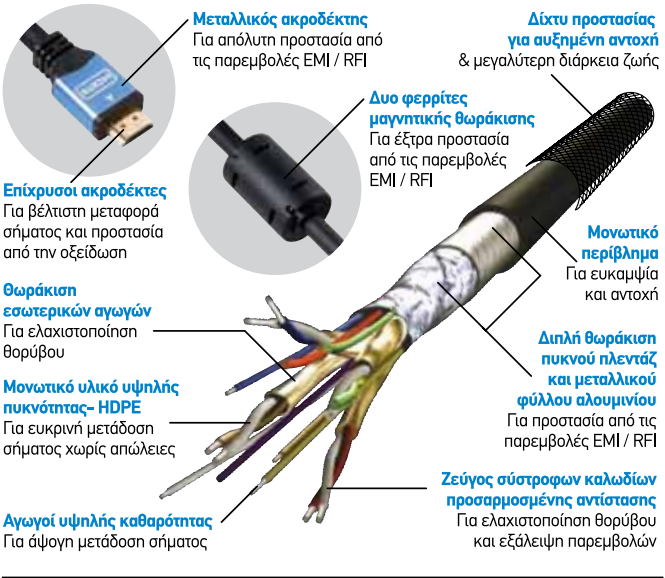
Καλώδιο HDMI Κορυφαίας Απόδοσης

★★★★★

ULTRA Full HD 1440p

Full HD 1080p



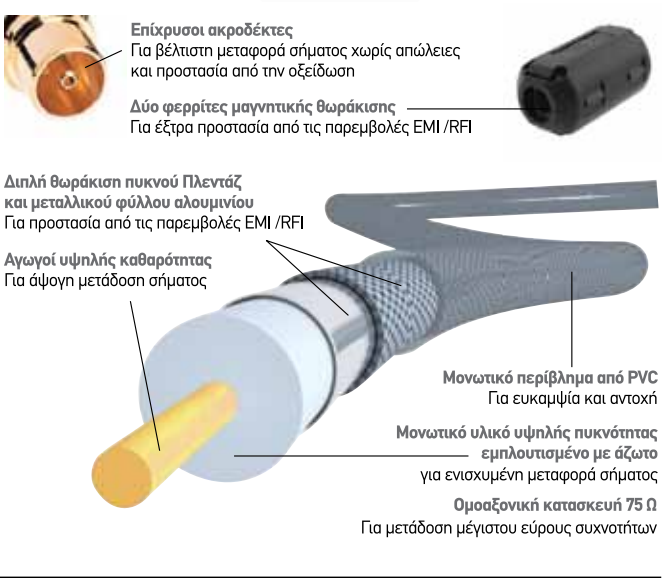


RF

Καλώδιο Κεραίας Ενισχυμένης Κατασκευής

★★★★☆





Η σημασία σε όλες τις λεπτομέρειες κάνει τη μεγάλη διαφορά
Οι επίχρυστοι ακροδέκτες και η υψηλής ποιότητας θωράκιση του καλωδίου ελαχιστοποιούν τις παρεμβολές και τους θορύβους που εμφανίζονται κατά τη μετάδοση. Έτσι, με τη σωστή μεταφορά του σήματος, εξασφαλίζουν τέλεια εικόνα και ήχο

EMI: Ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές από ηλεκτρικές συσκευές ισχύος | RFI: Παρεμβολές από ραδιο-τηλεοπτικές εκπομπές σημάτων

EMI RFI

Πολυπληθής θωράκιση

24K GOLD

Επίχρυστοι ακροδέκτες

Μεταλλικό κάλυμμα ακροδεκτών

Φερρίτες μαγνητικής προστασίας

2x

2 φερρίτες μαγνητικής προστασίας

24 BIT 192

Ήχος High Definition

FULL HD 1080P

Ανάλυση 1920 x 1080

ULTRA HD 1440P

Ανάλυση 2560 x 1440

Άριστη Χρωματική Απόδοση

Εξοικονομητές ενέργειας

Μειώστε την κατανάλωση έως και 30%*

Εξοικονομήστε μέχρι και 120€* το χρόνο



ΣΥΣΚΕΥΗ ΣΕ STANDBY	ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΕΤΗΣΙΩΣ**		
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ (kWh)	ΚΟΣΤΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ*** (€)	ΕΚΠΟΜΠΕΣ CO ₂ (kg)
ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ	193	25,4	212
ΒΙΝΤΕΟ	263	34,6	289
ΑΠΟΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΤΗΣ	149	19,6	164
DVD	131	17,2	144
ΣΤΕΡΕΟΦΩΝΙΚΟ	210	27,6	231
CD PLAYER	61	8,0	67
ΡΑΔΙΟΦΩΝΟ	44	5,8	48
ΗΧΕΙΟ	79	10,4	87
ΟΘΟΝΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ	88	11,6	97
ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ	70	9,2	77
ΗΧΕΙΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ	44	5,8	48
ΣΑΡΩΤΗΣ (SCANNER)	53	7,0	58
ΦΩΤΟΤΥΠΙΚΟ	88	11,6	97
ΣΥΝΟΛΟ	1473	193,8	1619

* Το αναγραφόμενο ποσοστό εξοικονόμησης υπολογίζεται από τη μείωση κόστους που προκύπτει από την ταυτόχρονη σύνδεση 4 συσκευών με καταναλώσεις όπως αναγράφονται στον πίνακα που ακολουθεί. Η συνολική εξοικονόμηση είναι συνάρτηση του μέσου όρου της ετήσιας οικιακής κατανάλωσης και του συνολικού χρόνου σύνδεσης των συσκευών στον εξοικονομητή ενέργειας.

** Πηγή: www.greenpeace.org/raw/content/greece/press/118523/148791.pdf (σελίδα 68)

*** Μέσο κόστος ηλεκτρικής ενέργειας στον οικιακό τομέα (2008): 0,1316€/kWh

Εξοικονομήστε ενέργεια & χρήματα!

Βοηθήστε στη μείωση εκπομπών CO2 μέχρι και 1,5 τόνους** το χρόνο

CES-1R

Για σύνδεση μίας συσκευής

- Αναγνωρίζει αυτόματα την κατάσταση standby των συνδεδεμένων συσκευών



Υπέρυθρος δέκτης

CES-1R-LL

Για σύνδεση πολλών συσκευών μέσω πολύπριζου

- Αναγνωρίζει αυτόματα την κατάσταση standby των συνδεδεμένων συσκευών



Υπέρυθρος δέκτης

CES-5R-LL

Ιδανικό για κάθε τηλεόραση και τα περιφερειακά της

- Αναγνωρίζει αυτόματα την κατάσταση standby των συνδεδεμένων συσκευών
- Μία πρίζα "Always ON"



Υπέρυθρος δέκτης

CES-5S-LL

Ιδανικό για κάθε υπολογιστή και τα περιφερειακά του

- Αναγνωρίζει αυτόματα την κατάσταση standby των συνδεδεμένων συσκευών
- Μία πρίζα "Always ON"



Επιτραπέζιος διακόπτης

CES-5F

Ιδανικό για κάθε ηλεκτρική συσκευή

- Μία πρίζα "Always ON"



Διακόπτης δαπέδου



«Εκμάθηση κατανάλωσης»

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει στον εξοικονομητή ενέργειας να «μαθαίνει» πότε οι συνδεδεμένες συσκευές είναι σε αναμονή και τότε να τις απενεργοποιεί αυτόματα. Μπορείτε να τον χρησιμοποιήσετε για τον υπολογιστή και τις περιφερειακές συσκευές του, όπως οθόνι, εκτυπωτή, ηχεία ή οποιαδήποτε άλλη ηλεκτρική συσκευή.



“Εκμάθηση Κατανάλωσης”



Μία πρίζα πάντα ενεργή



Λειτουργεί με κάθε τηλεχειριστήριο



Προστασία από υπερτάσεις



Επιτραπέζιος διακόπτης (CES-5S-LL)



Υπέρυθρος δέκτης (CES-5R-LL, CES-1R, CES-1R-LL)



Διακόπτης δαπέδου (CES-5F)



Στήριξη στον τοίχο

Καθαριστικά Σετ Οθονών

Καθαρίστε τις συσκευές σας

Καθαρίστε τις οθόνες σας και απολαύστε τη μέγιστη απόδοση των συσκευών σας. Καθαρίζετε τακτικά για πιο ζωντανή, φωτεινή και ξεκούραστη εικόνα.



Κορυφαίας ποιότητας καθαριστικό υγρό

- Παρασκευάζεται στην Ευρωπαϊκή Ένωση
- Με ασφαλή χημική σύνθεση εγκεκριμένη από την Ευρωπαϊκή Ένωση.
- Ασφαλές για:
 - I. Το χρήστη II. Τις συσκευές III. Το περιβάλλον
- Χωρίς οινόπνευμα για τα ευαίσθητα φίλτρα των LCD/PLASMA
- Με ειδική σύνθεση για να μην αφήνει στις οθόνες ίχνη και θαμπάδες όπως τα gel καθαριστικά
- Αντιστατικό για να απομακρύνει και να καθυστερεί την εναπόθεση σκόνης
- Κυκλοφορεί σε μπουκάλι των 800 και των 1600 ψεκασμών



Κορυφαίας ποιότητας πανί μικροϊνών

- Με κορυφαίας ποιότητας μικροΐνες για να μην αφήνει ίχνη και χνούδι
- Με τη λεπτότερη μικροΐνα και πυκνή ύφανση για να δεσμεύει και τους πιο λεπτούς κόκκους σκόνης
- Πλενόμενο για να το χρησιμοποιείτε πολλές φορές
- Κυκλοφορεί σε δύο διαστάσεις: 25x25εκ. & 30x30εκ.



Χημική σύνθεση εγκεκριμένη από την Ε.Ε.



Παρασκευάζεται στην Ε.Ε.



Με την πιο λεπτή μικροΐνα



800 ψεκασμοί



1600 ψεκασμοί

Καθαριστικό Οθόνης TV

Καθαριστικό Οθόνης PC

Πολύπριζα Προστασίας

Προστατέψτε τις συσκευές σας



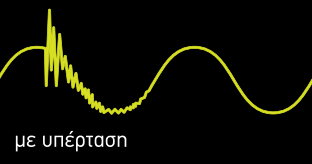
Εξασφαλίστε μέγιστη απόδοση & μεγαλύτερη διάρκεια ζωής στις συσκευές σας

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΚΡΟΥΣΤΙΚΑ ΡΕΥΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΠΕΡΤΑΣΕΙΣ

Το πολύπριζο ασφαλείας είναι σχεδιασμένο να προστατεύει τις υψηλής τεχνολογίας συσκευές σας από επικίνδυνα κρουστικά ρεύματα και υπερτάσεις από:

- διακυμάνσεις της τάσης δικτύου
- κεραυνικά φαινόμενα
- άνοιγμα / κλείσιμο διακοπών
- στατικό ηλεκτρισμό
- στιγμιαία βραχυκυκλώματα

Ρεύμα χωρίς προστασία



με υπέρταση

Ρεύμα με προστασία

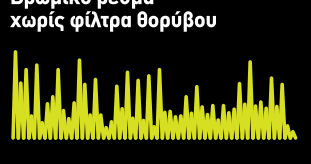


με μειωμένη υπέρταση

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΘΟΡΥΒΟ ΚΑΙ ΠΑΡΕΜΒΟΛΕΣ

Τα φίλτρα των πολύπριζων ασφαλείας είναι σχεδιασμένα να εξαλείφουν τον ηλεκτρομαγνητικό θόρυβο και τις ραδιοπαρεμβολές. Με αυτόν τον τρόπο οι ευαίσθητες σε θορύβους και παρεμβολές συσκευές σας θα αποδώσουν με τη μέγιστη ποιότητα. Χάρη στα φίλτρα αυτά θα απαλλαγείτε από τους ενοχλητικούς θορύβους που ακούτε στο σύστημά σας όταν λειτουργούν κοντά ηλεκτρικοί κινητήρες ή άλλες πηγές ηλεκτρομαγνητικού θορύβου.

Βρώμικο ρεύμα χωρίς φίλτρα θορύβου



Καθαρό ρεύμα με φίλτρα θορύβου



ΠΟΛΛΑΠΛΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Ηλεκτρονική προστασία

Ταχείας απόκρισης βαρίστορ οξειδίου μετάλλου (MOV) με θερμική ασφάλεια

- για αποσύνδεση της συσκευής σας στην περίπτωση που η τάση δικτύου ξεπεράσει την επιτρεπτή τιμή

Θερμική προστασία

Μονωτικό υλικό επικάλυψης MOV και θερμικής ασφάλειας για:

- καλύτερη θερμική σύζευξη
- αντιπυρική προστασία των στοιχείων

Ενδεικτικό LED προστασίας

Όταν ανάβει σας υποδεικνύει ότι ο εξοπλισμός σας είναι προστατευμένος

Ενδεικτικό LED γείωσης

Όταν ανάβει σας υποδεικνύει ότι ο εξοπλισμός σας είναι σωστά συνδεδεμένος με τη γείωση, εξασφαλίζοντας έτσι πλήρη προστασία

Ενσωματωμένο φίλτρο:

- εξασφαλίζει βέλτιστη απόδοση των συσκευών
- προστατεύει τα ευαίσθητα ηλεκτρονικά κυκλώματα του εξοπλισμού σας

Πρίζες με προστασία για μικρά παιδιά

- για ασφαλή χρήση σε οικιακό περιβάλλον

Προστασία από Ράδιο-παρεμβολές 70dB

Φιλτράρισμα θορύβου EMI/RFI*

- για να αποτρέπει τις παρεμβολές σημάτων
- για προστασία από την απώλεια δεδομένων



100% διπλή προστασία από βραχυκυκλώματα και υπερφορτώσεις και στις δύο γραμμές - φάση και ουδέτερο.

Οι περισσότεροι κατασκευαστές, ακόμα και επώνυμοι, παρέχουν προστασία υπερφόρτωσης μόνο στη φάση. Αυτό σημαίνει ότι το 50% των συνδεδεμένων συσκευών, στα συγκεκριμένα πολύπριζα προστασίας, είναι εκτεθειμένες σε πιθανές υπερφορτώσεις

Διακόπτης με ρελέ προστασίας για αυτόματη διακοπή παροχής ρεύματός

70dB

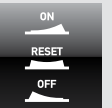
Όσο υψηλότερη είναι η τιμή dB τόσο μεγαλύτερη είναι η μείωση θορύβου



1300 Joules προστασία



70dB φιλτράρισμα θορύβου



Διακόπτης τριπλής λειτουργίας



Φίλτρα θορύβου



Προστασία για τα παιδιά



Ισόβια εγγύηση



Δυο USB φορτιστές

Απαραίτητες γνώσεις

Τί ενισχυτή να επιλέξω;

Οποιονδήποτε!

Τα ηχεία της Crystal Audio είναι φιλικά προς κάθε ενισχυτή καθώς έχουν:

Υψηλή ευαισθησία. Αυτό σημαίνει ότι ακόμα και ενισχυτές χαμηλής σχετικά ισχύος μπορούν να δώσουν ρεαλιστικές στάθμες ήχου. Ακόμα και με λίγα watt από τον ενισχυτή σας θα έχετε αρκετή ένταση που μετρίεται σε db SPL ώστε να απολαμβάνετε ρεαλιστική μουσική και κινηματογράφο

Ονομαστική τιμή Εμπέδησης 8 Ohm οπότε δε συνιστούν δύσκολο φορτίο για κανένα ενισχυτή. Η εμπέδηση κάθε ηχείου είναι μεταβλητή ανάλογα με την συχνότητα και μάλιστα σε πολλές συχνότητες είναι πάνω από 80hm. Η ακριβέστερη μέτρηση είναι της ελάχιστης αντίστασης.

Τα ηχεία με χαμηλή εμπέδηση προσφέρουν μεγαλύτερη ευαισθησία και δυνατότερες στάθμες επειδή τραβάνε περισσότερο ρεύμα από τους ενισχυτές. Για αυτό το λόγο είναι προτιμότερα τα ηχεία με χαμηλή ελάχιστη αντίσταση, αλλά όχι χαμηλότερη από τα 3,20hm.

Πολλοί ενισχυτές προσφέρουν την δυνατότητα επιλογής ηχείων με επιλογή 2 θέσεων, στα 60hm ή 80hm. Επιλέγουμε την θέση 6 Ohm

εάν συνδέσουμε και δεύτερο ζευγάρι, το οποίο έχει ελάχιστη εμπέδηση ανάμεσα στα 30hm-40hm. Μια τέτοια περίπτωση θα ήταν αν συνδέαμε π.χ. ένα ζευγάρι TX-B1 αντί για το THX-D στα πίσω κανάλια ή σε άλλη ζώνη σε δεύτερο δωμάτιο.

Υψηλή τιμή μέγιστης ισχύος. Αν είστε λάτρης της ακρόασης σε υψηλές στάθμες, τα ηχεία της Crystal Audio είναι σχεδιασμένα για να αντέχουν σήματα υψηλής ισχύος χωρίς να καταστρέφονται. Η ηλεκτρονική προστασία των tweeter σε όλα τα ηχεία της Crystal Audio, σας προειδοποιεί και σας προφυλάσσει από ενδεχόμενη καταστροφή των ηχείων ή/και του ενισχυτή σας.

Αν ξεπεράσετε τα όρια ασφαλούς λειτουργίας του ηχείου, ή αν ο ενισχυτής παράγει παραμόρφωση, η ηλεκτρονική προστασία θα διακόψει την αναπαραγωγή από τα tweeter. Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να χαμηλώσετε τη στάθμη του ενισχυτή.

Παρ' όλα αυτά σας προτείνουμε να αγοράσετε τον πιο ισχυρό ενισχυτή στην κατηγορία χρημάτων που διαθέτετε. Όσο πιο δυνατός ο ενισχυτής, τόσο μικρότερη η πιθανότητα να οδηγήσει το σήμα σε παραμόρφωση. Έτσι προστατεύετε αφενός μεν τα ηχεία, αλλά απολαμβάνετε και ήχο καλύτερης ποιότητας, χωρίς συμπίεση και παραμόρφωση.

Τι είναι η THX;

Η THX έχει δημιουργήσει ένα σύνολο αυστηρών προδιαγραφών για οπτικοακουστικές συσκευές. Τα μηχανήματα που φέρουν την πιστοποίηση THX αναπαράγουν μουσική και κινηματογράφο με τον ίδιο τρόπο που ο συνθέτης ή ο σκηνοθέτης είχαν οραματιστεί και ηχογραφήσει στο studio. Το πιστοποιητικό εξασφαλίζει ότι οι συσκευές έχουν τεσταριστεί με τα αυστηρότερα standards από την καλύτερη ομάδα μηχανικών, που έχουν δημιουργήσει τις προδιαγραφές με τις οποίες γίνονται οι ηχογραφήσεις στα studio και η αναπαραγωγή σε επαγγελματικούς και οικιακούς χώρους.

Η πιστοποίηση THX αποτελεί το μόνο διεθνώς αναγνωρισμένο σετ προδιαγραφών, και εξαιτίας της υψηλής απόδοσης που απαιτείται, χορηγείται μόνο στα κορυφαία συστήματα των καλύτερων κατασκευαστών διεθνώς.

Γιατί να διαλέξω ηχεία με THX πιστοποίηση;

Τα προϊόντα που είναι πιστοποιημένα από την THX εξασφαλίζουν την καλύτερη δυνατή απόδοση ήχου και εικόνας. Για την περίπτωση μας, τα ηχεία δηλαδή, εξασφαλίζουν ότι το ηχητικό σύστημα θα παίξει μουσική και κινηματογράφο αναπαράγοντας το αρχικό όραμα του συνθέτη και σκηνοθέτη αντίστοιχα. Μέσα από την αυστηρή εφαρμογή των νόμων της ηλεκτρακουστικής, τα πιστοποιημένα από την THX ηχεία, έχουν:

Επίπεδη απόκριση συχνοτήτων, ώστε να μη "χρωματίζουν" τον ήχο
Ελεγχόμενη διασπορά, ώστε το ηχητικό αποτέλεσμα να είναι άψογο σε όλες τις θέσεις του καναπέ και όχι μόνο σε μία συγκεκριμένη θέση ακρόασης
Υψηλή ευαισθησία, ώστε να δίνουν υψηλές στάθμες ακόμα και με όχι και τόσο δυνατούς ενισχυτές
Σωστό ταίριασμα του υπογούφερ με τα ηχεία για δυνατά μπάσα που δε βρωμίζουν όμως τις μεσαίες του συστήματος

Είναι το THX ένα πολυκάναλο ηχητικό format όπως το Dolby Digital και το DTS;

Πολύς κόσμος θεωρεί λανθασμένα το THX ως πολυκάναλο ηχητικό

Ποια είναι τα οφέλη από τη χρήση ηχείων με THX πιστοποίηση;

Ενσωματώνοντας ένα σύνολο προηγμένων τεχνολογιών, τα ηχεία με THX πιστοποίηση προσφέρουν την καλύτερη δυνατή αναπαραγωγή ήχου, απαιτώντας τις λιγότερες ρυθμίσεις από την πλευρά του χρήστη. Συγκεκριμένα, επιλέγοντας ηχεία με THX πιστοποίηση θα απολαύσετε:

- Πλατιά οριζόντια διασπορά, ώστε οι θεατές να ακούνε εξίσου καλά όπου κι αν κάθονται μπροστά στην οθόνη, δεξιά, αριστερά, ή στο κέντρο
- Ελεγχόμενη κατακόρυφη διασπορά ώστε να περιορίζονται οι ανακλάσεις στο πάτωμα και το ταβάνι, που μειώνουν την ακρίβεια της ηχητικής εικόνας
- Καθαρό και ζωντανό ήχο σε όλες τις θέσεις του χώρου
- Κατανοητούς διάλογους και εξαιρετικό περιβάλλοντα ήχο
- Δυναμικό ήχο υψηλής πιστότητας απαλλαγμένο από παραμορφώσεις και θορύβους

σύστημα, παρόμοιο και ανταγωνιστικό του Dolby Digital και του DTS. Το THX δεν είναι ηχητικό σύστημα, αλλά αποτελεί μία σειρά από αυστηρές προδιαγραφές που εξασφαλίζουν την καλύτερη εικόνα και ήχο για κινηματογραφικές αίθουσες, studio μίξης, οικιακούς κινηματογράφους, DVD players, ηχεία, δίσκους και προϊόντα multimedia.

Είναι τα ηχεία με πιστοποίηση THX ιδανικά και για ακρόαση μουσικής;

Βεβαίως! Τα ηχεία ενός πολυκάναλου συστήματος Οικιακού Κινηματογράφου με πιστοποίηση THX (Select ή Ultra2) είναι βελτιστοποιημένα για αναπαραγωγή στερεοφωνικού και πολυκάναλου ήχου (5.1, 6.1 ή 7.1), ώστε ο ακροατής να απολαμβάνει καλύτερη ηχητική εικόνα, διαύγεια και ρεαλισμό από τα Μηροστίνα ηχεία, περιφερειακούς ήχους για εφέ που κυκλώνουν τον ακροατή, από τα Surrounds και καταιγιστικά χαμηλά για μια πραγματική εμπειρία μπάσων από το υπογούφερ. Όλα αυτά τα χαρακτηριστικά σημαίνουν ότι η αγαπημένη σας μουσική θα παίζει πιο ρεαλιστικά από ποτέ σε ένα σύστημα με THX ηχεία.

Τοποθετήστε σωστά τα ηχεία σας

Τοποθέτηση των Κύριων ηχείων

Όσο πιο μεγάλη είναι η απόσταση των ηχείων μεταξύ τους αλλά και από τους τοίχους, τόσο ευρύτερη είναι η στερεοφωνική εικόνα και τόσο πιο διαυγής ο ήχος τους. Τοποθετείστε τα ηχεία λίγο πιο μπροστά από την TV και όχι σε ευθεία με αυτήν, ώστε η απόσταση τους από τη θέση ακρόασης να είναι ίδια με του κεντρικού ηχείου. Έτσι περιορίζονται και οι ανακλάσεις από την οθόνη. Τα ηχεία πρέπει να έχουν κλίση προς τη θέση ακρόασης και να σχηματίζουν ένα ισοσκελές τρίγωνο με αυτή.

Συμβουλή: Απομακρύνουμε τα ηχεία μεταξύ τους, μέχρι να δημιουργηθεί ακουστική τρύπα ανάμεσα τους. Τα πλησιάζουμε ξανά τόσο, ώστε η μουσική να μην ακούγεται ξεχωριστά από το κάθε ηχείο, αλλά ανάμεσα τους

Τέλος, τα tweeter πρέπει να βρίσκονται στο ύψος των αυτιών μας στην θέση ακρόασης και να μην παρεμβαίνουν εμπόδια στην ευθεία διαδρομή από τα ηχεία μέχρι τα αυτιά μας.

Τοποθέτηση του Κεντρικού ηχείου

Ευθυγραμμίστε την πρόσοψη του με την πρόσοψη της οθόνης σαν

μία επιφάνεια, για περιορισμό των περιθλάσεων. Περίθλαση είναι η δευτερογενής ακτινοβολία του ήχου όταν συναντά μια ασυνέχεια. Αν το τοποθετήσετε κάτω από την οθόνη δώστε του κλίση προς τα πάνω, προς τους ακροατές. Αν το τοποθετήσετε ψηλότερα, δώστε του κλίση προς τα κάτω. Προσέξτε ώστε να μην τοποθετηθεί ψηλότερα ή χαμηλότερα από τα tweeter των κύριων ηχείων με διαφορά μεγαλύτερη από 50cm.

Τοποθέτηση των Περιφερειακών (Surround) ηχείων;

Τα καλύτερα περιφερειακά ηχεία είναι τα Δίπολα. Ο ρόλος τους είναι να προσφέρουν ευρεία διασπορά του ήχου προς όλες τις κατευθύνσεις.

Τα πλεονεκτήματά τους είναι:

- **Διάφανος και λεπτομερής ήχος**

- **Ευρεία διασπορά του ήχου** παρόμοια με τις σειρές ηχείων που βρίσκονται στα πλάγια των κινηματογράφων

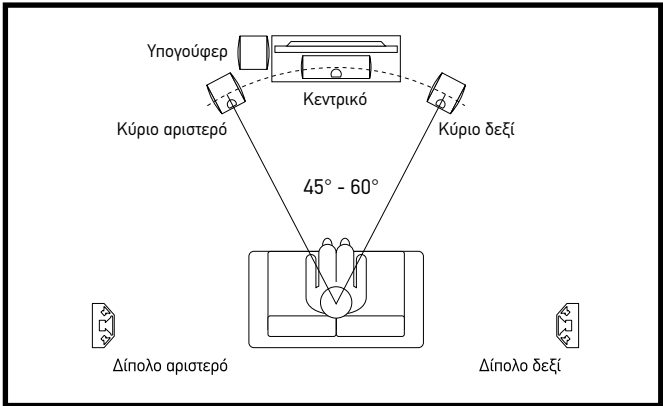
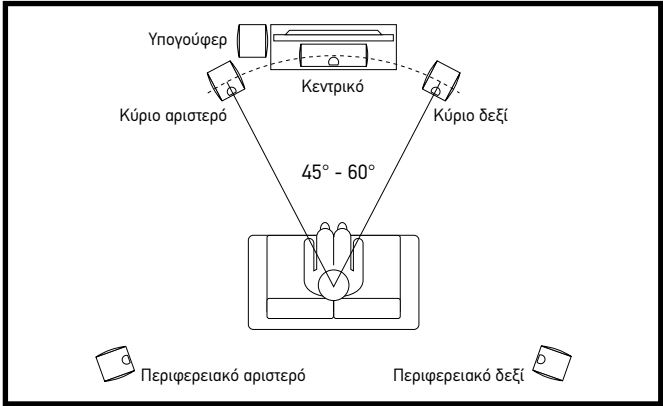


Η καλύτερη τοποθέτηση για τα δίπολα είναι σε ύψος 70cm ή και περισσότερο, πάνω από τα αυτιά του καθιστού ακροατή, στους δύο πλάγιους τοίχους αριστερά και δεξιά από τη θέση ακρόασης. Θα πρέπει επίσης να είναι τοποθετημένα λίγο πιο πίσω από τον ακροατή, ώστε να σχηματίζουν γωνία από 90ο έως 110ο σε σχέση με την ευθεία που σχηματίζει ο ακροατής και το κεντρικό ηχείο.

Τοποθέτηση του Υπογούφερ

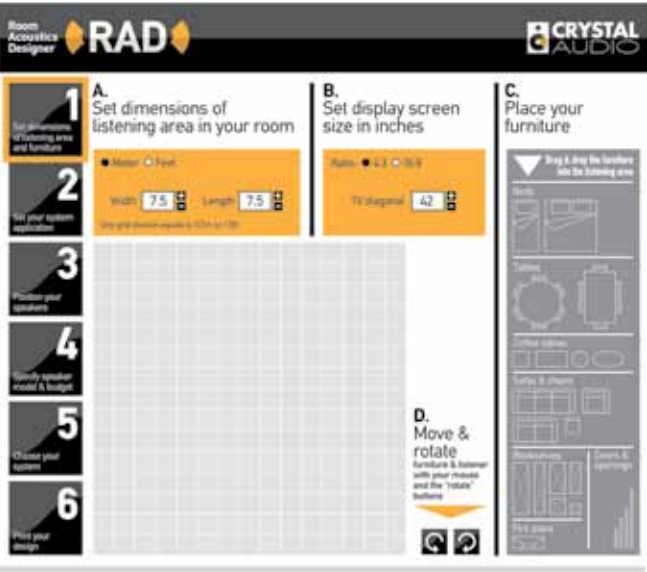
Η επιτυχημένη τοποθέτηση και ρύθμιση του υπογούφερ είναι ζήτημα πολλαπλών δοκιμών. Ενα τοποθετημένο και καλορυθμισμένο υπογούφερ παράγει ήχο χωρίς να εντοπίζεται σαν ξεχωριστό ηχείο. Τοποθετήστε το υπογούφερ κοντά στην θέση ακρόασης. Παιζτε ένα κομμάτι jazz με ακουστικό μπάσο και πολλές διαδοχικές νότες “walking bass”. Μια ασφαλής τοποθέτηση είναι ανάμεσα στο κεντρικό και το κύριο ηχείο. Αποφύγετε την τοποθέτηση σε ίδια απόσταση από δύο τοίχους. Π.χ. αν το πλάτος του δωματίου είναι 8m, μην το τοποθετήσετε στη μέση της απόστασης (4m). Μην το τοποθετείτε σε γωνία και σε ίδια απόσταση από τους δύο τοίχους της γωνίας, αλλά τοποθετείστε το όσο πιο κοντά στην θέση ακρόασης, δίπλα στον καναπέ αν είναι δυνατόν. Έτσι θα έχετε περισσότερο απ’ ευθείας ήχο από το υπογούφερ παρά ανακλάσεις του δωματίου.

Η χρήση τεσσάρων υπογούφερ μέσα στο δωμάτιο έχει αποδειχτεί ότι αποτλεί την ιδανική πρόταση για ομοιόμορφο μπάσο σε όλο το χώρο. Μπορεί να ανεβάζει αρκετά το συνολικό κόστος του συστήματος, είναι σίγουρο όμως ότι το αποτέλεσμα θα σας ανταμοψεί!



Room Acoustics Designer®

Σχεδιάστε εύκολα την τοποθέτηση στο χώρο σας



Το Room Designer® είναι ένα μοναδικό interactive πρόγραμμα, αναπτυγμένο από την Crystal Audio. Μέσα από αυτό ο χρήστης μπορεί να διαλέξει διάφορα μοντέλα ηχείων, με βάση τις ακουστικές του προτιμήσεις και το μέγεθος του δωματίου. Παράλληλα συμβουλευτείται σωστά στο πώς να τοποθετήσει βέλτιστα τα ηχεία του, με βάση τις διαστάσεις και την επίπλωση του δωματίου του!

Το Room Designer® είναι παραπάνω από ένα απλό πρόγραμμα που επιλέγει ηχεία με βάση τα στοιχεία που παρέχει ο χρήστης.

Τα πλεονεκτήματα από τη χρήση του Room Designer® είναι:

- **Λαμβάνει υπόψη του την επίπλωση του δωματίου και τις διαστάσεις της τηλεόρασης / οθόνης ώστε να τοποθετήσει τα ηχεία στην βέλτιστη θέση**
- **Προσφέρει τις προτάσεις στο χρήστη σε ένα φιλικό γραφικό περιβάλλον**

- **Όταν ο χρήστης αλλάζει τη θέση ακρόασης, τότε ταυτόχρονα όλα τα στοιχεία του συστήματος (οθόνη, ηχεία) μετακινούνται ώστε να τηρούνται οι ακουστικοί κανόνες**

Το Room Designer είναι πατενταρισμένο και διατίθεται δωρεάν από την ιστοσελίδα της Crystal Audio:

<http://www.crystallaudio.com>

Έρευνα και τεχνολογία

Τεχνικά χαρακτηριστικά και οφέλη



Στενή πρόσωση για να μειώνονται οι περιθλάσεις και να έχετε καθαρή στερεοφωνική εικόνα



Woofer στην πίσω όψη της καμπίνας για απαρύμιλλη διασπορά ήχου, ώστε να απολαμβάνετε πλούσιο ήχο που πλημμυρίζει το χώρο



Δύο tweeter μεταξωτού θόλου στις αντκριστές πλευρές της καμπίνας, για διάχυτο ήχο από ανάκλαση που η πηγή του δεν εντοπίζεται ενοχλητικά



Δίπολα περιφερειακά για ρεαλιστικό ήχο surround που σας βάζει μέσα στη δράση της ταινίας ή την ορχήστρα της μουσικής



Downfiring woofer για ομαλή διασπορά των χαμηλών ώστε το δέσιμο με τους δορυφόρους να είναι σωστό σε κάθε σημείο του χώρου σας



Woofer των 7 ιντσών για τις μεσοχαμηλές, με κώνο από πεπλεγμένες ίνες για μια εξαιρετικά γραμμική και ταχεία απόκριση



Μαγνητική θωράκιση για προστασία της τηλεόρασης και των μαγνητικών αποθηκευτικών μέσων από το ισχυρό μαγνητικό πεδίο των μεγαφώνων



Ηλεκτρονική προστασία στο tweeter που σας προειδοποιεί για πιθανή καταστροφή των μεγαφώνων για μεγαλύτερη ασφάλεια για το ηχείο και τον ενισχυτή σας



Woofer 8 ιντσών ελαφρού κώνου για μπάσα με έκταση και όγκο από ένα μικρό υπογούφερ



Woofer 10 ιντσών ελαφρού κώνου για βαθιά μπάσα με εντυπωσιακή έκταση και όγκο για ένα κανονικό δωμάτιο



Woofer 12 ιντσών ελαφρού κώνου για καταπληκτικά μπάσα με εξαιρετική έκταση και όγκο για μοναδικό ρεαλισμό μουσικής και κινηματογράφου



Ενσωματωμένος ενισχυτής 120W υψηλής ποιότητας για βαθιά αλλά καθαρά χαμηλά με γρήγορα μεταβατικά



Ενσωματωμένος ενισχυτής 200W υψηλής ποιότητας για βαθιά αλλά καθαρά χαμηλά με γρήγορα μεταβατικά και υψηλές στάθμες ακρόασης χωρίς παραμόρφωση



Επιτοίχια τοποθέτηση για χρήση λιγότερων καλωδίων και απελευθέρωση χώρου στο πάτωμα



Ασύρματοι ενισχυτές για μετατροπή οποιουδήποτε ηχείου σε ασύρματο, με εξαιρετική, ψηφιακή ποιότητα ασυμπίεστου ήχου



Περιστρεφόμενο tweeter κορυφής για ακριβή εστίαση του ήχου, πλατιά στερεοφωνική εικόνα και ακτινοβολία χωρίς περιθλάσεις



Φινίρισμα πολυτελούς γυαλιστερής μαύρης λάκας με πλαϊνά μαύρου ξύλου για την έξτρα δόση φινέτσας που μπορεί να χρειάζεται ο χώρος σας



Bass Reflex ισχύος για πλατιά διασπορά 360° στο χώρο και ρεαλιστικά χαμηλά που γεμίζουν τον ήχο χωρίς να τον βρωμίζουν



Woofer ισχυρού μαγνήτη για μεγάλες εντάσεις & χαμηλή παραμόρφωση ακόμα και με μικρούς ενισχυτές



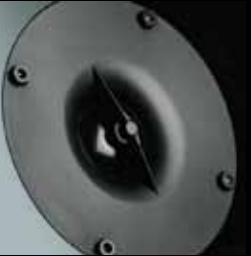
Χυτό πλαίσιο με άριστα μηχανικά μέρη και μαγνητικά χαρακτηριστικά για άριστη ποιότητα κατασκευής



Κωνικός διασπορέας στα woofer για πλατιά διασπορά των μεσαίων και υψηλών συχνοτήτων



Kevlar Woofer για ιδιαίτερα γραμμική απόκριση μεσαίων και χαμηλών συχνοτήτων



Tweeter με προστατευτικό διασπορέα για ακριβή εστίαση του ήχου, πλατιά στερεοφωνική εικόνα και ακτινοβολία χωρίς περιθλάσεις



Woofer Alucone από σύνθετο υλικό χαμηλής μάζας και μεγάλης ακαμψίας για τρομερή ταχύτητα, ακριβή αναπαραγωγή, καθαρά μεταβατικά και απαράμορφο το ήχητικό σύνολο.



Tweeter αλουμινίου 1" με υψηλής πυκνότητας μεγάλο μαγνήτη για εξαιρετικά λεπτομερή πρίμα

Το Τμήμα Έρευνας και Ανάπτυξης της Crystal Audio διατηρεί μακρά και ιδιαίτερα εποικοδομητική συνεργασία με τα Ελληνικά Πολυτεχνεία. Αποτελέσματα της έρευνας των μηχανικών μας έχουν παρουσιαστεί στα διεθνή συνέδρια της AES, Audio Engineering Society. Η τελευταία εργασία που παρουσιάστηκε στο συνέδριο της AES στο San Francisco αφορά την ψηφιακή ισοστάθμιση υπογούφερ και δορυφόρων σε διάφορες θέσεις στο δωμάτιο. Η πιο πρόσφατη ακόμα παρουσίαση στο συνέδριο της AES στην Βαρκελώνη παρουσιάζει ένα πρωτοποριακό τρόπο μετρήσεων, αξιολόγησης και σχεδίασης για συστήματα αυτόματης ψηφιακής ισοστάθμισης Home Cinema.

1▶

████████████████████



ΙΣΧΥΣ ΕΙΣΟΔΟΥ(Watt RMS)	150	150	125 / 150Hz	100	125 / 150Hz	100
ΕΥΛΕΙΨΗ(dB/2.83V/1m)	91	91	90	89	89	88
ΕΜΠΕΔΩΣΗ (Ohm)	8	8	8	8	8	8
ΑΠΟΚΡΙΣΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ(Hz)	35 - 22k	36 - 22k	120 - 22k	45 - 22k	120 - 22k	45 - 22k
SUBWOOFER						
WOOFER /MID	2 x 6.5"	2 x 6.5"	2 x 3"	1 x 6.5"	2 x 3"	1 x 6.5"
MIDRANGE						
TWEETER	1" ΜΑΓΝΗΤΗ ΝΕΟΔΥΜΙΟΥ	1" ΜΕ ΘΟΛΟ ΜΕΤΑΞΙΟΥ	1" ΚΟΝΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	1" ΜΑΓΝΗΤΗ ΝΕΟΔΥΜΙΟΥ	1" ΚΟΝΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	2 x 1" ΘΟΛΟΥ ΜΕΤΑΞΙΟΥ
ΤΥΠΟΣ CROSSOVER	2 ΔΡΟΜΩΝ	2 ΔΡΟΜΩΝ	2 ΔΡΟΜΩΝ	2 ΔΡΟΜΩΝ	2 ΔΡΟΜΩΝ	2 ΔΡΟΜΩΝ
ΜΕΓΙΣΤΗ ΙΣΧΥΣ (Watt)	300	300	250/200Hz	200	250 / 200Hz	200
ΕΛΑΣΤΗ ΕΜΠΕΔΩΣΗ (ohm)	3.2	4	4	3.8	4	6.4
ΥΠΟΒΑΛΛΑΜΟΙ ΚΑΜΙΝΙΑΣ	2	2	1	1	1	1
ΟΠΙΣ ΒASS REFLEX	2	2	1	1	1	1
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	•	•	•	•	•	•
ΕΠΙΧΡΥΣΟΙ ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ	•	•	•	•	•	•
ΔΙΠΛΟΚΑΛΩΔΙΩΣΗ	•	•	•	•	•	•
ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΘΩΡΑΚΙΣΗ	•	•	•	•	•	•
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠxYxB (mm)	200 x 1011 x 300	180 x 961 x 250	8 x 105 x 12	194 x 330 x 230	12 x 22 x 12	310 x 310 x 147
ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΩΝ ΒΑΣΕΙΣ ΤΟΙΧΟΥ						•
ΧΡΩΜΑΤΑ	SE BLACK	SE BLACK	SE BLACK	SE BLACK	SE BLACK	SE BLACK

125 / 150Hz	100	125 / 150Hz	100	100	100	200
90	89	90				
8	8	8				-
120 - 22k	45 - 22k	120 - 22k	45- 180	45- 180	20-350	15-350
			8"	8"	10"	12"
2 x 3"	1 x 6.5"	2 x 3"				
1" ΚΟΙΝΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	1" ΜΕ ΜΑΓΝΗΤΗ ΝΕΟΔΥΜΙΟΥ	1" ΚΟΙΝΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ				
2 ΔΡΟΜΟΝ	2 ΔΡΟΜΟΝ	2 ΔΡΟΜΟΝ			THX & VARIABLE	THX & VARIABLE
250 / 200Hz	200	250 / 200Hz	200	200	240	400
4	32	4				-
1	1	1	1	1	1	1
1	2	1	1		2	2
•	•	•				
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
80 x 105 x 44	550 x 215 x 162	1070 x 510 x 400		22 x 42 x 39	28 x 47 x 47	350 x 471 x 470
•						
SE BLACK	SE BLACK	WENGÉ	SE BLACK	BLACK	SE BLACK	

2▶

2.0	✓	✓	✓	✓		
2.1			✓	✓	✓	
5.1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7.1	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓		✓ KAI 3.1	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓

3▶

51 TX-T2-12 51

5.1	BPT-SC	2.1	BPT-10	2.1	BPS-8
					

Τα πολυβραβευμένα ηχεία τώρα ακόμη καλύτερα!



"Τα Καλύτερα ηχεία της χρονιάς"

Home Cinema Choice, Αγγλία

"Crystal Audio ...easily claims to be aristocracy"

Home Cinema Choice, Αγγλία



"Ο Καλύτερος εξοπλισμός για να αγοράσετε αυτή τη στιγμή"

Sound & Vision, Η.Π.Α.

Το μεγαλύτερο περιοδικό στην Αμερική για συσκευές ήχου και εικόνας



"Σχεδίαση που σπάνια συναντάται εκτός της ακριβής κατηγορίας..."

"Προκλητικά" σχεδιασμένο προϊόν"

Home Theater, Η.Π.Α.

Το μεγαλύτερο εξειδικευμένο περιοδικό για Home Cinema στην Αμερική



"Best Buy Guarantee"

Home Cinema Choice, Αγγλία



"...Άριστη σχέση ποιότητας/αξίας! Εμπρός, αγοράστε το σύστημα THX-3D12 και κρεμάστε το λογότυπο THX στην μπροστινή σας πόρτα"

Secrets of Home Theater and High Fidelity, Η.Π.Α.

Ο εγκυρότερος δικτυακός τόπος για Home Cinema στην Αμερική



"Best Buy Award"

What Home Cinema, Αγγλία

**Βραβευμένα απο τα πιο
έγκυρα περιοδικά στην
Αγγλία και την Αμερική**

 **CRYSTAL
AUDIO**

Τηλ: 210.61.34.767 www.crystalaudio.com

Η Crystal Audio είναι Ελληνική εταιρεία υψηλής τεχνολογίας, που διακρίνεται στο εξωτερικό

