

Οδηγίες εγκατάστασης του Apollo™ RA770

Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν δεν ακολουθήσετε αυτές τις προειδοποιήσεις και τις συστάσεις προσοχής, μπορεί να προκληθεί τραυματισμός, ζημιά στο σκάφος ή μη ικανοποιητική απόδοση του προϊόντος.

Ανατρέξτε στον οδηγό *Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια και το προϊόν* που περιλαμβάνεται στη συσκευασία του προϊόντος, για προειδοποιήσεις σχετικά με το προϊόν και άλλες σημαντικές πληροφορίες.

Η εγκατάσταση της συσκευής πρέπει να γίνει σύμφωνα με τις ακόλουθες οδηγίες.

Αποσυνδέστε την τροφοδοσία του σκάφους πριν ξεκινήσετε την εγκατάσταση αυτού του προϊόντος.

Προτού τροφοδοτήσετε με ρεύμα αυτό το προϊόν, βεβαιωθείτε ότι είναι σωστά γειωμένο σύμφωνα με τις παρούσες οδηγίες.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Για να αποφύγετε τον κίνδυνο τραυματισμού, πρέπει πάντα να φοράτε γυαλιά ασφαλείας, προστατευτικά κατά του θορύβου και προστατευτική μάσκα για τη σκόνη, όταν εκτελείτε εργασίες διάνοιξης οπών, κοπής ή λείανσης.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Όταν εκτελείτε εργασίες εξόρυξης ή κοπής, πρέπει πάντοτε να ελέγχετε τι υπάρχει στην απέναντι πλευρά της επιφάνειας, ώστε να αποφύγετε την πρόκληση ζημιών στο σκάφος.

Μην χρησιμοποιήσετε το στερεοφωνικό ως πρότυπο όταν τρυπάτε τις οπές τοποθέτησης, καθώς μπορεί να προκληθεί ζημιά στη γυάλινη οθόνη και να ακυρωθεί η εγγύηση. Πρέπει να χρησιμοποιήσετε μόνο το πρότυπο που περιλαμβάνεται για τη σωστή διάτρηση οπών τοποθέτησης.

Θα πρέπει να διαβάσετε όλες τις οδηγίες εγκατάστασης προτού ξεκινήσετε την εγκατάσταση. Αν αντιμετωπίσετε δυσκολίες κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης, επικοινωνήστε με την Υποστήριξη προϊόντων της Fusion[®].

Τι περιλαμβάνεται στη συσκευασία

- Τιμούχα τοποθέτησης
- Τέσσερις λαμαρινόβιδες, αρ. 8
- Δύο καλύμματα βιδών
- Πλεξούδα καλωδίων τροφοδοσίας και ηχείων
- Πλεξούδες καλωδίων εισόδου βοηθητικής πηγής, εξόδου γραμμής και εξόδου υπογούφερ
- Καλώδιο απόληξης NMEA 2000[®] 2 m (6 ft.)
- Κάλυμμα προστασίας από τη σκόνη

Απαιτούμενα εργαλεία

- Κατσαβίδι Phillips
- Ηλεκτρικό τρυπάνι
- Μύτη τρυπανιού (το μέγεθος εξαρτάται από το υλικό της επιφάνειας και τις βίδες που χρησιμοποιούνται)
- Περιστροφικό εργαλείο κοπής ή σέγα
- Στεγανωτικό υλικό για προϊόντα ναυσιπλοΐας με βάση τη σιλικόνη (προαιρετικά)



Θέματα σχετικά με τη στήριξη

- Πρέπει να τοποθετήσετε το στερεοφωνικό επάνω σε επίπεδη επιφάνεια που παρέχει ανοικτή ροή αέρα γύρω από το πίσω μέρος του στερεοφωνικού για εξαερισμό της θερμότητας.
- Αν εγκαταστήσετε το στερεοφωνικό σε σημείο από το οποίο μπορεί να εκτεθεί σε νερό, πρέπει να το τοποθετήσετε σε γωνία 45 μοιρών κάτω ή 15 μοιρών πάνω από το οριζόντιο επίπεδο.
- Αν εγκαταστήσετε το στερεοφωνικό σε σημείο από το οποίο μπορεί να εκτεθεί σε νερό, πρέπει να προσθέσετε θηλιά απομάκρυνσης των σταγόνων στο καλώδιο, ώστε να γίνεται αποστράγγιση του νερού από το καλώδιο για την αποφυγή ζημιών στο στερεοφωνικό.
- Αν πρέπει να τοποθετήσετε το στερεοφωνικό στο εξωτερικό του σκάφους, πρέπει να το τοποθετήσετε σε σημείο πολύ ψηλότερα από την ίσαλο γραμμή, από το οποίο δεν υπάρχει περίπτωση να βυθιστεί στο νερό και να υποστεί ζημιά από αποβάθρες, πασσάλους ή άλλα στοιχεία εξοπλισμού.
- Για να αποφευχθούν παρεμβολές σε μαγνητικές πυξίδες, πρέπει να τοποθετήσετε το στερεοφωνικό σε απόσταση τουλάχιστον 15 cm (5,9") από οποιαδήποτε πυξίδα.

Τοποθέτηση του στερεοφωνικού

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μην χρησιμοποιήσετε το στερεοφωνικό ως πρότυπο όταν τρυπάτε τις οπές τοποθέτησης, καθώς μπορεί να προκληθεί ζημιά στην οθόνη και να ακυρωθεί η εγγύηση. Πρέπει να χρησιμοποιήσετε μόνο το πρότυπο που περιλαμβάνεται για τη σωστή διάτρηση οπών τοποθέτησης.

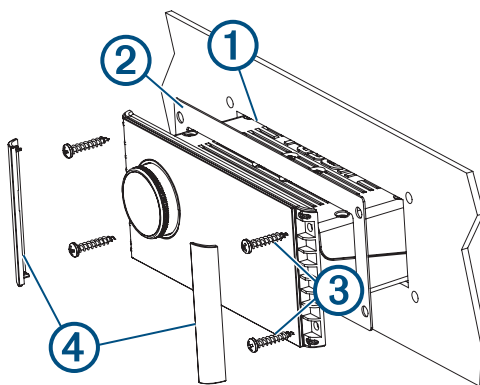
Πρέπει να είστε προσεκτικοί όταν ανοίγετε την οπή για να τοποθετήσετε το στερεοφωνικό. Υπάρχει μόνο ένα μικρό διάκενο ανάμεσα στο περίβλημα και τις οπές τοποθέτησης. Αν ανοίξετε μια πολύ μεγάλη οπή, αυτό θα μπορούσε να επηρεάσει τη σταθερότητα του στερεοφωνικού μετά την τοποθέτησή του.

Αν το ηλεκτρικό σύστημα απαιτείται να είναι απομονωμένο από το σκαρί του σκάφους, πρέπει να είστε προσεκτικοί όταν εγκαθιστάτε το στερεοφωνικό σε σκάφος από αλουμίνιο ή σε σκάφος με αγωγίμο σκαρί.

Κατά τη στερέωση του στερεοφωνικού στην επιφάνεια τοποθέτησης, δεν πρέπει να απλώσετε γράσο ή λιπαντικό στις βίδες. Το γράσο και άλλα λιπαντικά μπορεί να προκαλέσουν ζημιά στο περίβλημα του στερεοφωνικού.

Για να μπορέσετε να τοποθετήσετε το στερεοφωνικό σε νέο σημείο στην επιφάνεια τοποθέτησης, πρέπει να επιλέξετε ένα σημείο σύμφωνα με τα θέματα τοποθέτησης.

- 1 Κολλήστε το πρότυπο στην επιφάνεια τοποθέτησης.
- 2 Δημιουργήστε μια οπή μέσα στη γωνία της διακεκομμένης γραμμής στο πρότυπο.
- 3 Κόψτε την επιφάνεια τοποθέτησης ① κατά μήκος της εσωτερικής πλευράς της διακεκομμένης γραμμής του προτύπου.



- 4 Διασφαλίστε ότι οι οπές τοποθέτησης στο στερεοφωνικό ευθυγραμμίζονται με τις οπές-οδηγούς στο πρότυπο.
- 5 Με μια μύτη τρυπανιού κατάλληλου μεγέθους για την επιφάνεια τοποθέτησης και τον τύπο βίδας, τρυπήστε τις οπές-οδηγούς.
- 6 Αφαιρέστε το πρότυπο από την επιφάνεια στερέωσης.
- 7 Εκτελέστε μια ενέργεια:
 - Αν εγκαθιστάτε το στερεοφωνικό σε στεγνό σημείο, τοποθετήστε την τσιμούχα τοποθέτησης που περιλαμβάνεται ② στο πίσω μέρος του στερεοφωνικού.
 - Αν εγκαθιστάτε το στερεοφωνικό σε σημείο που εκτίθεται σε νερό, εφαρμόστε στεγανωτικό υλικό ειδικά για προϊόντα ναυσιπλοΐας με βάση τη σιλικόνη στην επιφάνεια τοποθέτησης γύρω από το άνοιγμα.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μην εγκαταστήσετε την τσιμούχα τοποθέτησης που περιλαμβάνεται, αν εφαρμόσατε στεγανωτικό στην επιφάνεια τοποθέτησης. Με το στεγανωτικό και την τσιμούχα τοποθέτησης μπορεί να μειωθεί η αντίσταση στο νερό.

- 8 Αν δεν θα έχετε πρόσβαση στο πίσω μέρος του στερεοφωνικού μετά την εγκατάσταση, κάντε τις απαραίτητες συνδέσεις καλωδίωσης.
- 9 Στερεώστε το στερεοφωνικό στην επιφάνεια τοποθέτησης με τις βίδες που περιλαμβάνονται ③.

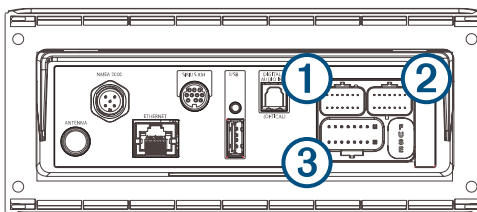
Θα πρέπει να σφίξετε με το χέρι τις βίδες όταν στερεώνετε το στερεοφωνικό στην επιφάνεια τοποθέτησης, ώστε να μην τις σφίξετε υπερβολικά.

10 Κουμπώστε τα καλύμματα βιδών στη θέση τους ④.

Σημαντικά θέματα σχετικά με τη σύνδεση

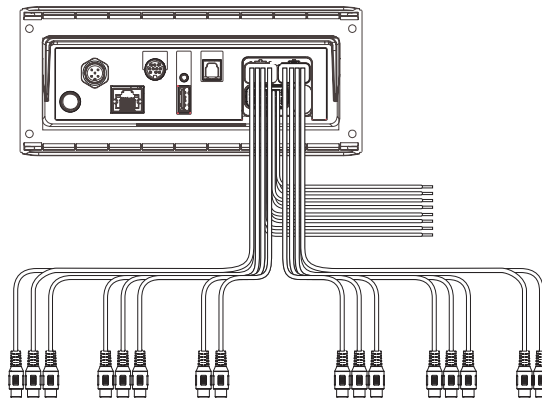
Για να λειτουργεί σωστά το στερεοφωνικό, πρέπει να το συνδέσετε στην τροφοδοσία, σε ηχεία και σε πηγές εισόδου. Θα πρέπει να σχεδιάσετε προσεκτικά τη διάταξη του στερεοφωνικού, των ηχείων, των πηγών εισόδου, του προαιρετικού δικτύου NMEA 2000 και των προαιρετικών συσκευών ή του δικτύου Fusion PartyBus™ πριν να πραγματοποιήσετε οποιεσδήποτε συνδέσεις.

Αναγνώριση θυρών



Στοιχείο	Περιγραφή
ANTENNA	Συνδέει το στερεοφωνικό σε τυπική κεραία AM/FM. Αν εγκαθιστάτε το στερεοφωνικό σε σκάφος με μεταλλικό σκαρί, πρέπει να χρησιμοποιήσετε κεραία εξαρτώμενη από το έδαφος. Αν εγκαθιστάτε το στερεοφωνικό σε σκάφος με μη μεταλλικό σκαρί, πρέπει να χρησιμοποιήσετε κεραία μη εξαρτώμενη από το έδαφος. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στις οδηγίες εγκατάστασης που παρέχονται με την κεραία.
NMEA 2000	Συνδέει το στερεοφωνικό σε δίκτυο NMEA 2000 (<i>Διάγραμμα καλωδίωσης του συστήματος NMEA 2000, σελίδα 13</i>). Συνδέεται απευθείας σε ένα τηλεχειριστήριο της σειράς NRX (<i>Διαμόρφωση προαιρετικού ενσύρματου τηλεχειριστηρίου NRX, σελίδα 14</i>).
ETHERNET	Συνδέει το στερεοφωνικό με άλλο στερεοφωνικό, στερεοφωνικό ζώνης ή δίκτυο Fusion PartyBus (<i>Δικτύωση Fusion PartyBus, σελίδα 14</i>).
SIRIUS XM	Συνδέει το στερεοφωνικό σε δέκτη SiriusXM® Connect για τη λήψη σταθμών SiriusXM όπου είναι διαθέσιμοι (δεν περιλαμβάνεται). Συνδέεται σε μονάδα Fusion DAB για τη λήψη σταθμών DAB όπου είναι διαθέσιμοι (δεν περιλαμβάνεται).
USB	Συνδέει το στερεοφωνικό σε πηγή USB.
DIGITAL AUDIO IN	Συνδέει το στερεοφωνικό σε μια οπτική πηγή ψηφιακού ήχου, όπως τηλεόραση ή συσκευή αναπαραγωγής DVD.
FUSE	Περιέχει την ασφάλεια 15 A για τη συσκευή.
①	Συνδέει το στερεοφωνικό στην πλεξούδα καλωδίων για την είσοδο βοηθητικού σήματος 2, καθώς και για τις εξόδους γραμμής και υπογούφερ για τις ζώνες 3 και 4.
②	Συνδέει το στερεοφωνικό στην πλεξούδα καλωδίων για την είσοδο βοηθητικού σήματος 1, καθώς και για τις εξόδους γραμμής και υπογούφερ για τις ζώνες 1 και 2.
③	Συνδέει το στερεοφωνικό στην πλεξούδα καλωδίων τροφοδοσίας και ηχείων.

Αναγνώριση συνδέσμων και καλωδίων πλεξούδας καλωδίων



Λειτουργία συνδέσμου RCA ή καλωδίου	Χρώμα γυμνού καλωδίου ή όνομα ετικέτας RCA	Σημειώσεις
Γείωση (-)	Μαύρο	Συνδέεται στην πηγή τροφοδοσίας (<i>Σύνδεση παροχής ρεύματος, σελίδα 7</i>).
Τροφοδοσία (+)	Κίτρινο	Συνδέεται στην πηγή τροφοδοσίας (<i>Σύνδεση παροχής ρεύματος, σελίδα 7</i>).
Ανάφλεξη	Κόκκινο	Συνδέεται στην πηγή τροφοδοσίας (<i>Σύνδεση παροχής ρεύματος, σελίδα 7</i>).
Ενεργοποίηση ενισχυτή	Μπλε	Συνδέεται σε προαιρετικούς εξωτερικούς ενισχυτές, ώστε να είναι δυνατή η ενεργοποίησή τους όταν ενεργοποιείται το στερεοφωνικό. Ένας συνδεδεμένος ενισχυτής πρέπει να χρησιμοποιεί την ίδια γείωση (-) με το στερεοφωνικό για να λειτουργεί σωστά το καλώδιο σήματος.
Σίγαση στην περίπτωση εισερχόμενης κλήσης	Καφέ	Ενεργοποιείται όταν συνδέεται στη γείωση. Για παράδειγμα, αν συνδέσετε αυτό το καλώδιο σε συμβατό κιτ κινητού τηλεφώνου hands-free, γίνεται σίγαση του ήχου ή η είσοδος αλλάζει σε Aux1 όταν λαμβάνετε μια κλήση και το κιτ συνδέει αυτό το καλώδιο στη γείωση. Μπορείτε να ενεργοποιήσετε αυτήν τη λειτουργικότητα από το μενού ρυθμίσεων.
Μείωση έντασης φωτός	Πορτοκαλί	Συνδέεται στο καλώδιο φωτισμού του σκάφους για μείωση της έντασης φωτός της οθόνης του στερεοφωνικού όταν τα φώτα είναι αναμμένα. Ο μετρητής του καλωδίου φωτισμού πρέπει να είναι κατάλληλος για την ασφάλεια που τροφοδοτεί το κύκλωμα στο οποίο συνδέεται.
Ζώνη ηχείων 1 αριστερά (+)	Άσπρο	
Ζώνη ηχείων 1 αριστερά (-)	Άσπρο/μαύρο	
Ζώνη ηχείων 1 δεξιά (+)	Γκρι	
Ζώνη ηχείων 1 δεξιά (-)	Γκρι/μαύρο	

Λειτουργία συνδέσμου RCA ή καλωδίου	Χρώμα γυμνού καλωδίου ή όνομα ετικέτας RCA	Σημειώσεις
Ζώνη ηχείων 2 αριστερά (+)	Πράσινο	
Ζώνη ηχείων 2 αριστερά (-)	Πράσινο/μαύρο	
Ζώνη ηχείων 2 δεξιά (+)	Μοβ	
Ζώνη ηχείων 2 δεξιά (-)	Μοβ/μαύρο	
Έξοδος γραμμής ζώνης 1 (αριστερά) Έξοδος γραμμής ζώνης 1 (δεξιά) Έξοδος υπογούφερ ζώνης 1	ZONE 1 ZONE 1 SUB OUT	Παρέχει έξοδο προς έναν εξωτερικό ενισχυτή και σχετίζεται με τον έλεγχο της έντασης για τη ζώνη 1. Κάθε καλώδιο υπογούφερ παρέχει μία έξοδο μονοφωνικού προς ένα τροφοδοτούμενο υπογούφερ ή ενισχυτή υπογούφερ.
Έξοδος γραμμής ζώνης 2 (αριστερά) Έξοδος γραμμής ζώνης 2 (δεξιά) Έξοδος υπογούφερ ζώνης 2	ZONE 2 ZONE 2 SUB OUT	Παρέχει έξοδο προς έναν εξωτερικό ενισχυτή και σχετίζεται με τον έλεγχο της έντασης για τη ζώνη 2. Κάθε καλώδιο υπογούφερ παρέχει μία έξοδο μονοφωνικού προς ένα τροφοδοτούμενο υπογούφερ ή ενισχυτή υπογούφερ.
Βοηθητικό σήμα στα αριστερά 1 Βοηθητικό σήμα στα δεξιά 1	AUX IN 1	Παρέχει μια είσοδο γραμμής στερεοφωνικού RCA για πηγές ήχου, όπως CD ή συσκευή αναπαραγωγής MP3.
Έξοδος γραμμής ζώνης 3 (αριστερά) Έξοδος γραμμής ζώνης 3 (δεξιά) Έξοδος υπογούφερ ζώνης 3	ZONE 3 ZONE 3 SUB OUT	Παρέχει έξοδο προς έναν εξωτερικό ενισχυτή και σχετίζεται με τον έλεγχο της έντασης για τη ζώνη 3. Κάθε καλώδιο υπογούφερ παρέχει μία έξοδο μονοφωνικού προς ένα τροφοδοτούμενο υπογούφερ ή ενισχυτή υπογούφερ.
Έξοδος γραμμής ζώνης 4 (αριστερά) Έξοδος γραμμής ζώνης 4 (δεξιά) Έξοδος υπογούφερ ζώνης 4	ZONE 4 ZONE 4 SUB OUT	Παρέχει έξοδο προς έναν εξωτερικό ενισχυτή και σχετίζεται με τον έλεγχο της έντασης για τη ζώνη 4. Κάθε καλώδιο υπογούφερ παρέχει μία έξοδο μονοφωνικού προς ένα τροφοδοτούμενο υπογούφερ ή ενισχυτή υπογούφερ.
Βοηθητικό σήμα στα αριστερά 2 Βοηθητικό σήμα στα δεξιά 2	AUX IN 2	Παρέχει είσοδο γραμμής στερεοφωνικού RCA για πηγές ήχου, όπως CD ή συσκευή αναπαραγωγής MP3.

Σύνδεση παροχής ρεύματος

Κατά τη σύνδεση του στερεοφωνικού στο ρεύμα, πρέπει να συνδέσετε στην πηγή ρεύματος το κίτρινο, το κόκκινο και το μαύρο καλώδιο. Το κίτρινο και το κόκκινο καλώδιο έχουν διαφορετικές λειτουργίες και η μέθοδος που θα χρησιμοποιήσετε για τη σύνδεσή τους με την παροχή ρεύματος εξαρτάται από το πώς σχεδιάζετε να χρησιμοποιήσετε το στερεοφωνικό στο σκάφος σας.

Κίτρινο καλώδιο

- Αυτό το καλώδιο παρέχει ρεύμα στο στερεοφωνικό.
- Αυτό το καλώδιο θα πρέπει να συνδεθεί μέσω ενός ασφαλειοδιακόπτη 15 A, εάν υπάρχει τέτοιος διαθέσιμος στο σκάφος.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εάν δεν υπάρχει διαθέσιμος ασφαλειοδιακόπτης 15 A στο σκάφος, πρέπει να συνδέσετε αυτό το καλώδιο στην πηγή ρεύματος μέσω μιας ασφάλειας 15 A (δεν περιλαμβάνεται).

- Αυτό το καλώδιο παρέχει συνεχώς ρεύμα στο στερεοφωνικό και μπορεί να αδειάσει την μπαταρία ακόμα κι όταν δεν χρησιμοποιείται το στερεοφωνικό. Σε αυτό το καλώδιο θα πρέπει να εγκαταστήσετε έναν διακόπτη χειροκίνητου ελέγχου, εάν δεν υπάρχει διαθέσιμος ασφαλειοδιακόπτης 15 A στο σκάφος ή εάν δεν μπορείτε να χρησιμοποιείτε τον ασφαλειοδιακόπτη για να διακόπτετε την παροχή ρεύματος στο στερεοφωνικό κατά την αποθήκευση του σκάφους.
- Εάν χρειαστεί να προεκτείνετε αυτό το καλώδιο, χρησιμοποιήστε καλώδιο 14 AWG (2,08 mm²). Για προεκτάσεις μεγαλύτερες από 1 m (3 ft.), χρησιμοποιήστε καλώδιο 12 AWG (3,31 mm²).

Κόκκινο καλώδιο

- Αυτό το καλώδιο μπορεί να συνδεθεί στην ίδια πηγή ρεύματος όπως το κίτρινο καλώδιο μέσω του διακόπτη της ανάφλεξης ή ενός διακόπτη χειροκίνητου ελέγχου. Αυτό επιτρέπει την αυτόματη ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του στερεοφωνικού όταν ενεργοποιείτε και απενεργοποιείτε το σκάφος ή όταν χρησιμοποιείτε το διακόπτη.
- Η χρήση αυτού του καλωδίου για την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του στερεοφωνικού έχει το ίδιο αποτέλεσμα με τη χρήση του κουμπιού λειτουργίας στο στερεοφωνικό για την ενεργοποίηση και την απενεργοποίησή του. Εάν σχεδιάζετε να κάνετε την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση με το κουμπί λειτουργίας στο στερεοφωνικό ή μέσω κάποιου συνδεδεμένου πλόττερ ή τηλεχειριστηρίου, δεν χρειάζεται να συνδέσετε αυτό το καλώδιο σε διακόπτη. Αυτό το καλώδιο πρέπει να συνδεθεί προκειμένου να ενεργοποιείται το στερεοφωνικό.
- Όταν απενεργοποιείτε το στερεοφωνικό χρησιμοποιώντας αυτόν τον διακόπτη ή το κουμπί λειτουργίας, μεταβαίνει σε κατάσταση αναμονής, η οποία του επιτρέπει να ενεργοποιείται γρηγορότερα από ό,τι αν διακόψετε την παροχή ρεύματος χρησιμοποιώντας το κίτρινο καλώδιο. Στην κατάσταση αναμονής, το στερεοφωνικό χρησιμοποιεί έως 200 mA και, όταν δεν χρησιμοποιείτε το σκάφος, πρέπει να διακόπτετε την παροχή ρεύματος στο στερεοφωνικό από το κίτρινο καλώδιο μέσω του ασφαλειοδιακόπτη ή του διακόπτη χειροκίνητου ελέγχου, για να μην εξαντλείται η μπαταρία.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Πρέπει να συνδέσετε αυτό το καλώδιο στην πηγή ρεύματος μέσω μιας ασφάλειας 1 A (δεν περιλαμβάνεται) είτε το συνδέσετε στον διακόπτη της ανάφλεξης ή σε διακόπτη χειροκίνητου ελέγχου είτε όχι.

- Εάν χρειαστεί να προεκτείνετε αυτό το καλώδιο, χρησιμοποιήστε καλώδιο 22 AWG (0,33 mm²).

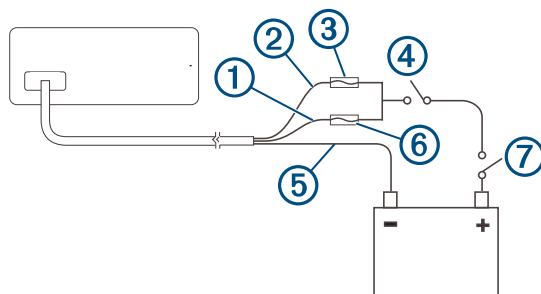
Μαύρο καλώδιο

- Αυτό είναι το καλώδιο γείωσης και πρέπει να το συνδέσετε στον αρνητικό ακροδέκτη της πηγής ρεύματος ή σε ένα κοινό σημείο γείωσης.
- Εάν χρειαστεί να προεκτείνετε αυτό το καλώδιο, χρησιμοποιήστε καλώδιο 14 AWG (2,08 mm²). Για προεκτάσεις μεγαλύτερες από 1 m (3 ft.), χρησιμοποιήστε καλώδιο 12 AWG (3,31 mm²).

Σύνδεση σε παροχή ρεύματος χωρίς χρήση διακόπτη ανάφλεξης

Αυτή η μέθοδος σύνδεσης χρησιμοποιείται πιο συχνά σε μεγαλύτερα σκάφη και σε σκάφη με πολλά στερεοφωνικά συστήματα συνδεδεμένα σε δίκτυο και άλλες συσκευές ναυσιπλοΐας. Σε αυτές τις εγκαταστάσεις, ο συντομότερος χρόνος εκκίνησης έχει συνήθως λιγότερο κρίσιμη σημασία και είναι πιο αποτελεσματικό να χρησιμοποιείται ο ασφαλειοδιακόπτης ή άλλος ειδικός διακόπτης στον ηλεκτρικό πίνακα για την απενεργοποίηση του στερεοφωνικού και για να εξασφαλίζεται ότι δεν προκύπτει καμία μη αναμενόμενη κατανάλωση ρεύματος.

1 Συμβουλευτείτε αυτό το διάγραμμα για να σχεδιάσετε τις συνδέσεις των καλωδίων.



Στοιχείο	Περιγραφή	Σημειώσεις
①	Κίτρινο καλώδιο	Θα πρέπει να συνδέσετε αυτό το καλώδιο με το κόκκινο καλώδιο προτού συνδέσετε και τα δύο καλώδια στον διακόπτη χειροκίνητου ελέγχου ή στον ασφαλειοδιακόπτη.
②	Κόκκινο καλώδιο	Θα πρέπει να συνδέσετε αυτό το καλώδιο με το κόκκινο καλώδιο ώστε να μην λειτουργεί ως φυσικός διακόπτης κατάστασης αναμονής.
③	Ασφάλεια 1 A (δεν περιλαμβάνεται)	Πρέπει να εγκαταστήσετε αυτήν την ασφάλεια στο κόκκινο καλώδιο προτού συνδέσετε το κόκκινο καλώδιο με το κίτρινο καλώδιο.
④	Διακόπτης χειροκίνητου ελέγχου (προαιρετικός)	Αυτός ο διακόπτης χρειάζεται μόνο εάν δεν υπάρχει διαθέσιμος ασφαλειοδιακόπτης ή εάν παρέχει μια πιο βολική μέθοδο διακοπής της παροχής ρεύματος στο στερεοφωνικό.
⑤	Μαύρο καλώδιο	Γείωση (-)
⑥	Ασφάλεια 15 A (δεν περιλαμβάνεται)	Αυτή η ασφάλεια απαιτείται εάν δεν μπορείτε να κάνετε τη σύνδεση με την παροχή ρεύματος μέσω ασφαλειοδιακόπτη 15 A ⑦.
⑦	Ασφαλειοδιακόπτης 15 A	Εάν δεν υπάρχει διαθέσιμος ασφαλειοδιακόπτης, πρέπει να συνδέσετε μια ασφάλεια 15 A ⑥ στο κίτρινο καλώδιο

2 Δρομολογήστε κατάλληλα όλα τα καλώδια στην πλεξούδα καλωδίων του στερεοφωνικού, στον ασφαλειοδιακόπτη ή στον διακόπτη και στην πηγή ρεύματος.

Μην συνδέσετε την πλεξούδα καλωδίων στο στερεοφωνικό προτού ολοκληρώσετε όλες τις συνδέσεις των γυμνών καλωδίων.

3 Εγκαταστήστε όλες τις απαιτούμενες ασφάλειες στο κόκκινο και στο κίτρινο καλώδιο.

4 Συνδέστε την πλεξούδα καλωδίωσης στο στερεοφωνικό.

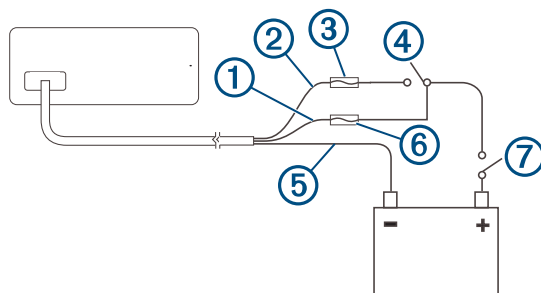
Όταν κλείνει το κύκλωμα ο ασφαλειοδιακόπτης ή ο διακόπτης χειροκίνητου ελέγχου, το στερεοφωνικό παραμένει σε λειτουργία. Μπορείτε να χρησιμοποιείτε το κουμπί λειτουργίας στο στερεοφωνικό ή σε κάποιο συνδεδεμένο πλόττερ ή τηλεχειριστήριο για να θέτετε το στερεοφωνικό σε κατάσταση αναμονής, στην οποία η κατανάλωση ρεύματος είναι χαμηλή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν δεν χρησιμοποιείτε το σκάφος, θα πρέπει να διακόπτετε την παροχή ρεύματος στο στερεοφωνικό μέσω του ασφαλειοδιακόπτη ή του διακόπτη χειροκίνητου ελέγχου, για να μην εξαντλείται η μπαταρία.

Σύνδεση σε παροχή ρεύματος μέσω διακόπτη ανάφλεξης

Αυτή η μέθοδος σύνδεσης χρησιμοποιείται συχνότερα σε σκάφη για σκι, σε σκάφη τύπου wakeboard και σε άλλα παρόμοια σκάφη για σπορ ή αναψυχή, όπου γίνεται συχνά ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της παροχής ρεύματος προς τους κινητήρες. Σε αυτές τις εγκαταστάσεις, είναι επιθυμητό να γίνεται ταχύτερα η μετάβαση στην κατάσταση αναμονής και η εκκίνηση, ώστε η μουσική να σταματά και να ξεκινά ξανά όσο το δυνατόν συντομότερα μετά από την επανεκκίνηση των κινητήρων. Στην κατάσταση αναμονής, το στερεοφωνικό χρησιμοποιεί έως 200 mA και θα πρέπει να συνδέσετε τα καλώδια παροχής ρεύματος μέσω ενός ασφαλειοδιακόπτη ή ενός διακόπτη χειροκίνητου ελέγχου για να μην εξαντλείται η μπαταρία όταν δεν χρησιμοποιείτε το σκάφος.

1 Συμβουλευτείτε αυτό το διάγραμμα για να σχεδιάσετε τις συνδέσεις των καλωδίων.



Στοιχείο	Περιγραφή	Σημειώσεις
①	Κίτρινο καλώδιο	Πρέπει να συνδέσετε αυτό το καλώδιο στην ίδια πηγή ρεύματος με τον διακόπτη ανάφλεξης ή ACC.
②	Κόκκινο καλώδιο	Πρέπει να συνδέσετε αυτό το καλώδιο στον διακόπτη ανάφλεξης ή ACC προτού το συνδέσετε στην ίδια πηγή ρεύματος με το κίτρινο καλώδιο.
③	Ασφάλεια 1 A (δεν περιλαμβάνεται)	Πρέπει να εγκαταστήσετε αυτήν την ασφάλεια στο κόκκινο καλώδιο προτού συνδέσετε το κόκκινο καλώδιο στον διακόπτη ανάφλεξης ή ACC.
④	Διακόπτη ανάφλεξης ή ACC	Η σύνδεση του κόκκινου καλωδίου σε αυτόν τον διακόπτη επιτρέπει τη μετάβαση του στερεοφωνικού σε κατάσταση αναμονής με χαμηλή κατανάλωση ρεύματος όταν σβήνετε τους κινητήρες, ώστε να μπορεί να επανενεργοποιηθεί ταχύτερα όταν θέτετε ξανά σε λειτουργία τους κινητήρες.
⑤	Μαύρο καλώδιο	Γείωση (-)
⑥	Ασφάλεια 15 A (δεν περιλαμβάνεται)	Αυτή η ασφάλεια απαιτείται εάν δεν μπορείτε να κάνετε τη σύνδεση με την παροχή ρεύματος μέσω ασφαλειοδιακόπτη 15 A ⑦.
⑦	Ασφαλειοδιακόπτη ή διακόπτη χειροκίνητου ελέγχου 15 A	Εάν δεν υπάρχει διαθέσιμος ασφαλειοδιακόπτης, πρέπει να συνδέσετε μια ασφάλεια 15 A ⑥ στο κίτρινο καλώδιο. Θα πρέπει επίσης να συνδέσετε το κίτρινο καλώδιο στην πηγή ρεύματος χρησιμοποιώντας ένα διακόπτη χειροκίνητου ελέγχου, ώστε να μπορείτε να διακόπτετε την παροχή ρεύματος στο στερεοφωνικό όταν δεν χρησιμοποιείτε το σκάφος.

2 Δρομολογήστε κατάλληλα όλα τα καλώδια στην πλεξούδα καλωδίων του στερεοφωνικού, στον διακόπτη ανάφλεξης ή ACC, στον ασφαλειοδιακόπτη και στην πηγή ρεύματος.

Μην συνδέσετε την πλεξούδα καλωδίων στο στερεοφωνικό προτού ολοκληρώσετε όλες τις συνδέσεις των γυμνών καλωδίων.

3 Εγκαταστήστε όλες τις απαιτούμενες ασφάλειες στο κόκκινο και στο κίτρινο καλώδιο.

4 Συνδέστε την πλεξούδα καλωδίωσης στο στερεοφωνικό.

Όταν ενεργοποιείτε τον διακόπτη της ανάφλεξης, ενεργοποιείται και το στερεοφωνικό μαζί με τα άλλα βοηθητικά ηλεκτρονικά συστήματα. Όταν απενεργοποιείτε τον διακόπτη της ανάφλεξης, το στερεοφωνικό μεταβαίνει σε κατάσταση αναμονής με χαμηλή κατανάλωση ρεύματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν δεν χρησιμοποιείτε το σκάφος για μεγάλες χρονικές περιόδους, θα πρέπει να διακόπτετε την παροχή ρεύματος στο στερεοφωνικό χρησιμοποιώντας τον ασφαλειοδιακόπτη ή άλλον διακόπτη χειροκίνητου ελέγχου στο κίτρινο καλώδιο, για να μην αδειάζει η μπαταρία.

Ζώνες ηχείων

Μπορείτε να ομαδοποιήσετε ηχεία σε μία περιοχή σε μια ζώνη ηχείων. Έτσι μπορείτε να ελέγχετε τη στάθμη του ήχου σε κάθε επιμέρους ζώνη. Για παράδειγμα, μπορείτε να χαμηλώσετε τον ήχο στην καμπίνα και να τον δυναμώσετε στο κατάστρωμα.

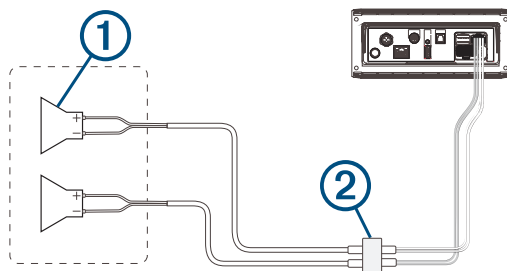
Είναι εφικτή η παράλληλη σύνδεση έως και δύο ηχείων ανά κανάλι σε κάθε ζώνη (αριστερά και δεξιά). Μια ζώνη μπορεί να υποστηρίξει έως τέσσερα ηχεία με τον ενισχυτή του σκάφους.

Οι ζώνες 1 και 2 τροφοδοτούνται από τον ενισχυτή του σκάφους. Για να χρησιμοποιήσετε τις εξόδους της γραμμής RCA και τις εξόδους του υπογούφερ RCA για τις ζώνες 1 και 2, πρέπει να συνδέσετε εξωτερικούς ενισχυτές.

Οι ζώνες 3 και 4 διατίθενται μόνο ως έξοδοι επιπέδου γραμμής. Για να χρησιμοποιήσετε τις εξόδους της γραμμής RCA και τις εξόδους του υπογούφερ RCA για τις ζώνες 3 και 4, πρέπει να συνδέσετε εξωτερικούς ενισχυτές.

Μπορείτε να ορίσετε την ισορροπία, το όριο έντασης, τον ήχο, τη συχνότητα υπογούφερ και το όνομα για κάθε ζώνη και να διαμορφώσετε άλλες ρυθμίσεις ειδικά για κάθε ζώνη.

Παράδειγμα καλωδίωσης συστήματος μίας ζώνης

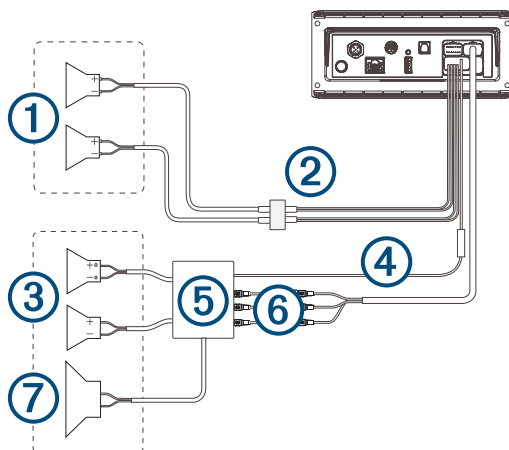


①	Ηχεία
②	Υδατοστεγανή σύνδεση

Καλωδίωση συστήματος ηχείων χρησιμοποιώντας έξοδο γραμμής

Αυτό το διάγραμμα απεικονίζει μια εγκατάσταση συστήματος με εξωτερικό ενισχυτή και υπογούφερ συνδεδεμένα στη ζώνη 2 στο στερεοφωνικό χρησιμοποιώντας έξοδο γραμμής. Μπορείτε να συνδέσετε έναν ενισχυτή και ένα υπογούφερ σε οποιαδήποτε ή σε όλες τις διαθέσιμες ζώνες στο στερεοφωνικό.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορείτε να συνδέσετε ηχεία στα καλώδια των ηχείων για τον εσωτερικό ενισχυτή στερεοφωνικού ενώ χρησιμοποιείτε την έξοδο γραμμής στις ζώνες 1 και 2. Ωστόσο, η ρύθμιση της έντασης επηρεάζει τόσο τα ηχεία που είναι συνδεδεμένα στον εσωτερικό ενισχυτή όσο και την έξοδο γραμμής. Αυτό μπορεί να δημιουργήσει διαφοροποιήσεις στα επίπεδα έντασης.



① Ηχεία ζώνης 1

② Υδατοστεγανή σύνδεση

③ Ηχεία ζώνης 2

④ Καλώδιο σήματος ενεργοποίησης ενισχυτή

Πρέπει να συνδέσετε αυτό το καλώδιο σε κάθε ενισχυτή που είναι συνδεδεμένος σε μια έξοδο γραμμής ζώνης.

⑤ Ένας συνδεδεμένος ενισχυτής πρέπει να χρησιμοποιεί την ίδια γείωση (-) με το στερεοφωνικό για να λειτουργεί σωστά το καλώδιο σήματος.

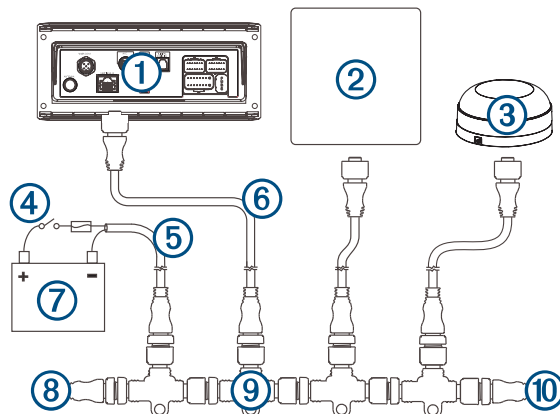
⑥ Τροφοδοτούμενος ενισχυτής συνδεδεμένος στη γραμμή εξόδου ζώνης 2

Έξοδος γραμμής και έξοδος υπογούφερ ζώνης 2

⑦ Κάθε καλώδιο υπογούφερ παρέχει μία έξοδο μονοφωνικού προς ένα τροφοδοτούμενο υπογούφερ ή ενισχυτή υπογούφερ. Ίσως χρειαστεί να χρησιμοποιήσετε έναν διαχωριστήρα RCA για να το συνδέσετε με έναν ενισχυτή.

⑦ Υπογούφερ

Διάγραμμα καλωδίωσης του συστήματος NMEA 2000



① Στερεοφωνικό

② Υποστηριζόμενο πλόττερ, MFD ή συμβατό τηλεχειριστήριο Fusion NMEA 2000

③ Κεραία GPS NMEA 2000, αισθητήρας ταχύτητας ή όργανο μέτρησης του ανέμου.
Όταν το στερεοφωνικό συνδέεται στο ίδιο δίκτυο NMEA 2000 με έναν συμβατό κινητήρα, κεραία GPS, πλόττερ με ενσωματωμένη κεραία, όργανο μέτρησης του ανέμου ή αισθητήρα ταχύτητας νερού, μπορεί να ρυθμιστεί για αυτόματη προσαρμογή της έντασης του ήχου ανάλογα με τις σ.α.λ. του κινητήρα, την ταχύτητα σε σχέση με το έδαφος, την ταχύτητα του ανέμου ή την ταχύτητα στο νερό. Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο κατόχου του στερεοφωνικού για περισσότερες πληροφορίες.

④ Διακόπτης στη γραμμή

⑤ Καλώδιο τροφοδοσίας NMEA 2000

⑥ Καλώδιο απόληξης NMEA 2000, έως 6 m (20 ft.)

⑦ Τροφοδοσία 9 έως 16 Vdc

⑧ Καλώδιο τερματικού ή κεντρικού δικτύου NMEA 2000

⑨ Υποδοχή-T NMEA 2000

⑩ Καλώδιο τερματικού ή κεντρικού δικτύου NMEA 2000

Διαμόρφωση προαιρετικού ενσύρματου τηλεχειριστηρίου NRX

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Το στερεοφωνικό είναι διαμορφωμένο από προεπιλογή για να λειτουργεί με δίκτυο NMEA 2000 και η επιλογή Ισχύς NRX πρέπει να είναι ενεργοποιημένη μόνο όταν ένα προαιρετικό ενσύρματο τηλεχειριστήριο NRX συνδέεται απευθείας στο στερεοφωνικό. Η ενεργοποίηση αυτής της επιλογής όταν το στερεοφωνικό είναι συνδεδεμένο σε δίκτυο NMEA 2000 μπορεί να προκαλέσει βλάβη σε άλλες συσκευές στο δίκτυο NMEA 2000.

Αν συνδέσετε ένα προαιρετικό ενσύρματο τηλεχειριστήριο NRX απευθείας στο στερεοφωνικό και όχι μέσω δικτύου NMEA 2000, απαιτούνται περαιτέρω ενέργειες διαμόρφωσης.

1 Επιλέξτε  > **Ρυθμίσεις** > **Επιλογές λειτουργίας**.

2 Ορίστε μια επιλογή:

- Αν έχετε συνδέσει το στερεοφωνικό και το προαιρετικό ενσύρματο τηλεχειριστήριο σε ένα δίκτυο NMEA 2000, βεβαιωθείτε ότι δεν έχετε επιλέξει **Ισχύς NRX**. Αυτό επιτρέπει την τροφοδοσία του προαιρετικού τηλεχειριστηρίου από το δίκτυο NMEA 2000.
- Αν έχετε συνδέσει το προαιρετικό ενσύρματο τηλεχειριστήριο απευθείας στο στερεοφωνικό μέσω του βύσματος NMEA 2000, επιλέξτε **Ισχύς NRX**. Αυτό επιτρέπει την τροφοδοσία του προαιρετικού τηλεχειριστηρίου από το στερεοφωνικό.

Δικτύωση Fusion PartyBus

Η λειτουργία δικτύωσης Fusion PartyBus σάς επιτρέπει να συνδέετε μεταξύ τους πολλά συμβατά στερεοφωνικά σε ένα δίκτυο χρησιμοποιώντας έναν συνδυασμό ενσύρματων και ασύρματων συνδέσεων.

Μπορείτε να ομαδοποιήσετε ένα συμβατό στερεοφωνικό, όπως το στερεοφωνικό Apollo RA770, με άλλα συμβατά στερεοφωνικά που είναι συνδεδεμένα στο δίκτυο. Τα ομαδοποιημένα στερεοφωνικά μοιράζονται διαθέσιμες πηγές και ελέγχουν την αναπαραγωγή πολυμέσων σε όλα τα στερεοφωνικά της ομάδας, προσφέροντας μια συγχρονισμένη εμπειρία ήχου στο σύνολο του σκάφους. Μπορείτε να δημιουργήσετε, να επεξεργαστείτε και να καταργήσετε ομάδες γρήγορα ανάλογα με τις ανάγκες σας από οποιοδήποτε συμβατό στερεοφωνικό ή τηλεχειριστήριο στο δίκτυο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ένα στερεοφωνικό ζώνης, όπως το Apollo SRX400, μπορεί να δημιουργήσει ή να συμμετάσχει σε μια ομάδα για τον έλεγχο και την αναπαραγωγή πηγών από άλλα στερεοφωνικά, αλλά δεν μπορεί να μοιράζεται τις πηγές του με την ομάδα.

Για πρόσθετα σημαντικά ζητήματα σχετικά με την κοινή χρήση πηγών, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο κατόχου.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε συμβατά στερεοφωνικά και τηλεχειριστήρια, είτε είναι ομαδοποιημένα είτε όχι, για να ρυθμίσετε την ένταση των διαθέσιμων ζωνών ηχείων για οποιοδήποτε στερεοφωνικό στο δίκτυο.

Μπορείτε να συνδέσετε ασύρματα έως οκτώ στερεοφωνικά Fusion PartyBus σε ένα δίκτυο.

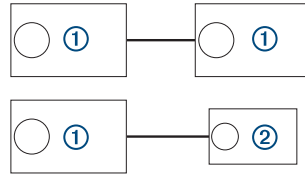
Σημαντικά θέματα για την ενσύρματη δικτύωση

Όταν σχεδιάζετε την εγκατάσταση του δικτύου σας, λάβετε υπόψη τα παρακάτω σημαντικά στοιχεία που αφορούν όλες τις ενσύρματες συνδέσεις.

- Πρέπει να συνδέσετε συσκευές χρησιμοποιώντας τυπικά καλώδια δικτύου Cat5e ή Cat6 με συνδέσμους RJ45.
- Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα καλώδιο δικτύου για να συνδέσετε απευθείας δύο συμβατές συσκευές.
- Όταν συνδέετε περισσότερες από δύο συμβατές συσκευές σε ένα δίκτυο, πρέπει να χρησιμοποιήσετε μεταγωγείς ενσύρματου δικτύου και δρομολογητές ενσύρματου ή ασύρματου δικτύου.
- Αν εγκαταστήσετε έναν δρομολογητή στο δίκτυο, θα πρέπει να διαμορφωθεί ώστε να λειτουργεί ως διακομιστής DHCP από προεπιλογή. Ανατρέξτε στις οδηγίες δρομολογητή για περισσότερες πληροφορίες.
- Αν δεν εγκαταστήσετε δρομολογητή και δεν υπάρχουν άλλοι διακομιστές DHCP στο δίκτυο, θα πρέπει να διαμορφώσετε ένα στερεοφωνικό Fusion PartyBus ως διακομιστή DHCP (*Ορισμός της συσκευής Fusion PartyBus ως διακομιστή DHCP, σελίδα 19*).

Παράδειγμα ενσύρματου δικτύου για άμεσες συνδέσεις

Όταν συνδέετε απευθείας δύο συσκευές μαζί, δεν απαιτούνται αλλαγές στις ρυθμίσεις δικτύου. Ωστόσο, για καλύτερα αποτελέσματα, θα πρέπει να διαμορφώσετε μια συσκευή ως διακομιστή DHCP (*Ορισμός της συσκευής Fusion PartyBus ως διακομιστή DHCP, σελίδα 19*).



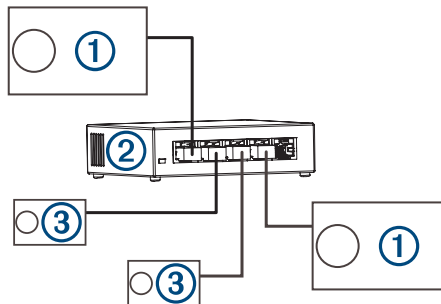
① Στερεοφωνικό Fusion PartyBus

② Στερεοφωνικό ζώνης ή τηλεχειριστήριο Fusion PartyBus

Παράδειγμα ενσύρματου δικτύου με μεταγωγέα ή δρομολογητή

Πρέπει να χρησιμοποιήσετε μεταγωγείς ενσύρματου δικτύου, δρομολογητή ενσύρματου δικτύου ή και τα δύο για να συνδέσετε περισσότερες από δύο συσκευές.

Αν δεν έχετε εγκαταστήσει δρομολογητή και δεν υπάρχουν άλλοι διακομιστές DHCP στο δίκτυο, θα πρέπει να διαμορφώσετε ένα στερεοφωνικό Fusion PartyBus ως διακομιστή DHCP (*Ορισμός της συσκευής Fusion PartyBus ως διακομιστή DHCP, σελίδα 19*). Αν έχετε εγκαταστήσει έναν δρομολογητή, ίσως χρειαστεί να τον διαμορφώσετε ως διακομιστή DHCP. Ανατρέξτε στις οδηγίες δρομολογητή για περισσότερες πληροφορίες.



① Στερεοφωνικό Fusion PartyBus

② Ενσύρματος μεταγωγέας δικτύου ή ενσύρματος δρομολογητής δικτύου

③ Στερεοφωνικό ζώνης ή τηλεχειριστήριο Fusion PartyBus

Σημαντικά θέματα για την ασύρματη δικτύωση

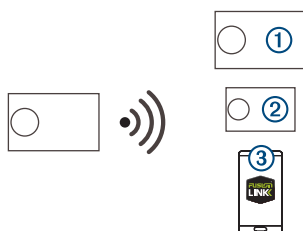
Όταν σχεδιάζετε το δίκτυό σας, λάβετε υπόψη τα ακόλουθα σημαντικά θέματα που αφορούν όλες τις ασύρματες συνδέσεις.

- Οι ενσύρματες συνδέσεις είναι πιο αξιόπιστες από τις ασύρματες συνδέσεις. Θα πρέπει να σχεδιάσετε το δίκτυό σας ώστε να χρησιμοποιεί καλώδια δικτύου, ωστόσο, αν αυτό δεν είναι εφικτό, πολλές συσκευές Fusion PartyBus είναι συμβατές με Wi-Fi®. Μπορείτε να τις συνδέσετε σε ασύρματους δρομολογητές ή σημεία πρόσβασης.
- Αν εγκαταστήσετε έναν ασύρματο δρομολογητή στο δίκτυο, θα πρέπει να διαμορφωθεί ως διακομιστής DHCP από προεπιλογή. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στις οδηγίες του ασύρματου δρομολογητή.
- Αν δεν χρησιμοποιείτε ασύρματο δρομολογητή, μπορείτε να διαμορφώσετε αυτήν τη συσκευή ως ασύρματο σημείο πρόσβασης, ώστε να μπορείτε να συνδέσετε άλλες συσκευές εντός της εμβέλειας ασύρματης λειτουργίας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δεν πρέπει να διαμορφώσετε αυτήν τη συσκευή ως ασύρματο σημείο πρόσβασης αν έχετε εγκαταστήσει έναν δρομολογητή στο δίκτυο, επειδή μπορεί να προκαλέσει διενέξεις DHCP με αποτέλεσμα την κακή απόδοση του δικτύου.

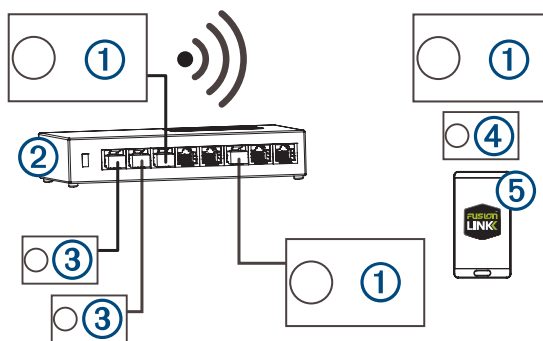
- Αν συνδέσετε μια συσκευή Fusion PartyBus στο δίκτυο ως WI-FI ΣΥΣΚΕΥΗΣ-ΠΕΛΑΤΗ, δεν μπορείτε να συνδέσετε άλλες πρόσθετες ενσύρματες συσκευές Fusion PartyBus στη συγκεκριμένη συσκευή.
- Μπορείτε να συνδέσετε ένα smartphone στο ασύρματο δίκτυο για να διαχειρίζεστε οποιοδήποτε στερεοφωνικό στο δίκτυο μέσω της εφαρμογής Fusion-Link™.
- Μπορείτε να συνδέσετε μια συσκευή Apple® στο ασύρματο δίκτυο για τη μετάδοση ροής πολυμέσων σε πολλά στερεοφωνικά στο δίκτυο χρησιμοποιώντας το Apple AirPlay® 2.
- Η σύνδεση μιας συσκευής Bluetooth® με το στερεοφωνικό ενδέχεται να προκαλέσει παρεμβολές σε ορισμένες συνδέσεις Wi-Fi.
- Τα σήματα Wi-Fi ενδέχεται να προκαλέσουν παρεμβολές σε συνδέσεις της συσκευής Bluetooth. Θα πρέπει να απενεργοποιήσετε τη ρύθμιση Wi-Fi στο στερεοφωνικό σας, αν δεν το χρησιμοποιείτε για σύνδεση σε ασύρματο δίκτυο ή για παροχή ασύρματου σημείου πρόσβασης.

Παράδειγμα σημείου ασύρματης πρόσβασης



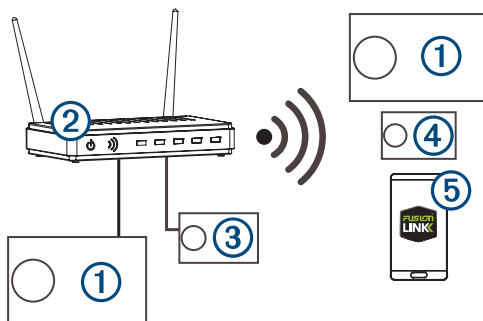
①	Στερεοφωνικό Fusion PartyBus
②	Στερεοφωνικό ζώνης Fusion PartyBus
③	Smartphone με χρήση της εφαρμογής Fusion-Link

Παράδειγμα ασύρματου δικτύου με ενσύρματο μεταγωγέα ή δρομολογητή



- | | |
|---|---|
| ① | Στερεοφωνικό Fusion PartyBus |
| ② | Ενσύρματος μεταγωγέας δικτύου ή ενσύρματος δρομολογητής δικτύου |
| ③ | Στερεοφωνικό ζώνης ή τηλεχειριστήριο Fusion PartyBus |
| ④ | Στερεοφωνικό ζώνης Fusion PartyBus |
| ⑤ | Smartphone με χρήση της εφαρμογής Fusion-Link. |

Παράδειγμα ασύρματου δικτύου με ασύρματο δρομολογητή ή σημείο πρόσβασης



- | | |
|---|--|
| ① | Στερεοφωνικό Fusion PartyBus |
| ② | Ασύρματος δρομολογητής δικτύου ή ασύρματο σημείο πρόσβασης |
| ③ | Στερεοφωνικό ζώνης ή τηλεχειριστήριο Fusion PartyBus |
| ④ | Στερεοφωνικό ζώνης Fusion PartyBus |
| ⑤ | Smartphone με χρήση της εφαρμογής Fusion-Link |

Κατασκευή δικτύου

Για να δημιουργήσετε ένα δίκτυο για συσκευές Fusion PartyBus θα πρέπει να έχετε βασικές γνώσεις σχετικά με τη διαμόρφωση δικτύων.

Αυτές οι οδηγίες σας καθοδηγούν στα βασικά θέματα της κατασκευής και της διαμόρφωσης ενός δικτύου και συνήθως ισχύουν για τις περισσότερες περιπτώσεις. Αν πρέπει να εκτελέσετε σύνθετες εργασίες δικτύωσης, όπως να αντιστοιχίσετε στατικές διευθύνσεις IP σε συσκευές στο δίκτυο ή να διαμορφώσετε προηγμένες ρυθμίσεις σε έναν συνδεδεμένο δρομολογητή, ίσως χρειαστεί να συμβουλευτείτε έναν επαγγελματία τεχνικό δικτύων.

1 Καθορίστε τη θέση εγκατάστασης των συσκευών Fusion PartyBus που θέλετε να συνδέσετε στο δίκτυο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι ενσύρματες συνδέσεις είναι πιο αξιόπιστες από τις ασύρματες συνδέσεις. Κατά τον σχεδιασμό του δικτύου σας, θα πρέπει να χρησιμοποιείτε καλώδια δικτύου αντί για ασύρματες συνδέσεις, στις περιπτώσεις όπου είναι εφικτό.

2 Καθορίστε τη θέση εγκατάστασης των απαιτούμενων δρομολογητών ή μεταγωγέων δικτύου.

3 Περάστε το καλώδιο δικτύου Cat5e ή Cat6 στις θέσεις εγκατάστασης των στερεοφωνικών, των μεταγωγέων και του δρομολογητή.

4 Συνδέστε τα καλώδια δικτύου στα στερεοφωνικά, τους μεταγωγείς και τον δρομολογητή.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μην εγκαταστήσετε πλήρως τα στερεοφωνικά ακόμα. Θα πρέπει να δοκιμάσετε το δίκτυο πριν την εγκατάσταση των στερεοφωνικών.

5 Ενεργοποιήστε όλες τις συσκευές που είναι συνδεδεμένες στο δίκτυο, συμπεριλαμβανομένων των ασύρματων συσκευών.

6 Ορίστε μια επιλογή:

- Σε περίπτωση που χρησιμοποιείτε δρομολογητή δικτύου (ενσύρματο ή ασύρματο), συμβουλευτείτε το υλικό τεκμηρίωσης που παρέχεται με τον δρομολογητή σας για να τον διαμορφώσετε ως διακομιστή DHCP, αν χρειάζεται. Όταν χρησιμοποιείτε έναν δρομολογητή ως διακομιστή DHCP, όλα τα στερεοφωνικά στο δίκτυο πρέπει να χρησιμοποιούν τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις διαμόρφωσής τους (συσκευή-πελάτης DHCP).
- Σε περίπτωση που δεν χρησιμοποιείτε ασύρματο δρομολογητή, θα πρέπει να διαμορφώσετε ένα στερεοφωνικό ως σημείο ασύρματης πρόσβασης, αν χρειάζεται (*Ρύθμιση της συσκευής Fusion PartyBus ως σημείο ασύρματης πρόσβασης, σελίδα 19*). Με τη διαμόρφωση ενός στερεοφωνικού ως ασύρματου σημείου πρόσβασης το συγκεκριμένο στερεοφωνικό λειτουργεί ως διακομιστής DHCP και όλα τα άλλα στερεοφωνικά στο δίκτυο θα πρέπει να χρησιμοποιούν τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις διαμόρφωσής τους (συσκευή-πελάτης DHCP).
- Αν δεν χρησιμοποιείτε δρομολογητή δικτύου, στερεοφωνικό ως ασύρματο σημείο πρόσβασης και δεν υπάρχουν άλλοι διακομιστές DHCP στο δίκτυο, θα πρέπει να διαμορφώσετε ένα από τα στερεοφωνικά ως διακομιστή DHCP (*Ορισμός της συσκευής Fusion PartyBus ως διακομιστής DHCP, σελίδα 19*).

7 Δοκιμάστε το δίκτυο επιλέγοντας  > **Ομάδες** για να δείτε μια λίστα συσκευών που είναι συνδεδεμένες στο δίκτυο και ορίστε μια επιλογή:

- Αν υπάρχει οποιαδήποτε συσκευή Fusion PartyBus που δεν είναι διαθέσιμη στο δίκτυο, ακολουθήστε τις οδηγίες αντιμετώπισης προβλημάτων δικτύου (*Αντιμετώπιση προβλημάτων δικτύου, σελίδα 20*).
- Αν όλες οι συσκευές Fusion PartyBus είναι διαθέσιμες στο δίκτυο, ολοκληρώστε την εγκατάσταση για κάθε στερεοφωνικό, εφόσον χρειάζεται.

Διαμόρφωση δικτύου

ΣΥΜΒΟΥΛΗ: Μπορείτε να επιλέξετε το εικονίδιο κατάστασης δικτύου από οποιαδήποτε οθόνη, για να ανοίξετε το μενού διαμόρφωσης δικτύου.


Ορισμός της συσκευής Fusion PartyBus ως διακομιστής DHCP

Αν έχετε συνδέσει περισσότερες από δύο συσκευές δικτύου μεταξύ τους χρησιμοποιώντας έναν μεταγωγέα δικτύου ή ένα σημείο ασύρματης πρόσβασης, αλλά δεν εγκαταστήσατε δρομολογητή, πρέπει να διαμορφώσετε μόνο ένα στερεοφωνικό Fusion PartyBus ως διακομιστή DHCP.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η χρήση περισσότερων από έναν διακομιστή DHCP στο δίκτυο προκαλεί αστάθεια και κακή απόδοση σε όλες τις συσκευές που είναι συνδεδεμένες στο δίκτυο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν έχετε ρυθμίσει αυτό το στερεοφωνικό ως WI-FI ΣΗΜΕΙΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ, διαμορφώνεται ως διακομιστής DHCP από προεπιλογή και δεν χρειάζονται περαιτέρω αλλαγές στις ρυθμίσεις (*Ρύθμιση της συσκευής Fusion PartyBus ως σημείο ασύρματης πρόσβασης, σελίδα 19*).

- 1 Αν η συσκευή είναι συνδεδεμένη στο δίκτυο μέσω καλωδίου Ethernet, επιλέξτε το  > **Ρυθμίσεις > Δίκτυο > Απενεργοποίηση Wi-Fi.**
- 2 Αν η συσκευή είναι συνδεδεμένη στο δίκτυο μέσω καλωδίου Ethernet, επιλέξτε **Στατική IP > Αποθήκευση.**
- 3 Επιλέξτε **Για προχωρημένους > Διακομιστής DHCP > DHCP ενεργοποιημένο > Αποθήκευση.**

Διαμόρφωση του στερεοφωνικού για χρήση με ένα Ναυτικό δίκτυο Garmin®

Μπορείτε να συνδέσετε αυτό το στερεοφωνικό σε ένα Ναυτικό δίκτυο Garmin για να βλέπετε και να ελέγχετε το στερεοφωνικό χρησιμοποιώντας ένα συμβατό πλόττερ Garmin.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κατά τη διαμόρφωση του στερεοφωνικού για χρήση με ένα Ναυτικό δίκτυο Garmin, μπορείτε να χρησιμοποιείτε αποκλειστικά συσκευές Garmin και Fusion. Μπορεί να μην είναι δυνατή η χρήση δρομολογητών, συσκευών αποθήκευσης ή άλλων προϊόντων δικτύου τρίτων κατασκευαστών απευθείας με αυτό το στερεοφωνικό.

Όταν το στερεοφωνικό είναι συνδεδεμένο σε ένα Garmin Marine Network, μπορείτε να συνδέσετε ένα smartphone σε ένα ασύρματο σημείο πρόσβασης σε συνδεδεμένο πλόττερ Garmin και να χρησιμοποιήσετε την εφαρμογή Fusion-Link για τον έλεγχο του στερεοφωνικού.

Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε δικτύωση Wi-Fi σε στερεοφωνικό που έχει διαμορφωθεί για χρήση με Ναυτικό δίκτυο Garmin. Αυτή η λειτουργία είναι συμβατή μόνο με ενσύρματες συνδέσεις δικτύου.


Επιλέξτε  > **Ρυθμίσεις > Δίκτυο > Απενεργοποίηση Wi-Fi > Ναυτικό δίκτυο Garmin.**

Ρύθμιση της συσκευής Fusion PartyBus ως σημείο ασύρματης πρόσβασης

Για να μπορέσετε να συνδέσετε πρόσθετες συσκευές Fusion PartyBus ή smartphone σε μια συσκευή Fusion PartyBus ασύρματα, πρέπει να διαμορφώσετε μία συσκευή ως σημείο ασύρματης πρόσβασης. Αυτό δεν είναι απαραίτητο αν εγκαταστήσατε έναν ασύρματο δρομολογητή ή ένα άλλο σημείο ασύρματης πρόσβασης στο δίκτυο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μην διαμορφώσετε τη συσκευή ως ασύρματο σημείο πρόσβασης, αν έχετε εγκαταστήσει δρομολογητή στο δίκτυο. Αυτό μπορεί να προκαλέσει διενέξεις DHCP με αποτέλεσμα την κακή απόδοση του δικτύου.

Για πιο αναλυτικές οδηγίες σχετικά με τη διαμόρφωση, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο κατόχου.

- 1 Επιλέξτε  > **Ρυθμίσεις > Δίκτυο > WI-FI ΣΗΜΕΙΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ.**
- 2 Επιλέξτε **Χρήση προεπιλογών** και περιμένετε μέχρι η συσκευή να αποθηκεύσει τις ρυθμίσεις δικτύου.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μετά την αποθήκευση των προεπιλεγμένων ρυθμίσεων, μπορείτε να μετακινηθείτε προς τα κάτω στο μενού Δίκτυο για να δείτε και να αλλάξετε το SSID και τον κωδικό πρόσβασης που έχουν αντιστοιχιστεί στο σημείο πρόσβασης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν διαμορφώνετε το στερεοφωνικό ως σημείο ασύρματης πρόσβασης, μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε την ενσύρματη σύνδεση δικτύου χωρίς να αλλάξετε περαιτέρω ρυθμίσεις. Τα ενσύρματα και ασύρματα δίκτυα είναι γεφυρωμένα.

Σύνδεση της συσκευής Fusion PartyBus σε σημείο ασύρματης πρόσβασης

Μπορείτε να συνδέσετε αυτήν τη συσκευή σε ένα σημείο ασύρματης πρόσβασης σε έναν δρομολογητή ή σε μια συμβατή συσκευή Fusion PartyBus στο δίκτυο. Αυτή η συσκευή μπορεί να συνδεθεί μέσω Wi-Fi Protected Setup (WPS), αν υποστηρίζεται από το σημείο πρόσβασης. Αυτή η συσκευή μπορεί να συνδεθεί μέσω Apple Accessory Configuration (WAC) χρησιμοποιώντας μια υποστηριζόμενη συσκευή Apple .

1 Επιλέξτε το  > **Ρυθμίσεις** > **Δίκτυο** > **WI-FI ΣΥΣΚΕΥΗΣ-ΠΕΛΑΤΗ** > **SSID**.

Εμφανίζεται μια λίστα σημείων ασύρματης πρόσβασης που βρίσκονται εντός εμβέλειας.

2 Επιλέξτε το σημείο ασύρματης πρόσβασης Fusion PartyBus.

3 Αν είναι απαραίτητο, επιλέξτε **Κωδικός πρόσβασης**, πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης και πατήστε το .

4 Επιλέξτε **Αποθήκευση**.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν συνδέετε το στερεοφωνικό σε ασύρματο σημείο πρόσβασης, δεν μπορείτε να χρησιμοποιείτε τη σύνδεση ενσύρματου δικτύου.

Επαναφορά ρυθμίσεων δικτύου

Μπορείτε να επαναφέρετε όλες τις ρυθμίσεις δικτύου για αυτό το στερεοφωνικό στις εργοστασιακές προεπιλεγμένες τιμές.

1 Επιλέξτε  > **Ρυθμίσεις**.

2 Επιλέξτε **Δίκτυο** > **Για προχωρημένους** > **Μηδενισμός** > **Ναι**.

Διαμόρφωση δικτύου για προχωρημένους

Μπορείτε να εκτελέσετε εργασίες δικτύωσης για προχωρημένους σε μια συσκευή Fusion PartyBus, όπως να ορίσετε εύρη DHCP και να ρυθμίσετε στατικές διευθύνσεις IP. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο κατόχου για περισσότερες λεπτομέρειες.

Αντιμετώπιση προβλημάτων δικτύου

Αν δεν μπορείτε να δείτε ή να συνδεθείτε με συσκευές Fusion PartyBus στο δίκτυο, ελέγξτε τα ακόλουθα:

- Βεβαιωθείτε ότι μόνο μία συσκευή, είτε στερεοφωνικό είτε δρομολογητής, έχει διαμορφωθεί ως διακομιστής DHCP.
- Βεβαιωθείτε ότι όλες οι συσκευές Fusion PartyBus, οι μεταγωγείς δικτύου, οι δρομολογητές και τα σημεία ασύρματης πρόσβασης είναι συνδεδεμένα στο δίκτυο και ενεργοποιημένα.
- Βεβαιωθείτε ότι οι ασύρματες συσκευές Fusion PartyBus είναι συνδεδεμένες σε ασύρματο δρομολογητή ή σημείο ασύρματης πρόσβασης στο δίκτυο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι ενσύρματες συνδέσεις είναι πιο αξιόπιστες από τις ασύρματες συνδέσεις. Αν υπάρχει η δυνατότητα, θα πρέπει να συνδέσετε συσκευές στο δίκτυο μέσω ενός καλωδίου Ethernet.

- Αν υπάρχουν πολλά σημεία ασύρματης πρόσβασης σε κοντινή απόσταση, μπορεί να προκληθούν παρεμβολές ασύρματου σήματος. Αλλάξτε το κανάλι στον δρομολογητή ή το σημείο ασύρματης πρόσβασης ώστε να ελέγξετε για παρεμβολές και να τις διορθώσετε.
- Η σύνδεση μιας συσκευής Bluetooth σε ένα στερεοφωνικό που είναι διαμορφωμένο ως σημείο ασύρματης πρόσβασης ή συσκευή-πελάτη μπορεί να μειώσει την απόδοση της ασύρματης λειτουργίας. Αποσυνδέστε τις συσκευές Bluetooth για έλεγχο και διόρθωση των παρεμβολών.
- Αν διαμορφώσατε στατικές διευθύνσεις IP, βεβαιωθείτε ότι κάθε συσκευή έχει μια μοναδική διεύθυνση IP, ότι τα πρώτα τρία σύνολα αριθμών στις διευθύνσεις IP συμφωνούν και ότι οι μάσκες υποδικτύου σε κάθε συσκευή είναι οι ίδιες.
- Αν πραγματοποιήσατε αλλαγές στη διαμόρφωση, οι οποίες μπορεί να προκαλούν προβλήματα δικτύωσης, εκτελέστε επαναφορά όλων των ρυθμίσεων δικτύου στις εργοστασιακά προεπιλεγμένες τιμές.

Πληροφορίες στερεοφωνικού

Προδιαγραφές

Γενικά

Βάρος	750 g (26,5 oz.)
Αδιάβροχη	IEC 60529 IPX7 (μόνο στην πρόσοψη του στερεοφωνικού, όταν είναι σωστά εγκατεστημένο)
Εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας	Από 0 έως 50°C (από 32 έως 122°F)
Εύρος θερμοκρασίας αποθήκευσης	Από -20 έως 70°C (από -4 έως 158°F)
Τάση εισόδου	Από 10,8 έως 16 Vdc
Ένταση ρεύματος (μέγιστη)	15 A
Ένταση ρεύματος (σε σίγαση)	Κάτω από 900 mA
Ένταση ρεύματος (απενεργοποιημένο)	Κάτω από 200 mA
Ασφάλεια	15 A τύπου μίνι ακίδας
NMEA 2000 LEN στα 9 Vdc	1 (50 mA)
Εμβέλεια ασύρματης λειτουργίας Bluetooth	Έως 10 m (30 ft.)
Εμβέλεια ασύρματης λειτουργίας ANT®	Έως 3 m (10 ft.)
Ασύρματες συχνότητες/πρωτόκολλα	Wi-Fi 2,4 GHz στα +15 dBm (ονομαστική τιμή) Bluetooth 2,4 GHz σε ονομαστική τιμή +10 dBm ANT 2,4 GHz σε ονομαστική τιμή +4 dBm
Ασφαλής απόσταση της πυξίδας	15 cm (5,9")

Επί του σκάφους, Ενισχυτής κατηγορίας D

Απόδοση ισχύος μουσικής ανά κανάλι	4 x 70 W μέγιστο 2 ohm
Συνολική απόδοση ισχύος κορυφής	έως 280 W
Απόδοση ισχύος ανά κανάλι ¹	4 x 43 W RMS σε είσοδο 14,4 Vdc, 2 ohm, 10% THD 4 x 26 W RMS σε είσοδο 14,4 Vdc, 4 ohm, 10% THD
Στάθμη εξόδου γραμμής (μέγιστη)	5,5 V (κορυφή με κορυφή)
Στάθμη βοηθητικής εισόδου (τυπική)	1 V RMS

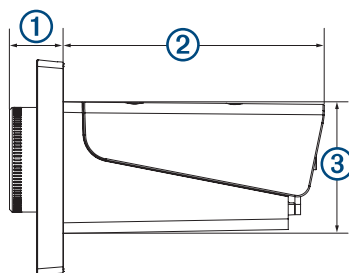
Συχνότητες δέκτη

Δέκτης	Ευρώπη και Αυστραλία	Η.Π.Α.	Ιαπωνία
Εμβέλεια ραδιοφωνικής συχνότητας FM	87,5 έως 108 MHz	87,5 έως 107,9 MHz	76 έως 95 MHz
Βήμα συχνότητας FM	50 kHz	200 kHz	50 kHz
Εμβέλεια ραδιοφωνικής συχνότητας AM	522 έως 1620 kHz	530 έως 1710 kHz	522 έως 1620 kHz
Βήμα συχνότητας AM	9 kHz	10 kHz	9 kHz

¹ Το στερεοφωνικό μπορεί να περιορίσει την απόδοση ισχύος για να αποτρέψει την υπερθέρμανση του ενισχυτή και να διατηρήσει τη δυναμική ήχου.

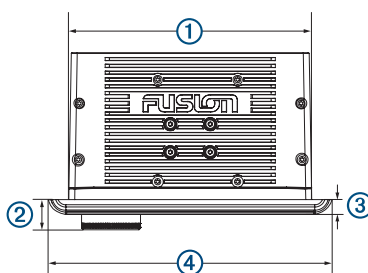
Διαγράμματα διαστάσεων στερεοφωνικού

Διαστάσεις πλαϊνής πλευράς



①	20,4 mm (0,8 in)
②	99 mm (3,9 in)
③	50 mm (1,97 in)

Διαστάσεις άνω πλευράς



①	164 mm (6,5 in.)
②	20,4 mm (0,8 in)
③	10 mm (0,39 in)
④	192 mm (7,56 in)

Ενημερώσεις λογισμικού

Μεταβείτε στη διεύθυνση support.garmin.com για να βρείτε ενημερώσεις λογισμικού και πληροφορίες για τη συσκευή σας.