



Οδηγίες εγκατάστασης συσκευής echo™

⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ανατρέξτε στον οδηγό *Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια και το προϊόν* στη συσκευασία του προϊόντος, για προειδοποιήσεις που αφορούν στο προϊόν, καθώς και για άλλες σημαντικές πληροφορίες.

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ

Φοράτε πάντα γυαλιά ασφαλείας, προστατευτικά για τα αυτιά και μάσκα προστασίας από τη σκόνη, όταν ανοίγετε τρύπες, κόβετε ή χρησιμοποιείτε γυαλόχαρτο.

Ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες για τη σωστή εγκατάσταση όλων των εξαρτημάτων που παρέχονται με τη συσκευή echo 100/150/200/300c/500c/550c.

Επικοινωνία με την Garmin

Επικοινωνήστε με την Υποστήριξη προϊόντων Garmin, εάν έχετε ερωτήσεις σχετικά με τη χρήση της συσκευής echo. Στις Η.Π.Α., επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.garmin.com/support ή επικοινωνήστε με την Garmin USA μέσω τηλεφώνου στο (913) 397.8200 ή στο (800) 800.1020.

Στο Ηνωμένο Βασίλειο, επικοινωνήστε με την Garmin (Europe) Ltd. μέσω τηλεφώνου στο 0808 2380000.

Στην Ευρώπη, επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.garmin.com/support και κάντε κλικ στο σύνδεσμο **Contact Support**, για πληροφορίες υποστήριξης στη χώρα σας ή επικοινωνήστε τηλεφωνικά με την Garmin (Europe) Ltd. στο τηλέφωνο +44 (0) 870.8501241.

Απαιτούμενα εργαλεία

- Τρυπάνι και κοπτικά διάτρησης
- Κλειδί ή υποδοχή τρυπανιού 3/8 in.
- Αυτοκόλλητη ταινία
- Κατσαβίδι Phillips, αρ. 2
- Ειδικό στεγανωτικό υλικό
- Υλικό για την περιστρεφόμενη στήριξη (μπουλόνια ή βίδες) (σελίδα 3)

Προετοιμασία εγκατάστασης

Πριν από την οριστική εγκατάσταση οποιουδήποτε εξαρτήματος της συσκευής echo, ελέγξτε τη θέση στην οποία πρέπει να τοποθετήσετε καθένα από αυτά. Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια είναι αρκετά μακριά για τη σύνδεση των εξαρτημάτων μεταξύ τους αλλά και με την τροφοδοσία.

Πληροφορίες σχετικά με το αισθητήριο

Το αισθητήριο είναι το εξάρτημα της συσκευής echo που μεταφέρει ηχητικά κύματα μέσω του νερού και τα λαμβάνει για την αναμετάδοση πληροφοριών στη συσκευή echo. Με το παρεχόμενο υλικό, μπορείτε να εγκαταστήσετε το συμπεριλαμβανόμενο αισθητήριο στην πρύμνη του σκάφους (σελίδα 1) ή στο μοτέρ ψαρέματος με σύρτη (σελίδα 3).

Εάν διαθέτετε ήδη αισθητήριο διπλής δέσμης 6 ακίδων της Garmin στο σκάφος σας, μπορείτε να το χρησιμοποιήσετε με τη συσκευή echo, τοποθετώντας απλώς ένα καλώδιο προσαρμογέα (πωλείται ξεχωριστά).

Πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο τοποθέτησης της συσκευής echo

Η συσκευή echo μπορεί να τοποθετηθεί είτε χρησιμοποιώντας το βραχίονα της περιστρεφόμενης στήριξης που περιλαμβάνεται (σελίδα 3) είτε χωνευτά με τον

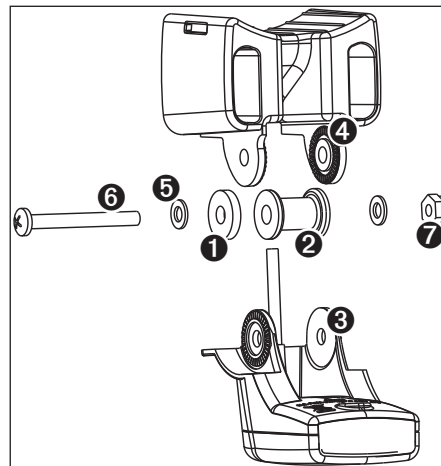
πίνακα ενδείξεων χρησιμοποιώντας το κατάλληλο κιτ χωνευτής τοποθέτησης (πωλείται ξεχωριστά).

Όταν προσπαθείτε να βρείτε την κατάλληλη θέση τοποθέτησης, επιλέξτε ένα σημείο που μπορείτε να δείτε καθώς χειρίζεστε το σκάφος σας, που παρέχει εύκολη πρόσβαση στα πλήκτρα της συσκευής echo και βρίσκεται στην κατάλληλη απόσταση από μια πυξίδα (σελίδα 6).

Συναρμολόγηση του αισθητήριου

1. Τοποθετήστε τη ροδέλα από καουτσούκ ❶ και το πλαστικό διαχωριστικό ❷ στο αισθητήριο ❸ ταυτόχρονα.

Μην προσθέσετε λιπαντικό στη ροδέλα από καουτσούκ.



2. Τραβήξτε προς τα πίσω το καλώδιο και σύρετε το αισθητήριο στο βραχίονα στήριξης ❹.
3. Τοποθετήστε μια επίπεδη ροδέλα 5 mm ❺ στη βίδα 10-32 × 1,75 in. ❻ και στη συνέχεια τοποθετήστε τη βίδα στο βραχίονα στήριξης, το αισθητήριο, το διαχωριστικό και τη ροδέλα από καουτσούκ.
4. Τοποθετήστε μια επίπεδη ροδέλα 5 mm στο εκτεθειμένο άκρο της βίδας 10-32 × 1,75 in. και σφίξτε με το κόντρα παξιμάδι 10-32 ❼.

Μην σφίξτε το κόντρα παξιμάδι 10-32. Θα ρυθμίσετε το αισθητήριο και θα σφίξτε το παξιμάδι αφού εγκαταστήσετε το αισθητήριο στο σκάφος.

Εγκατάσταση του αισθητήριου στην πρύμνη

Επιλογή θέσης για την τοποθέτηση στην πρύμνη

Επιλέξτε τη θέση στην οποία θα τοποθετήσετε το αισθητήριο στην πρύμνη λαμβάνοντας υπόψη αυτές τις οδηγίες για βέλτιστη απόδοση.

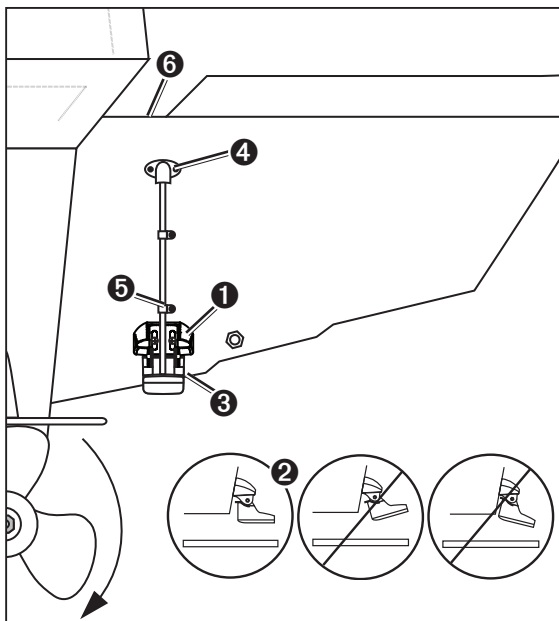
- Τοποθετήστε το αισθητήριο όσο το δυνατόν πιο κοντά στο κέντρο του σκάφους.
- Μην τοποθετήσετε το αισθητήριο πίσω από ελάσματα, υποστρώματα, συνδέσμους, θύρες εισόδου/εξόδου νερού ή οτιδήποτε δημιουργεί φυσαλίδες αέρα ή προκαλεί στροβιλισμό του νερού.
Το αισθητήριο πρέπει να βρίσκεται σε καθαρό (μη στροβιλώδες) νερό για βέλτιστη απόδοση.
- Μην τοποθετήσετε το αισθητήριο στη διαδρομή της προπέλας σε σκάφος με μία μηχανή.
Το αισθητήριο μπορεί να προκαλέσει σπληαίωση, η οποία μπορεί να επηρεάσει αρνητικά την απόδοση του σκάφους και να προκαλέσει φθορές στην προπέλα.
- Σε σκάφη με δύο μηχανές, τοποθετήστε το αισθητήριο ανάμεσα στις μηχανές, εάν είναι εφικτό.
- Μην τοποθετήσετε το αισθητήριο σε θέση όπου ενδέχεται να υποστεί φθορές κατά την καθέλκυση, τη ρυμούλκηση ή τη φύλαξη.

Εγκατάσταση του υλικού της βάσης πρύμνης

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μην κόβετε το καλώδιο αισθητήριου. Σε περίπτωση που κόψετε το καλώδιο του αισθητήριου, η εγγύηση δεν θεωρείται πλέον έγκυρη.

1. Τοποθετήστε τη βάση του αισθητήριου ❶ στην επιλεγμένη θέση τοποθέτησης στην πρύμνη (σελίδα 1).



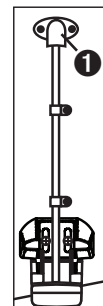
2. Ευθυγραμμίστε το αισθητήριο παράλληλα με την ίσαλο γραμμή ❷ και σημειώστε την κεντρική θέση κάθε οπής στη βάση τοποθέτησης του αισθητήριου.
3. Χρησιμοποιήστε ένα τρυπάνι 4 mm (5/32 in.) για να ανοίξετε τις οπές-οδηγούς σε βάθος περίπου 25 mm (1 in.) στις θέσεις που έχετε ήδη σημειώσει λαμβάνοντας τις παρακάτω προφυλάξεις.
 - Για να μην τρυπήσετε τις οπές πολύ βαθιά, τυλίξτε ένα κομμάτι ταινίας γύρω από το τρυπάνι σε απόσταση 25 mm (1 in.) από την άκρη του τρυπανιού, το οποίο θα χρησιμοποιήσετε ως οδηγό.
 - Σε περίπτωση εγκατάστασης του βραχίονα σε υαλόνημα, τοποθετήστε ένα κομμάτι ταινίας στη θέση της οπής-οδηγού για να περιορίσετε τη δημιουργία ρωγμών στο στρώμα του gelcoat.
4. Εφαρμόστε ειδικό στεγανωτικό υλικό στις συμπεριλαμβανόμενες βίδες M5 30 mm και συνδέστε, χωρίς να ασκείτε πίεση, το αισθητήριο μαζί με τη βάση στην πρύμνη.
5. Προσαρμόστε το αισθητήριο μαζί με τη βάση κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να εκτείνονται πέρα από το κάτω μέρος της πρύμνης ❸, κατά περίπου 3 mm (1/8 in.) στις γάστρες υαλόνηματος ή κατά 10 mm (3/8 in.) στις γάστρες από αλουμίνιο.
6. Βεβαιωθείτε ότι το αισθητήριο είναι ευθυγραμμισμένο παράλληλα με την ίσαλο γραμμή.
7. Σφίξτε το κόντρα παξιμάδι 10-32 μέχρι να ακουμπήσει το βραχίονα στήριξης και στη συνέχεια σφίξτε μία ακόμη φορά, κατά το 1/4 της στροφής (μην σφίξτε υπερβολικά).

8. Εάν θέλετε να περάσετε το καλώδιο μέσα από την πρύμνη, επιλέξτε μια θέση αρκετά επάνω από την ίσαλο γραμμή ❹ και σημειώστε την.
 9. Χρησιμοποιήστε ένα κοπτικό διάτρησης 16 mm (5/8 in.) για να ανοίξετε μια οπή διέλευσης στην πρύμνη.
 10. Τοποθετήστε ένα σφιγκτήρα καλωδίου στο καλώδιο του αισθητήριου ❺, περίπου στο ένα τρίτο της απόστασης ανάμεσα στο αισθητήριο και το επάνω μέρος της πρύμνης ή της οπής από την οποία θα περάσετε το καλώδιο.
 11. Σημειώστε τη θέση της οπής-οδηγού για το σφιγκτήρα καλωδίου και, χρησιμοποιώντας ένα τρυπάνι 3,2 mm (1/8 in.) ανοίξτε μια οπή-οδηγό σε βάθος περίπου 10 mm (3/8 in.).
 12. Εφαρμόστε ειδικό στεγανωτικό υλικό στη συμπεριλαμβανόμενη βίδα M4 12 mm και συνδέστε το σφιγκτήρα καλωδίου στην πρύμνη.
 13. Επαναλάβετε τα βήματα 10–12 χρησιμοποιώντας τον άλλο σφιγκτήρα καλωδίου.
 14. Περάστε το καλώδιο του αισθητήριου στη συσκευή echo.
 - Εάν περνάτε το καλώδιο μέσα από οπή διέλευσης, χρησιμοποιήστε την οπή που ανοίξατε στο βήμα 8 και τοποθετήστε το κάλυμμα εισόδου καλωδίου ❹ (σελίδα 2).
 - Εάν δεν περνάτε το καλώδιο μέσα από οπή διέλευσης, περάστε το πάνω από το επάνω μέρος της πρύμνης ❻.
- Αποφύγετε να περάσετε το καλώδιο κοντά σε ηλεκτρικά καλώδια ή άλλες πηγές ηλεκτρικών παρεμβολών.

Τοποθέτηση του καλύμματος εισόδου καλωδίου

Εάν περάσατε το καλώδιο μέσα από την πρύμνη αφού είχατε ήδη εγκαταστήσει το αισθητήριο, πρέπει να τοποθετήσετε ένα κάλυμμα εισόδου καλωδίου, ώστε να μην εισέρχεται νερό στο σκάφος.

1. Τοποθετήστε το κάλυμμα εισόδου καλωδίου ❶ πάνω από την οπή και το καλώδιο, ενώ το άνοιγμα είναι στραμμένο προς τα κάτω, και σημειώστε τη θέση των δύο οπών-οδηγών.
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα εισόδου καλωδίου και, χρησιμοποιώντας ένα τρυπάνι 3,2 mm (1/8 in.), ανοίξτε τις οπές-οδηγούς σε βάθος περίπου 10 mm (3/8 in.).
3. Γεμίστε την οπή διέλευσης με ειδικό στεγανωτικό υλικό κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να καλύπτεται τελείως το καλώδιο και να υπάρχει επαρκής ποσότητα στεγανωτικού υλικού γύρω από την οπή και το καλώδιο.
4. Τοποθετήστε το κάλυμμα εισόδου καλωδίου ❶ πάνω από την οπή και το καλώδιο, ενώ το άνοιγμα είναι στραμμένο προς τα κάτω.
5. Εφαρμόστε ειδικό στεγανωτικό υλικό στις συμπεριλαμβανόμενες βίδες M4 12 mm και συνδέστε το κάλυμμα εισόδου καλωδίου στην πρύμνη.
6. Σκουπίστε τυχόν επιπλέον ποσότητα ειδικού στεγανωτικού υλικού.



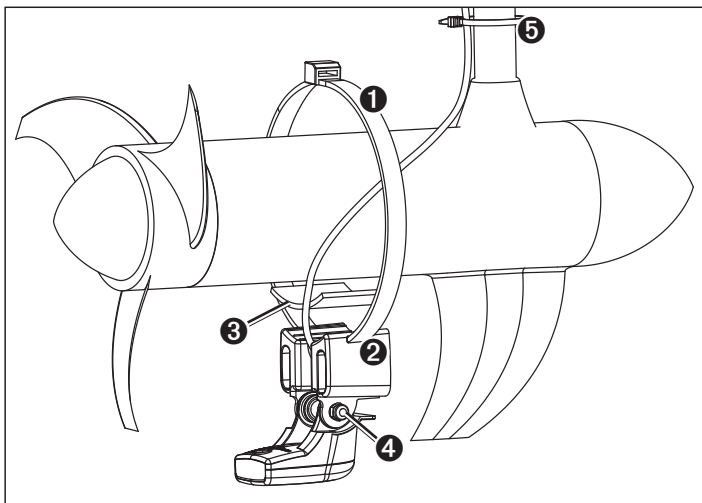
Εγκατάσταση του αισθητήριου σε μοτέρ ψαρέματος με σύρτη

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μην κόβετε το καλώδιο αισθητήριου. Σε περίπτωση που κόψετε το καλώδιο του αισθητήριου, η εγγύηση δεν θεωρείται πλέον έγκυρη.

1. Περάστε το δεματικό καλωδίων μήκους 50 cm (20 in.) ❶ μέσα από την εγκοπή στη βάση του αισθητήριου ❷, ενώ το επάνω μέρος του δεματικού καλωδίων είναι στραμμένο προς τα επάνω, μέχρι να απέχει το ίδιο και από τις δύο πλευρές της βάσης.

Για χρήση σε κρύο νερό ή σε περιοχές με σκληρή ξυλεία ή υπολείμματα υλικών, χρησιμοποιήστε ένα μεταλλικό σφινγκτήρα ατέρμονα κοχλία 4-5 in. (δεν περιλαμβάνεται) αντί του δεματικού καλωδίων.



2. Τοποθετήστε το σύνδεσμο βάσης ❸ στο κούλο επάνω μέρος της βάσης του αισθητήριου.
3. Τοποθετήστε τη βάση του αισθητήριου στο σώμα του μοτέρ ψαρέματος με σύρτη, ενώ το εμπρός τμήμα του αισθητήριου είναι στραμμένο μακριά από την προπέλα.
4. Ασφαλίστε το δεματικό καλωδίων 50 cm (20 in.) γύρω από το σώμα του μοτέρ ψαρέματος με σύρτη, αλλά μην το σφίξετε τελείως.
5. Ευθυγραμμίστε σωστά το σύνδεσμο ανάμεσα στη βάση του αισθητήριου και το σώμα του μοτέρ ψαρέματος με σύρτη και σφίξτε το δεματικό καλωδίων. Εάν είναι απαραίτητο, κόψτε το δεματικό καλωδίων που περισσεύει.
6. Τοποθετήστε το αισθητήριο με τρόπο ώστε να βρίσκεται παράλληλα με το βυθό όταν χρησιμοποιείται, σφίξτε το κόντρα παξιμάδι 10-32 ❹ μέχρι να έρθει σε επαφή με το βραχίονα στήριξης και σφίξτε μία ακόμη φορά, κατά το 1/4 της στροφής (μην σφίξετε υπερβολικά).
7. Χρησιμοποιήστε τα παρεχόμενα δεματικά καλωδίων 14 cm (5 1/2 in.) ❺ για να ασφαλίσετε το καλώδιο του αισθητήριου στον άξονα του μοτέρ. Εάν είναι απαραίτητο, γεμίστε το τμήμα που είναι στραμμένο προς τα εμπρός (εκτός από την υποδοχή δεματικών καλωδίων) της βάσης του αισθητήριου με στεγανωτικό υλικό για να αποφύγετε τυχόν συσσώρευση υπολείμμάτων υλικών.
8. Περάστε το καλώδιο του αισθητήριου στη θέση στην οποία θα εγκαταστήσετε | τη συσκευή echo λαμβάνοντας τις παρακάτω προφυλάξεις.
 - Αποφύγετε να περάσετε το καλώδιο κοντά σε ηλεκτρικά καλώδια ή άλλες πηγές ηλεκτρικών παρεμβολών.
 - Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο δεν θα μαγκώνεται κατά την έκταση και την ανάκτηση του μοτέρ ψαρέματος με σύρτη.

Εγκατάσταση της περιστρεφόμενης στήριξης

1. Επιλέξτε μια θέση τοποθέτησης (σελίδα 3).
2. Προετοιμάστε τη βάση της περιστρεφόμενης στήριξης (σελίδα 3).
3. Στερεώστε τη στήριξη αφού τοποθετήσετε τα καλώδια σε αυτήν (σελίδα 4) ή χωρίς να τα έχετε τοποθετήσει (σελίδα 4).

Επιλογή θέσης περιστρεφόμενης στήριξης

Επιλέξτε μια θέση στην οποία θα τοποθετήσετε την περιστρεφόμενη στήριξη, λαμβάνοντας υπόψη αυτές τις οδηγίες.

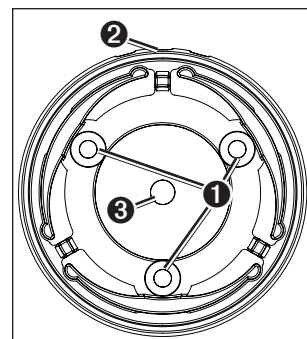
- Η επιλεγμένη θέση πρέπει να παρέχει ανεμπόδιο οπτικό πεδίο στην οθόνη και εύκολη πρόσβαση στα πλήκτρα της συσκευής echo.
- Η θέση πρέπει να είναι αρκετά ανθεκτική για την υποστήριξη της συσκευής και της στήριξης.
- Μπορείτε να περάσετε τα καλώδια είτε κάτω από την περιστρεφόμενη στήριξη είτε πίσω από τη συσκευή.
- Η θέση πρέπει να βρίσκεται στην κατάλληλη απόσταση από μια πύξίδα (σελίδα 6).

Προετοιμασία εγκατάστασης της βάσης της περιστρεφόμενης στήριξης

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

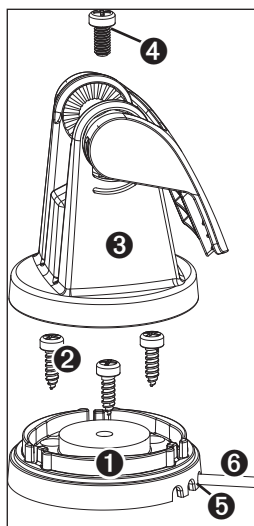
Χρησιμοποιήστε βίδες επίπεδης κεφαλής ή μπουλόνια κατά την ασφάλιση της βάσης της περιστρεφόμενης στήριξης. Βίδες ή μπουλόνια με φρεζαρισμένες κεφαλές θα καταστρέψουν τη βάση.

1. Αφού επιλέξετε τη θέση στην οποία θα τοποθετήσετε την περιστρεφόμενη στήριξη (σελίδα 3), πρέπει να αποφασίσετε εάν θα συνδέσετε τη στήριξη στην επιφάνεια με βίδες ή μπουλόνια και στη συνέχεια να χρησιμοποιήσετε το κατάλληλο υλικό σύνδεσης:
 - Για να συνδέσετε τη βάση με βίδες, χρησιμοποιήστε ξύλινες βίδες επίπεδης κεφαλής με δυνατότητα αυτόματης διάτρησης είτε μεγέθους #8 είτε διαμέτρου 4 mm (5/32 in.), με το κατάλληλο κοπτικό διάτρησης για την οπή-οδηγό.
 - Για να συνδέσετε τη βάση με μπουλόνια, χρησιμοποιήστε επίπεδα μπουλόνια είτε μεγέθους #8 είτε διαμέτρου 4 mm (5/32 in.), με τις κατάλληλες ροδέλες και παξιμάδια. Χρησιμοποιήστε ένα κοπτικό διάτρησης της ίδιας διαμέτρου με το μπουλόνι.
2. Διαχωρίστε τη βάση της περιστρεφόμενης στήριξης από την επιφάνεια στήριξης.
3. Εάν σκοπεύετε να περάσετε τα καλώδια κάτω από την επιφάνεια τοποθέτησης, τοποθετήστε τη βάση της περιστρεφόμενης στήριξης κατά τέτοιο τρόπο, ώστε οι οπές διέλευσης ❶ να είναι στραμμένες προς την επιθυμητή κατεύθυνση.
4. Σημειώστε τις θέσεις οπών-οδηγών ❷ χρησιμοποιώντας τη βάση της περιστρεφόμενης στήριξης ως πρότυπο.
5. Εάν σκοπεύετε να περάσετε τα καλώδια κάτω από την επιφάνεια τοποθέτησης, σημειώστε τη θέση στο κέντρο ❸.
6. Με το κατάλληλο κοπτικό διάτρησης για το υλικό, ανοίξτε τις τρεις οπές-οδηγούς.
7. Εάν σκοπεύετε να περάσετε τα καλώδια τροφοδοσίας και αισθητήριου κάτω από την επιφάνεια τοποθέτησης, χρησιμοποιήστε ένα κοπτικό διάτρησης 16 mm (5/8 in.) για να ανοίξετε μια οπή μέσα από την επιφάνεια τοποθέτησης στη θέση που σημειώσατε στο βήμα 5.



Στερέωση της περιστρεφόμενης στήριξης με τα καλώδια εγκατεστημένα στη στήριξη

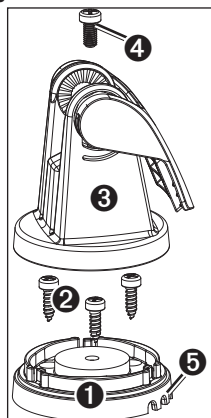
1. Περάστε τα καλώδια τροφοδοσίας και αισθητήριου ⑥ μέσα από την κεντρική οπή 16 mm (5/8 in.) που ανοίξατε κατά την προετοιμασία της βάσης της περιστρεφόμενης στήριξης.
2. Τοποθετήστε τη βάση της περιστρεφόμενης στήριξης ① στην επιφάνεια τοποθέτησης, περάστε τα καλώδια μέσα από τις οπές διέλευσης ② και στερεώστε τη βάση, χωρίς να ασκείτε πίεση, με τις κατάλληλες βίδες ή μπουλόνια ②.
3. Τοποθετήστε την περιστρεφόμενη στήριξη ③ στη βάση της, αλλά μην τη συνδέσετε.
4. Τοποθετήστε τη συσκευή echo ή την υποδοχή στην περιστρεφόμενη στήριξη (σελίδα 4).
5. Αφήστε σχετικά χαλαρά τα καλώδια τροφοδοσίας και αισθητήριου, ώστε η στήριξη να μπορεί να περιστραφεί πλήρως στις επιθυμητές θέσεις, όταν τα καλώδια είναι συνδεδεμένα.
6. Αφαιρέστε τη συσκευή echo ή την υποδοχή και την περιστρεφόμενη στήριξη από τη βάση της περιστρεφόμενης στήριξης.
7. Εφαρμόστε ειδικό στεγανωτικό υλικό στην κεντρική οπή 16 mm (5/8 in.) και στις οπές διέλευσης καλωδίων.
8. Στερεώστε καλά τη βάση της περιστρεφόμενης στήριξης, χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες βίδες ή μπουλόνια.
9. Τοποθετήστε την περιστρεφόμενη στήριξη στη βάση της και στερεώστε την χρησιμοποιώντας τη βίδα M6×1 Phillips 10 mm ④ που συμπεριλαμβάνεται.



Στερέωση της περιστρεφόμενης στήριξης χωρίς τα καλώδια εγκατεστημένα στη στήριξη

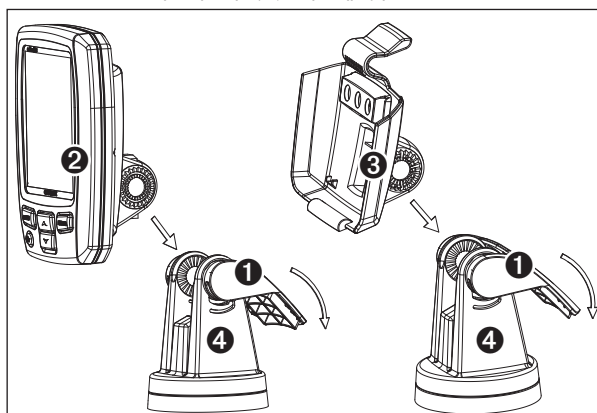
Ολοκληρώστε αυτήν την εργασία μόνο εάν δεν χρειάζεται να περάσετε τα καλώδια μέσα από την επιφάνεια τοποθέτησης και τη στήριξη.

1. Τοποθετήστε τη βάση της περιστρεφόμενης στήριξης ① στην επιφάνεια τοποθέτησης και στερεώστε την χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες βίδες ή μπουλόνια ②.
2. Τοποθετήστε την περιστρεφόμενη στήριξη ③ στη βάση της και στερεώστε την χρησιμοποιώντας τη βίδα M6×1 Phillips 10 mm ④ που συμπεριλαμβάνεται.
3. Στεγανοποιήστε τις οπές διέλευσης καλωδίων ⑤ με ειδικό στεγανωτικό υλικό.



Εγκατάσταση της συσκευής echo στην περιστρεφόμενη στήριξη

1. Ενώ ο βραχίονας ασφάλισης ① βρίσκεται στη θέση προς τα επάνω, τοποθετήστε τη συσκευή echo 100/150/300c ② ή την υποδοχή echo 200/500c/550c ③ στην περιστρεφόμενη στήριξη ④.



2. Γείρετε τη στήριξη μέχρι να βρείτε την επιθυμητή γωνία προβολής και πιέστε προς τα κάτω στο βραχίονα ασφάλισης.

Εγκατάσταση των καλωδίων και των συνδέσεων

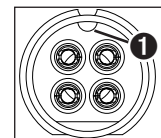
Καλωδίωση στην τροφοδοσία

1. Περάστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την περιστρεφόμενη στήριξη στην μπαταρία του σκάφους ή το κιβώτιο ασφαλειών.
 - Εάν είναι απαραίτητο, επεκτείνετε τα καλώδια χρησιμοποιώντας 20 AWG ή μεγαλύτερο καλώδιο.
2. Συνδέστε το κόκκινο καλώδιο στο θετικό πόλο της μπαταρίας του κιβώτιου ασφαλειών και το μαύρο καλώδιο στον αρνητικό πόλο.

Σύνδεση των καλωδίων σε συσκευή echo 100/150/300c

Σε μια συσκευή echo 100/150/300c, οι συνδέσεις στα καλώδια είναι προσαρμοσμένες ώστε να χωρούν μόνο στις σωστές θύρες της συσκευής.

1. Συγκρίνετε την οπή ① στη σύνδεση καλωδίου με τη διαμόρφωση στις θύρες της συσκευής, ώστε να εντοπίσετε τη σωστή θύρα.
2. Πιέστε τη σύνδεση καλωδίου στη σωστή θύρα μέχρι να τοποθετηθεί καλά στη θέση της.
3. Επαναλάβετε τα βήματα 1 και 2 μέχρι να συνδέσετε όλα τα καλώδια στη συσκευή.



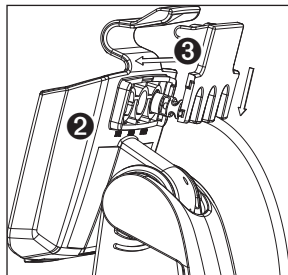
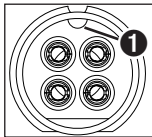
Σύνδεση των καλωδίων σε συσκευή echo 200/500c/550c

Σε μια συσκευή echo 200/500c/550c, οι συνδέσεις στα καλώδια είναι προσαρμοσμένες ώστε να χωρούν μόνο στις σωστές θύρες της υποδοχής. Στην περίπτωση αυτή, τα συνδεδεμένα καλώδια συγκρατούνται στη θέση τους με ένα βραχίονα ασφάλισης.

Κανένα καλώδιο δεν συνδέεται απευθείας σε συσκευή echo 200/500c/550c.

1. Συγκρίνετε την οπή ❶ στη σύνδεση καλωδίου με τη διαμόρφωση στις θύρες της υποδοχής, ώστε να εντοπίσετε τη σωστή θύρα.
2. Πιέστε τη σύνδεση καλωδίου στη σωστή θύρα μέχρι να εφαρμόσει απόλυτα στη θύρα.
3. Επαναλάβετε τα βήματα 1 και 2 μέχρι να συνδέσετε όλα τα καλώδια στην υποδοχή ❷.
4. Τοποθετήστε το βραχίονα ασφάλισης ❸ πάνω από τα καλώδια και σύρετέ τον προς τα κάτω, ώστε να τα ασφαλίσει στη θέση τους στην υποδοχή.

Θα ακούσετε ένα "κλικ" μόλις ο βραχίονας ασφάλισης τοποθετηθεί σωστά.



Τοποθέτηση συσκευής echo 200/500c/550c στην υποδοχή

Αφού συνδέσετε τα καλώδια στην υποδοχή, μπορείτε να τοποθετήσετε γρήγορα τη συσκευή echo στην υποδοχή χωρίς να συνδέσετε κανένα καλώδιο.

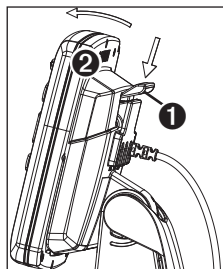
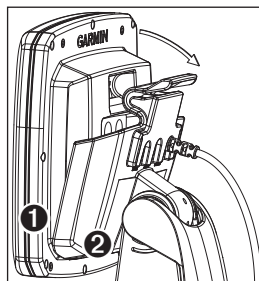
1. Τοποθετήστε τη βάση της συσκευής echo ❶ στο κάτω μέρος της υποδοχής ❷.
2. Γείρετε τη συσκευή echo προς την υποδοχή μέχρι να ασφαλίσει στη θέση της.

Θα ακούσετε ένα "κλικ" μόλις η συσκευή ασφαλίσει στην υποδοχή.

Αφαίρεση συσκευής echo 200/500c/550c από την υποδοχή

Αφού συνδέσετε τα καλώδια στην υποδοχή, μπορείτε να αφαιρέσετε γρήγορα τη συσκευή echo από την υποδοχή χωρίς να αποσυνδέσετε κανένα καλώδιο.

1. Πιέστε το μοχλό απασφάλισης ❶ στην υποδοχή μέχρι να απελευθερωθεί η συσκευή echo ❷.
2. Γείρετε τη συσκευή echo προς τα εμπρός και ανασηκώστε την από την υποδοχή.



Έλεγχος της εγκατάστασης

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μην αφήνετε το σκάφος σας στο νερό για παρατεταμένο χρονικό διάστημα χωρίς να ελέγχετε για τυχόν διαρροές.

Δεδομένου ότι το νερό είναι απαραίτητο για τη μεταφορά του σήματος σόναρ, το αισθητήριο πρέπει να βρίσκεται μέσα στο νερό για να λειτουργεί σωστά. Είναι αδύνατη η λήψη ένδειξης βάθους ή απόστασης όταν βρίσκεται εκτός νερού. Όταν τοποθετήσετε το σκάφος στο νερό, ελέγξτε για τυχόν διαρροές γύρω από τις οπές βιδών που προστέθηκαν κάτω από την ίσαλο γραμμή.

Δοκιμή της εγκατάστασης του αισθητήριου στην πρύμνη

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κατά τη ρύθμιση του βάθους του αισθητήριου, πραγματοποιήστε πολύ μικρές προσαυξήσεις. Εάν τοποθετήσετε το αισθητήριο πολύ βαθιά, μπορεί να επηρεαστεί αρνητικά η απόδοση του σκάφους. Υπάρχει επίσης ο κίνδυνος πρόσκρουσης του αισθητήριου με υποθαλάσσια αντικείμενα.

Δοκιμάστε την εγκατάσταση του αισθητήριου στην πρύμνη, στην ανοιχτή θάλασσα, χωρίς εμπόδια. Προσέξτε τον περιβάλλοντα χώρο κατά τον έλεγχο του αισθητήριου.

1. Με το σκάφος στο νερό, ενεργοποιήστε τη συσκευή echo.
2. Οδηγήστε το σκάφος με χαμηλή ταχύτητα. Εάν η συσκευή echo φαίνεται να λειτουργεί σωστά, αυξήστε βαθμιαία ταχύτητα και συνεχίστε να παρακολουθείτε τη συσκευή echo.
Εάν το σήμα σόναρ ξαφνικά χαθεί ή η ποιότητα του σήματος επιστροφής βυθού επηρεαστεί σε μεγάλο βαθμό, σημειώστε την ταχύτητα στην οποία συνέβη αυτό.
3. Επαναφέρετε το σκάφος στην ταχύτητα στην οποία χάθηκε το σήμα και εκτελέστε μέτριες στροφές και προς τις δύο κατευθύνσεις ενώ παρακολουθείτε τη συσκευή echo.
4. Εάν η ισχύς του σήματος βελτιωθεί ενώ στρίβετε, ρυθμίστε το αισθητήριο ώστε να επεκτείνεται ακόμη 3 mm (1/8 in.) κάτω από την πρύμνη του σκάφους.
5. Επαναλάβετε τα βήματα 2-4 μέχρι να εξαλειφθούν τυχόν παρεμβολές στο σήμα.
6. Εάν το σήμα δεν βελτιωθεί, μετακινήστε το αισθητήριο σε διαφορετική θέση στην πρύμνη.

Προδιαγραφές

Προδιαγραφή	Συσκευή	Διαστάσεις
Μέγεθος	Συσκευή echo 100/150/300c	Π × Υ × Μ: 104 × 147 × 71 mm (4,1 × 5,8 × 2,8 in.)
	Συσκευή echo 200/500c/550c	Π × Υ × Μ: 152 × 150 × 46 mm (6 × 5,9 × 1,8 in.)
Βάρος (χωρίς βάση στήριξης για σκάφος)	Συσκευή echo 100/150/300c	270 g (9,5 oz.)
	Συσκευή echo 200	416 g (14,7 oz.)
	Συσκευή echo 500c	524 g (18,5 oz.)
	Συσκευή echo 550c	533 g (18,8 oz.)
Βάρος (με βάση στήριξης για σκάφος)	Συσκευή echo 100/150/300c	410 g (14,5 oz.)
	Συσκευή echo 200	556 g (19,6 oz.)
	Συσκευή echo 500c	664 g (23,4 oz.)
	Συσκευή echo 550c	673 g (23,7 oz.)
Οθόνη	Συσκευή echo 100/150	Π × Υ: 60,5 mm × 81,5 mm (2,4 × 3,2 in.) [διαγώνιος: 102 mm (4 in.)], 256 × 160 pixel, κλίμακα του γκρι 8 επιπέδων
	Συσκευή echo 200	Π × Υ: 74 × 101,6 mm (2,9 × 4 in.), [διαγώνιος: 127 mm (5 in.)] 480 × 320 pixel, κλίμακα του γκρι 16 επιπέδων, HVGA
	Συσκευή echo 300c	Π × Υ: 53,3 × 71,1 mm (2,1 × 2,8 in.) [διαγώνιος: 88,9 mm (3,5 in.)]
	Συσκευή echo 500c	Π × Υ: 74 × 101,6 mm (2,9 × 4 in.), [διαγώνιος: 127 mm (5 in.)] 320 × 234 pixel, 256 χρωμάτων, QVGA
	Συσκευή echo 550c	Π × Υ: 74 × 101,6 mm (2,9 × 4 in.), [διαγώνιος: 127 mm (5 in.)] 640 × 480 pixel, 256 χρωμάτων, VGA

Προδιαγραφή	Συσκευή	Διαστάσεις
Περίβλημα	Συσκευή echo 100/150/200/300c/500c/550c	Πλήρως στεγανοποιημένη, από ανθεκτικό πλαστικό, αδιάβροχη κατά τα πρότυπα IEC 60529 IPX-7
Εύρος θερμοκρασίας	Συσκευή echo 100/150/200	Από -15°C έως 70°C (5°F έως 158°F)
	Συσκευή echo 300c/500c/550c	Από -15°C έως 55°C (5°F έως 131°F)
Ασφαλής απόσταση πυξίδας	Συσκευή echo 100/150/200	250 mm (10 in.)
	Συσκευή echo 300c	350 mm (13,8 in.)
	Συσκευή echo 500c/550c	400 mm (15,75 in.)
	Συχνότητα	Συσκευή echo 100
Εύρος τάσης πηγής τροφοδοσίας	Συσκευή echo 100/150	10–20 Vdc
	Συσκευή echo 200/300c/500c/550c	10–28 Vdc
Ασφάλεια	Συσκευή echo 100/150/200/300c/500c/550c	AGC/3AG-3,0 A
Ονομαστική τιμή έντασης ρεύματος	Συσκευή echo 100/150/200/300c/500c/550c	1 A
Ισχύς μετάδοσης (RMS/μεταξύ κορυφών)	Συσκευή echo 100	100 W/800 W
	Συσκευή echo 150	200 W/1.600 W
	Συσκευή echo 200/300c	300 W/2.400 W
	Συσκευή echo 500c/550c	500 W/4.000 W
Βάθος σε γλυκό νερό*	Συσκευή echo 100	183 m (600 ft.)
	Συσκευή echo 150	396 m (1.300 ft.)
	Συσκευή echo 200/300c	457 m (1.500 ft.)
	Συσκευή echo 500c/550c	579 m (1.900 ft.)
Βάθος σε αλμυρό νερό*	Συσκευή echo 100	91 m (300 ft.)
	Συσκευή echo 150	152 m (500 ft.)
	Συσκευή echo 200/300c	183 m (600 ft.)
	Συσκευή echo 500c/550c	213 m (700 ft.)

*Το όριο βάθους εξαρτάται από την αλατότητα του νερού, τον τύπο του πυθμένα και άλλες συνθήκες νερού.

© 2011-2012 Garmin Ltd. ή θυγατρικές της

Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος. Απαγορεύεται η αναπαραγωγή, αντιγραφή, μετάδοση, διάδοση, ηλεκτρονική λήψη ή αποθήκευση αυτού του εγχειριδίου σε οποιοδήποτε μέσο αποθήκευσης και για οποιοδήποτε σκοπό, χωρίς την προηγούμενη ρητή έγγραφη συγκατάθεση της Garmin, εκτός εάν κάτι τέτοιο προβλέπεται ρητά στο παρόν Δια του παρόντος, η Garmin παρέχει άδεια ηλεκτρονικής λήψης ενός μόνο αντιγράφου αυτού του εγχειριδίου, σε σκληρό δίσκο ή άλλο ηλεκτρονικό μέσο αποθήκευσης με σκοπό την αναφορά σε αυτό, καθώς και άδεια εκτύπωσης ενός μόνο αντιτύπου του παρόντος εγχειριδίου και οποιασδήποτε επανέκδοσής του έως τώρα, με την προϋπόθεση ότι τα ηλεκτρονικά ή έντυπα αντίγραφα του παρόντος εγχειριδίου περιλαμβάνουν το πλήρες κείμενο των πληροφοριών πνευματικής ιδιοκτησίας και υπό τον όρο ότι οποιαδήποτε μη εξουσιοδοτημένη εμπορική διάθεση του παρόντος εγχειριδίου ή οποιασδήποτε επανέκδοσής του έως τώρα απαγορεύεται ρητά.

Το περιεχόμενο του παρόντος εγγράφου υπόκειται σε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση. Η Garmin διατηρεί το δικαίωμα να αλλάξει ή να βελτιώσει τα προϊόντα της και να πραγματοποιήσει αλλαγές στο περιεχόμενο χωρίς να είναι υποχρεωμένη να γνωστοποιήσει τις όποιες αλλαγές ή βελτιώσεις σε οποιοδήποτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο. Επισκεφθείτε τον ιστότοπο της Garmin (www.garmin.com) για τρέχουσες ενημερώσεις και επιπλέον πληροφορίες σχετικά με τη χρήση και τη λειτουργία του παρόντος και άλλων προϊόντων Garmin.

Η ονομασία Garmin® και το λογότυπο Garmin αποτελούν σήματα κατατεθέντα της Garmin Ltd. ή των θυγατρικών της στις Η.Π.Α. και σε άλλες χώρες. Οι ονομασίες echo™ και myGarmin™ αποτελούν εμπορικά σήματα της Garmin Ltd. ή των θυγατρικών της. Απαγορεύεται η χρήση αυτών των εμπορικών σημάτων χωρίς τη ρητή άδεια της Garmin.



ΜΠ02

GARMIN®

© 2011-2012 Garmin Ltd. ή θυγατρικές της

Garmin International, Inc.
1200 East 151st Street Olathe, Kansas 66062, Η.Π.Α

Garmin (Europe) Ltd.
Liberty House, Hounsdown Business Park Southampton, Hampshire, SO40 9LR, Η.Β.

Garmin Corporation
No. 68, Zangshu 2nd Road, Xizhi Dist. New Taipei City, 221, Ταϊβάν (R.O.C.)

www.garmin.com