

PHILIPS

Ακουστικά
SHC5200M2



Εγχειρίδιο χρήσης

Καταχωρήστε το προϊόν σας και λάβετε υποστήριξη στη διεύθυνση
www.philips.com/support

Περιεχόμενα

1	Σημαντικές οδηγίες ασφαλείας	2
	Προστασία Ακοής	2
	Γενικές πληροφορίες	2
2	Τα ψηφιακά ακουστικά τηλεόρασης που διαθέτετε	4
	Τι περιλαμβάνεται στη συσκευασία	4
	Επισκόπηση των ψηφιακών ακουστικών τηλεόρασης που διαθέτετε	5
3	Ξεκινώντας	6
	Φόρτιση μπαταρίας	6
	Αλλάξτε μπαταρία	6
	Συνδέστε με τη συσκευή ήχου με μεταδότη	7
4	Τεχνικά χαρακτηριστικά	8
5	Ειδοποίηση	8
	Δήλωση συμμόρφωσης	8
	Απόρριψη του παλιού προϊόντος και της μπαταρίας σας	8
	Αφαίρεση της ενσωματωμένης μπαταρίας	9
	Συμμόρφωση με EMF	9
	Περιβαλλοντικές πληροφορίες	9
	Ειδοποίηση συμμόρφωσης	9
6	Συχνές ερωτήσεις	10

1 Σημαντικές οδηγίες ασφαλείας

Προστασία Ακοής



Κίνδυνος

- Για να αποφύγετε βλάβη της ακοής, περιορίστε το χρόνο που χρησιμοποιείτε τα ακουστικά σε υψηλή ένταση ήχου και ρυθμίστε την ένταση ήχου σε ασφαλή στάθμη. Όσο πιο μεγάλη είναι η ένταση ήχου, τόσο μικρότερος είναι ο ασφαλής χρόνος ακρόασης.

Φροντίστε να τηρείτε τις ακόλουθες κατευθυντήριες οδηγίες όταν χρησιμοποιείτε τα ακουστικά σας.

- Ακούστε σε λογική ένταση ήχου για λογικά διαστήματα.
- Μην αυξάνετε συνεχώς την ένταση ήχου επειδή η ακοή σας προσαρμόζεται.
- Μην αυξάνετε την ένταση ήχου σε βαθμό που δεν ακούτε τι συμβαίνει γύρω σας.
- Προσέξτε ή διακόψτε τη χρήση σε δυνητικά επικίνδυνες καταστάσεις.
- Η υπερβολική ένταση ήχου από ακουστικά μπορεί να προκαλέσει απώλεια ακοής.
- Μη χρησιμοποιείτε ακουστικά με τα αυτιά καλυμμένα. Μπορεί επίσης να είναι παράνομο σε ορισμένες περιοχές κατά την οδήγηση.
- Για την ασφάλειά σας, προσέξτε ώστε η μουσική και οι τηλεφωνικές κλήσεις να μην αποσπούν την προσοχή σας ενώ οδηγείτε ή σε άλλο δυνητικά επικίνδυνο περιβάλλον.

Γενικές πληροφορίες

Οι πληροφορίες σήμανσης βρίσκονται στο κάτω μέρος της συσκευής. Το βύσμα παροχής ρεύματος χρησιμοποιείται ως συσκευή αποσύνδεσης.

Η πρίζα πρέπει να είναι εγκατεστημένη κοντά στον εξοπλισμό και θα πρέπει να είναι εύκολα προσβάσιμη.

Για να αποφύγετε ζημιά ή δυσλειτουργία:



Προσοχή

- Μην εκθέτετε τα ακουστικά σε υπερβολική θερμότητα.
- Κίνδυνος έκρηξης αν η μπαταρία αντικατασταθεί με κάποια εσφαλμένου τύπου.
- Μην ρίχνετε τα ακουστικά σας.
- Μην εκθέτετε τα ακουστικά σε σταγόνες ή πιτσιλιές. (Ανατρέξτε στην αξιολόγηση IP του συγκεκριμένου προϊόντος)
- Μην βυθίζετε τα ακουστικά σε νερό.
- Μην φορτίζετε τα ακουστικά σας όταν η υποδοχή ή η πρίζα είναι βρεγμένες.
- Μη χρησιμοποιείτε καθαριστικά που περιέχουν αλκοόλη, αμμωνία, βενζόλιο ή λειαντικά μέσα.
- Χρησιμοποιείτε ένα καθαρό, υγρό πανί για να καθαρίζετε τα ακουστικά σας – ειδικά τους αγωγούς ήχου και τις τρύπες του μικροφώνου – τακτικά και αποφεύγετε τη συσσώρευση ουσιών όπως ιδρώτας ή κηρί.
- Αν παραμένει ιδρώτας ή σταγόνες νερού στους αγωγούς ήχου, τις τρύπες αέρα, τις τρύπες μικροφώνου, το επίπεδο ήχου θα μειωθεί προσωρινά ή θα σταματήσει εντελώς. Δεν είναι δυσλειτουργία. Χρησιμοποιείτε ένα μαλακό, υγρό πανί για να σκουπίσετε τα ακουστικά καλά. Εναλλακτικά, αφαιρέστε τις άκρες των ακουστικών, γυρίστε τους αγωγούς ήχου προς τα κάτω και χτυπήστε απαλά τα ακουστικά περίπου πέντε φορές σε στεγνό πανί ή κάτι παρόμοιο για να αφαιρέσετε τυχόν νερό που έχει μαζευτεί μέσα.
- Βεβαιωθείτε ότι τα ακουστικά είναι εντελώς στεγνά πριν να τα φορτίσετε και να τα χρησιμοποιήσετε. Αποφύγετε τη χρήση επιθεμάτων ονοπνεύματος μιας χρήσης ή άλλων ουσιών για καθαρισμό.
- Μην εκθέτετε την ενσωματωμένη μπαταρία σε υπερβολική θερμότητα όπως ηλιοφάνεια, φωτιά ή κάτι παρόμοιο.

- Υπάρχει κίνδυνος έκρηξης σε περίπτωση λανθασμένης αντικατάστασης της μπαταρίας. Αντικαταστήστε μόνο με ίδιες μπαταρίες ή ισοδύναμου τύπου.
- Για να πετύχετε τη συγκεκριμένη αξιολόγηση IP, η θήκη φόρτισης πρέπει να είναι κλειστή.
- Η απόρριψη μιας μπαταρίας στη φωτιά ή σε καυτό φούρνο ή η μηχανική σύνθλιψη ή κοπή μιας μπαταρίας μπορεί να οδηγήσει σε έκρηξη.
- Αν αφήσετε μια μπαταρία σε περιβάλλον εξαιρετικά υψηλής θερμοκρασίας αυτό μπορεί να οδηγήσει σε έκρηξη ή διαρροή εύφλεκτου υγρού ή αερίου.
- Μια μπαταρία που υπόκειται σε εξαιρετικά χαμηλή πίεση αέρα μπορεί να προκαλέσει έκρηξη ή διαρροή εύφλεκτου υγρού ή αερίου.
- Αντικατάσταση της μπαταρίας με μπαταρία λάθος τύπου ενδέχεται να προκαλέσει σοβαρή ζημιά στα ακουστικά και στη μπαταρία (για παράδειγμα, στην περίπτωση ορισμένων τύπων μπαταριών λιθίου).
- Αν τα ακουστικά δεν χρησιμοποιούνται για μεγάλο χρονικό διάστημα, η επαναφορτιζόμενη μπαταρία θα αρχίσει να χάνει τη φόρτίσή της. Για να αποφύγετε αυτή την απώλεια, φορτίζετε πλήρως την μπαταρία τουλάχιστο κάθε τρεις μήνες.
- Για να αποφύγετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς, ο εξοπλισμός τροφοδοτείται μόνο από εξωτερική πηγή ισχύος η έξοδος της οποίας πρέπει να συμμορφώνεται με το PS1 (με χωρητικότητα εξόδου δεν υπερβαίνει τα 15 W).

Θερμοκρασίες λειτουργίας και αποθήκευσης και την υγρασία

- Φυλάσσεται σε μέρος όπου η θερμοκρασία που κυμαίνεται μεταξύ -20 °C (-4 °F) και 50 °C (122 °F) με σχετική υγρασία έως 90%.
- Λειτουργήστε σε μέρος όπου η θερμοκρασία που κυμαίνεται μεταξύ 0 °C (32 °F) και 45 °C (113 °F) με σχετική υγρασία έως 90%.
- Η διάρκεια ζωής της μπαταρίας μπορεί να είναι μικρότερη σε υψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες.



Προειδοποίηση

- Μην απορρίπτετε την μπαταρία μέσα στη φωτιά ή σε καυτό φούρνο ή μην την συνθλίβετε μηχανικά ή μην κόβετε την μπαταρία.
- Μην αφήνετε την μπαταρία σε περιβάλλοντα χώρο με εξαιρετικά υψηλή θερμοκρασία.
- Για να μην εκθέσετε την μπαταρία σε εξαιρετικά χαμηλή πίεση αέρα.



Το σύμβολο υποδεικνύει τάση συνεχούς ρεύματος



Το σύμβολο υποδεικνύει εξοπλισμό κλάσης II



Το σύμβολο υποδεικνύει τάση εναλλασσόμενου ρεύματος



Μόνο για χρήση σε εσωτερικό χώρο



ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ

- Το παρόν προϊόν φέρει το επιλεγμένο σύμβολο ταξινόμησης για Απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (WEEE). Αυτό σημαίνει ότι το παρόν προϊόν πρέπει να τίθεται υπό διαχείριση σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2012/19/EU προκειμένου να ανακυκλώνεται ή να αποσυναρμολογείται για την ελαχιστοποίηση της επίδρασής του στο περιβάλλον.
- Ο χρήστης έχει την επιλογή να δώσει το προϊόν του σε έναν αρμόδιο οργανισμό ανακύκλωσης ή στον προμηθευτή από τον οποίο αγόρασε έναν νέο ηλεκτρικό ή ηλεκτρονικό εξοπλισμό.

2 Τα ψηφιακά ακουστικά τηλεόρασης που διαθέτετε

Συγχαρητήρια για την αγορά σας και καλωσορίστε στη Philips! Για να επωφεληθείτε πλήρως από την υποστήριξη που προσφέρει η Philips, καταχωρίστε το προϊόν σας στη σελίδα www.philips.com/support.

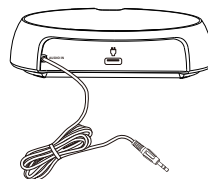
Με αυτό το Ψηφιακό ακουστικό τηλεόρασης Philips, μπορείτε:

- Να απολαμβάνετε βολικές ασύρματες τηλεοπτικές εκπομπές.
- Να απολαμβάνετε και να ελέγχετε μουσική ασύρματα.

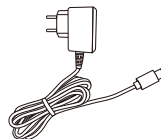
Τι περιλαμβάνεται στη συσκευασία



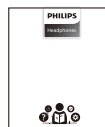
Ψηφιακά ακουστικά τηλεόρασης Philips
SHC5200M2



Μεταδότης



Προσαρμογέας εναλλασσόμενου/
συνεχούς ρεύματος



Οδηγός γρήγορης έναρξης

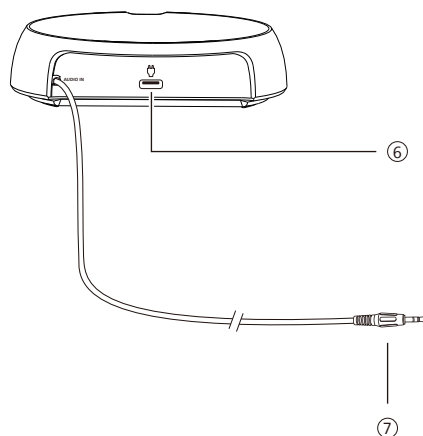
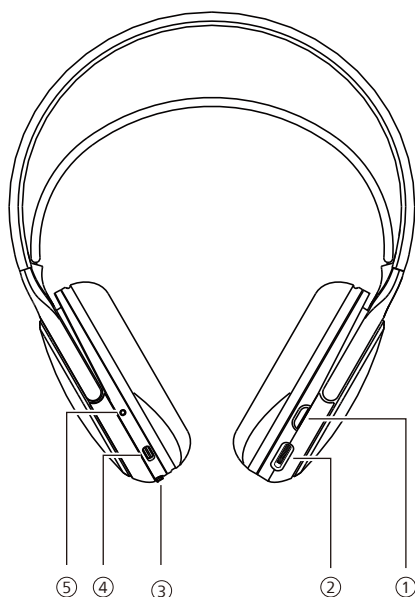


Παγκόσμια εγγύηση



Φυλλάδιο ασφαλείας

Επισκόπηση των ψηφιακών ακουστικών τηλεόρασης που διαθέτετε



- ① Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση ισχύος
- ② Πληκτρολόγιο έντασης ήχου
- ③ Διακόπτης κύλισης καλύμματος μπαταρίας
- ④ Υποδοχή φόρτισης τύπου C (Ακουστικό)
- ⑤ Ένδειξη LED
- ⑥ Υποδοχή φόρτισης τύπου C (Μεταδότης)
- ⑦ Υποδοχή ήχου 3,5 mm

3 Ξεκινώντας

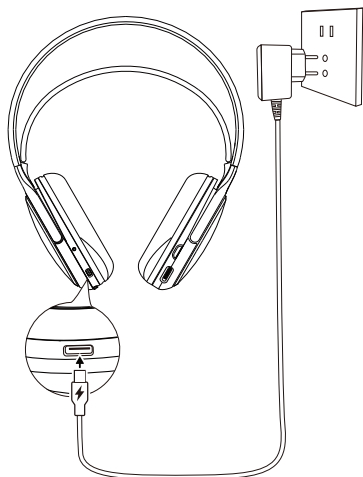
Φόρτιση μπαταρίας

Σημείωση

- Πριν χρησιμοποιήσετε τα ακουστικά για φορά, φορτίστε την μπαταρία για 3 ώρες για βέλτιστη χωρητικότητα μπαταρίας και διάρκεια ζωής της μπαταρίας.
- Χρησιμοποιήστε μόνο τον πρωτότυπο προσαρμογέα εναλλασσόμενου/συνεχούς ρεύματος για να αποφύγετε τυχόν ζημιές.
- Αν τα ακουστικά δεν χρησιμοποιούνται για μεγάλο χρονικό διάστημα, η επαναφορτιζόμενη μπαταρία θα αρχίσει να χάνει τη φόρτισή της. Για να αποφύγετε αυτή την απώλεια, φορτίζετε πλήρως την μπαταρία τουλάχιστο κάθε τρεις μήνες.

Συνδέστε το ένα άκρο του προσαρμογέα εναλλασσόμενου/συνεχούς ρεύματος με το ακουστικό και το άλλο άκρο με την πηγή ισχύος.

- ↳ Η λυχνία LED ανάβει με πράσινο χρώμα κατά τη διάρκεια της φόρτισης και σβήνει όταν τα ακουστικά είναι πλήρως φορτισμένα.

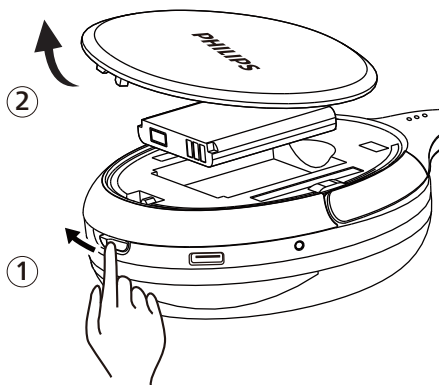


Συμβουλή

- Κανονικά, μια πλήρης φόρτιση χρειάζεται 3 ώρες.

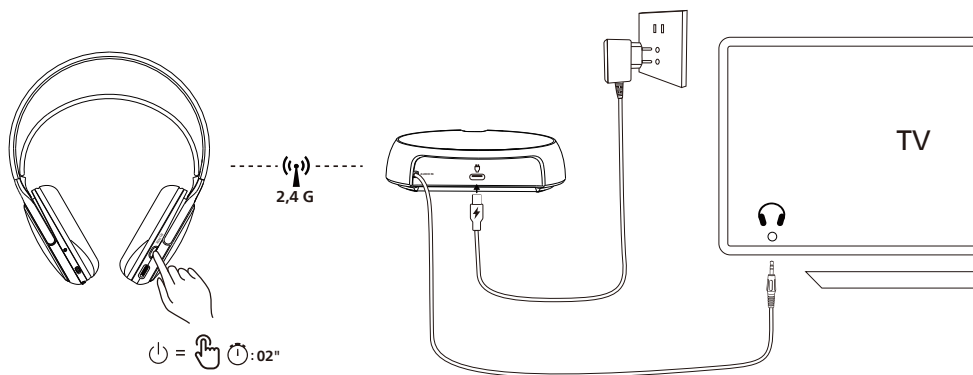
Αλλάξτε μπαταρία

- 1 Ωθήστε τον διακόπτη κύλισης καλύμματος μπαταρίας για να ανοίξετε το κάλυμμα.
- 2 Αφαιρέστε την μπαταρία και αντικαταστήστε τη με μια νέα.



Συνδέστε με τη συσκευή ήχου με μεταδότη

- 1 Πιέστε το κουμπί Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση ισχύος πάνω στο ακουστικό για 2 δευτερόλεπτα για να το ενεργοποιήσετε· η κόκκινη λυχνία LED θα αναβοσβήσει.
- 2 Συνδέστε τον μεταδότη με την ισχύ μέσω του προσαρμογέα εναλλασσόμενου/συνεχούς ρεύματος· η ενδεικτική λυχνία ισχύος LED θα αναβοσβήσει με κόκκινο χρώμα.
- 3 Συνδέστε τη συσκευή ήχου με τον μεταδότη μέσω της υποδοχής ήχου 3,5 mm· η ενδεικτική λυχνία σήματος LED θα αναβοσβήσει με πράσινο χρώμα.



4 Τεχνικά χαρακτη- ριστικά

- Χρόνος αναπαραγωγής: 30 ώρες
- Χρόνος φόρτισης: 3 ώρες
- Μπαταρία: Επαναφορτιζόμενη μπαταρία πολυμερών λιθίου (3,7 V 600 mAh)
- Προσαρμογές: YLJXB-E050055
Είσοδος: 100-240 V εναλλασσόμενου ρεύματος, 50/60 Hz, 0,5 A Μέγ. Έξοδος: 5 V συνεχές ρεύμα, 0,55 A, 2,75 W
- Εύρος συχνότητ: 2,4-2,4835 GHz
- Ισχύς πομπού: < 20 dBm
- Εύρος λειτουργίας: Έως 30 μέτρα (98 πόδια)
- Θύρα USB-C για φόρτιση
- διακόπτης εισόδου 3,5 mm
- απεμπλοκή ραδιοσυχνοτήτων 2,4 G
- Γρήγορη φόρτιση: 15 λεπ. δίνουν 4 ώρ. αναπαραγωγής



Σημείωση

- Οι προδιαγραφές υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση.
- Η διάρκεια ζωής χρόνου αναπαραγωγής της μπαταρίας είναι κατά προσέγγιση και μπορεί να διαφέρει ανάλογα με την κατάσταση της εφαρμογής.

5 Ειδοποίηση

Δήλωση συμμόρφωσης

Με το παρόν, η TP Vision Europe B.V. δηλώνει ότι το προϊόν συμμορφώνεται με τις βασικές απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις της οδηγίας 2014/53/ EU του RED και των βρετανικών κανονισμών για τον ραδιοεξοπλισμό SI 2017 Αρ.1206. Μπορείτε να βρείτε τη δήλωση συμμόρφωσης στη διεύθυνση www.philips.com/support.

Απόρριψη του παλιού προϊόντος και της μπαταρίας σας



Το προϊόν σας έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί με υλικά και εξαρτήματα υψηλής ποιότητας, τα οποία μπορούν να ανακυκλωθούν και να επαναχρησιμοποιηθούν.



Αυτό το σύμβολο σε ένα προϊόν σημαίνει ότι το προϊόν καλύπτεται από την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2012/19/EU.



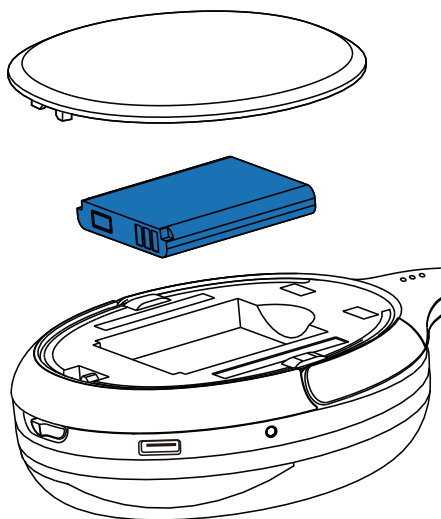
Αυτό το σύμβολο σημαίνει ότι το προϊόν περιέχει μπαταρίες που καλύπτονται από την Ευρωπαϊκή Οδηγία (ΕΥ) 2023/1542, οι οποίες δεν μπορούν να απορριφθούν με τα κανονικά οικιακά απορρίμματα. Μάθετε για το τοπικό σύστημα χωριστής συλλογής ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών προϊόντων και μπαταριών. Ακολουθήστε τους τοπικούς κανονισμούς και μην

απορρίπτετε ποτέ το προϊόν και τις μπαταρίες με τα κανονικά οικιακά απορρίμματα. Η σωστή απόρριψη των παλαιών προϊόντων και των μπαταριών συμβάλλει στην αποφυγή των αρνητικών συνεπειών για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.

Αφαίρεση της ενσωματωμένης μπαταρίας

Εάν δεν υπάρχει σύστημα συλλογής/ανακύκλωσης ηλεκτρονικών προϊόντων στη χώρα σας, μπορείτε να προστατέψετε το περιβάλλον αφαιρώντας και ανακυκλώνοντας την μπαταρία πριν απορρίψετε τα ακουστικά.

- Βεβαιωθείτε ότι τα ακουστικά είναι αποσυνδεδεμένα πριν αφαιρέσετε την μπαταρία.



Συμμόρφωση με EMF

Αυτό το προϊόν συμμορφώνεται με όλα τα ισχύοντα πρότυπα και κανονισμούς σχετικά με την έκθεση σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία.

Περιβαλλοντικές πληροφορίες

Όλες οι περιττές συσκευασίες έχουν παραλειφθεί. Το σύστημά σας αποτελείται από υλικά που μπορούν να ανακυκλωθούν και να επαναχρησιμοποιηθούν αν αποσυναρμολογηθούν από εξειδικευμένη εταιρεία. Τηρείτε τους τοπικούς κανονισμούς σχετικά με τη διάθεση των υλικών συσκευασίας, των χρησιμοποιημένων μπαταριών και του παλαιού εξοπλισμού.

Ειδοποίηση συμμόρφωσης

Η συσκευή συμμορφώνεται με τους κανονισμούς FCC, Μέρος 15. Η λειτουργία υπόκειται στις ακόλουθες δύο προϋποθέσεις:

1. Αυτή η συσκευή ενδέχεται να μην προκαλεί επιβλαβείς παρεμβολές και
2. Αυτή η συσκευή πρέπει να δέχεται τυχόν παρεμβολές, συμπεριλαμβανομένων παρεμβολών που μπορεί να προκαλέσουν ανεπιθύμητη λειτουργία.

6 Συχνές ερωτήσεις

Τα Ψηφιακά ακουστικά τηλεόρασης που διαθέτω δεν ενεργοποιούνται.

Η στάθμη της μπαταρίας είναι χαμηλή. Φορτίστε μέσω προσαρμογέα εναλλασσόμενου/συνεχούς ρεύματος για 3 ώρες.

Γιατί το ακουστικό μου δεν συνδέεται με την τηλεόραση.

Τα ακουστικά χρησιμοποιούν ασύρματη τεχνολογία 2,4 GHz με μέγιστο εύρος 30 μέτρων (98 πόδια). Προκύπτει αποτυχία σύνδεσης όταν:

- Έχει ξεπεραστεί η απόσταση – Μετακινηθείτε πιο κοντά στον μεταδότη (εντός 30 m)
- Υπάρχουν εμπόδια – Απομακρύνετε τοίχους/μεταλλικά αντικείμενα ανάμεσα στον μεταδότη και τα ακουστικά
- Πηγές παρεμβολών – Απενεργοποιήστε κοντινά ρούτερ Wi-Fi, συσκευές μικροκυμάτων ή Bluetooth

Η ποιότητα του ήχου είναι κακή και μπορεί να ακουστεί θόρυβος.

- Ελέγξτε την ακεραιότητα του καλωδίου: Λυγισμένα ή φθαρμένα καλώδια λόγω παρεμβολών.
- Καθαρίστε την υποδοχή ήχου: Η σκόνη στη θύρα τηλεόρασης/ακουστικού εμποδίζει τη σύνδεση. Χρησιμοποιήστε συμπιεσμένο αέρα.
- Προσαρμόστε το πληκτρολόγιο έντασης ήχου: Η υπερένιςχυση αλλοιώνει τον ήχο. Να διατηρείτε το πληκτρολόγιο κάτω από 80% μέγ.

Κανένας ήχος από το ένα ηχείο.

- Ανταλλάξτε κανάλια ήχου: Δοκιμάστε την ισορροπία αριστερά/δεξιά στις ρυθμίσεις της τηλεόρασης.

- Επιθεωρήστε τη συμμετρία του καλωδίου: Μερικώς εισηγμένες υποδοχές δημιουργούν μονό ήχο. Επανασυνδέστε σφιχτά.
- Ελέγξτε τους αεραγωγούς του ηχείου: Η μπλοκαρισμένη ροή αέρα κατασιγάζει τον ήχο. Καθαρίστε το πλέγμα με μαλακή βούρτσα.

Καθαρίζετε τα ακουστικά σας τακτικά.

- Χρησιμοποιείτε ένα καθαρό, υγρό πανί για να καθαρίζετε τα ακουστικά σας – ειδικά τους αγωγούς ήχου και τις τρύπες του μικροφώνου – τακτικά και αποφεύγετε τη συσσώρευση ουσιών όπως ιδρώτας ή κερί.
- Αν παραμένει ιδρώτας ή σταγόνες νερού στους αγωγούς ήχου, τις τρύπες αέρα, τις τρύπες μικροφώνου, το επίπεδο ήχου θα μειωθεί προσωρινά ή θα σταματήσει εντελώς. Δεν είναι δυσλειτουργία. Χρησιμοποιείτε ένα μαλακό, υγρό πανί για να σκουπίσετε τα ακουστικά καλά. Εναλλακτικά, για ακουστικά ψείρες μέσα στο αυτί, στρίψτε τα μέσα μετάδοσης ήχου προς τα κάτω και χτυπήστε ελαφρά τα ακουστικά περίπου πέντε φορές με ένα στεγνό πανί ή κάτι παρόμοιο για να αφαιρέσετε τυχόν νερό που έχει συλλεχθεί στο εσωτερικό.
- Βεβαιωθείτε ότι τα ακουστικά είναι εντελώς στεγνά πριν να τα φορτίσετε και να τα χρησιμοποιήσετε. Αποφύγετε τη χρήση επιθεμάτων οινοπνεύματος μιας χρήσης ή άλλων ουσιών για καθαρισμό.

Φορτίζετε τα ακουστικά σας τακτικά.

Αν τα ακουστικά δεν χρησιμοποιούνται για μεγάλο χρονικό διάστημα, η επαναφορτιζόμενη μπαταρία θα αρχίσει να χάνει τη φόρτίσή της. Για να αποφύγετε αυτή την απώλεια, φορτίζετε πλήρως την μπαταρία τουλάχιστο κάθε τρεις μήνες.

Για περαιτέρω υποστήριξη, επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.philips.com/support.



2025 © MMD Hong Kong Holding Limited. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος. Οι προδιαγραφές υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση.

Η ονομασία Philips και το Philips Shield Emblem είναι καταχωρημένα εμπορικά σήματα της Koninklijke Philips N.V. και χρησιμοποιούνται με άδεια χρήσης. Το προϊόν αυτό έχει κατασκευαστεί και πωλείται υπό την ευθύνη της MMD Hong Kong Holding Limited ή μίας από τις θυγατρικές της και η MMD Hong Kong Holding Limited είναι ο πάροχος εγγύησης του προϊόντος. Όλες οι άλλες ονομασίες εταιρειών και προϊόντων ενδέχεται να είναι εμπορικά σήματα των αντίστοιχων εταιρειών με τις οποίες συνδέονται.

UM_SHC5200M2_12_EL_V1.0

