



DALI iO-12

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ

ΕΚΔΟΣΗ 2.0 - ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2025

DALI

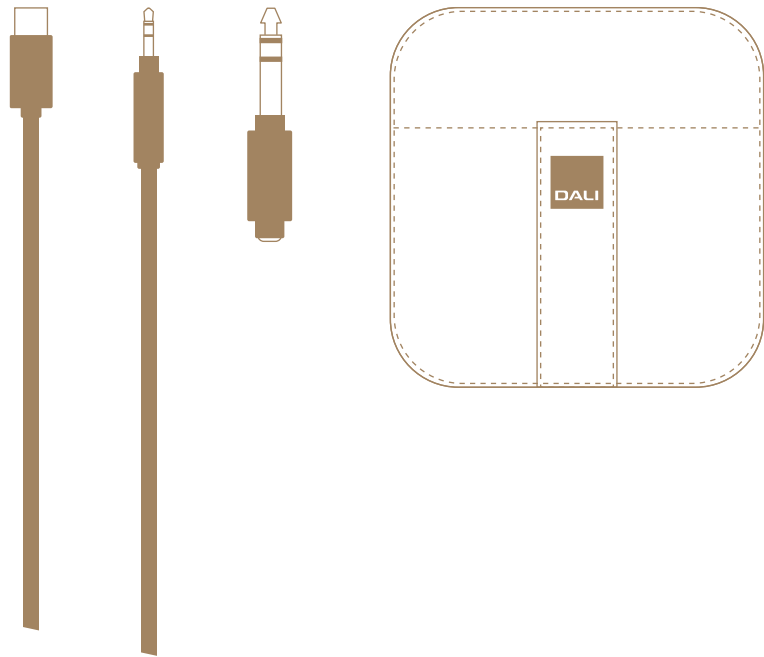
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Εισαγωγή	3
2. DALI IO-12 Τεχνολογία και ποιότητα ήχου ...	4
3. Γνωριμία με τα ακουστικά DALI IO-12	6
4. Χρήση των ακουστικών DALI IO-12.....	7
4.1 Ξεκινώντας.....	7
4.2 Τρόποι σύνδεσης	8
4.3 Σύνδεση Bluetooth.....	10
4.4 Ενσύρματες συνδέσεις.....	11
4.5 Χρήση των ακουστικών DALI IO-12.....	13
4.6 Ακύρωση θορύβου.....	14
4.7 Λειτουργίες ήχου	15
5. Συντήρηση των ακουστικών DALI IO-12	16
5.1 Μαξιλάρια αυτιών	16
5.2 Καθαρισμός.....	16
5.3 Επανεκκίνηση και Επαναφορά.....	17
6. DALI IO-12 Τεχνικές προδιαγραφές.....	18



1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε τα ακουστικά DALI IO-12. Στη DALI, έχουμε κίνητρο το γνήσιο πάθος για τη μουσική και την καλή αναπαραγωγή της. Η ανάπτυξη και η τελειοποίηση νέων τεχνολογιών για την αύξηση του ρεαλισμού της εμπειρίας ήχου είναι ο κύριος στόχος στην προσπάθειά μας να δημιουργήσουμε αυτά που πιστεύουμε ότι είναι τα καλύτερα ενσύρματα και ασύρματα ακουστικά υψηλής πιστότητας στον κόσμο.



Η συσκευασία των ακουστικών σας **DALI IO-12** περιέχει:

- Καλώδιο USB-C 1,2 m (φόρτιση + ήχος USB)
- Στερεοφωνικό καλώδιο mini jack 1,2 m
- Στερεοφωνικό καλώδιο mini jack 3,0 m
- Προσαρμογέα mini-jack 3,5 mm για υποδοχή 6,3 mm
- Ταξιδιωτική θήκη πολυτελείας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Προσέξτε να μην καταστρέψετε τα αντικείμενα κατά την αποσυσκευασία του κουτιού. Στην απίθανη περίπτωση που λείπει κάτι, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο ή τον διανομέα της DALI. Ίσως θελήσετε να κρατήσετε τη συσκευασία για πιθανή μελλοντική χρήση. Διαφορετικά, απορρίψτε τη συσκευασία υπεύθυνα, ανακυκλώστε τα μέρη της όπως πρέπει.

2. DALI IO-12 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΗΧΟΥ

Τα ακουστικά σας DALI IO-12 ενσωματώνουν πολλές τεχνολογίες και λύσεις μηχανικής που έχουν σχεδιαστεί για να τελειοποιούν την ηχητική τους απόδοση και να διασφαλίζουν ότι η ποιότητα του ήχου τους είναι από τις καλύτερες διαθέσιμες.

■ Οδηγοί SMC

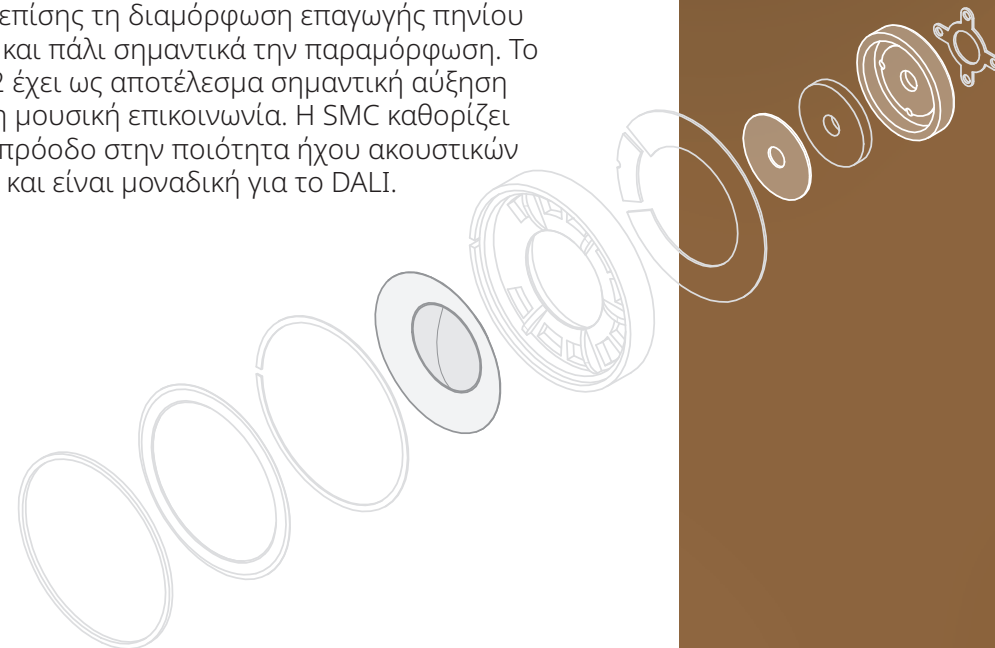
Η DALI αναγνωρίζεται παγκοσμίως ως πρωτοπόρος στη χρήση μη αγώγιμων μαγνητικών υλικών, όπως το μοναδικό μας Soft Magnetic Compound (SMC), σε οδηγούς ηχείων. Το κορυφαίο ηχείο μας υψηλής πιστότητας DALI KORE, για παράδειγμα, οφείλει την απόδοση που καθορίζει το είδος του εν μέρει στο SMC. Και τώρα, με το IO-12, η ίδια πατενταρισμένη τεχνολογία SMC έχει ενσωματωθεί για πρώτη φορά σε ακουστικά.

Παρά τη διαφορά τους στο μέγεθος, οι οδηγοί ακουστικών και ηχείων έχουν πολύ παρόμοια αρχιτεκτονική. Όπως συμβαίνει με τους οδηγούς των ηχείων DALI SMC, τα εξαρτήματα των οδηγών των ακουστικών DALI SMC που κανονικά θα ήταν κατασκευασμένα από υλικά με βάση το σίδηρο κατασκευάζονται από SMC. Ενώ είναι έντονα αγώγιμο στα μαγνητικά πεδία, το SMC είναι ηλεκτρικά μη αγώγιμο, επομένως η χρήση του διασφαλίζει ότι αποτρέπεται η παραμόρφωση που προκαλεί δινορεύματα που δημιουργούνται από την κίνηση του πηνίου φωνής στα αγώγιμα εξαρτήματα του κινητήρα. Το SMC ελαχιστοποιεί επίσης τη διαμόρφωση επαγωγής πηνίου φωνής, μειώνοντας και πάλι σημαντικά την παραμόρφωση. Το SMC στο DALI IO-12 έχει ως αποτέλεσμα σημαντική αύξηση στη σαφήνεια και τη μουσική επικοινωνία. Η SMC καθορίζει μια πρωτοποριακή πρόοδο στην ποιότητα ήχου ακουστικών υψηλής πιστότητας και είναι μοναδική για το DALI.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η επάνω πλάκα, η κάτω πλάκα και ο πυρήνας του μαγνητικού συστήματος είναι κατασκευασμένα εξ ολοκλήρου από SMC.

Μαζί με τον δίσκο μαγνήτη νεοδυμίου, αυτό σημαίνει ότι το IO-12 είναι ο πρώτος μας οδηγός που δεν χρησιμοποιεί σίδηρο στο σύστημα μαγνητών.



2. DALI IO-12 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΗΧΟΥ

■ Διαφράγματα οδηγού ινών χαρτιού

Τα διαφράγματα οδηγού ηχείων DALI κατασκευάζονται αποκλειστικά από ιδιοταγές χαρτί και υλικά από ίνες ξύλου που έχουν εξελιχθεί με δεκαετίες ανάπτυξης. Ένα στενά συνδεδεμένο υλικό από ίνες χαρτιού χρησιμοποιείται στους οδηγούς IO-12 που χρησιμοποιεί τυχαία ευθυγραμμισμένες ίνες μεταβλητού μήκους για να δημιουργήσει ένα ελαφρύ αλλά άκαμπτο διάφραγμα που προσφέρει βέλτιστη απόσβεση. Το αποτέλεσμα είναι φυσική, χαλαρή ποιότητα ήχου γεμάτη λεπτομέρειες.

■ Πιστοποίηση ήχου υψηλής πιστότητας

Το IO-12 υποστηρίζει ήχο από 16 - 24 bit με ρυθμούς δειγματοληψίας από 32 - 96 kHz. Η εσωτερική επεξεργασία ήχου DALI IO-12 βασίζεται σε δειγματοληψία ήχου 48 kHz - τον ίδιο ρυθμό με τις περισσότερες πηγές ήχου ροής USB και Bluetooth aptX Adaptive. Αυτό σημαίνει ότι η μετατροπή του ρυθμού δείγματος, μια διαδικασία που συχνά οδηγεί σε αντιληπτά τεχνουργήματα, δεν είναι απαραίτητη. Το αποτέλεσμα είναι καθαρότερη και αναλυτικότερη ποιότητα ήχου. Το IO-12 υποστηρίζει επίσης ρυθμό δειγματοληψίας έως και 96 kHz μέσω USB, με πλήρες εύρος ζώνης ήχου 48 kHz και χωρίς εφαρμογή υποδειγματοληψίας, για απόλυτη ποιότητα ήχου.



■ Ενσύρματο ή Ασύρματο

Ο στόχος μας με το νέο IO-12 είναι απλός - να δημιουργήσουμε ένα μοντέλο ακουστικών που να καλύπτει εξίσου άψογα τόσο ενσύρματη όσο και ασύρματη χρήση. Το IO-12 είναι ένα από τα συμβατικά, παθητικά αναλογικά ακουστικά με την υψηλότερη απόδοση που είναι διαθέσιμα, αλλά μπορεί επίσης να παίξει τέλεια τον ρόλο της ασύρματης λειτουργίας, ακύρωσης θορύβου, εν κινήσει.

■ Bluetooth aptX Adaptive

Τα ακουστικά DALI IO-12 είναι συμβατά με την πιο πρόσφατη και υψηλότερη απόδοση του πρωτοκόλλου ασύρματης ροής ήχου Bluetooth: aptX Adaptive. Προσφέρει όλη την ποιότητα ήχου των προηγούμενων εκδόσεων, αλλά ενσωματώνει τόσο έναν σημαντικά πιο αποτελεσματικό κωδικοποιητή χαμηλής καθυστέρησης όσο και προσαρμοστικά χαρακτηριστικά που βελτιστοποιούν έξυπνα τον ρυθμό μετάδοσης ροής bit για διαφορετικούς τύπους μέσων και ασύρματα περιβάλλοντα.

Περισσότερες λεπτομερείς και πληρέστερες πληροφορίες σχετικά με τις τεχνολογίες IO-12 μπορείτε να βρείτε στη Λευκή Βίβλο IO-12 που είναι διαθέσιμη για λήψη από τον ιστότοπο DALI.



3. ΓΝΩΡΙΜΙΑ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ DALI IO-12

Τα DALI IO-12 είναι επαναφορτιζόμενα, ασύρματα Bluetooth ακουστικά ακύρωσης θορύβου (ANC) που μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν είτε με USB είτε με συμβατική ενσύρματη σύνδεση με την ίδια εξαιρετική απόδοση, ανεξάρτητα από τον τύπο σύνδεσης.

Τα χειριστήρια, οι υποδοχές σύνδεσης και οι ενδείξεις των ακουστικών IO-12 απεικονίζονται στο διάγραμμα στα αριστερά. Περιγράφονται στις επόμενες ενότητες.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Τα ακουστικά σας IO-12 θα αναπαράγουν μηνύματα για να σας καθοδηγούν και να σας ειδοποιούν για την κατάσταση λειτουργίας τους.

Δεν απαιτείται πολύπλοκη και έξυπνη εφαρμογή που εξαντλεί τη μπαταρία για την απόλαυση των ακουστικών DALI IO-12. Όλα τα χειριστήρια που χρειάζεστε βρίσκονται στο δεξί ακουστικό.

Τα ακουστικά IO-12 διαθέτουν αξιοσημείωτη κανονική διάρκεια μπαταρίας 35 ωρών. Θα χρειαστεί μόνο να φορτίζετε τα ακουστικά σας IO-12 περιστασιακά.

4. ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ DALI IO-12



4.1 Ξεκινώντας

Τα ακουστικά σας IO-12 αποστέλλονται με επαρκή φόρτιση μπαταρίας για αρχική χρήση, ώστε να μπορείτε να τα ενεργοποιήσετε και να τα απολαύσετε αμέσως.

- Για να ενεργοποιήσετε τα ακουστικά σας IO-12, πατήστε το κουμπί λειτουργίας ώστε να ανάψει η πράσινη ένδειξη. Όταν είναι ενεργοποιημένα και αποσυνδεθούν από έναν φορτιστή μπαταρίας, η στάθμη φόρτισης της μπαταρίας θα εμφανιστεί στην ένδειξη της μπαταρίας. Η ένδειξη της μπαταρίας αλλάζει χρώμα από πράσινο (φόρτιση > 50%) σε πορτοκαλί και μετά σε κόκκινο για να υποδείξει τη φθίνουσα φόρτιση. Η ένδειξη θα αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα όταν η φόρτιση της μπαταρίας είναι πολύ χαμηλή.
- Παρόλο που τα ακουστικά σας IO-12 θα έχουν φορτισμένη μπαταρία κατά την πρώτη ενεργοποίηση, συνιστάται να τα συνδέσετε σε φορτιστή χρησιμοποιώντας το καλώδιο USB που παρέχεται. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένας κανονικός φορτιστής USB για κινητά τηλέφωνα ή μια υποδοχή USB υπολογιστή που ενσωματώνει κατάλληλη τροφοδοσία ρεύματος. Όταν συνδέονται σε φορτιστή, η ένδειξη μπαταρίας των ακουστικών θα αναβοσβήνει πορτοκαλί κατά τη φόρτιση και θα ανάβει με σταθερό πράσινο χρώμα όταν είναι πλήρως φορτισμένα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η στάθμη φόρτισης της μπαταρίας αναγγέλλεται με φωνητική ειδοποίηση των ακουστικών κατά την ενεργοποίηση και όταν είναι πολύ χαμηλή.

Εάν τα ακουστικά σας IO-12 μείνουν ενεργοποιημένα χωρίς αναπαραγωγή πηγής ήχου, χωρίς σύνδεση mini-jack και με απενεργοποίηση της ακύρωσης θορύβου, θα απενεργοποιηθούν αυτόματα μετά από 20 λεπτά.

4. ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ DALI IO-12

4.2 Τρόποι σύνδεσης

Τα ακουστικά σας IO-12 ενσωματώνουν τέσσερις διαφορετικές λειτουργίες σύνδεσης. Κάθε λειτουργία προσφέρει λειτουργίες προσαρμοσμένες σε διαφορετικές ανάγκες και σενάρια. Ο πίνακας στην επόμενη σελίδα παρουσιάζει τα χαρακτηριστικά κάθε τρόπου σύνδεσης που περιγράφονται στις παρακάτω παραγράφους.

Ασύρματη ενεργή λειτουργία

Ενεργοποιήστε και συνδέστε τα ακουστικά σας μέσω Bluetooth σε μια συσκευή πηγής όπως ένα smart phone, tablet ή υπολογιστή. Όλες οι λειτουργίες ενεργού ακύρωσης θορύβου, DSP και λειτουργίας ήχου του IO-12 θα είναι διαθέσιμες. Αυτή είναι η καλύτερη λειτουργία σύνδεσης για χρήση ακουστικών εν κινήσει όταν ταξιδεύετε, για ελευθερία κινήσεων και για αποφυγή χρήσης καλωδίων.

Ενσύρματη ενεργή λειτουργία USB

Ενεργοποιήστε και συνδέστε τα ακουστικά σας χρησιμοποιώντας το παρεχόμενο καλώδιο USB σε έναν υπολογιστή με υποδοχή εξόδου ήχου USB. Όλες οι λειτουργίες ενεργού ακύρωσης θορύβου, DSP και λειτουργίας ήχου του IO-12 θα είναι διαθέσιμες.

Αναλογική ενσύρματη ενεργή λειτουργία

Ενεργοποιήστε και συνδέστε τα ακουστικά σας μέσω του παρεχόμενου καλωδίου mini jack 3,5 mm σε μια συσκευή πηγής με έξοδο αναλογικής υποδοχής. Όλες οι λειτουργίες ενεργού ακύρωσης θορύβου, DSP και λειτουργίας ήχου του IO-12 θα είναι διαθέσιμες. Αυτή είναι η καλύτερη λειτουργία σύνδεσης για χρήση με συσκευή πηγής εξοπλισμένη με συμβατική αναλογική έξοδο ακουστικών. Για παράδειγμα, χρησιμοποιήστε αυτήν τη λειτουργία όταν πετάτε/συνδέεστε σε συστήματα ψυχαγωγίας κατά την πτήση.

Αναλογική ενσύρματη παθητική λειτουργία

Με τα ακουστικά IO-12 απενεργοποιημένα, συνδέστε τα χρησιμοποιώντας το παρεχόμενο καλώδιο mini jack 3,5 mm σε μια συσκευή πηγής με έξοδο αναλογικής υποδοχής. Σε αυτήν τη λειτουργία παθητικής σύνδεσης καμία από τις λειτουργίες ενεργού ακύρωσης θορύβου, DSP και λειτουργίας ήχου IO-12 δεν θα είναι διαθέσιμη. Χρησιμοποιήστε αυτήν τη λειτουργία σύνδεσης εάν η μπαταρία του IO-12 έχει εξαντληθεί ή απλώς εάν προτιμάτε τον εγγενή ήχο μιας συγκεκριμένης συσκευής πηγής ή ενισχυτή ακουστικών. Ο έλεγχος έντασης ήχου των ακουστικών σε παθητική και ενσύρματη ενεργή λειτουργία θα είναι η προεπιλεγμένη στη συσκευή πηγής.

4. ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ DALI IO-12

4.2 Τρόποι σύνδεσης

Οι τρόποι σύνδεσης IO-12 που περιγράφονται στην προηγούμενη σελίδα απεικονίζονται στον παρακάτω πίνακα.

	Ασύρματη ενεργή λειτουργία	Ενσύρματη ενεργή λειτουργία USB	Αναλογική ενσύρματη ενεργή λειτουργία	Αναλογική ενσύρματη παθητική λειτουργία
Εσωτερική ενίσχυση	●	●	●	–
Ψηφιακή επεξεργασία σήματος	●	●	●	–
Μετατροπή Ψ σε Α	●	●	–	–
Ενεργή ακύρωση θορύβου	●	●	●	–
Κουμπιά ελέγχου	●	●	–	–
Φωνητική βοήθεια	●	–	–	–
Λειτουργίες ήχου	●	●	●	–
Τηλεφωνία Hands-free	●	–	–	–

4. ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ DALI IO-12

4.3 Σύνδεση Bluetooth

Για να συνδέσετε τα ακουστικά σας IO-12 σε μια πηγή ήχου Bluetooth, όπως ένα έξυπνο τηλέφωνο, τα ακουστικά πρέπει να αλλάξουν σε λειτουργία σύζευξης Bluetooth.



■ Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία σύζευξης Bluetooth, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας για 1 δευτερόλεπτο. Η ένδειξη Bluetooth των ακουστικών θα αναβοσβήσει με μπλε χρώμα για να υποδείξει τη λειτουργία αντιστοίχισης.

■ Τώρα, ανοίξτε το μενού ρύθμισης Bluetooth στη συσκευή που θέλετε να αντιστοιχίσετε με τα ακουστικά σας IO-12 και επιλέξτε "DALI IO-12" στη λίστα των διαθέσιμων συνδέσεων.

Η ένδειξη Bluetooth στα ακουστικά θα ανάβει συνεχώς μπλε όταν συνδεθούν σε μια συσκευή Bluetooth. Όταν αναπαράγετε στη συνέχεια μουσική ή πραγματοποιείτε και λαμβάνετε κλήσεις από τη συσκευή Bluetooth, η ροή ήχου της θα δρομολογηθεί μέσω των ακουστικών.

Τα ακουστικά σας IO-12 θα θυμούνται συνολικά τέσσερις συσκευές Bluetooth που είχαν συνδεθεί προηγουμένως και θα επιχειρήσουν αυτόματα να συνδεθούν με την πιο πρόσφατα χρησιμοποιημένη συσκευή όταν ενεργοποιηθούν. Αν η συσκευή που χρησιμοποιήθηκε πιο πρόσφατα δεν είναι διαθέσιμη, τα ακουστικά θα συνεχίσουν κατεβαίνοντας στη λίστα των συσκευών που έχουν χρησιμοποιηθεί στο παρελθόν.

Το IO-12 υποστηρίζει επιπλέον τη Διπλή λειτουργία Bluetooth που επιτρέπει την ταυτόχρονη σύνδεση δύο πηγών στα ίδια ακουστικά, – για παράδειγμα, ένα smartphone και έναν υπολογιστή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Εάν δεν γίνει σύζευξη συσκευής εντός 3 λεπτών, τα ακουστικά σας IO-12 θα απενεργοποιήσουν αυτόματα τη λειτουργία σύζευξης Bluetooth.

Ίσως χρειαστεί να επιλέξετε συγκεκριμένα τα ακουστικά σας IO-12 ως συσκευή αναπαραγωγής σε ορισμένες εφαρμογές ήχου.

Εάν απαιτείται, μπορείτε να μετονομάσετε τα ακουστικά σας IO-12 μέσω του μενού ρύθμισης Bluetooth μιας αντιστοιχισμένης συσκευής ήχου.

Εάν τα ακουστικά IO-12 αναπαράγουν ήχο μέσω σύνδεσης USB όταν πραγματοποιείται σύνδεση Bluetooth, η σύνδεση Bluetooth θα έχει προτεραιότητα.

4. ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ DALI IO-12



4.4 Ενσύρματες συνδέσεις

Αναλογικές συνδέσεις ήχου

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα καλώδιο mini-jack για να συνδέσετε τα ακουστικά σας IO-12 σε μια συσκευή με συμβατική έξοδο ακουστικών.

- Απλά συνδέστε το παρεχόμενο καλώδιο στην υποδοχή στο αριστερό ακουστικό και στην υποδοχή ακουστικών της πηγής.

Τα ακουστικά σας IO-12 δεν χρειάζεται να είναι ενεργοποιημένα για αναπαραγωγή ήχου μέσω καλωδιακής σύνδεσης mini-jack, ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε αυτήν την παθητική λειτουργία ακόμα και αν η μπαταρία τους έχει εξαντληθεί και χωρίς απώλεια ποιότητας ήχου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η ενεργή ακύρωση θορύβου δεν θα λειτουργεί όταν τα ακουστικά IO-12 χρησιμοποιούνται σε παθητική λειτουργία.

Εάν τα ακουστικά σας IO-12 αναπαράγουν ήχο μέσω σύνδεσης Bluetooth ή USB όταν έχει τοποθετηθεί βύσμα mini jack, η σύνδεση mini-jack θα έχει προτεραιότητα.

4. ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ DALI IO-12



4.4 Ενσύρματες συνδέσεις

Συνδέσεις USB

Μπορείτε να αναπαράγετε ήχο στα ακουστικά σας IO-12 μέσω σύνδεσης USB σε φορητό ή επιτραπέζιο υπολογιστή.

- Απλά συνδέστε ένα κατάλληλο καλώδιο USB στην υποδοχή στο δεξί ακουστικό και στην υποδοχή USB του υπολογιστή.

Τα ακουστικά θα είναι διαθέσιμα στον υπολογιστή ως συσκευή εξόδου ήχου USB.

Από όλες τις λειτουργίες σύνδεσης ακουστικών IO-12, το USB είναι πιθανό να παρέχει την καλύτερη ποιότητα ήχου. Αυτό συμβαίνει επειδή μια σύνδεση USB αποφεύγει την επιπλέον επεξεργασία ψηφιακού σήματος και την πιθανότητα σφαλμάτων μετάδοσης της ασύρματης σύνδεσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Εάν η υποδοχή USB του υπολογιστή διαθέτει κατάλληλη παροχή ρεύματος, η μπαταρία των ακουστικών θα φορτιστεί ενώ είναι συνδεδεμένα.

Ο ήχος mini-jack και Bluetooth έχουν προτεραιότητα έναντι του ήχου USB. Ο ήχος USB θα σιγήσει όταν τα ακουστικά συνδεθούν μέσω mini-jack ή κατά την αναπαραγωγή ήχου Bluetooth.

4. ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ DALI IO-12



4.5 Χρήση των ακουστικών DALI IO-12

Όταν τα ακουστικά σας IO-12 είναι συνδεδεμένα σε μια συσκευή ήχου μέσω Bluetooth, μπορείτε να ελέγξετε την αναπαραγωγή ήχου μέσω ενός κουμπιού που είναι ενσωματωμένο στο κεντρικό πλαίσιο της δεξιάς θήκης ακουστικών. Εάν η συσκευή ήχου Bluetooth είναι ένα smart phone, το κουμπί μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την απάντηση και τον τερματισμό τηλεφωνικών κλήσεων.

- Πατήστε το κουμπί μία φορά για αναπαραγωγή ή παύση του ήχου ή για απάντηση ή τερματισμό μιας κλήσης.
- Πατήστε το κουμπί δύο φορές συνεχόμενα γρήγορα για να περάσετε στην αναπαραγωγή του επόμενου κομματιού.
- Πατήστε το κουμπί τρεις φορές συνεχόμενα γρήγορα για να περάσετε στην αναπαραγωγή του προηγούμενου κομματιού.
- Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί για να ενεργοποιήσετε έναν εικονικό βοηθό έξυπνου τηλεφώνου (για παράδειγμα Siri, Βοηθός Google). Πατήστε το κουμπί μια φορά για να απενεργοποιήσετε τον εικονικό βοηθό.

Η ένταση των ακουστικών για τις πηγές ήχου Bluetooth και USB ελέγχεται μέσω κουμπιών ενσωματωμένων στον εξωτερικό δακτύλιο του δεξιού ακουστικού.

- Πατήστε την επάνω πλευρά του εξωτερικού δακτυλίου για να αυξήσετε την ένταση των ακουστικών.
- Πατήστε την κάτω πλευρά του εξωτερικού δακτυλίου για να μειώσετε την ένταση των ακουστικών.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η ενεργή ακύρωση θορύβου δεν θα λειτουργεί όταν τα ακουστικά IO-12 χρησιμοποιούνται σε παθητική λειτουργία.



4. ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ DALI IO-12

4.6 Ακύρωση θορύβου

Τα ακουστικά IO-12 ενσωματώνουν τεχνολογία ενεργού ακύρωσης θορύβου (ANC) που μπορεί να μειώσει σημαντικά την ενόχληση των θορύβων του περιβάλλοντος – για παράδειγμα, γενικό θόρυβο πόλης ή θόρυβο καμπίνας αεροσκάφους.

Η τεχνολογία ενεργού ακύρωσης θορύβου IO-12 ενσωματώνει επίσης μια επιλογή διαφάνειας που επιτρέπει στους ήχους του περιβάλλοντος να περνούν από τα ακουστικά ανεμπόδιστα. Η διαφάνεια μπορεί να σας δώσει τη δυνατότητα να ακούτε συνομιλίες ή σημαντικούς ήχους περιβάλλοντος χωρίς να χρειάζεται να βγάλετε τα ακουστικά σας IO-12. Η ακύρωση θορύβου ελέγχεται από ένα κουμπί στην άκρη της δεξιάς θήκης ακουστικών.

- Πατήστε το κουμπί μία φορά για να ενεργοποιήσετε την ακύρωση θορύβου και μια δεύτερη φορά για να επιλέξετε την επιλογή διαφάνειας
- Πατήστε το κουμπί άλλη μια φορά για να αποδεσμεύσετε την ακύρωση θορύβου και τη διαφάνεια.

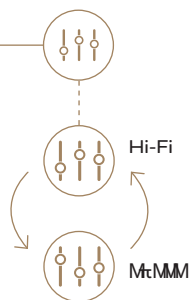
4. ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ DALI IO-12

4.7 Λειτουργίες ήχου

Τα ακουστικά IO-12 ενσωματώνουν δύο επιλογές λειτουργίας ήχου που προσφέρουν εναλλακτικά προφίλ εξισορρόπησης ήχου· Λειτουργία Hi-Fi και Μπάσου.

Στη λειτουργία ήχου Hi-Fi, η ποιότητα ήχου IO-12 θα αντικατοπτρίζει την ισορροπία συχνότητας του εισερχόμενου σήματος ήχου. Στη λειτουργία μπάσου, η ποιότητα ήχου IO-12 θα βελτιωθεί σε χαμηλές συχνότητες για να τονιστούν τα μπάσα και τα μουσικά στοιχεία. Οι λειτουργίες ήχου επιλέγονται χρησιμοποιώντας ένα κουμπί στην άκρη της δεξιάς θήκης ακουστικών.

- Πατήστε το κουμπί Λειτουργία Ήχου για εναλλαγή μεταξύ της λειτουργίας Hi-Fi και της λειτουργίας Μπάσου.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η λειτουργία ήχου μπάσων μπορεί να είναι χρήσιμη για όσους φορούν γυαλιά αντισταθμίζοντας τη μείωση των μπάσων που μπορεί να προκύψει από τους βραχίονες των γυαλιών που διαταράσσουν τη στεγανοποίηση του μαξιλαριού των ακουστικών.

Οι επιλογές Λειτουργίες ήχου IO-12 δεν είναι διαθέσιμες όταν τα ακουστικά χρησιμοποιούνται σε παθητική λειτουργία.

5. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ DALI IO-12



Περιστρέψτε το μαξιλαράκι προς τα αριστερά για να το αφαιρέσετε.

Χρησιμοποιήστε τα σημάδια στο εσωτερικό του μαξιλαριού και του περιβλήματος για να ευθυγραμμίσετε σωστά το μαξιλαράκι αυτιού.

5.1 Μαξιλαρία αυτιών

Τα μαξιλαράκια ακουστικών IO-12 μπορούν να αφαιρεθούν για καθαρισμό ή αντικατάσταση. Τα μαξιλαράκια αυτιών κουμπώνουν μέσω σύνδεσης μπαγιονέτ.

- Για να βγάλετε ένα μαξιλαράκι, απλά γυρίστε το αριστερόστροφα και ανασηκώστε το από το ακουστικό.

Μπορείτε να παραγγείλετε ανταλλακτικά ακουστικά μέσω του τοπικού πωλητή ή διανομέα DALI ή απευθείας από το DALI στη διεύθυνση www.dali-speakers.com

5.2 Καθαρισμός

Εάν τα ακουστικά σας IO-12 χρειάζονται καθαρισμό, σκουπίστε τις επιφάνειές τους με ένα μαλακό πανί που δεν αφήνει χνούδι. Ένα ελαφρώς υγρό πανί μπορεί να χρησιμοποιηθεί για επίμονα σημάδια, αλλά είναι σημαντικό τα ακουστικά σας IO-12 να μην βραχούν. Δεν συνιστάται η χρήση λειαντικών υγρών ή καθαριστικών υγρών με διαλύτες.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Όταν αντικαθιστάτε τα μαξιλαράκια, βεβαιωθείτε ότι περιστρέφονται πλήρως δεξιόστροφα και κουμπώνουν με διπλό κλικ στη θέση τους. Τα εσφαλμένα τοποθετημένα μαξιλαράκια αυτιών θα επηρεάσουν την αναπαραγωγή μπάσων των ακουστικών και την απόδοση ακύρωσης θορύβου.

5. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ DALI IO-12



5.3 Επανεκκίνηση και Επαναφορά

Εάν οποιαδήποτε στιγμή τα ακουστικά σας IO-12 συμπεριφέρονται ακανόνιστα, μπορεί να χρειαστεί επανεκκίνηση ή, σε ορισμένες περιπτώσεις, επαναφορά στην εργοστασιακή τους διαμόρφωση.

- Για να επανεκκινήσετε τα ακουστικά σας IO-12, χρησιμοποιήστε μια μικρή καρφίτσα, (π.χ. συνδετήρα) για να πατήσετε παρατεταμένα το κουμπί επανεκκίνησης που βρίσκεται στο δεξί ακουστικό αυτιού για τρία δευτερόλεπτα.

Τα ακουστικά θα διατηρήσουν τη μνήμη συσκευών Bluetooth κατά την επανεκκίνηση.

- Για να επαναφέρετε τα ακουστικά σας IO-12 στην εργοστασιακή τους διαμόρφωση, πατήστε παρατεταμένα και τα δύο κουμπιά αύξησης και μείωσης έντασης ενώ ταυτόχρονα πατάτε στιγμιαία το κουμπί λειτουργίας ενώ τα ακουστικά είναι ενεργοποιημένα.

Τα ακουστικά θα επανεκκινήσουν σε εργοστασιακή (αχρησιμοποίητη) κατάσταση χωρίς τις αποθηκευμένες συσκευές Bluetooth.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Εάν έχετε οποιεσδήποτε ερωτήσεις σχετικά με τη λειτουργία ή την απόδοση των ακουστικών σας IO-12, μπορείτε να επικοινωνήσετε με την υποστήριξη DALI στη διεύθυνση: www.dalispeakers.com

6. DALI IO-12 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

IO-12	
Εύρος συχνοτήτων	10 - 48.000 Hz ±3 dB
Ευαισθησία αναλογικής εισόδου Παθητική λειτουργία Ενεργή λειτουργία	91 dB SPL, 1 mW @ 1 kHz 300 mV rms, 94 dB SPL @ 1 kHz
Αντίσταση (Παθητική λειτουργία)	25 Ohm
Μέγιστο SPL	100 dBA
Αρχή ακουστικών	Περιμετρική κλειστή πλάτη (πάνω από το αυτί)
Οδηγός πλήρους εμβέλειας	50 mm με σύστημα μαγνητών που βασίζεται σε SMC
Διάφραγμα οδηγού	Κώνος από ίνες χαρτιού με ελεύθερη άκρη
Αρχή ενισχυτή	Πλήρως γεφυρωμένος (BTL) Στάδιο εξόδου Κατηγορίας Ψ
Είσοδοι σύνδεσης	Bluetooth 5.2 (ασύρματο) Στερεοφωνικό mini jack 3,5 mm USB-C
Κωδικοποιητές ήχου ασύρματης εισόδου	AAC aptX aptX HD aptX Adaptive
Υποστηριζόμενες μορφές ήχου εισόδου	Ήχος 16 - 24 bit Ρυθμός δειγματοληψίας 32 / 44,1 / 48 / 96 kHz
Λειτουργίες	ON/OFF Σύζευξη/απελευθέρωση Bluetooth Αύξηση/Μείωση έντασης Αναπαραγωγή/παύση/παράλειψη κομματιού Λήψη κλήσης Λειτουργίες ANC (ON/Transparency/OFF) Λειτουργίες ήχου (Hi-Fi/Bass)

IO-12	
Άλλα χαρακτηριστικά	Καταστολή θορύβου ανέμου Πιστοποίηση ήχου υψηλής πιστότητας
Μείωση θορύβου	Ενεργή ακύρωση θορύβου (ANC)
Κλήσεις hands-free και φωνητική βοήθεια	Ενημερωμένη Clear Voice Communication (CVC)
Μπαταρία - χρόνος αναπαραγωγής	Έως 35 ώρες
Μπαταρία - χρόνος φόρτισης	1 ώρα και 50 λεπτά
Αντικαθιστώμενα ακουστικά	Ναι
Συμπαγής αποθήκευση	Αναδιπλούμενο μονής κατεύθυνσης
Διαβάθμιση IP	IP52
Βάρος	0,37 kg / 0,82 lb
Βάρος αποστολής	2,25 kg / 4,96 lb
Φινίρισμα	Dark Chocolate Mocha Grey
Περιλαμβάνονται αξεσουάρ	Καλώδιο USB-C 1,2 m (φόρτιση + ήχος USB) Στερεοφωνικό καλώδιο mini jack 1,2 m Στερεοφωνικό καλώδιο mini jack 3,0 m Προσαρμογέα mini-jack 3,5 mm για υποδοχή 6,3 mm Ταξιδιωτική θήκη πολυτελείας

Όλες οι τεχνικές προδιαγραφές υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση.