

Register your product and get support at
www.philips.com/welcome

HTR3464



EL	Σύστημα ψηφιακού δέκτη AV	5
PL	Cyfrowy amplltuner AV	27
RU	Система цифрового ресивера A/B	49
TR	Dijital AV Alıcı Sistemi	69

PHILIPS

Important notes for users in U.K.

Mains plug

This apparatus is fitted with an approved 13 Amp plug. To change a fuse in this type of plug proceed as follows:

1. Remove fuse cover and fuse.
2. Fix new fuse which should be a BS1362 5 Amp, A.S.T.A. or BSI approved type.
3. Refit the fuse cover.

If the fitted plug is not suitable for your socket outlets, it should be cut off and an appropriate plug fitted in its place.

If the mains plug contains a fuse, this should have a value of 5 Amp. If a plug without a fuse is used, the fuse at the distribution board should not be greater than 5 Amp.

Note: The severed plug must be disposed off to avoid a possible shock hazard should it be inserted into a 13 Amp socket elsewhere.

How to connect a plug

The wires in the mains lead are coloured with the following code: blue = neutral (N), brown = live (L).

- As these colours may not correspond with the colour markings identifying the terminals in your plug, proceed as follows:
 - Connect the blue wire to the terminal marked N or coloured black.
 - Connect the brown wire to the terminal marked L or coloured red.
- Do not connect either wire to the earth terminal in the plug, marked E (or e) or coloured green (or green and yellow).

Before replacing the plug cover, make certain that the cord grip is clamped over the sheath of the lead - not simply over the two wires.

Copyright in the U.K.

Recording and playback of material may require consent. See Copyright Act 1956 and The Performer's Protection Acts 1958 to 1972.

Italia

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Si dichiara che l'apparecchio HTR3464, Philips risponde alle prescrizioni dell'art. 2 comma 1 del D.M. 28 Agosto 1995 n. 548.

Fatto a Eindhoven

Philips Consumer Electronics
Philips, Glaslaan 25616 JB Eindhoven,
The Netherlands

Norge

Typeskilt finnes på apparatens underside.

Observer: Nettbryteren er sekundert innkopleet. Den innebygde nettdelen er derfor ikke frakopleet nettet så lenge apparatet er tilsluttet nettkontakten.

For å redusere faren for brann eller elektrisk støt, skal apparatet ikke utsettes for regn eller fuktighet.

DK

Advarsel: Usynlig laserstråling ved åbning når sikkerhedsafbrydere er ude af funktion. Undgå udsættelse for stråling.

Bemærk: Netafbryderen er sekundært indkoblet og afbryder ikke strømmen fra nettet. Den indbyggede netdel er derfor tilsluttet til lysnettet så længe netstikket sidder i stikkontakten.

S

Klass 1 laseraparat

Varning! Om apparaten används på annat sätt än i denna bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

Observera! Stömbrytaren är sekundärt kopplad och bryter inte strömmen från nätet. Den inbyggda nätdelen är därför ansluten till elnätet så länge stickproppen sitter i vägguttaget.

SF

Luokan 1 laserlaite

Varoitus! Laitteen käyttäminen muulla kuin tässä käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

Oikeus muutoksiin varataan. Laite ei saa olla alttiina tippu- ja roiskevedelle.

Huom. Toiminnanvalitsin on kytketty toisiopuolelle, eikä se kytke laitetta irti sähköverkosta. Sisäänrakennettu verkko-osa on kytkettyinä sähköverkkoon aina silloin, kun pistoke on pistorasiassa.



Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Pro Logic and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.



Manufactured under license under U.S. Patent #'s: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS and DTS Digital Surround are registered trademarks and the DTS logos and Symbol are trademarks of DTS, Inc. © 1996-2007 DTS, Inc. All Rights Reserved.



ENERGY STAR and the ENERGY STAR mark are registered U.S. marks

Περιεχόμενα

1	Σημαντικό	6
	Ασφάλεια και σημαντικές ειδοποιήσεις	6
2	Το προϊόν σας	7
	Μοναδικά χαρακτηριστικά	7
	Επισκόπηση προϊόντος	8
3	Σύνδεση	11
	Τοποθέτηση της μονάδας	11
	Σύνδεση ηχείων και υπογούφερ	12
	Σύνδεση κεραίας ραδιοφώνου	12
	Σύνδεση άλλων συσκευών	13
	Σύνδεση στην πρίζα	14
4	Ξεκινώντας	15
	Προετοιμασία τηλεχειριστηρίου	15
	Αλλαγή των ρυθμίσεων ηχείων	15
	Επιλογή πηγής αναπαραγωγής	17
5	Αναπαραγωγή	18
	Αναπαραγωγή από φορητό media player	18
	Αναπαραγωγή από ραδιόφωνο	18
	Μουσική μέσω ακουστικών	20
	Χρήση χρονοδιακόπτη αυτόματης διακοπής λειτουργίας	20

6	Προσαρμογή ήχου	21
	Έλεγχος έντασης	21
	Συγχρονισμός εξόδου ήχου με αναπαραγωγή βίντεο	21
	Επιλογή περιβάλλοντος ήχου	21
	Επιλέγει ένα προκαθορισμένο ηχητικό εφέ	22
7	Πρόσθετες πληροφορίες	23
	Προδιαγραφές	23
8	Αντιμετώπιση προβλημάτων	24
9	Γλωσσάρι	25

1 Σημαντικό

Ασφάλεια και σημαντικές ειδοποιήσεις



Προειδοποίηση!

Κίνδυνος φωτιάς ή ηλεκτροπληξίας!

- Βεβαιωθείτε ότι ο αέρας μπορεί να κυκλοφορεί ελεύθερα μέσα από τις οπές εξαερισμού της μονάδας. Αφήστε απόσταση τουλάχιστον 5~10 εκ. γύρω από τη μονάδα.
- Μην εκθέτετε τη μονάδα σε άμεσο ηλιακό φως, γυμνή φλόγα ή θερμότητα.
- Μην τοποθετείτε τη μονάδα πάνω σε άλλο ηλεκτρικό εξοπλισμό.
- Παραμένετε μακριά από τη μονάδα κατά τη διάρκεια καταιγίδων.
- Μην αφαιρείτε ποτέ το περίβλημα της μονάδας. Για τις εργασίες συντήρησης εμπιστευθείτε εξειδικευμένο προσωπικό.
- Διατηρείτε τη μονάδα μακριά από νερό, υγρασία και αντικείμενα που περιέχουν νερό.



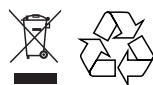
Προσοχή!

- Αφαιρέστε τις μπαταρίες αν έχουν αδειάσει ή αν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε το τηλεχειριστήριο για μεγάλο διάστημα.
- Μην συνδυάζετε μπαταρίες διαφορετικού τύπου (παλιές με καινούργιες ή μπαταρίες άνθρακα με αλκαλικές κ.λπ.).
- Οι μπαταρίες περιέχουν χημικές ουσίες, κατά συνέπεια πρέπει να απορρίπτονται κατάλληλα.
- Όταν η συσκευή είναι ανοιχτή, εκπέμπεται ορατή και αόρατη ακτινοβολία λέιζερ. Αποφύγετε την έκθεση στην ακτίνα.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε πάντα πρόσβαση στην πρίζα. Εάν προκύψουν μη φυσιολογικές συνθήκες, αποσυνδέστε τη συσκευή από την πρίζα (αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματος από την πρίζα).



Το παρόν προϊόν συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Κοινότητας για παρεμβολές ραδιοφωνικών σημάτων. Το παρόν προϊόν συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές των ακόλουθων οδηγιών και κατευθυντήριων οδηγιών: 2006/95/ΕΕ, 2004/108/ΕΕ.

Ανακοίνωση περί ανακύκλωσης



Το προϊόν σας έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί με υλικά και εξαρτήματα υψηλής ποιότητας, τα οποία μπορούν να ανακυκλωθούν και να ξαναχρησιμοποιηθούν. Όταν ένα προϊόν διαθέτει το σύμβολο ενός διαγραμμένου κάδου απορριμμάτων με ρόδες, το προϊόν αυτό καλύπτεται από την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2002/96/ΕΚ.

Ενημερωθείτε σχετικά με το τοπικό σύστημα ξεχωριστής συλλογής ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών προϊόντων. Συμμορφωθείτε με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία και μην απορρίπτετε τα παλιά σας προϊόντα μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Η σωστή απόρριψη των παλιών σας προϊόντων θα βοηθήσει στη μείωση των πιθανών αρνητικών επιπτώσεων για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.



Be responsible
Respect copyrights

2 Το προϊόν σας

Συγχαρητήρια για την αγορά σας και καλωσορίσατε στη Philips! Για να επωφεληθείτε πλήρως από την υποστήριξη που προσφέρει η Philips, δηλώστε το προϊόν σας στη διεύθυνση www.philips.com/welcome.

Αυτός ο ψηφιακός δέκτης AV είναι σχεδιασμένος έτσι ώστε να συμπληρώνει ιδανικά το σπίτι σας. Απολαύστε τον ψηφιακό δέκτη AV με πολυκαναλικό περιβάλλοντα ήχο.

Μοναδικά χαρακτηριστικά

MP3 link

Απλά συνδέστε το φορητό σας media player στην υποδοχή MP3 LINK και απολαύστε αναπαραγωγή μουσικής με εξαιρετική ποιότητα ήχου.

Ακούστε πλούσιο πολυκαναλικό

περιβάλλοντα ήχο χωρίς συμπίεση

Αυτός ο ψηφιακός δέκτης AV υποστηρίζει 5.1 κανάλια ήχου χωρίς συμπίεση με αποτέλεσμα να αναπαράγει ρεαλιστικό ήχο.

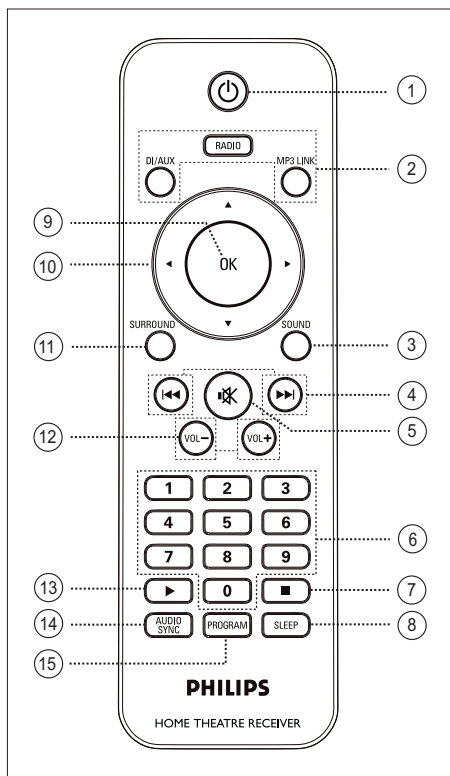
Συγχρονισμός εξόδου ήχου με

αναπαραγωγή βίντεο

Αυτός ο ψηφιακός δέκτης AV σας δίνει τη δυνατότητα να καθυστερήσετε την έξοδο του ήχου εάν τα σήματα βίντεο αποστέλλονται απευθείας στην τηλεόραση με ταχύτητα μικρότερη από τις ροές ήχου.

Επισκόπηση προϊόντος

Τηλεχειριστήριο



①

- Ενεργοποιεί τη μονάδα ή απενεργοποιεί τη μονάδα και τη θέτει σε λειτουργία αναμονής.

② Κουμπιά πηγής

- **RADIO:** πραγματοποιεί μετάβαση σε ζώνη FM.
- **DI/AUX:** πραγματοποιεί μετάβαση σε COAX IN1, COAX IN2, OPTI IN, AUX1 ή AUX2 που αντιστοιχούν στην υποδοχή που έχετε χρησιμοποιήσει για να συνδέσετε την εξωτερική συσκευή.
- **MP3 LINK:** πραγματοποιεί μετάβαση στη συσκευή MP3 που είναι συνδεδεμένη στην υποδοχή MP3 LINK.

③ SOUND

- Επιλέγει ένα προκαθορισμένο ηχητικό εφέ.

④ (Προηγούμενο/Επόμενο)

- **RADIO:** επιλέγει έναν προεπιλεγμένο ραδιοφωνικό σταθμό.

⑤ (Σίγαση)

- Πραγματοποιεί σίγαση ή επαναφορά του ήχου.

⑥ Αριθμητικά κουμπιά

- Εισάγουν τον προρυθμισμένο αριθμό ραδιοφωνικού σταθμού.

⑦ (Διακοπή)

- **RADIO:** διαγράφει τον τρέχοντα προεπιλεγμένο ραδιοφωνικό σταθμό.

⑧ SLEEP

- Επιλέγει έναν προκαθορισμένο χρόνο για απενεργοποίηση της μονάδας και μετάβασή της σε λειτουργία αναμονής.

⑨ OK

- Επιβεβαιώνει μια καταχώρηση ή μια επιλογή.

⑩ Κουμπιά δρομέα (▲▼◀▶)

- RADIO: πατήστε πάνω ή κάτω για να πραγματοποιήσετε αναζήτηση της ραδιοφωνικής συχνότητας.
- RADIO: πατήστε αριστερά ή δεξιά για να ξεκινήσετε την αυτόματη αναζήτηση.

⑪ SURROUND

- Πραγματοποιεί μετάβαση της εξόδου ήχου σε λειτουργία πολυκαναλικού περιβάλλοντος ήχου, στερεοφωνικού ήχου ή πάρτι.

⑫ VOL + / —

- Προσαρμόζει το επίπεδο έντασης.

⑬ ► (Αναπαραγωγή)

- RADIO: ξεκινά την αυτόματη εγκατάσταση ραδιοφωνικών σταθμών (είναι διαθέσιμο μόνο την πρώτη φορά που θα πραγματοποιήσετε ρύθμιση).

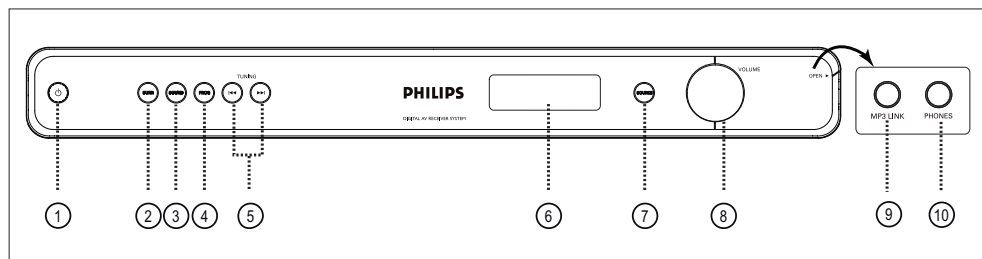
⑭ AUDIO SYNC

- Πραγματοποιήστε είσοδο στη ρύθμιση συγχρονισμού ήχου. Στη συνέχεια, πατήστε **VOL + —** για να ρυθμίσετε το χρόνο καθυστέρησης ήχου.

⑮ PROGRAM

- RADIO: πατήστε αυτό το κουμπί για να ξεκινήσετε τη χειροκίνητη προρύθμιση ραδιοφώνου.
- RADIO: πατήστε και κρατήστε πατημένο αυτό το κουμπί για να ξεκινήσετε την αυτόματη προρύθμιση ραδιοφώνου.

Κύρια μονάδα



①

- Ενεργοποιεί τη μονάδα ή απενεργοποιεί τη μονάδα και τη θέτει σε λειτουργία αναμονής.

② SURR

- Πραγματοποιεί μετάβαση της εξόδου ήχου σε λειτουργία πολυκαναλικού περιβάλλοντος ήχου, στερεοφωνικού ήχου ή πάρτι.

③ SOUND

- Επιλέγει ένα προκαθορισμένο ηχητικό εφέ.

④ PROG

- RADIO: πατήστε αυτό το κουμπί για να ξεκινήσετε τη χειροκίνητη προρύθμιση ραδιοφώνου.
- RADIO: πατήστε και κρατήστε πατημένο αυτό το κουμπί για να ξεκινήσετε την αυτόματη προρύθμιση ραδιοφώνου.

⑤ TUNING

- RADIO: πατήστε για να επιλέξετε έναν προεπιλεγμένο ραδιοφωνικό σταθμό.
- RADIO: πατήστε και κρατήστε το πατημένο για να ξεκινήσετε την αυτόματη αναζήτηση.

⑥ Οθόνη ενδείξεων

⑦ SOURCE

- Επιλέξτε μέσο αναπαραγωγής: COAX IN1, COAX IN2, OPTI IN, AUX1, AUX2, RADIO (FM) ή MP3 LINK.

⑧ VOLUME

- Προσαρμόζει το επίπεδο έντασης.



Σημείωση

- Οι παρακάτω υποδοχές βρίσκονται κάτω από το κάλυμμα στη δεξιά γωνία της κύριας μονάδας (OPEN ►).

⑨ Υποδοχή MP3 LINK

- Για σύνδεση φορητού audio player.

⑩ PHONES

- Για σύνδεση ακουστικών.

3 Σύνδεση

Αυτή η ενότητα περιγράφει τις βασικές συνδέσεις που πρέπει να πραγματοποιηθούν σε αυτό τον ψηφιακό δέκτη AV πριν τη χρήση του.

Βασικές συνδέσεις:

- Τοποθέτηση της μονάδας
- Σύνδεση ηχείων και υπογούφερ
- Σύνδεση κεραίας ραδιοφώνου
- Σύνδεση στην πρίζα

Προαιρετικές συνδέσεις:

- Σύνδεση άλλων συσκευών
 - Σύνδεση ήχου από τηλεόραση
 - Σύνδεση ήχου από DVD player/κουτί σύνδεσης καλωδιακής/συσκευή εγγραφής/κονσόλα παιχνιδιών
 - Σύνδεση φορητού media player

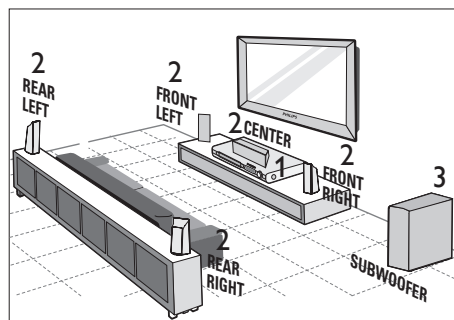


Σημείωση

- Ανατρέξτε στην πινακίδα του τύπου που βρίσκεται στην πίσω ή κάτω πλευρά του προϊόντος για αναγνωριστικά και ενδείξεις παροχής.
- Προτού πραγματοποιήσετε ή αλλάξετε συνδέσεις, βεβαιωθείτε ότι όλες οι συσκευές έχουν αποσυνδεθεί από την πρίζα.

Τοποθέτηση της μονάδας

- Μην τοποθετείτε ποτέ τη μονάδα σε περικλειστο χώρο.
- Τοποθετήστε αυτή τη μονάδα κοντά στην πρίζα AC και σε τέτοια θέση ώστε η πρόσβαση στο βύσμα τροφοδοσίας AC να είναι εύκολη.



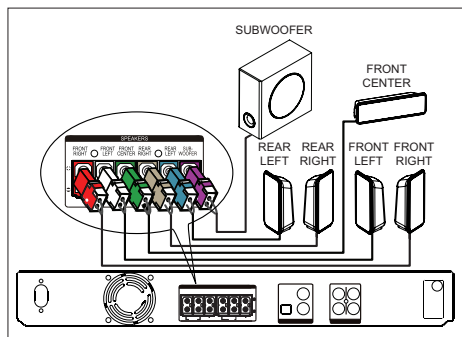
- 1 Τοποθετήστε τη μονάδα ψηφιακού δέκτη AV κοντά στην τηλεόραση.
- 2 Τοποθετήστε τα ηχεία όπως απεικονίζεται στο παραπάνω διάγραμμα.
 - Εντοπίστε την πιο κατάλληλη θέση για τα ηχεία βάσει της διαμόρφωσης του δωματίου και τοποθετήστε τα για βέλτιστη απόδοση ήχου..
- 3 Τοποθετήστε το υπογούφερ στη γωνία του δωματίου ή τουλάχιστον ένα μέτρο μακριά από την τηλεόραση.



Σημείωση

- Τα πίσω ηχεία φέρουν την ένδειξη REAR LEFT και REAR RIGHT.
- Τα μπροστινά ηχεία φέρουν την ένδειξη FRONT LEFT και FRONT RIGHT.
- Προς αποφυγή μαγνητικών παρεμβολών ή ανεπιθύμητου θορύβου, μην τοποθετείτε ποτέ τα ηχεία πολύ κοντά στην τηλεόραση ή σε άλλες συσκευές που εκπέμπουν ακτινοβολία.

Σύνδεση ηχείων και υπογούφερ

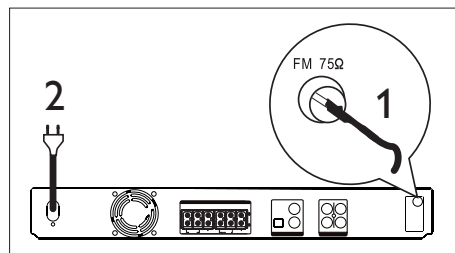


- 1 Συνδέστε τα ηχεία και το υπογούφερ στις αντίστοιχες υποδοχές της μονάδας.

Σημείωση

- Βεβαιωθείτε ότι τα χρώματα των βυσμάτων ταιριάζουν με αυτά των υποδοχών.

Σύνδεση κεραίας ραδιοφώνου



- 1 Συνδέστε την κεραία FM (παρέχεται) στην υποδοχή FM75Ω της μονάδας (σε ορισμένα μοντέλα, αυτό το καλώδιο έχει ήδη συνδεθεί). Προεκτείνετε την κεραία FM και στερεώστε τα άκρα της στον τοίχο.
- 2 Όταν έχετε ολοκληρώσει όλες τις απαιτούμενες συνδέσεις, συνδέστε το καλώδιο ρεύματος και είστε έτοιμοι να απολαύσετε τον ψηφιακό δέκτη AV.

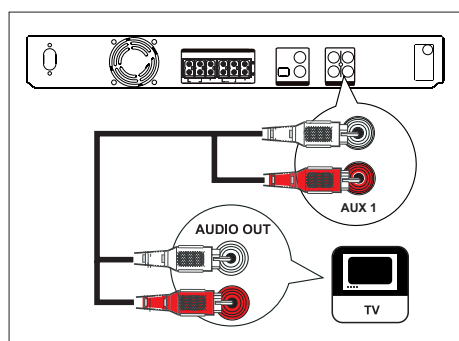
Σημείωση

- Πριν συνδέσετε το καλώδιο στην πρίζα, βεβαιωθείτε ότι ο επιλογέας τάσης (στο πίσω μέρος της μονάδας) έχει ρυθμιστεί στην τοπική τάση ρεύματος.

Σύνδεση άλλων συσκευών

Αυτή η ενότητα περιγράφει πώς μπορείτε να δρομολογήσετε τον ήχο από άλλες συσκευές στη μονάδα ψηφιακού δέκτη AV έτσι ώστε να απολαμβάνετε έξοδο ή αναπαραγωγή ήχου με δυνατότητες πολυκαναλικού περιβάλλοντος ήχου.

Σύνδεση ήχου από τηλεόραση



- 1 Συνδέστε ένα καλώδιο ήχου (παρέχεται) από τις υποδοχές **AUDIO IN-AUX1** της μονάδας στις υποδοχές **AUDIO OUT** της τηλεόρασης.



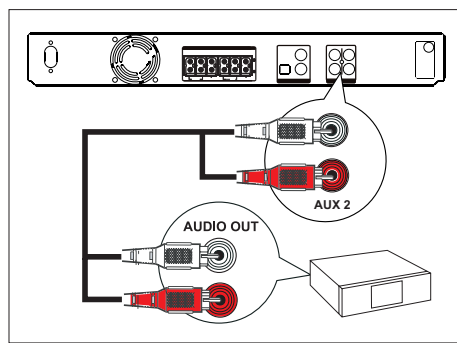
Σημείωση

- Για έξοδο ήχου από αυτή τη σύνδεση, πατήστε επανειλημμένα **DI/AUX** μέχρι στην οθόνη ενδείξεων να εμφανιστεί η ένδειξη 'AUX1'.

Σύνδεση ήχου από DVD player/κουτί σύνδεσης καλωδιακής/συσκευή εγγραφής/κονσόλα παιχνιδιών

Μπορείτε να επιλέξετε εάν θα πραγματοποιήσετε σύνδεση σε αναλογική ή ψηφιακή υποδοχή, ανάλογα με τις δυνατότητες της συσκευής.

Σύνδεση σε αναλογικές υποδοχές



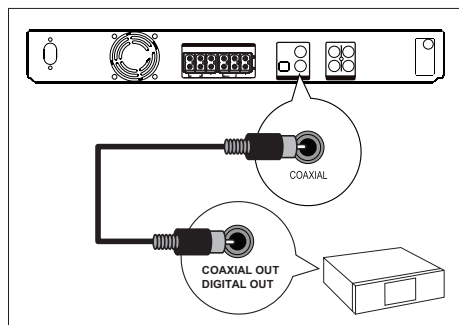
- 1 Συνδέστε ένα καλώδιο ήχου (παρέχεται) από τις υποδοχές **AUDIO IN-AUX2** της μονάδας στις υποδοχές **AUDIO OUT** της συσκευής.



Σημείωση

- Για έξοδο ήχου από αυτή τη σύνδεση, πατήστε επανειλημμένα **DI/AUX** μέχρι στην οθόνη ενδείξεων να εμφανιστεί η ένδειξη 'AUX2'.

Σύνδεση σε ψηφιακή υποδοχή

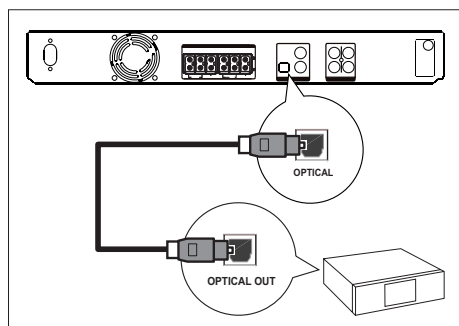


- 1 Συνδέστε ένα ομοαξονικό καλώδιο (παρέχεται) από την υποδοχή **DIGITAL IN-COAXIAL** της μονάδας στην υποδοχή **COAXIAL/DIGITAL OUT** της συσκευής.

Σημείωση

- Για έξοδο ήχου από αυτή τη σύνδεση, πατήστε επανειλημμένα **DI/AUX** μέχρι στην οθόνη ενδείξεων να εμφανιστεί η ένδειξη 'COAX IN1' ή 'COAX IN2'.

Σύνδεση σε οπτική υποδοχή

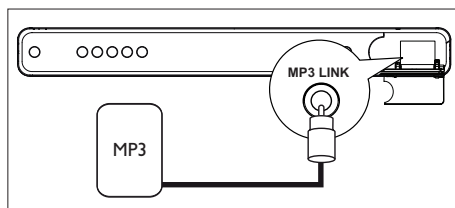


- 1 Συνδέστε ένα καλώδιο οπτικών ινών (δεν παρέχεται) από την υποδοχή **DIGITAL IN-OPTICAL** της μονάδας στην υποδοχή **OPTICAL/DIGITAL OUT** της συσκευής.

Σημείωση

- Για έξοδο ήχου από αυτή τη σύνδεση, πατήστε επανειλημμένα **DI/AUX** μέχρι στην οθόνη ενδείξεων να εμφανιστεί η ένδειξη 'OPTI IN'.

Σύνδεση φορητού media player



- 1 Συνδέστε ένα καλώδιο στερεοφωνικού ήχου 3,5 χιλ. (παρέχεται) από την υποδοχή **MP3 LINK** της μονάδας στην υποδοχή ακουστικών του φορητού σας media player (π.χ., του MP3 player).

Σημείωση

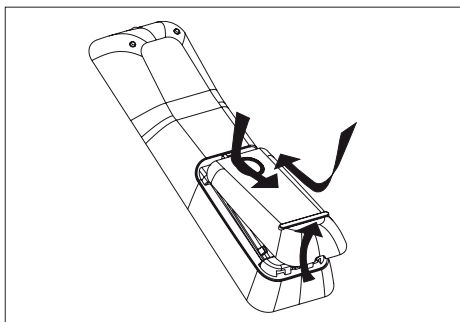
- Για έξοδο ήχου από αυτή τη σύνδεση, πατήστε **MP3 LINK**.

Σύνδεση στην πρίζα

- 1 Συνδέστε το καλώδιο ρεύματος από τη μονάδα ψηφιακού ενισχυτή AV και άλλες συσκευές στην πρίζα, αφού έχουν πραγματοποιηθεί όλες οι απαιτούμενες συνδέσεις.

4 Ξεκινώντας

Προετοιμασία τηλεχειριστηρίου



- 1 Πιέστε το κάλυμμα του διαμερίσματος μπαταριών για να το ανοίξετε.
- 2 Τοποθετήστε δύο μπαταρίες τύπου R03 ή AAA. Αντιστοιχήστε με τις ενδείξεις (+ -) στο εσωτερικό του διαμερίσματος μπαταριών.
- 3 Κλείστε το κάλυμμα.



Σημείωση

- Εάν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε το τηλεχειριστήριο για πολύ καιρό, αφαιρέστε τις μπαταρίες.

Έλεγχος πηγής αναπαραγωγής

- 1 Επιλέξτε την πηγή που θέλετε να ελέγξετε πατώντας το κουμπί **RADIO**, **DI/AUX** ή **MP3 LINK**.
- 2 Στη συνέχεια, επιλέξτε τη λειτουργία που θέλετε (για παράδειγμα **◀◀**, **▶▶**).

Αλλαγή των ρυθμίσεων ηχείων

Ιδανικά, η απόσταση μεταξύ της θέσης ακρόασης και όλων των ηχείων πρέπει να είναι ίδια. Εάν αυτό δεν είναι εφικτό, αλλάξτε τις ρυθμίσεις ηχείων ανάλογα με την απόστασή τους από τη θέση ακρόασης για να επιτύχετε το βέλτιστο δυνατό περιβάλλοντα ήχο.



Σημείωση

- Αλλάξτε τη λειτουργία του ψηφιακού δέκτη AV σε περιβάλλοντα ήχο πριν αλλάξετε τις ρυθμίσεις ηχείων.

Δοκιμή και ρύθμιση του επιπέδου έντασης των ηχείων

- 1 Πατήστε **SURROUND** για μετάβαση σε λειτουργία πολυκαναλικού περιβάλλοντος ήχου.
- 2 Πατήστε **PROGRAM** για πρόσβαση στη λειτουργία ρύθμισης ηχείων.
- 3 Πατήστε **◀◀ / ▶▶** μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη 'TEST TONE' (Δοκιμή ήχου) και, στη συνέχεια, πατήστε **PROGRAM**.
↳ Πραγματοποιείται έξοδος ήχου από κάθε ηχείο για 2 δευτερόλεπτα.
Μπορείτε να ακούσετε το επίπεδο έντασης που έχει ρυθμιστεί για κάθε ηχείο.
- 4 Κατά την έξοδο ήχου από το ηχείο, μπορείτε να αλλάξετε το επίπεδο της έντασής του πατώντας **VOL + / -** και, στη συνέχεια, **PROGRAM**.
 - Η τελευταία ρύθμιση έντασης θα αποθηκευθεί αυτόματα μετά από 5 δευτερόλεπτα αδράνειας.
- 5 Επαναλάβετε το παραπάνω βήμα για τα άλλα ηχεία μέχρι το επίπεδο εξόδου ήχου σε όλα τα ηχεία να είναι το ίδιο.
- 6 Για έξοδο από το μενού, πατήστε **◀◀ / ▶▶** μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη 'EXIT' (Έξοδος), και, στη συνέχεια, πατήστε **PROGRAM**.

Ρύθμιση του χρόνου καθυστέρησης για την έξοδο ήχου από τα ηχεία



Σημείωση

- Αυτή η ρύθμιση αφορά μόνο το κεντρικό και τα πίσω ηχεία.

- 1 Πατήστε **SURROUND** για να μεταβείτε σε λειτουργία πολυκαναλικού περιβάλλοντος ήχου.
- 2 Πατήστε **PROGRAM** για πρόσβαση στη λειτουργία ρύθμισης ηχείων.
- 3 Πατήστε **◀◀ / ▶▶** για να επιλέξετε το ηχείο για το οποίο θέλετε να ρυθμίσετε το χρόνο καθυστέρησης και, στη συνέχεια, πατήστε **PROGRAM**.
↳ 'CENTER DELAY' (Χρονική καθυστέρηση κεντρικού ηχείου) - για το κεντρικό ηχείο.
↳ 'REAR DELAY' (Χρονική καθυστέρηση πίσω ηχείων) - για τα πίσω ηχεία.
- 4 Πατήστε **VOL + / -** για να ρυθμίσετε το χρόνο καθυστέρησης και, στη συνέχεια, πατήστε **PROGRAM**.
 - Η τελευταία ρύθμιση έντασης θα αποθηκευθεί αυτόματα μετά από 5 δευτερόλεπτα αδράνειας.
- 5 Επαναλάβετε τα βήματα 3~4 για ρύθμιση των άλλων ηχείων.
- 6 Για έξοδο από το μενού, πατήστε **◀◀ / ▶▶** μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη 'EXIT' (Έξοδος), και, στη συνέχεια, πατήστε **PROGRAM**.



Συμβουλές

- Εάν το κουμπί ελέγχου έντασης δεν ρυθμίζεται εντός 5 δευτερολέπτων, επανέρχεται στην κανονική λειτουργία ελέγχου έντασης.
- Ορίστε μεγαλύτερο χρόνο καθυστέρησης εάν το κεντρικό ή τα πίσω ηχεία βρίσκονται πιο κοντά στη θέση ακρόασης από τα μπροστινά ηχεία.

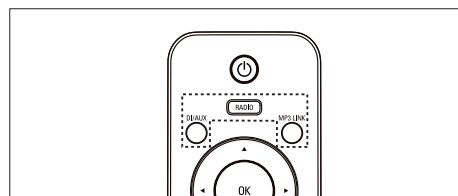
Επιλογή πηγής αναπαραγωγής

Στην κύρια μονάδα



- 1 Πατήστε επανειλημμένα το κουμπί **SOURCE** για να επιλέξετε: **COAX IN1** > **COAX IN2** > **OPTI IN** > **AUX1** > **AUX2** > **FM** > **MP3 LINK** ...

Στο τηλεχειριστήριο



- Πατήστε **RADIO** για να μεταβείτε σε ζώνη FM.
- Πατήστε επανειλημμένα **DI/AUX** για έξοδο ήχου από την εξωτερική συσκευή.
- **MP3 LINK** για ακρόαση από τη συσκευή MP3 που είναι συνδεδεμένη στην υποδοχή MP3 LINK.

Εμφάνιση	Συσκευή συνδεδεμένη σε
AUX1	υποδοχές AUDIO IN-AUX1
AUX2	υποδοχές AUDIO IN-AUX2
COAX IN1	υποδοχή DIGITAL IN-COAXIAL 1
COAX IN2	υποδοχή DIGITAL IN-COAXIAL 2
OPTI IN	υποδοχή DIGITAL IN-OPTICAL
MP3 LINK	υποδοχή MP3 LINK

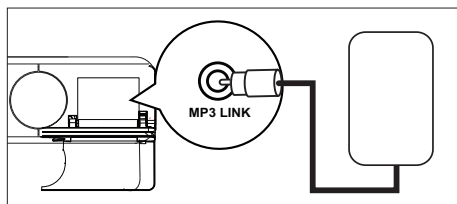
Ελληνικά

Ξεκινώντας

5 Αναπαραγωγή

Αναπαραγωγή από φορητό media player

Απλά συνδέστε το φορητό σας media player (π.χ. MP3 player) στη μονάδα και απολαύστε τη μουσική σας με εξαιρετική ποιότητα ήχου.



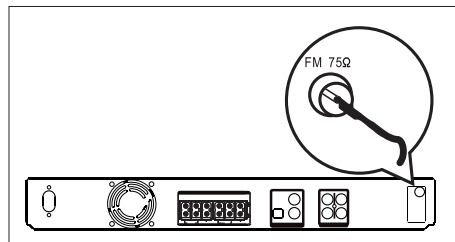
- 1 Συνδέστε ένα καλώδιο στερεοφωνικού ήχου 3,5 χιλ. (παρέχεται) από την υποδοχή **MP3 LINK** της μονάδας στην υποδοχή ακουστικών του φορητού σας media player.
- 2 Πατήστε **MP3 LINK**.
- 3 Ξεκινήστε την αναπαραγωγή στο φορητό media player.
 - Δείτε το κεφάλαιο 'Προσαρμογή ήχου' για βελτίωση της εξόδου ήχου.
- 4 Για διακοπή της αναπαραγωγής, πατήστε το κουμπί **STOP** στο φορητό media player.

Σημείωση

- Ο έλεγχος της αναπαραγωγής είναι δυνατός μόνο από το φορητό media player.
- Διακόψτε την αναπαραγωγή στο φορητό media player πριν πραγματοποιήσετε μετάβαση σε άλλο μέσο/πηγή αναπαραγωγής.

Αναπαραγωγή από ραδιόφωνο

Βεβαιωθείτε ότι η κεραία FM έχει συνδεθεί στη μονάδα του ψηφιακού δέκτη AV. Εάν δεν έχει συνδεθεί, συνδέστε την παρεχόμενη κεραία FM στην υποδοχή FM 75Ω και στερεώστε τα άκρα της στον τοίχο.



Συμβουλές

- Για καλύτερη λήψη στερεοφωνικού σήματος FM, συνδέστε μια εξωτερική κεραία FM (δεν παρέχεται).
- Τοποθετήστε την κεραία όσο πιο μακριά γίνεται από την τηλεόραση, το VCR ή άλλη πηγή ακτινοβολίας προς αποφυγή παρεμβολών.

Συντονισμός για πρώτη φορά

Την πρώτη φορά που θα επιλέξετε τη λειτουργία 'RADIO' (Ραδιόφωνο) ακολουθήστε τις οδηγίες για να εγκαταστήσετε τους ραδιοφωνικούς σταθμούς.

- 1 Πατήστε **RADIO**.
 - ↳ Εμφανίζεται η ένδειξη 'AUTO INSTALL ... PRESS PLAY' (Αυτόματη εγκατάσταση ... Πατήστε αναπαραγωγή).
- 2 Πατήστε ►.
 - ↳ Όλοι οι διαθέσιμοι ραδιοφωνικοί σταθμοί με ισχυρό σήμα αποθηκεύονται.
 - ↳ Μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία, η συσκευή συντονίζεται στον πρώτο προεπιλεγμένο ραδιοφωνικό σταθμό.
 - Για διακοπή του αυτόματου συντονισμού, πατήστε ■.



Σημείωση

- Η μονάδα έχει δυνατότητα αποθήκευσης έως 40 ραδιοφωνικών ραδιοφωνικών σταθμών.
- Εάν η αυτόματη εγκατάσταση δεν ενεργοποιηθεί ή εάν αποθηκευθούν λιγότεροι από 5 ραδιοφωνικοί σταθμοί, θα εμφανιστεί ξανά το μήνυμα 'AUTO INSTALL' (Αυτόματη εγκατάσταση) την επόμενη φορά που θα μεταβείτε σε λειτουργία ραδιοφώνου.
- Εάν ο ραδιοφωνικός σταθμός FM χρησιμοποιεί σύστημα αναμετάδοσης RDS (Radio Data System), εμφανίζεται το όνομα του ραδιοφωνικού σταθμού.

Ακρόαση ραδιοφώνου

- 1 Πατήστε **RADIO**.
- 2 Χρησιμοποιήστε το τηλεχειριστήριο για να χειρισμό του ραδιοφώνου.

Κουμπί	Δράση
	Επιλέγει έναν προεπιλεγμένο ραδιοφωνικό σταθμό.
	Πραγματοποιεί αναζήτηση της ραδιοφωνικής συχνότητας προς τα πίσω/εμπρός.
	Πατήστε και κρατήστε πατημένο αυτό το κουμπί για να διαγράψετε τον προεπιλεγμένο σταθμό. • Ο προρυθμισμένος αριθμός για τους άλλους ραδιοφωνικούς σταθμούς παραμένει ίδιος.
	Για σταθμό RDS, προβάλλει τη συχνότητα του σταθμού.

Επανεγκατάσταση όλων των ραδιοφωνικών σταθμών

- 1 Πατήστε **RADIO**.
- 2 Πατήστε και κρατήστε πατημένο το **PROGRAM** μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη 'START' (Εναρξη).
 - ↳ Θα γίνει αντικατάσταση όλων των ραδιοφωνικών σταθμών που έχετε ήδη αποθηκεύσει.



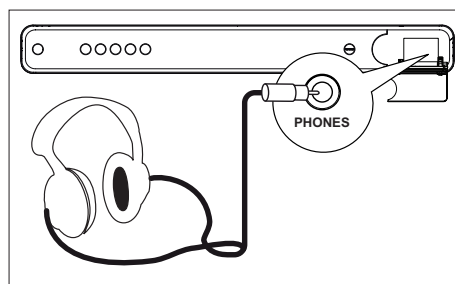
Σημείωση

- Εάν δεν ανιχνευθεί στερεοφωνικό σήμα ή ανιχνευθούν λιγότεροι από 5 (πέντε) σταθμοί κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης ραδιοφωνικών σταθμών, εμφανίζεται το μήνυμα 'CHECK ANTENNA' (Ελέγξτε την κεραία).

Αναζήτηση και αποθήκευση μεμονωμένων ραδιοφωνικών σταθμών

- 1 Πατήστε **RADIO**.
- 2 Πατήστε ◀▶.
 - ↳ Η ένδειξη της ραδιοφωνικής συχνότητας αρχίζει να αλλάζει μέχρι να εντοπιστεί ραδιοφωνικός σταθμός.
- 3 Επαναλάβετε το βήμα 2 μέχρι να συντονιστείτε στο ραδιοφωνικό σταθμό που θέλετε να αποθηκεύσετε.
 - Για μικροσυντονισμό της ραδιοφωνικής συχνότητας, πατήστε ▲▼.
- 4 Πατήστε **PROGRAM**.
 - Εάν δεν πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια έως και 20 δευτερόλεπτα μετά από το παραπάνω βήμα, η συσκευή πραγματοποιεί έξοδο από τη λειτουργία προρύθμισης.
- 5 Πατήστε ◀◀ ▶▶ (ή τα **αριθμητικά κουμπιά**) για να επιλέξετε έναν προρυθμισμένο αριθμό για αποθήκευση.
- 6 Πατήστε **PROGRAM** για επιβεβαίωση.

Μουσική μέσω ακουστικών



- 1 Συνδέστε ακουστικά (δεν παρέχονται) στην υποδοχή **PHONES** της μονάδας.
 - ↳ Πραγματοποιείται σίγαση των ηχείων.
 - ↳ Η έξοδος περιβάλλοντος ήχου αλλάζει αυτόματα σε έξοδο στερεοφωνικού ήχου.

Χρήση χρονοδιακόπτη αυτόματης διακοπής λειτουργίας

Μπορείτε να επιλέξετε το προκαθορισμένο χρονικό διάστημα μετά τη λήξη του οποίου η συσκευή θα μεταβεί σε λειτουργία αναμονής.

- 1 Πατήστε επανειλημμένα **SLEEP** για να επιλέξετε χρονικό διάστημα αντίστροφης μέτρησης (σε λεπτά) έως τη μετάβαση της μονάδας σε λειτουργία αναμονής.
 - ↳ Εμφανίζονται η ενδείξεις '60 > 45 > 30 > 15 > OFF' (Απενεργοποίηση).
 - Για να ακυρώσετε το χρονοδιακόπτη αυτόματης διακοπής λειτουργίας, επιλέξτε 'OFF' (Απενεργοποίηση).

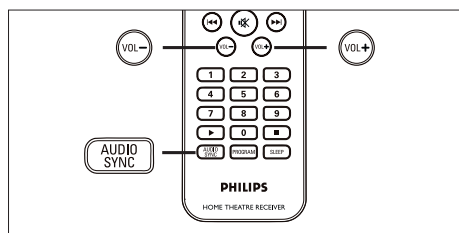
6 Προσαρμογή ήχου

Έλεγχος έντασης

- 1 Πατήστε **VOL +** — για να αυξήσετε ή να μειώσετε το επίπεδο της έντασης.
 - Για σίγαση του ήχου, πατήστε **MUTE**.
 - Για επαναφορά του ήχου, πατήστε ξανά **MUTE** ή πατήστε **VOL +**.

Συγχρονισμός εξόδου ήχου με αναπαραγωγή βίντεο

Εάν η αναπαραγωγή βίντεο πραγματοποιείται με ταχύτητα μικρότερη από την έξοδο ήχου (ο ήχος δεν συμβαδίζει με τις εικόνες), μπορείτε να καθυστερήσετε την έξοδο ήχου έτσι ώστε να αντιστοιχεί στις εικόνες.



- 1 Πατήστε **AUDIO SYNC**.



- 2 Εντός πέντε δευτερολέπτων, πατήστε **VOL +** — για να ρυθμίσετε το χρόνο καθυστέρησης για την έξοδο ήχου.

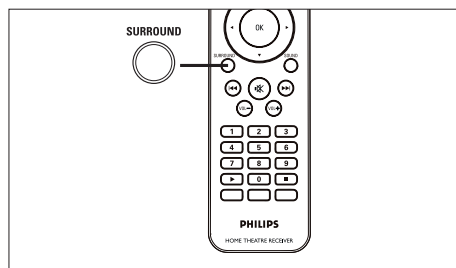


Σημείωση

- Εάν το κουμπί ελέγχου έντασης δεν χρησιμοποιηθεί εντός 5 δευτερολέπτων, επανέρχεται στην κανονική λειτουργία ελέγχου έντασης.

Ελληνικά

Επιλογή περιβάλλοντος ήχου

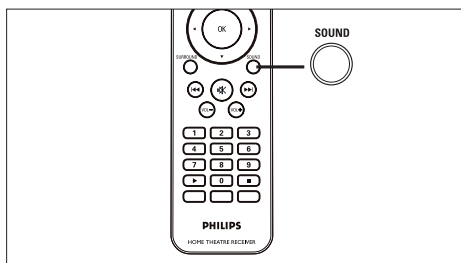


- 1 Πατήστε επανειλημμένα **SURROUND** για να επιλέξετε τη βέλτιστη διαθέσιμη έξοδο περιβάλλοντος ήχου στο δίσκο ή αυτή που ταιριάζει περισσότερο με τη μουσική που αναπαράγετε.

Επιλογές	Περιγραφές
MULTI CHANNEL	Έξοδος πολυκαναλικού περιβάλλοντος ήχου: DTS (Ψηφιακά συστήματα αισθυσών), Dolby Digital και Dolby Pro Logic II.
PARTY	Ιδανική για μουσική πάρτι. Βελτιώνει την έξοδο στερεοφωνικών καναλιών διπλασιάζοντας την έξοδο ήχου στο κεντρικό και τα πίσω ηχεία.
STEREO	Στερεοφωνικός ήχος.

Προσαρμογή ήχου

Επιλέγει ένα προκαθορισμένο ηχητικό εφέ



- 1 Πατήστε επανειλημμένα **SOUND** για να επιλέξετε ένα ηχητικό εφέ που ταιριάζει με το βίντεο ή τη μουσική που αναπαράγετε.

Ταινία / Μουσική	Περιγραφές
CONCERT (Συναυλία) / CLASSIC (Κλασική μουσική)	Λειτουργία ομαλού και καθαρού ήχου. Ιδανική για ακρόαση κλασικής μουσικής και παρακολούθηση DVD με ζωντανές συναυλίες.
DRAMA (Θέατρο) / LOUNGE (Χαλαρή)	Λειτουργία μέτριου ήχου για μουσική lounge και παρακολούθηση θεατρικών έργων.
ACTION (Δράση) / ROCK (Ροκ)	Ενισχυμένο χαμηλό και μεσαίο εύρος για εξαιρετική ατμόσφαιρα και εφέ ήχου ταινίας. Ιδανική λειτουργία για ταινίες δράσης και μουσική ροκ/ποπ.

GAMING
(Παιχνίδια) /
SPORTS
(Σπορ)

Μέτριο μεσαίο εύρος και εφέ περιβάλλοντος ήχου για καθαρά φωνητικά και ατμόσφαιρα ζωντανού αθλητικού γεγονότος, και ιδανικό για παιχνίδια βίντεο.

NIGHT
(Νύχτα)

Λειτουργία ήχου δυναμικού ελέγχου κατάλληλη για παρακολούθηση ταινιών τη νύχτα ή για διακριτική μουσική φόντου.

7 Πρόσθετες πληροφορίες

Προδιαγραφές



Σημείωση

- Ο σχεδιασμός και οι προδιαγραφές υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση.

Παρεχόμενα αξεσουάρ

- Οδηγίες γρήγορης έναρξης
- Τηλεχειριστήριο και μπαταρίες
- Υπογούφερ
- 1 κεντρικό, 2 μπροστινά και 2 πίσω ηχεία
- Καλώδια ήχου (κόκκινο/λευκό)
- Ομοαξονικό καλώδιο
- Καλώδιο στερεοφωνικού ήχου 3,5 χιλ. (για MP3 LINK)
- Ενσύρματη κεραία FM
- Καλώδιο τροφοδοσίας

Ενισχυτής

- Συνολική ισχύς εξόδου (ψηφιακός δέκτης AV): 600W
- Συχνότητα απόκρισης: 150 Hz~18 kHz / ± 3 dB
- Λόγος σήματος προς θόρυβο: > 60 dB(a)
- Ευαισθησία εισόδου
 - AUX 1 & 2: 400 mV
 - MP3 LINK: 400 mV

Ραδιόφωνο

- Εύρος συντονισμού: FM 87,5 –108 MHz (50 kHz), Ευαισθησία δέκτη κατά τη διάρκεια της ελάχιστης λήψης 26 dB: FM 22 dB
- Λόγος σήματος προς θόρυβο: FM 55 dB
- Αρμονική παραμόρφωση: FM 3%
- Απόκριση συχνότητας: FM 180 Hz~10 kHz / ± 6 dB
- Στερεοφωνικό όριο: FM 29 dB

Κύρια μονάδα

- Παροχή ρεύματος: 220-240 V, ~50 Hz
- Κατανάλωση ρεύματος: 100W
- Διαστάσεις (ΠxΥxB): 435 x 58 x 360 (χιλ.)
- Βάρος: 3,2kg

Ηχεία

- Σύστημα: δορυφορικό σύστημα πλήρους εμβέλειας
- Σύνθετη αντίσταση ηχείων: 6 ohm (κεντρικό), 3 ohm (μπροστά/πίσω)
- Οδηγοί ηχείων:
 - Κεντρικό: γούφερ 2x 2,5" + τούιτερ 1 x 2"
 - Μπροστά/Πίσω: 3" πλήρους εύρους
- Απόκριση συχνότητας: 150 Hz – 20 kHz
- Διαστάσεις (ΠxΥxB):
 - Κεντρικό: 440 x 105 x 75 (χιλ.)
 - Μπροστά/Πίσω: 103 x 203 x 71 (χιλ.)
- Βάρος:
 - Κεντρικό: 1,44 kg
 - Μπροστά/Πίσω: 0,66 kg

Υπογούφερ

- Σύνθετη αντίσταση: 6 ohm
- Οδηγοί ηχείων: 165 χιλ. (6,5") γούφερ
- Απόκριση συχνότητας: 40 Hz – 150 Hz
- Διαστάσεις (ΠxΥxB): 163 x 363 x 369 (χιλ.)
- Βάρος: 4,7kg

8 Αντιμετώπιση προβλημάτων



Προειδοποίηση!

- Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Μην αφαιρείτε ποτέ το περίβλημα της μονάδας.

Για να εξακολουθεί να ισχύει η εγγύηση, μην επιχειρήσετε να επιδιορθώσετε το σύστημα μόνοι σας.

Εάν αντιμετωπίσετε προβλήματα κατά τη χρήση της μονάδας, ελέγξτε τα παρακάτω σημεία πριν ζητήσετε επισκευή. Εάν το πρόβλημα εξακολουθεί να υφίσταται, δηλώστε το προϊόν σας και λάβετε υποστήριξη από τη διεύθυνση www.philips.com/welcome.

Κύρια μονάδα

Τα κουμπιά της μονάδας δεν λειτουργούν.

- Αποσυνδέστε τη μονάδα από την πρίζα για λίγα λεπτά και, στη συνέχεια, συνδέστε τη ξανά.

Ήχος

Δεν ακούγεται ήχος.

- Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια ήχου είναι συνδεδεμένα και πατήστε τη σωστή πηγή εισόδου (για παράδειγμα, DI/AUX, MP3 LINK) για να επιλέξετε τη συσκευή από την οποία θέλετε να πραγματοποιηθεί αναπαραγωγή.

Κακή ραδιοφωνική λήψη

- Εάν το σήμα είναι πολύ ασθενές, προσαρμόστε την κεραία ή συνδέστε μια εξωτερική κεραία για καλύτερη λήψη.
- Τοποθετήστε την κεραία μακριά από οποιονδήποτε εξοπλισμό ενδέχεται να προκαλέσει παρεμβολές.

9 Γλωσσάρι

Αναλογικός

Ήχος που δεν έχει μετατραπεί σε αριθμούς. Ο αναλογικός ήχος μεταβάλλεται, ενώ ο ψηφιακός ήχος έχει συγκεκριμένες αριθμητικές τιμές. Οι υποδοχές αυτές μεταδίδουν τον ήχο μέσω δύο καναλιών, του αριστερού και του δεξιού.

Dolby Digital

Σύστημα περιβάλλοντος ήχου που έχει αναπτυχθεί από τα εργαστήρια Dolby Laboratories και εμπεριέχει έως και έξι κανάλια ψηφιακού ήχου (μπροστινό αριστερό και δεξί, περιφερειακό αριστερό και δεξί, κεντρικό και υπογούφερ).

Dolby Surround Pro Logic II

Είναι μια βελτιωμένη τεχνολογία αποκωδικοποίησης matrix που παρέχει καλύτερη διάρκεια και κατευθυντικότητα ήχου σε προγραμματιστικό υλικό Dolby Surround. Παρέχει ρεαλιστικό τρισδιάστατο ηχητικό πεδίο σε συμβατικές στερεοφωνικές εγγραφές μουσικής και είναι ιδανικό για εμπειρία περιβάλλοντος ήχου στον automotive ήχο. Εφόσον ο συμβατικός προγραμματισμός περιβάλλοντος ήχου είναι πλήρως συμβατός με τους αποκωδικοποιητές Dolby Surround Pro Logic II, τα ηχητικά κομμάτια θα έχουν συγκεκριμένη κωδικοποίηση, ώστε να αξιοποιείται πλήρως η αναπαραγωγή Pro Logic II, συμπεριλαμβανομένων των ξεχωριστών αριστερών και δεξιών καναλιών περιβάλλοντος ήχου. (Αυτό το υλικό είναι επίσης συμβατό με τυπικούς αποκωδικοποιητές Pro Logic).

DTS

Ψηφιακά συστήματα αιθουσών. Είναι ένα σύστημα περιβάλλοντος ήχου, διαφορετικό από το Dolby Digital. Τα φορμά αναπτύχθηκαν από διαφορετικές εταιρείες.

MP3

Φορμά αρχείου με σύστημα συμπίεσης δεδομένων ήχου. Το 'MP3' είναι συντόμευση του Motion Picture Experts Group 1 (ή MPEG-1) Audio Layer3. Χρησιμοποιώντας το φορμά MP3, ένας δίσκος CD-R ή CD-RW μπορεί να περιέχει περίπου 10 φορές περισσότερα δεδομένα από ένα κανονικό CD. Τα αρχεία αναγνωρίζονται από την επέκτασή τους 'MP3'.

Πολυκαναλικός ήχος

Τα DVD είναι διαμορφωμένα έτσι ώστε κάθε κομμάτι ήχου να αποτελεί και ένα πεδίο ήχου. Η λέξη "πολυκαναλικός" αναφέρεται σε μια δομή όπου τα ηχητικά κομμάτια έχουν τρία ή περισσότερα κανάλια.

Radio Data System (RDS)

Το Radio Data System είναι μια υπηρεσία ραδιοφωνικών εκπομπών όπου ο παροχέας υπηρεσιών στέλνει πρόσθετες πληροφορίες, όπως όνομα και συχνότητα σταθμού, μέσω του ραδιοφωνικού σήματος FM.

Περιβάλλον ήχος

Σύστημα δημιουργίας ρεαλιστικών τρισδιάστατων ηχητικών πεδίων μέσω της τοποθέτησης πολλών ηχείων γύρω από τον ακροατή.

