

# GARMIN®



## GPSMAP® 9000 SERIES ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

### Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια

#### ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

Η μη εγκατάσταση αυτής της συσκευής σύμφωνα με τις παρούσες οδηγίες μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό, ζημιά στο σκάφος ή στη συσκευή, ή μειωμένη 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.

#### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Για την καλύτερη δυνατή απόδοση και για την αποφυγή πιθανών τραυματισμών και ζημιών στη συσκευή ή στο σκάφος σας, συνιστάται η εγκατάσταση να πραγματοποιείται από εξειδικευμένο εγκαταστάτη προϊόντων ναυσιπλοΐας.

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.

Για να αποφύγετε το ενδεχόμενο τραυματισμού ή ζημιάς στη συσκευή και το σκάφος, αποσυνδέστε την τροφοδοσία ισχύος του σκάφους πριν ξεκινήσετε την εγκατάσταση της συσκευής.

Για να αποφύγετε το ενδεχόμενο τραυματισμού ή ζημιάς στη συσκευή ή το σκάφος, πριν από την παροχή τροφοδοσίας στη συσκευή, βεβαιωθείτε ότι έχει γειωθεί σωστά, ακολουθώντας τις οδηγίες στον οδηγό.

Για να αποφευχθεί τυχόν τραυματισμός ή ζημιά σε αυτήν τη συσκευή και στο σκάφος, εγκαθιστάτε αυτήν τη συσκευή μόνο όταν το σκάφος είναι στην ξηρά ή όταν είναι κατάλληλα ασφαλισμένο και αγκυροβολημένο σε ήρεμα νερά.

#### 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.

Διαβάστε όλες τις οδηγίες εγκατάστασης προτού προχωρήσετε στην εγκατάσταση. Αν αντιμετωπίσετε δυσκολίες κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης, επικοινωνήστε με την Υποστήριξη προϊόντων της Garmin®.

### Ενημέρωση λογισμικού

Μπορεί να χρειαστεί να ενημερώσετε το λογισμικό του πλόττερ μετά την εγκατάσταση. Για τις οδηγίες σχετικά με τον τρόπο ενημέρωσης του λογισμικού, βλ. το εγχειρίδιο κατόχου στη διεύθυνση [garmin.com/manuals/GPSMAP9000](http://garmin.com/manuals/GPSMAP9000).

## Όψη συνδέσεων

Οι συνδέσεις και η θέση τους είναι ίδιες σε όλα τα μοντέλα GPSMAP 9000 series. Παρακάτω απεικονίζεται ένα μοντέλο GPSMAP 9x22.



|           |                                                                                                                                                            |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①         | Δύο εσωτερικές συσκευές ανάγνωσης καρτών. Κάθε μία υποστηρίζει κάρτα μνήμης έως 1 TB microSD® με μορφοποίηση exFAT και κατηγορία ταχύτητας 10 ή υψηλότερη. |
| POWER     | Ισχύς                                                                                                                                                      |
| NETWORK   | Θύρες δικτύου Garmin BlueNet™ ( <a href="#">Ζητήματα δικτύου Garmin BlueNet</a> , σελίδα 9)                                                                |
| HDMI IN 1 | Είσοδος HDMI® συμβατή με συσκευές HDMI έως 4K στα 60 fps                                                                                                   |
| HDMI IN 2 | Είσοδος HDMI συμβατή με συσκευές HDMI έως 4K στα 30 fps                                                                                                    |
| HDMI OUT  | Έξοδος HDMI                                                                                                                                                |
| USB       | USB-C® για σύνδεση με συμβατή συσκευή ανάγνωσης καρτών Garmin <sup>1</sup> .                                                                               |
| USB DRD   | Θύρα Dual-Role-Data (DRD) USB-C, η οποία μπορεί να διαμορφωθεί είτε ως συσκευή φιλοξενίας είτε ως συσκευή-πελάτης.                                         |
| AUDIO     | NMEA® 0183 και έξοδος ήχου                                                                                                                                 |
| CVBS IN   | Είσοδος σύνθετου σήμα βίντεο                                                                                                                               |
| NMEA 2000 | Δίκτυο NMEA 2000®                                                                                                                                          |
| J1939     | Δίκτυο J1939                                                                                                                                               |

<sup>1</sup> Για τη σύνδεση εξωτερικής συσκευής ανάγνωσης καρτών σε αυτήν τη θύρα ενδέχεται να απαιτείται καλώδιο προσαρμογέα (010-12390-13).

## Απαιτούμενα εργαλεία

- Τρυπάνι και κοπτικά διάτρησης
  - Τρυπάνι 3,2 mm ( $1/8$  in.), αν χρησιμοποιηθούν ξυλόβιδες
  - Τρυπάνι 3,6 mm ( $9/64$  in.), αν χρησιμοποιηθεί το ενισχυτικό έλασμα
  - Τρυπάνι 7,2 mm ( $9/32$  in.), αν χρησιμοποιηθεί το ενισχυτικό έλασμα
- Κατσαβίδι Phillips #2
- Σέγα ή περιστρεφόμενο εργαλείο
- Λίμα και γυαλόχαρτο
- Στεγανωτικό υλικό για προϊόντα ναυσιπλοΐας (συνιστάται)

## Θέματα σχετικά με τη στήριξη

### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αυτή η συσκευή θα πρέπει να τοποθετείται σε σημείο που δεν εκτίθεται σε ακραίες θερμοκρασίες ή συνθήκες. Το εύρος θερμοκρασίας για τη συγκεκριμένη συσκευή αναφέρεται στις προδιαγραφές προϊόντος. Η εκτεταμένη έκθεση σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν το καθορισμένο εύρος θερμοκρασίας, σε συνθήκες αποθήκευσης ή λειτουργίας, ενδέχεται να προκαλέσουν βλάβη στη συσκευή. Οι ζημιές που προκαλούνται από ακραίες θερμοκρασίες και οι σχετικές συνέπειές τους δεν καλύπτονται από την εγγύηση.

Χρησιμοποιώντας το παρεχόμενο υλικό και πρότυπο, μπορείτε να τοποθετήσετε χωνευτά το πλόττερ στον πίνακα οργάνων.

Κατά την επιλογή της θέσης τοποθέτησης, θα πρέπει να έχετε υπόψη σας τα ακόλουθα σημαντικά θέματα.

- Θα πρέπει να τοποθετήσετε το πλόττερ έτσι, ώστε να έχετε βέλτιστη γωνία θέασης κατά τη λειτουργία του σκάφους σας.
- Πρέπει να επιλέξετε μια θέση που να είναι αρκετά ανθεκτική ώστε να υποστηρίξει το βάρος του πλόττερ και να το προστατεύει από υπερβολικές δονήσεις ή κραδασμούς.
- Θα πρέπει να επιλέξετε μια θέση που διευκολύνει την πρόσβαση σε όλες τις διασυνδέσεις, όπως το πληκτρολόγιο, η οθόνη αφής και η συσκευή ανάγνωσης καρτών, αν χρησιμοποιείται.
- Για να αποφευχθούν παρεμβολές με μαγνητικές πυξίδες, το πλόττερ δεν πρέπει να τοποθετηθεί σε απόσταση μικρότερη από την απόσταση ασφαλείας για τις πυξίδες, που αναφέρεται στις προδιαγραφές του προϊόντος.
- Πρέπει να επιλέξετε μια θέση που αφήνει χώρο για τη δρομολόγηση και τη σύνδεση όλων των καλωδίων.
- Εάν η θέση τοποθέτησης βρίσκεται σε άμεσο ηλιακό φως και σε οριζόντιο προσανατολισμό, βεβαιωθείτε ότι η θέση εγκατάστασης πληροί όσο το δυνατόν περισσότερα από τα ακόλουθα κριτήρια:
  - Επαρκής ροή αέρα
  - Κατάλληλος εξαερισμός
  - Πηγή ψύξης στο μπροστινό και πίσω μέρος του πλόττερ
  - Μέθοδος για τη σκίαση της οθόνης χρησιμοποιώντας τέντα, αντηλιακή μεμβράνη παραθύρου ή κάλυμμα

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν είναι δυνατόν, θα πρέπει να πληρούνται όλα αυτά τα κριτήρια κατά την εγκατάσταση του πλόττερ.

## Στερέωση της συσκευής

### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Πρέπει να είστε προσεκτικοί όταν ανοίγετε την οπή για να τοποθετήσετε χωνευτά τη συσκευή. Υπάρχει μόνο ένα μικρό διάκενο ανάμεσα στο περίβλημα και τις οπές στερέωσης και εάν ανοίξετε μια πολύ μεγάλη οπή, αυτό θα μπορούσε να επηρεάσει τη σταθερότητα της συσκευής μετά τη στερέωσή της.

Για να αποφύγετε το ενδεχόμενο πρόκλησης ζημιάς στην επίστρωση σκόνης, χρησιμοποιήστε μόνο τις παρεχόμενες βίδες για την τοποθέτηση της συσκευής. Η χρήση άλλων βιδών πέρα από αυτές που περιλαμβάνονται στη συσκευασία καθιστά άκυρη την εγγύηση.

Μην αφαιρείτε τον μπλε ελαστικό προστατευτικό προφυλακτήρα μέχρι να ολοκληρωθεί η εγκατάσταση. Ο προφυλακτήρας προστατεύει τη συσκευή από ζημιές κατά την εγκατάσταση.

Για χωνευτή τοποθέτηση της συσκευής στον πίνακα οργάνων, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το πρότυπο και τα εξαρτήματα στερέωσης που παρέχονται. Υπάρχουν τρεις επιλογές για τα εξαρτήματα στερέωσης ανάλογα με το υλικό της επιφάνειας τοποθέτησης.

- Μπορείτε να ανοίξετε οπές-οδηγούς και να χρησιμοποιήσετε τις παρεχόμενες ξυλόβιδες.
  - Μπορείτε να ανοίξετε οπές και να χρησιμοποιήσετε τα ενισχυτικά ελάσματα και τις βίδες που παρέχονται. Τα ενισχυτικά ελάσματα κάνουν πιο ευσταθείς τις λεπτότερες επιφάνειες.
  - Μπορείτε να ανοίξετε οπές, να τις διαμορφώσετε σε μέγεθος M4 και να χρησιμοποιήσετε τις παρεχόμενες βίδες.
- 1 Περικόψτε το πρότυπο και βεβαιωθείτε ότι εφαρμόζει στη θέση όπου θέλετε να στερεώσετε τη συσκευή.
  - 2 Στερεώστε το πρότυπο στη θέση που έχετε επιλέξει.
  - 3 Χρησιμοποιήστε τρυπάνι 6,6 mm ( $1/4$  in.) για να ανοίξετε μία ή περισσότερες από τις οπές στο εσωτερικό των γωνιών της συμπαγούς γραμμής στο πρότυπο, για να προετοιμάσετε την επιφάνεια τοποθέτησης για κοπή.
  - 4 Χρησιμοποιήστε σέγα ή περιστρεφόμενο εργαλείο για να κόψετε την επιφάνεια τοποθέτησης κατά μήκος της **εσωτερικής** πλευράς της συμπαγούς γραμμής που επισημαίνεται στο πρότυπο.
  - 5 Τοποθετήστε τη συσκευή στο άνοιγμα που δημιουργήθηκε για να ελέγξετε την εφαρμογή της.
  - 6 Εάν είναι απαραίτητο, χρησιμοποιήστε λίμα και γυαλόχαρτο, για να τελειοποιήσετε το μέγεθος του ανοίγματος και να αφαιρέσετε τυχόν γρέζια που προκαλούνται από την κοπή του ανοίγματος.
  - 7 Αφού η συσκευή εφαρμόσει σωστά στο άνοιγμα, βεβαιωθείτε ότι οι οπές τοποθέτησης στη συσκευή ευθυγραμμίζονται με τις μεγαλύτερες οπές 7,2 mm ( $9/32$  in.) στο πρότυπο.
  - 8 Αν οι οπές στη συσκευή δεν ευθυγραμμίζονται, σημειώστε τις νέες θέσεις των οπών.
  - 9 Με βάση την επιφάνεια τοποθέτησης, ανοίξτε με τρυπάνι ή με ζουμπά και ελικοτόμο τις μεγαλύτερες οπές:
    - Ανοίξτε οπές-οδηγούς 3,2 mm ( $1/8$  in.) για τις παρεχόμενες ξυλόβιδες και μεταβείτε απευθείας στο βήμα 18.
    - Ανοίξτε οπές 7,2 mm ( $9/32$  in.) για το παρεχόμενο ενισχυτικό έλασμα και τις βίδες.
    - Ανοίξτε με τρυπάνι και ελικοτόμο οπές M4 για τις παρεχόμενες βίδες και μεταβείτε απευθείας στο βήμα 18.
  - 10 Αν χρησιμοποιείτε τα ενισχυτικά ελάσματα, ξεκινήστε από μία γωνία του προτύπου και τοποθετήστε ένα ενισχυτικό έλασμα ① πάνω από τη μεγαλύτερη οπή ② που ανοίξατε στο βήμα 9.

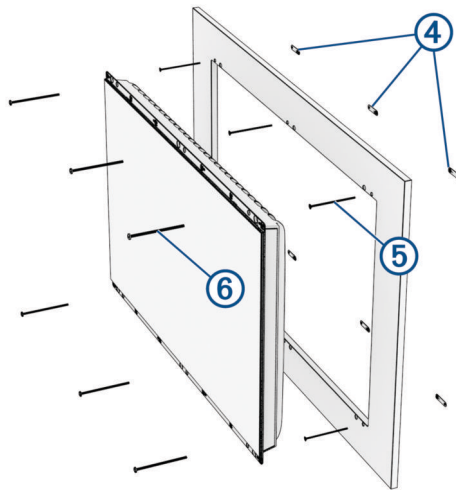
Η μικρότερη οπή ③ στο ενισχυτικό έλασμα θα πρέπει να ευθυγραμμιστεί με τη μικρότερη οπή στο πρότυπο.
  - 11 Αν η μικρότερη οπή 3,6 mm ( $9/64$  in.) στο ενισχυτικό έλασμα δεν ευθυγραμμίζεται με τη μικρότερη οπή στο πρότυπο, σημειώστε τη νέα θέση.
  - 12 Επαναλάβετε τα βήματα 10 και 11 για κάθε ενισχυτικό έλασμα.
  - 13 Χρησιμοποιήστε τρυπάνι 3,6 mm ( $9/64$  in.) για να ανοίξετε τις μικρότερες οπές.



**14** Αφαιρέστε το πρότυπο από την επιφάνεια στερέωσης.

**15** Ξεκινώντας από μία γωνία της θέσης στερέωσης, τοποθετήστε ένα ενισχυτικό έλασμα ④ στην πίσω πλευρά της επιφάνειας στερέωσης ευθυγραμμίζοντας τις μεγάλες και τις μικρές οπές.

Το ανυψωμένο τμήμα του ενισχυτικού ελάσματος θα πρέπει να εφαρμόζει μέσα στη μεγαλύτερη οπή.



**16** Ασφαλίστε το ενισχυτικό έλασμα στην επιφάνεια στήριξης, βιδώνοντας μια παρεχόμενη βίδα M3 ⑤ στη μικρότερη οπή 3,6 mm ( $\frac{9}{64}$  in.).

**17** Επαναλάβετε τα βήματα 15 και 16 για κάθε ενισχυτικό έλασμα κατά μήκος του επάνω και κάτω μέρους της συσκευής.

**18** Εάν είναι απαραίτητο, τοποθετήστε τις τσιμούχες και τους σκληρούς αναστολείς στη συσκευή (*Τοποθέτηση της φλάντζας και των σκληρών αναστολέων, σελίδα 6*).

**19** Αν δεν πρόκειται να έχετε πρόσβαση στο πίσω μέρος της συσκευής αφού την τοποθετήσετε, συνδέστε όλα τα απαιτούμενα καλώδια στη συσκευή και τοποθετήστε μια κάρτα microSD προτού την τοποθετήσετε μέσα στο άνοιγμα.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να εμποδίσετε τη διάβρωση των μεταλλικών επαφών, καλύψτε τα βύσματα και τις υποδοχές που δεν χρησιμοποιούνται με τις προσαρτημένες ταινίες προστασίας από τις καιρικές συνθήκες.

**20** Εφαρμόστε στεγανωτικό υλικό για προϊόντα ναυσιπλοΐας κατά μήκος των άκρων της συσκευής, όπου έρχεται σε επαφή με την επιφάνεια τοποθέτησης.

**21** Τοποθετήστε τη συσκευή μέσα στο άνοιγμα.

**22** Στερεώστε τη συσκευή στην επιφάνεια τοποθέτησης χρησιμοποιώντας τις παρεχόμενες βίδες M4 ⑥ ή τις παρεχόμενες ξυλόβιδες, ανάλογα με τη μέθοδο τοποθέτησης.

**23** Αφαιρέστε προσεκτικά και απορρίψτε τον ελαστικό προστατευτικό προφυλακτήρα.

**24** Τοποθετήστε τις διακοσμητικές ταινίες (*Εγκατάσταση και αφαίρεση των διακοσμητικών ταινιών, σελίδα 7*).

## Τοποθέτηση της φλάντζας και των σκληρών αναστολέων

### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Είτε τοποθετείτε τις τσιμούχες τοποθέτησης ή όχι, θα πρέπει να εφαρμόσετε στεγανωτικό υλικό για προϊόντα ναυσιπλοΐας ανάμεσα στη συσκευή και την επιφάνεια τοποθέτησης, για να αποτρέψετε την εισχώρηση νερού πίσω από την επιφάνεια τοποθέτησης.

Οι τσιμούχες τοποθέτησης παρέχονται με τη συσκευή, αλλά δεν απαιτούνται για την εγκατάσταση. Εάν τοποθετήσετε τις τσιμούχες, πρέπει επίσης να τοποθετήσετε τους παρεχόμενους σκληρούς αναστολείς, για να αποτρέψετε την υπερβολική συμπίεση των τσιμουχών, εκτός εάν αντικαθιστάτε ένα προηγούμενο μοντέλο του πλόττερ στην ίδια θέση.

- 1 Εάν δεν αντικαθιστάτε έναν προηγούμενο πλόττερ στο ίδιο άνοιγμα χωνευτής τοποθέτησης, τοποθετήστε τους σκληρούς αναστολείς ① στο πίσω μέρος του πλόττερ, αφαιρώντας την αυτοκόλλητη επένδυση και πιέζοντάς τους στη θέση τους ② στην καθορισμένη εσοχή κοντά στις οπές τοποθέτησης. Θα πρέπει να τοποθετήσετε έναν σκληρό αναστολέα κοντά σε κάθε θέση ενισχυτικού ελάσματος. Βεβαιωθείτε ότι έχετε τοποθετήσει τους σκληρούς αναστολείς σε κάθε καθορισμένη εσοχή κατά μήκος του επάνω και κάτω μέρους του πλόττερ.



- 2 Τοποθετήστε τα τεμάχια της τσιμούχας ③ κατά μήκος των τεσσάρων άκρων στο πίσω μέρος του πλόττερ και βεβαιωθείτε ότι ευθυγραμμίζονται με τις οπές τοποθέτησης και τους σκληρούς αναστολείς.

Τα μοντέλα GPSMAP 9x27 διαθέτουν τεμάχια διαιρεμένης τσιμούχας κατά μήκος του επάνω και κάτω μέρους λόγω του μεγέθους τους.

- 3 Αφαιρέστε την αυτοκόλλητη επένδυση από τα τεμάχια της τσιμούχας και πιέστε τα στη θέση τους ④ κατά μήκος των άκρων στο πίσω μέρος του πλόττερ.

Οι κοντύτερες κατακόρυφες τσιμούχες μπορεί να επικαλύπτουν τις πάνω και κάτω τσιμούχες. Μπορεί να χρειαστεί να κόψετε τις κατακόρυφες τσιμούχες για βέλτιστη εφαρμογή.

Κατά μήκος των διαιρεμένων τσιμουχών κατά μήκος του επάνω και κάτω μέρους ενός μοντέλου GPSMAP 9x27, θα πρέπει πρώτα να ευθυγραμμίσετε και να ασφαλίσετε την εξωτερική άκρη και, στη συνέχεια, να κινηθείτε προς το κέντρο. Μπορεί να χρειαστεί να κόψετε τυχόν επικάλυψη των τεμαχίων των τσιμουχών, στο σημείο που εφάπτονται στο κέντρο.

## Εγκατάσταση και αφαίρεση των διακοσμητικών ταπών

Πρέπει να στερεώσετε το πλόττερ στην επιφάνεια τοποθέτησης, για να μπορέσετε να τοποθετήσετε τις διακοσμητικές τάπες.

### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Οι διακοσμητικές τάπες αυτού του πλόττερ είναι κατασκευασμένες από μέταλλο. Να είστε προσεκτικοί κατά την τοποθέτηση των διακοσμητικών ταπών, για να αποφύγετε το γδάρισμα της οθόνης, και να είστε προσεκτικοί κατά την αφαίρεση των διακοσμητικών ταπών για να αποφύγετε την κάμψη τους.

- 1 Τοποθετήστε μια διακοσμητική τάπα κατά μήκος του επάνω άκρου του πλόττερ.
- 2 Πιέστε τη μία γωνία της διακοσμητικής τάπας μέχρι να ασφαλίσει στη θέση της και, κατόπιν, συνεχίστε να εργάζεστε προς το άλλο άκρο μέχρι η διακοσμητική τάπα να έχει συνδεθεί με ασφάλεια στο πλόττερ.
- 3 Τοποθετήστε την άλλη διακοσμητική τάπα κατά μήκος του κάτω άκρου του πλόττερ και πιέστε τη στη θέση της, όπως περιγράφεται στο προηγούμενο βήμα.

Εάν πρέπει να αφαιρέσετε μία ή και τις δύο διακοσμητικές τάπες, ξεκινήστε τραβώντας τα άκρα της διακοσμητικής τάπας μακριά από το πλόττερ για να το αποσυνδέσετε και, στη συνέχεια, εργαστείτε προς το κέντρο για να το αφαιρέσετε. Εάν ξεκινήσετε αποσυνδέοντας μια διακοσμητική τάπα στο κέντρο, ενδέχεται να την λυγίσετε.

## Σημαντικά θέματα σχετικά με τη σύνδεση

Κατά τη σύνδεση αυτής της συσκευής στο ρεύμα και σε άλλες συσκευές Garmin, θα πρέπει να έχετε υπόψη σας τα ακόλουθα σημαντικά θέματα.

- Οι συνδέσεις ρεύματος και γείωσης με την μπαταρία πρέπει να ελεγχθούν, για να βεβαιωθείτε ότι είναι ασφαλισμένες και δεν μπορούν να χαλαρώσουν.
- Τα καλώδια μπορεί να έχουν συσκευαστεί χωρίς να έχουν τοποθετηθεί οι δακτύλιοι συγκράτησης. Τα καλώδια θα πρέπει να δρομολογούνται πριν από την τοποθέτηση των δακτυλίων συγκράτησης.
- Αφού τοποθετήσετε έναν δακτύλιο συγκράτησης σε ένα καλώδιο, θα πρέπει να βεβαιωθείτε ότι ο δακτύλιος είναι καλά συνδεδεμένος και ότι ο μονωτικός δακτύλιος βρίσκεται στη θέση του, ώστε η σύνδεση ρεύματος ή δεδομένων να παραμένει ασφαλής.

## Σύνδεση σε παροχή ρεύματος

### ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

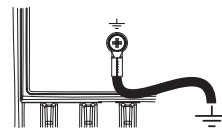
Κατά τη σύνδεση του καλωδίου τροφοδοσίας, μην αφαιρείτε την ασφαλειοθήκη που είναι ενσωματωμένη στο καλώδιο. Για να αποφευχθεί η πιθανότητα τραυματισμού ή ζημιάς στο προϊόν εξαιτίας πυρκαγιάς ή υπερθέρμανσης, η κατάλληλη ασφάλεια πρέπει να έχει τοποθετηθεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προϊόντος. Η εγγύηση του προϊόντος ακυρώνεται σε περίπτωση σύνδεσης του καλωδίου τροφοδοσίας χωρίς να είναι τοποθετημένη η κατάλληλη ασφαλειοθήκη.

Θα πρέπει να συνδέσετε το κόκκινο καλώδιο στην ίδια παροχή ισχύος μέσω της ανάφλεξης ή ενός άλλου μη αυτόματου διακόπτη για ενεργοποίηση και απενεργοποίηση της συσκευής.

- 1 Περάστε το καλώδιο τροφοδοσίας μεταξύ της παροχής ισχύος και της συσκευής.
- 2 Αν είναι απαραίτητο, συνδέστε το κόκκινο καλώδιο τροφοδοσίας στην ανάφλεξη ή έναν άλλο μη αυτόματο διακόπτη, και συνδέστε τον διακόπτη στον θετικό (+) πόλο της μπαταρίας.
- 3 Συνδέστε το μαύρο καλώδιο στον αρνητικό (-) πόλο της μπαταρίας ή στη γείωση.
- 4 Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στη συσκευή και γυρίστε δεξιόστροφα τον δακτύλιο συγκράτησης για να ασφαλίσει καλά στη θέση του.

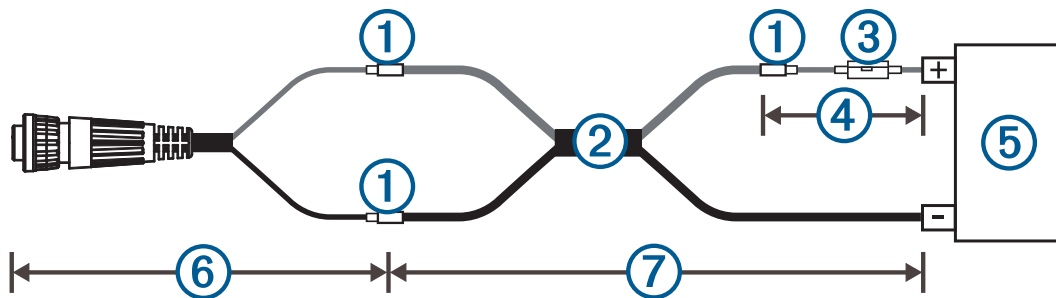
## Πρόσθετα σημαντικά θέματα σχετικά με τη γείωση

Αυτή η συσκευή δεν θα πρέπει να χρειάζεται πρόσθετη γείωση του σασί στις περισσότερες περιπτώσεις τοποθέτησης. Αν δείτε ότι υπάρχουν παρεμβολές, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη βίδα γείωσης στο περίβλημα για να συνδέσετε τη συσκευή στη γείωση του σκάφους προς το νερό, για να αποφύγετε τις παρεμβολές.



## Προεκτάσεις καλωδίου τροφοδοσίας

Εάν είναι απαραίτητο, το καλώδιο τροφοδοσίας μπορεί να προεκταθεί χρησιμοποιώντας τη σωστή διατομή καλωδίου για το μήκος της προέκτασης.



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① | Μάτιση                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ② | <ul style="list-style-type: none"><li>• Καλώδιο προέκτασης έως 4,6 m (15 ft.): 10 AWG (5,26 mm<sup>2</sup>)</li><li>• Καλώδιο προέκτασης έως 7 m (23 ft.): 8 AWG (8,36 mm<sup>2</sup>)</li><li>• Καλώδιο προέκτασης έως 11 m (36 ft.): 6 AWG (13,29 mm<sup>2</sup>)</li></ul> |
| ③ | Ασφάλεια (15 A)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ④ | 20,3 cm (8 in.)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ⑤ | Μπαταρία                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ⑥ | 20,3 cm (8 in.)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ⑦ | Μέγιστη προέκταση 11 m (36 ft.)                                                                                                                                                                                                                                               |

## Σημαντικά θέματα σχετικά με τη σύνδεση σταθμού

Αυτή η συσκευή μπορεί να ρυθμιστεί σε συνδυασμό με άλλες συμβατές συσκευές Garmin για να συνεργαστούν ως σταθμός. Όταν σχεδιάζετε σταθμούς στο σκάφος σας, λάβετε υπόψη αυτά τα σημαντικά θέματα.

- Συσκευές προγενέστερες της σειράς GPSMAP 8000 series και GPSMAP 8500 series δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε έναν σταθμό.
- Αν και δεν είναι απαραίτητο, συνιστάται να εγκαταστήσετε όλες τις συσκευές που σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε σε έναν σταθμό κοντά μεταξύ τους.
- Όλες οι συσκευές που σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε σε σταθμούς πρέπει να είναι συνδεδεμένες στο δίκτυο Garmin BlueNet ([Ζητήματα δικτύου Garmin BlueNet, σελίδα 9](#)). Δεν απαιτούνται πρόσθετες, ειδικές συνδέσεις.
- Οι σταθμοί δημιουργούνται και τροποποιούνται χρησιμοποιώντας το λογισμικό της συσκευής. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο κατόχου της συσκευής για περισσότερες πληροφορίες.

## Ζητήματα δικτύου Garmin BlueNet

Αυτή η συσκευή μπορεί να συνδεθεί σε πρόσθετες συσκευές Garmin για κοινή χρήση δεδομένων, π.χ. από ραντάρ ή σόναρ, καθώς και για λεπτομερή χαρτογράφηση με χρήση της τεχνολογίας Garmin BlueNet. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την τεχνολογία Garmin BlueNet, συμπεριλαμβανομένων των βέλτιστων πρακτικών για την ορθή κατασκευή ενός δικτύου που περιέχει και συσκευές Garmin BlueNet και συσκευές Garmin Marine Network παλαιού τύπου, μεταβείτε στη διεύθυνση [garmin.com/manuals/bluenet](http://garmin.com/manuals/bluenet).

Όταν συνδέετε συσκευές Garmin BlueNet και συσκευές Garmin παλαιού τύπου, πρέπει να λαμβάνετε υπόψη τα ακόλουθα ζητήματα.

- Κάθε μία από τις θύρες NETWORK στη συσκευή λειτουργεί ως μεταγωγός δικτύου Garmin BlueNet. Οποιαδήποτε συσκευή Garmin BlueNet μπορεί να συνδεθεί σε οποιαδήποτε θύρα NETWORK για κοινή χρήση δεδομένων με όλες τις συσκευές στο σκάφος που συνδέονται μέσω καλωδίου Garmin BlueNet.
- Μπορείτε να συνδέσετε συσκευές Garmin Marine Network παλαιού τύπου σε αυτήν τη συσκευή, εάν τοποθετήσετε μια πύλη Garmin BlueNet 30.
- Όλες οι συσκευές που είναι συνδεδεμένες στο δίκτυο Garmin BlueNet πρέπει να συνδέονται στην ίδια γείωση. Εάν χρησιμοποιούνται πολλές πηγές ισχύος για συσκευές δικτύου Garmin BlueNet, πρέπει να συνδέσετε όλες τις συνδέσεις γείωσης από όλα τα τροφοδοτικά μαζί χρησιμοποιώντας μια σύνδεση χαμηλής αντίστασης ή να τις συνδέσετε σε μια κοινή γραμμή διαύλου γείωσης, εάν είναι διαθέσιμη.
- Πρέπει να χρησιμοποιήσετε ένα καλώδιο δικτύου Garmin BlueNet για όλες τις συνδέσεις δικτύου Garmin BlueNet.
  - Δεν πρέπει να χρησιμοποιείτε καλώδια CAT5 και συνδέσμους RJ45 τρίτων για συνδέσεις δικτύου Garmin BlueNet.
  - Πρόσθετα καλώδια Garmin BlueNet και σύνδεσμοι διατίθενται από τον αντιπρόσωπό σας Garmin ή στη διεύθυνση [garmin.com](http://garmin.com).

## Σημαντικά θέματα σχετικά με το NMEA 2000

### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν η σύνδεση γίνεται σε **υπάρχον** δίκτυο NMEA 2000, εντοπίστε το καλώδιο τροφοδοσίας NMEA 2000. Απαιτείται μόνο ένα καλώδιο τροφοδοσίας NMEA 2000 για τη σωστή λειτουργία του δικτύου NMEA 2000. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται ένας μονωτής ισχύος NMEA 2000 (010-11580-00) σε εγκαταστάσεις όπου ο υφιστάμενος κατασκευαστής δικτύου NMEA 2000 είναι άγνωστος.

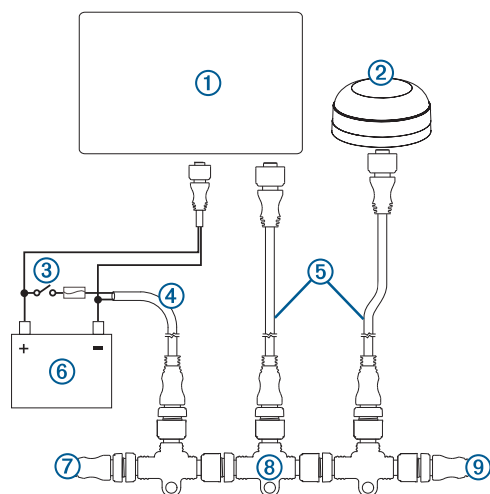
Εάν εγκαθιστάτε ένα καλώδιο τροφοδοσίας NMEA 2000, πρέπει να το συνδέσετε στο διακόπτη ανάφλεξης του σκάφους ή μέσω κάποιου άλλου διακόπτη στη γραμμή. Οι συσκευές NMEA 2000 θα αδειάσουν την μπαταρία σας αν το καλώδιο τροφοδοσίας NMEA 2000 είναι συνδεδεμένο απευθείας στην μπαταρία.

Αυτή η συσκευή μπορεί να συνδεθεί σε δίκτυο NMEA 2000 στο σκάφος σας για κοινή χρήση δεδομένων από συσκευές συμβατές με NMEA 2000, όπως κεραίες GPS ή συσκευές ραδιοεπικοινωνίας VHF. Τα καλώδια και τα βύσματα NMEA 2000 που περιλαμβάνονται σάς επιτρέπουν να συνδέσετε τη συσκευή στο δίκτυο NMEA 2000 που ήδη διαθέτετε. Αν δεν διαθέτετε δίκτυο NMEA 2000, μπορείτε να δημιουργήσετε μια βασική εκδοχή του χρησιμοποιώντας καλώδια από την Garmin.

Αυτή η συσκευή δεν τροφοδοτείται μέσω του δικτύου NMEA 2000. Πρέπει να συνδέσετε τη συσκευή σε πηγή τροφοδοσίας (*Σύνδεση σε παροχή ρεύματος, σελίδα 7*).

Αν δεν είστε εξοικειωμένοι με το NMEA 2000, θα πρέπει να διαβάσετε την *Τεχνική αναφορά για προϊόντα NMEA 2000* στη διεύθυνση [garmin.com/manuals/nmea\\_2000](http://garmin.com/manuals/nmea_2000).

Η θύρα NMEA 2000 χρησιμοποιείται για σύνδεση της συσκευής σε ένα τυπικό δίκτυο NMEA 2000.



| Στοιχείο | Περιγραφή                                        |
|----------|--------------------------------------------------|
| ①        | Συσκευή Garmin συμβατή με NMEA 2000              |
| ②        | Κεραία GPS                                       |
| ③        | Διακόπτης ανάφλεξης ή διακόπτης στη γραμμή       |
| ④        | Καλώδιο τροφοδοσίας NMEA 2000                    |
| ⑤        | Καλώδιο απόληξης NMEA 2000                       |
| ⑥        | Παροχή ισχύος 12 Vdc                             |
| ⑦        | Καλώδιο τερματικού ή κεντρικού δικτύου NMEA 2000 |
| ⑧        | Υποδοχή-T NMEA 2000                              |
| ⑨        | Καλώδιο τερματικού ή κεντρικού δικτύου NMEA 2000 |

## Σημαντικά θέματα σχετικά με τη σύνδεση της συσκευής 0183 NMEA

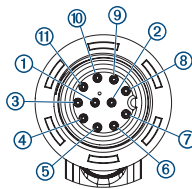
- Το πλόττερ διαθέτει μία θύρα Tx (εκπομπή) και μία θύρα Rx (λήψη).
- Κάθε θύρα διαθέτει 2 καλώδια, με ετικέτες A και B σύμφωνα με τη σύμβαση NMEA 0183. Τα αντίστοιχα καλώδια A και B κάθε εσωτερικής θύρας θα πρέπει να συνδεθούν στα καλώδια A (+) και B (-) της συσκευής NMEA 0183.
- Μπορείτε να συνδέσετε μία συσκευή NMEA 0183 στη θύρα Rx για εισαγωγή δεδομένων σε αυτό το πλόττερ και μπορείτε να συνδέσετε έως τρεις συσκευές NMEA 0183 παράλληλα στην θύρα Tx για λήψη των δεδομένων εξόδου από αυτό το πλόττερ.
- Ανατρέξτε στις οδηγίες εγκατάστασης της συσκευής NMEA 0183 για την αναγνώριση των καλωδίων εκπομπής (Tx) και λήψης (Rx).
- Για συνδέσεις μεγάλου μήκους, πρέπει να χρησιμοποιήσετε θωρακισμένο καλώδιο συνεστραμμένου ζεύγους 28 AWG (0,08 mm<sup>2</sup>). Συγκολλήστε όλες τις συνδέσεις και στεγανοποιήστε τις με θερμοσυστελλόμενο σωλήνα.
- Εκτός αν σας έχουν δοθεί οδηγίες για συγκεκριμένους τύπους εγκατάστασης, δεν πρέπει να συνδέετε τα καλώδια δεδομένων 0183 NMEA από αυτή τη συσκευή με τη γείωση ισχύος.
- Το καλώδιο τροφοδοσίας από το πλόττερ και τις συσκευές NMEA 0183 πρέπει να συνδεθεί σε κοινή γείωση τροφοδοσίας.
- Οι ρυθμίσεις για τις εσωτερικές θύρες NMEA 0183 και τα πρωτόκολλα επικοινωνίας διαμορφώνονται στο πλόττερ. Ανατρέξτε στην ενότητα NMEA 0183 του εγχειριδίου κατόχου του πλόττερ για περισσότερες πληροφορίες.
- Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο κατόχου του πλόττερ για μια λίστα εγκεκριμένων προτάσεων NMEA 0183 που υποστηρίζει το πλόττερ.

## Αντιστοίχιση ακίδων NMEA 0183 με καλώδιο ήχου

Η προαιρετική αντιστοίχιση του NMEA 0183 με καλώδιο ήχου (010-12852-00) περιλαμβάνει γυμνά καλώδια και έναν σύνδεσμο RCA για σύνδεση εξόδου ήχου με στερεοφωνικό, συμπεριλαμβανομένων στερεοφωνικών Fusion®. Μπορείτε να αγοράσετε αυτό το καλώδιο από τη διεύθυνση [garmin.com](http://garmin.com) ή από τον αντιπρόσωπο Garmin της περιοχής σας.

Μπορείτε να συνδέσετε τον σύνδεσμο RCA στην είσοδο AUX του στερεοφωνικού. Ο ήχος που λαμβάνεται από την είσοδο HDMI στο πλόττερ εξάγεται στο στερεοφωνικό.

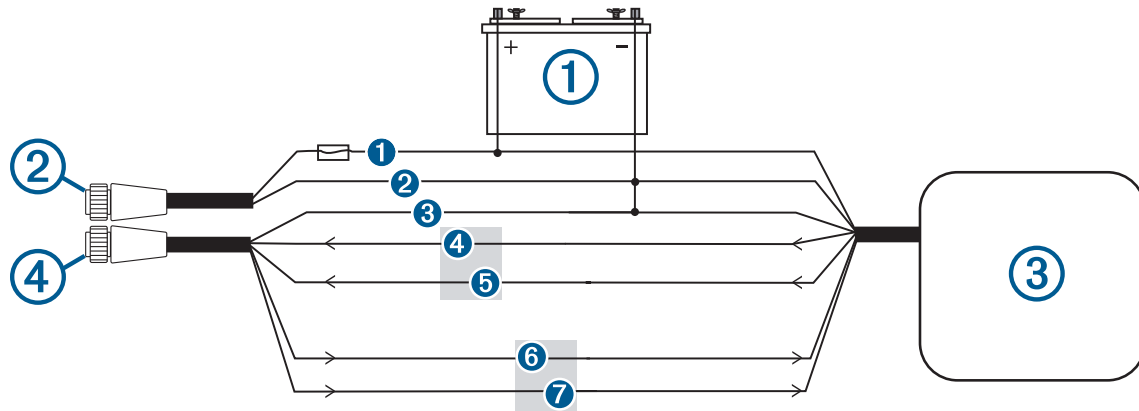
Το NMEA 0183 με καλώδιο ήχου παρέχει μια διαφορετική θύρα εισόδου και εξόδου NMEA 0183.



| Ακίδα | Λειτουργία καλωδίου        | Χρώμα καλωδίου  |
|-------|----------------------------|-----------------|
| ①     | NMEA 0183 Rx/A (Είσοδος +) | Λευκό/πορτοκαλί |
| ②     | NMEA 0183 Rx/B (Είσοδος -) | Άσπρο           |
| ③     | NMEA 0183 Tx/B (Εξοδος -)  | Ροζ             |
| ④     | NMEA 0183 Tx/A (Εξοδος +)  | Γκρι            |
| ⑤     | Γείωση                     | Μαύρο           |
| ⑥     | Ειδοποίηση                 | Κίτρινο         |
| ⑦     | Ενεργοποίηση εξαρτήματος   | Πορτοκαλί       |
| ⑧     | Γείωση (θωράκιση)          | Καφέ            |
| ⑨     | Αριστερό κανάλι ήχου       | Άσπρο           |
| ⑩     | Ήχος, κοινό                | Μπλε/κόκκινο    |
| ⑪     | Δεξί κανάλι ήχου           | Κόκκινο         |

## Συνδέσεις συσκευής NMEA 0183

Σε αυτό το διάγραμμα απεικονίζονται οι αμφίδρομες συνδέσεις για την αποστολή και τη λήψη δεδομένων. Μπορείτε να βασιστείτε σε αυτό το διάγραμμα και στην περίπτωση μονόδρομης επικοινωνίας. Για τη λήψη πληροφοριών από μια συσκευή NMEA 0183, ανατρέξτε στα στοιχεία ①, ②, ③, ④ και ⑤ κατά τη σύνδεση της συσκευής Garmin. Για τη μετάδοση πληροφοριών σε μια συσκευή NMEA 0183, ανατρέξτε στα στοιχεία ①, ②, ③, ⑥ και ⑦ κατά τη σύνδεση της συσκευής Garmin.



| Στοιχείο | Περιγραφή           |
|----------|---------------------|
| ①        | Παροχή ισχύος       |
| ②        | Καλώδιο τροφοδοσίας |
| ③        | Συσκευή NMEA 0183   |
| ④        | Καλώδιο NMEA 0183   |

| Στοιχείο | Λειτουργία καλωδίου Garmin | Χρώμα καλωδίου Garmin | Λειτουργία καλωδίου συσκευής NMEA 0183 |
|----------|----------------------------|-----------------------|----------------------------------------|
| ①        | Ισχύς                      | Κόκκινο               | Ισχύς                                  |
| ②        | Γείωση                     | Μαύρο                 | Γείωση                                 |
| ③        | Γείωση δεδομένων           | Μαύρο                 | Γείωση δεδομένων                       |
| ④        | Rx/A (Είσοδος +)           | Λευκό/πορτοκαλί       | Tx/A (Εξοδος +)                        |
| ⑤        | Rx/B (Είσοδος -)           | Άσπρο                 | Tx/B (Εξοδος -)                        |
| ⑥        | Tx/A (Εξοδος +)            | Γκρι                  | Rx/A (Είσοδος +)                       |
| ⑦        | Tx/B (Εξοδος -)            | Ροζ                   | Rx/B (Είσοδος -)                       |

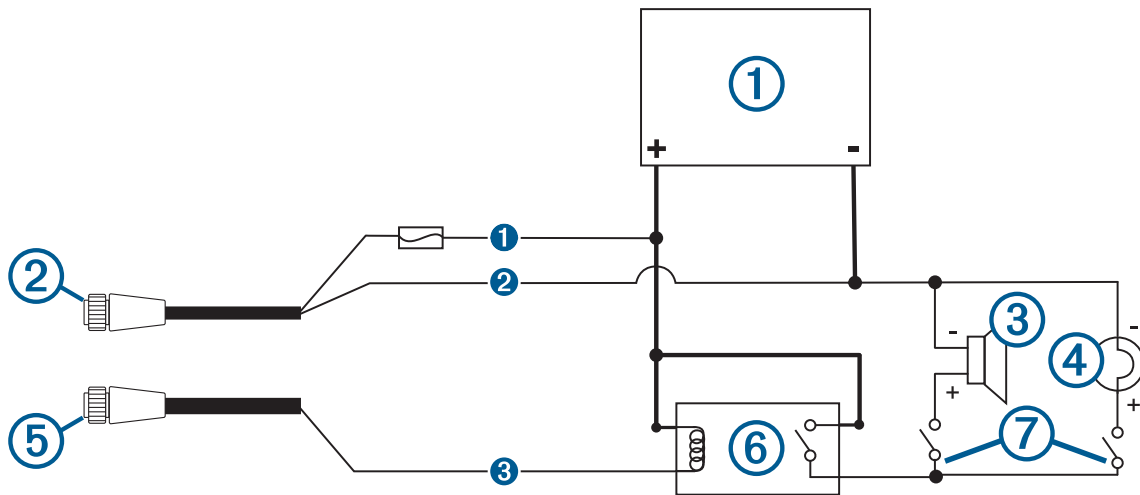
Αν η συσκευή NMEA 0183 διαθέτει μόνο ένα καλώδιο εισόδου (λήψη, Rx) (χωρίς A, B, + ή -), θα πρέπει να αφήσετε το ροζ καλώδιο ασύνδετο.

Αν η συσκευή NMEA 0183 διαθέτει μόνο ένα καλώδιο εξόδου (εκπομπή, Tx) (χωρίς A, B, + ή -), θα πρέπει να συνδέσετε το λευκό/πορτοκαλί καλώδιο στη γείωση.

### Συνδέσεις φανού ή κόρνας

Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί με φανό, με κόρνα ή και με τα δύο ώστε να παρέχει ηχητική ή οπτική ειδοποίηση όταν στο πλόττερ εμφανίζεται κάποιο μήνυμα. Αυτό είναι προαιρετικό και το καλώδιο συναγερμού δεν απαιτείται για την κανονική λειτουργία της συσκευής. Όταν συνδέετε τη συσκευή σε φανό ή κόρνα, πρέπει να λαμβάνετε υπόψη τα ακόλουθα σημαντικά θέματα.

- Το κύκλωμα συναγερμού μεταβαίνει σε κατάσταση χαμηλής τάσης όταν ηχεί ο συναγερμός.
- Η μέγιστη ένταση ρεύματος είναι 100 mA και απαιτείται ρελέ για τον περιορισμό της έντασης ρεύματος από το πλόττερ στο 100 mA.
- Για τη χειροκίνητη εναλλαγή της οπτικής και της ηχητικής ειδοποίησης, μπορείτε να εγκαταστήσετε μονοπολικούς διακόπτες με επαναφορά.



| Στοιχείο | Περιγραφή                                                                                            |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①        | Παροχή ισχύος                                                                                        |
| ②        | Καλώδιο τροφοδοσίας                                                                                  |
| ③        | Κόρνα                                                                                                |
| ④        | Φανός                                                                                                |
| ⑤        | Καλώδιο NMEA 0183                                                                                    |
| ⑥        | Ρελέ (ένταση ρεύματος πηνίου 100 mA)                                                                 |
| ⑦        | Διακόπτες εναλλαγής για ενεργοποίηση και απενεργοποίηση των ειδοποιήσεων μέσω του φανού ή της κόρνας |

| Στοιχείο | Χρώμα καλωδίου | Λειτουργία καλωδίου |
|----------|----------------|---------------------|
| ①        | Κόκκινο        | Ισχύς               |
| ②        | Μαύρο          | Γείωση              |
| ③        | Κίτρινο        | Ειδοποίηση          |

## Ζητήματα προς εξέταση για το δίκτυο μηχανής J1939

### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Πρέπει να χρησιμοποιήσετε ένα προαιρετικό καλώδιο Garmin GPSMAP J1939 κατά τη σύνδεση του πλόττερ στο δίκτυο μηχανής J1939, για να αποφύγετε τη διάβρωση λόγω υγρασίας. Η χρήση διαφορετικού καλωδίου ακυρώνει την εγγύησή σας.

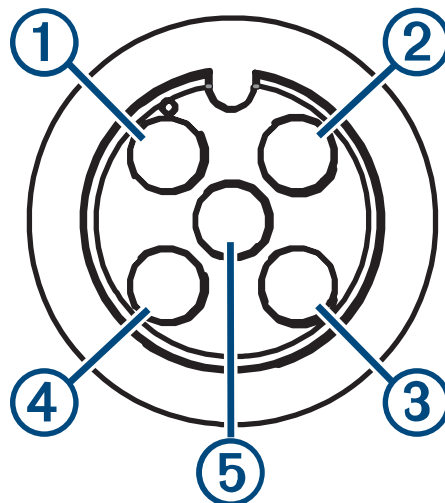
Εάν έχετε ένα υπάρχον δίκτυο μηχανής στο σκάφος σας, θα πρέπει να είναι ήδη συνδεδεμένο στο ρεύμα. Μην προσθέτετε επιπλέον τροφοδοτικό.

Αυτό το πλόττερ μπορεί να συνδεθεί σε δίκτυο μηχανής του σκάφους σας για την ανάγνωση δεδομένων από συμβατές συσκευές, όπως συγκεκριμένες μηχανές. Το δίκτυο της μηχανής ακολουθεί ένα πρότυπο και χρησιμοποιεί ιδιότητα μηνύματα.

Θα πρέπει να συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του μοτέρ ή του δικτύου του μοτέρ σας όταν συνδέετε το πλόττερ. Ορισμένοι κατασκευαστές ενδέχεται να έχουν απαιτήσεις που πρέπει να ακολουθήσετε κατά τη σύνδεση για να αποφύγετε τυχόν μη αναμενόμενη συμπεριφορά.

Η θύρα J1939 χρησιμοποιείται για τη σύνδεση της συσκευής με το υπάρχον δίκτυο μηχανής. Πρέπει να δρομολογήσετε το καλώδιο σε απόσταση εντός 6 m (20 ft.) από το κεντρικό δίκτυο της μηχανής.

Το προαιρετικό καλώδιο Garmin GPSMAP J1939 απαιτεί σύνδεση σε πηγή τροφοδοσίας και κατάλληλο τερματισμό λειτουργίας. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη σύνδεση του δικτύου μηχανής σας, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση της μηχανής του κατασκευαστή.



| Ακίδα | Χρώμα καλωδίου | Περιγραφή       |
|-------|----------------|-----------------|
| ①     | Γυμνό          | Θωράκιση        |
| ②     | Κόκκινο        | Ισχύς, θετικό   |
| ③     | Μαύρο          | Ισχύς, αρνητικό |
| ④     | Άσπρο          | CAN Υψηλή       |
| ⑤     | Μπλε           | CAN Χαμηλή      |

## Στοιχεία που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη για τα βίντεο HDMI

### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για να αποφύγετε τη διάβρωση λόγω υγρασίας, πρέπει να χρησιμοποιείτε τα προαιρετικά καλώδια Garmin της GPSMAP κατά τη σύνδεση του πλόττερ με την οθόνη ή την πηγή βίντεο. Μην συνδέσετε ένα media player stick απευθείας στο πίσω μέρος του πλόττερ. Η χρήση διαφορετικών καλωδίων ή η σύνδεση ενός media player stick στο πίσω μέρος του πλόττερ ακυρώνει την εγγύηση.

Αυτό το πλόττερ υποστηρίζει επίσης την είσοδο σήματος βίντεο από πηγές βίντεο HDMI, όπως μια συσκευή Chromecast™ ή μια συσκευή αναπαραγωγής Blu-Ray™. Μπορείτε να βλέπετε προστατευμένο περιεχόμενο HDMI (περιεχόμενο HDCP) στην οθόνη του πλόττερ, αλλά υπάρχουν περιορισμοί στο πώς μπορείτε να βλέπετε αυτό το περιεχόμενο σε πρόσθετες συσκευές.

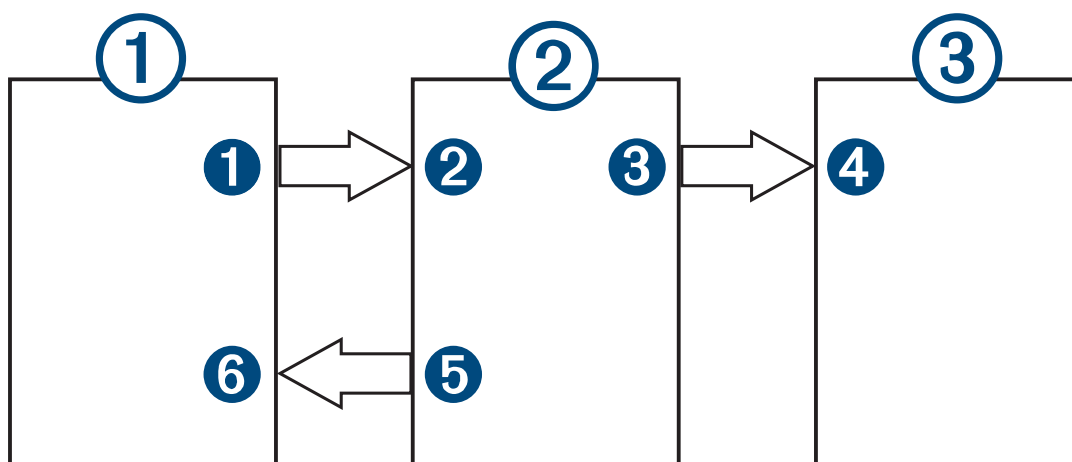
Μέσω της θύρας HDMI OUT μπορείτε να εμφανίσετε την οθόνη του πλόττερ σε κάποια άλλη συσκευή, όπως μια τηλεόραση ή ένα μόνιτορ. Σε ένα πλόττερ GPSMAP 8000 series δεν μπορείτε να βλέπετε περιεχόμενο HDCP σε μια εξωτερική οθόνη. Σε ένα πλόττερ GPSMAP 9000 series μπορείτε να βλέπετε περιεχόμενο HDCP σε μια εξωτερική οθόνη, αν αυτή υποστηρίζει τα πρότυπα HDCP του σχετικού κλάδου.

Το βίντεο HDMI κοινοποιείται στο δίκτυο Garmin BlueNet και στο Garmin Marine Network, αλλά δεν κοινοποιείται στο δίκτυο NMEA 2000. Το περιεχόμενο HDCP δεν μπορεί να κοινοποιείται μέσω του δικτύου Garmin σε πλόττερ GPSMAP 8000 series ή σε παλαιότερα πλόττερ. Το περιεχόμενο HDCP μπορεί να κοινοποιείται μέσω ενός πλόττερ GPSMAP 9000 series μόνο σε άλλα πλόττερ GPSMAP 9000 series που είναι συνδεδεμένα στο δίκτυο Garmin BlueNet.

Το προαιρετικό καλώδιο Garmin GPSMAP HDMI έχει μήκος 4,5 m (15 ft). Αν χρειάζεστε μεγαλύτερο καλώδιο, χρησιμοποιήστε μόνο ενεργό καλώδιο HDMI. Χρειάζεστε ζεύκτη HDMI για να συνδέσετε τα δύο καλώδια HDMI.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα καλώδιο προσαρμογής για να τροφοδοτήσετε ένα Media Player τύπου στικ μέσω μιας θύρας USB στο πλόττερ. Η θύρα USB σε ένα πλόττερ GPSMAP 8000 series και η θύρα USB DRD σε ένα πλόττερ GPSMAP 9000 series μπορούν να παρέχουν ρεύμα ισχύος έως 2,5 W για την τροφοδοσία ενός Media Player τύπου στικ. Η θύρα USB σε ένα πλόττερ GPSMAP 9000 series μπορεί να παρέχει ρεύμα ισχύος έως 4,5 W για την τροφοδοσία ενός Media Player τύπου στικ.

Πρέπει να κάνετε όλες τις συνδέσεις των καλωδίων σε στεγνό περιβάλλον.



της συσκευής

| Στοιχείο | Συσκευή                               |
|----------|---------------------------------------|
| ①        | Πηγή HDMI, π.χ. συσκευή Chromecast    |
| ②        | Πλόττερ GPSMAP                        |
| ③        | Μόνιτορ, όπως υπολογιστής ή τηλεόραση |

Συνδέσεις

| Από                               | Σε                            | Καλώδιο                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①<br>Θύρα HDMI OUT της πηγής HDMI | ②<br>Θύρα HDMI IN του πλόττερ | Καλώδιο Garmin HDMI                                                                                                                                     |
| ③<br>Θύρα HDMI OUT του πλόττερ    | ④<br>Θύρα HDMI IN της οθόνης  | Καλώδιο Garmin HDMI                                                                                                                                     |
| ⑤<br>Θύρα USB/USB DRD του πλόττερ | ⑥<br>Θύρα USB της πηγής HDMI  | Καλώδιο προσαρμογής για τροφοδοσία της πηγής HDMI, αν αυτό είναι εφικτό (μέγιστη ισχύς 2,5 W ή 4,5 W ανάλογα με το μοντέλο του πλόττερ και τη θύρα USB) |

### Σημαντικά θέματα σχετικά με το σύνθετο σήμα βίντεο

Αυτό το πλόττερ επιτρέπει την είσοδο βίντεο από πηγές σύνθετου σήματος βίντεο μέσω της θύρας CVBS IN. Κατά τη σύνδεση σύνθετου σήματος βίντεο, θα πρέπει να λαμβάνετε υπόψη τα εξής σημαντικά θέματα.

- Στη θύρα CVBS IN χρησιμοποιείται βύσμα BNC. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μετατροπέα BNC σε RCA για να συνδέσετε στη θύρα CVBS IN μια πηγή σύνθετου σήματος βίντεο που διαθέτει βύσματα RCA.
- Το βίντεο κοινοποιείται στο Garmin Marine Network, αλλά όχι στο δίκτυο NMEA 2000.

## Στοιχεία ελέγχου οθόνης αφής για συνδεδεμένο υπολογιστή

### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για να αποφύγετε τη διάβρωση λόγω υγρασίας, πρέπει να χρησιμοποιείτε τα προαιρετικά καλώδια Garmin GPSMAP κατά τη σύνδεση του πλόττερ με τον υπολογιστή. Η χρήση διαφορετικών καλωδίων ακυρώνει την εγγύηση.

Μπορείτε να συνδέσετε το πλόττερ με έναν υπολογιστή για να βλέπετε την οθόνη του υπολογιστή στην οθόνη αφής του πλόττερ και να χειρίζεστε τον υπολογιστή μέσω της οθόνης αφής του πλόττερ. Για να δείτε την οθόνη του υπολογιστή, πρέπει να συνδέσετε τον υπολογιστή στη θύρα HDMI IN. Για να ελέγχετε τον υπολογιστή, πρέπει να συνδέσετε τον υπολογιστή στη θύρα USB.

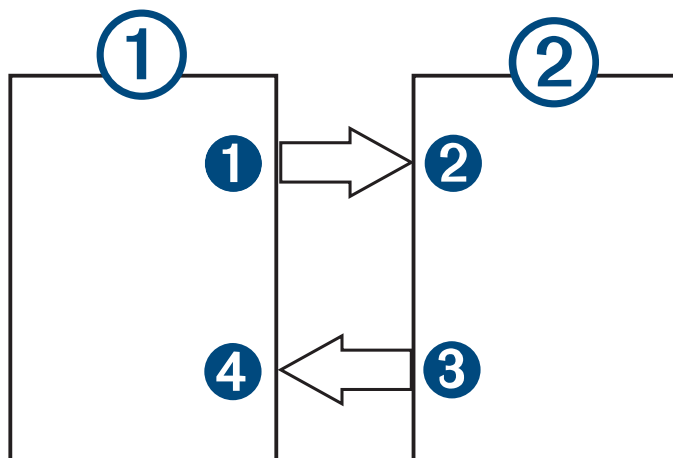
Το προαιρετικό καλώδιο Garmin HDMI (010-12390-20) έχει μήκος 4,5 m (15 ft). Αν χρειάζεστε μεγαλύτερο καλώδιο, χρησιμοποιήστε μόνο ενεργό καλώδιο HDMI. Χρειάζεστε ζεύκτη HDMI για να συνδέσετε τα δύο καλώδια HDMI.

Το συνιστώμενο καλώδιο Garmin USB (010-12390-14) έχει μήκος 4,5 m (15 ft). Αν χρειάζεστε μεγαλύτερο καλώδιο, θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε μόνο ένα διανομέα USB ή ένα καλώδιο προέκτασης αναμεταδότη USB.

### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για να αποφύγετε πιθανά σφάλματα επικοινωνίας, θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε το σωστό καλώδιο USB για το πλόττερ σας. Δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείτε προσαρμογέα για να αλλάξετε τον τύπο βύσματος USB σε παλαιότερο καλώδιο.

Πρέπει να κάνετε όλες τις συνδέσεις των καλωδίων σε στεγνό περιβάλλον.



### της συσκευής

| Στοιχείο | Συσκευή        |
|----------|----------------|
| ①        | Υπολογιστής    |
| ②        | Πλόττερ GPSMAP |

## Συνδέσεις

| Από                               | Σε                            | Καλώδιο                                      |
|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| 1<br>Θύρα HDMI OUT του υπολογιστή | 2<br>Θύρα HDMI IN του πλόττερ | Καλώδιο Garmin HDMI (010-12390-20)           |
| 3<br>Θύρα USB του πλόττερ         | 4<br>Θύρα USB του υπολογιστή  | Καλώδιο Garmin USB-C σε USB-A (010-12390-14) |

## Προδιαγραφές

### Όλα τα μοντέλα

| Προδιαγραφή                                 | Μέτρηση                                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Ανάλυση οθόνης                              | 4KUHD, 3840 × 2160 pixel                                                     |
| Υλικό                                       | Πολυκαρβονικό πλαστικό και χυτό αλουμίνιο                                    |
| Τιμή αντοχής στο νερό                       | IEC 60529 IPX7 <sup>2</sup>                                                  |
| Εύρος θερμοκρασίας                          | Από -15° έως 55°C (από 5° έως 131°F)                                         |
| Τάση εισόδου                                | Από 10 έως 35 Vdc                                                            |
| Ασφάλεια                                    | 15 A                                                                         |
| NMEA 2000 LEN στα 9 Vdc                     | 2                                                                            |
| Κατανάλωση NMEA 2000                        | Μέγιστο 75 mA                                                                |
| Συχνότητα και πρωτόκολλα ασύρματης σύνδεσης | Τεχνολογίες Wi-Fi®, ANT® και Bluetooth®<br>2,4 GHz με μέγιστη τιμή 17,21 dBm |
| Ενσωμάτωση HTML                             | Υποστηρίζεται η ενσωμάτωση OneHelm™                                          |
| Μέγιστος αριθμός σημείων                    | 5000                                                                         |
| Μέγιστος αριθμός πορειών                    | 100                                                                          |
| Μέγιστος αριθμός σημείων ενεργών ιχνών      | 50.000 σημεία, 50 αποθηκευμένα ίχνη                                          |

### Μοντέλα 9x19

| Προδιαγραφή                           | Μέτρηση                                        |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|
| Διαστάσεις (Π × Υ × Β)                | 45,7 × 30,5 × 69 cm (18 × 12 × 2,7 ίντσες)     |
| Διαστάσεις οθόνης (Π × Υ × διαγώνιος) | 40,9 × 23 × 46,9 cm (16,1 × 9,1 × 18,5 ίντσες) |
| Βάρος                                 | 6,42 kg (14,16 lb.)                            |
| Μέγιστη χρήση ισχύος                  | 60 W                                           |
| Τυπική κατανάλωση ρεύματος στα 12 Vdc | 4,6 A                                          |
| Τυπική κατανάλωση ρεύματος στα 24 Vdc | 2,3 A                                          |
| Ασφαλής απόσταση της πυξίδας          | 46 cm (18 ίντσες)                              |

<sup>2</sup> Η συσκευή αντέχει σε τυχαία έκθεση σε νερό βάθους έως ενός μέτρου για 30 λεπτά. Μπορείτε να βρείτε περισσότερες πληροφορίες στην εξής διεύθυνση: [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating).

**Μοντέλα 9x22**

| Προδιαγραφή                           | Μέτρηση                                           |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Διαστάσεις (Π × Υ × Β)                | 52,9 × 34,6 × 6,9 cm (20,8 × 13,6 × 2,7 ίντσες)   |
| Διαστάσεις οθόνης (Π × Υ × διαγώνιος) | 47,5 × 26,7 × 54,5 cm (18,7 × 10,5 × 21,5 ίντσες) |
| Βάρος                                 | 7,96 kg (17,55 lb.)                               |
| Μέγιστη χρήση ισχύος                  | 68 W                                              |
| Τυπική κατανάλωση ρεύματος στα 12 Vdc | 5,2 A                                             |
| Τυπική κατανάλωση ρεύματος στα 24 Vdc | 2,5 A                                             |
| Ασφαλής απόσταση της πυξίδας          | 84 cm (33 ίντσες)                                 |

**Μοντέλα 9x24**

| Προδιαγραφή                           | Μέτρηση                                           |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Διαστάσεις (Π × Υ × Β)                | 57,6 × 37,6 × 6,9 cm (22,7 × 14,8 × 2,7 ίντσες)   |
| Διαστάσεις οθόνης (Π × Υ × διαγώνιος) | 52,7 × 29,6 × 60,5 cm (20,7 × 11,7 × 23,8 ίντσες) |
| Βάρος                                 | 9,34 kg (20,60 lb.)                               |
| Μέγιστη χρήση ισχύος                  | 82 W                                              |
| Τυπική κατανάλωση ρεύματος στα 12 Vdc | 6,5 A                                             |
| Τυπική κατανάλωση ρεύματος στα 24 Vdc | 3,2 A                                             |
| Ασφαλής απόσταση της πυξίδας          | 99 cm (39 ίντσες)                                 |

**Μοντέλα 9x27**

| Προδιαγραφή                           | Μέτρηση                                           |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Διαστάσεις (Π × Υ × Β)                | 65,5 × 42,3 × 8,5 cm (25,8 × 16,7 × 3,3 ίντσες)   |
| Διαστάσεις οθόνης (Π × Υ × διαγώνιος) | 59,7 × 33,6 × 68,5 cm (23,5 × 13,2 × 27,0 ίντσες) |
| Βάρος                                 | 12,54 kg (27,65 lb.)                              |
| Μέγιστη χρήση ισχύος                  | 97 W                                              |
| Τυπική κατανάλωση ρεύματος στα 12 Vdc | 7,2 A                                             |
| Τυπική κατανάλωση ρεύματος στα 24 Vdc | 3,3 A                                             |
| Ασφαλής απόσταση της πυξίδας          | 81 cm (32 ίντσες)                                 |

## Πληροφορίες PGN για NMEA 2000

### Μετάδοση και λήψη

| PGN    | Περιγραφή                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------|
| 059392 | Επιβεβαίωση ISO                                               |
| 059904 | Αίτημα ISO                                                    |
| 060160 | Πρωτόκολλο μεταφορών ISO: Μεταφορά δεδομένων                  |
| 060416 | Πρωτόκολλο μεταφορών ISO: Διαχείριση σύνδεσης                 |
| 060928 | Έγινε αποστολή αιτήματος διεύθυνσης ISO                       |
| 126208 | Αίτημα λειτουργίας ομάδας                                     |
| 126993 | Καρδιακοί παλμοί                                              |
| 126996 | Πληροφορίες προϊόντος                                         |
| 126998 | Πληροφορίες διαμόρφωσης                                       |
| 127237 | Έλεγχος κατεύθυνσης/ίχνους                                    |
| 127245 | Πηδάλιο                                                       |
| 127250 | Κατεύθυνση σκάφους                                            |
| 127258 | Μαγνητική απόκλιση                                            |
| 127488 | Παράμετροι μηχανής: Γρήγορη ενημέρωση                         |
| 127489 | Παράμετροι μηχανής: Σε πραγματικό χρόνο                       |
| 127490 | Κατάσταση ηλεκτρικής κίνησης: Δυναμική                        |
| 127491 | Κατάσταση αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας: Δυναμική          |
| 127493 | Παράμετροι μετάδοσης: Σε πραγματικό χρόνο                     |
| 127494 | Πληροφορίες ηλεκτρικής κίνησης                                |
| 127495 | Πληροφορίες αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας                  |
| 127505 | Στάθμη υγρών                                                  |
| 127508 | Κατάσταση μπαταρίας                                           |
| 128002 | Κατάσταση ηλεκτρικής κίνησης: Γρήγορη ενημέρωση               |
| 128003 | Κατάσταση αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας: Γρήγορη ενημέρωση |
| 128259 | Ταχύτητα: Με αναφορά στο νερό                                 |
| 128267 | Βάθος νερού                                                   |
| 129025 | Θέση: Γρήγορη ενημέρωση                                       |
| 129026 | COG και SOG: Γρήγορη ενημέρωση                                |
| 129029 | Δεδομένα θέσης GNSS                                           |
| 129283 | Εγκάρσιο σφάλμα τροχιάς                                       |
| 129284 | Δεδομένα πλοήγησης                                            |

| PGN    | Περιγραφή                                    |
|--------|----------------------------------------------|
| 129285 | Πλοήγηση - πληροφορίες πορείας/σημείου       |
| 129539 | DOP GNSS                                     |
| 129540 | Δορυφόροι GNSS που είναι ορατοί              |
| 130060 | Ετικέτα                                      |
| 130306 | Δεδομένα ανέμου                              |
| 130310 | Περιβαλλοντικοί παράγοντες (μη ενημερωμένοι) |
| 130312 | Θερμοκρασία (μη ενημερωμένη)                 |

#### Μετάδοση

| PGN    | Περιγραφή                                       |
|--------|-------------------------------------------------|
| 126464 | Μετάδοση και λήψη λειτουργίας ομάδας λίστας PGN |
| 126984 | Ανταπόκριση ειδοποιήσεων                        |
| 127258 | Μαγνητική απόκλιση                              |
| 127497 | Παράμετροι ταξιδιού: Μηχανή                     |
| 127502 | Έλεγχος ομάδας διακοπών (ΚΑΤΑΡΓΗΘΗΚΕ)           |

#### Λήψη

| PGN    | Περιγραφή                                    |
|--------|----------------------------------------------|
| 065030 | Μέσες βασικές ποσότητες AC γεννήτριας (GAAC) |
| 065240 | Διεύθυνση σύμφωνα με εντολή                  |
| 126983 | Ειδοποίηση                                   |
| 126985 | Κείμενο ειδοποίησης                          |
| 126987 | Όριο ειδοποίησης                             |
| 126988 | Τιμή ειδοποίησης                             |
| 126992 | Ωρα συστήματος                               |
| 127233 | Άνθρωπος στη θάλασσα                         |
| 127237 | Έλεγχος κατεύθυνσης/ίχνους                   |
| 127245 | Πηδάλιο                                      |
| 127251 | Ρυθμός στροφής                               |
| 127252 | Κάθετη κίνηση                                |
| 127257 | Συμπεριφορά                                  |
| 127498 | Παράμετροι μηχανής: Στατικές                 |
| 127501 | Κατάσταση ομάδας διακοπών                    |
| 127503 | Κατάσταση εισόδου AC (μη ενημερωμένη)        |

| PGN    | Περιγραφή                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| 127504 | Κατάσταση εξόδου AC (μη ενημερωμένη)                            |
| 127506 | Λεπτομερής κατάσταση DC                                         |
| 127507 | Κατάσταση φορτιστή                                              |
| 127509 | Κατάσταση αντιστροφέα                                           |
| 128000 | Γωνία ναυτικής παρέκκλισης                                      |
| 128275 | Αρχείο καταγραφής απόστασης                                     |
| 128780 | Γραμμικός ενεργοποιητής                                         |
| 129038 | Αναφορά θέσης AIS κατηγορίας A                                  |
| 129039 | Αναφορά θέσης AIS κατηγορίας B                                  |
| 129040 | Εκτεταμένη αναφορά θέσης AIS κατηγορίας B                       |
| 129041 | Αναφορά βοηθημάτων AIS στην πλοήγηση (AtoN)                     |
| 129044 | Σημείο αναφοράς                                                 |
| 129285 | Πλοήγηση: πληροφορίες πορείας, σημείου                          |
| 129794 | Σχετικά στατικά δεδομένα και δεδομένα ταξιδιού AIS κατηγορίας A |
| 129798 | Αναφορά θέσης αεροσκάφους AIS SAR                               |
| 129799 | Συχνότητα/λειτουργία/ισχύς ασύρματου                            |
| 129802 | Μήνυμα μετάδοσης σχετικά με την ασφάλεια AIS                    |
| 129808 | Πληροφορίες κλήσης DSC                                          |
| 129809 | Αναφορά στατικών δεδομένων "CS" AIS κατηγορίας B, μέρος A       |
| 129810 | Αναφορά στατικών δεδομένων "CS" AIS κατηγορίας B, μέρος B       |
| 130067 | Υπηρεσία πορείας και σημείου: Πορεία, όνομα σημείου και θέση    |
| 130311 | Περιβαλλοντικοί παράγοντες (μη ενημερωμένοι)                    |
| 130313 | Υγρασία                                                         |
| 130314 | Πραγματική πίεση                                                |
| 130316 | Θερμοκρασία: Εκτεταμένο εύρος                                   |
| 130569 | Ψυχαγωγία: Τρέχον αρχείο και κατάσταση                          |
| 130570 | Ψυχαγωγία: Αρχείο δεδομένων βιβλιοθήκης                         |
| 130571 | Ψυχαγωγία: Ομάδα δεδομένων βιβλιοθήκης                          |
| 130573 | Ψυχαγωγία: Υποστηριζόμενα δεδομένα προέλευσης                   |
| 130574 | Ψυχαγωγία: Υποστηριζόμενα δεδομένα ζώνης                        |
| 130576 | Κατάσταση πτερυγίου ζυγοστάθμισης                               |
| 130577 | Δεδομένα κατεύθυνσης                                            |

## Πληροφορίες NMEA 0183

### Μετάδοση

| Πρόταση | Περιγραφή                                                             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------|
| GPAPB   | APB: Κατεύθυνση ή ελεγκτής διαδρομής (αυτόματος πιλότος), πρόταση "B" |
| GPBOD   | BOD: Διόπτευση (προέλευση σε προορισμό)                               |
| GPBWC   | BWC: Διόπτευση και απόσταση σε σημείο                                 |
| GPGGA   | GGA: Δεδομένα θέσης παγκόσμιου συστήματος προσδιορισμού θέσης         |
| GPGLL   | GLL: Γεωγραφική θέση (γεωγραφικό μήκος και πλάτος)                    |
| GPGSA   | GSA: GNSS DOP και ενεργοί δορυφόροι                                   |
| GPGSV   | GSV: Δορυφόροι GNSS που είναι ορατοί                                  |
| GPRMB   | RMB: Συνιστώμενες ελάχιστες πληροφορίες πλοήγησης                     |
| GPRMC   | RMC: Συνιστώμενα ελάχιστα δεδομένα για GNSS                           |
| GP RTE  | RTE: Πορείες                                                          |
| GPVTG   | VTG: Πραγματική διαδρομή και ταχύτητα εδάφους                         |
| GPWPL   | WPL: Θέση σημείου                                                     |
| GPXTE   | XTE: Εγκάρσιο σφάλμα τροχιάς                                          |
| PGRME   | E: Εκτιμώμενο σφάλμα                                                  |
| PGRMM   | M: Σύστημα αναφοράς χάρτη                                             |
| PGRMZ   | Z: Υψόμετρο                                                           |
| SDDBT   | DBT: Βάθος κάτω από το αισθητήριο                                     |
| SDDPT   | DPT: Βάθος                                                            |
| SDMTW   | MTW: Θερμοκρασία νερού                                                |
| SDVHW   | VHW: Ταχύτητα και κατεύθυνση νερού                                    |
| TLB     | Ετικέτα στόχου                                                        |
| TLL     | Γεωγραφικό μήκος και πλάτος στόχου                                    |
| TTD     | Παρακολουθούμενα δεδομένα στόχου                                      |
| ZDA     | Ημερομηνία και ώρα                                                    |

## Λήψη

| Πρόταση | Περιγραφή                               |
|---------|-----------------------------------------|
| DPT     | Βάθος                                   |
| DBT     | Βάθος κάτω από το αισθητήριο            |
| MTW     | Θερμοκρασία νερού                       |
| VHW     | Ταχύτητα και κατεύθυνση νερού           |
| WPL     | Θέση σημείου                            |
| DSC     | Πληροφορίες ψηφιακής επιλεκτικής κλήσης |
| DSE     | Εκτεταμένη ψηφιακή επιλεκτική κλήση     |
| HDG     | Κατεύθυνση, απόκλιση και παραλλαγή      |
| HDM     | Κατεύθυνση, μαγνητική                   |
| MWD     | Κατεύθυνση και ταχύτητα ανέμου          |
| MDA     | Μετεωρολογικό σύνθετο                   |
| MWV     | Ταχύτητα και γωνία ανέμου               |
| RTE     | Πορείες                                 |
| VDM     | Μήνυμα συσχετισμού δεδομένων VHF AIS    |

Μπορείτε να αγοράσετε όλες τις πληροφορίες σχετικά με τη μορφή και τις προτάσεις της National Marine Electronics Association (NMEA) από τη διεύθυνση [www.nmea.org](http://www.nmea.org).

## Πληροφορίες J1939

Το πλότερ μπορεί να λαμβάνει προτάσεις J1939. Το πλότερ δεν μπορεί να μεταδίδει στο δίκτυο J1939.

| Περιγραφή                                                            | PGN   | SPN  |
|----------------------------------------------------------------------|-------|------|
| Ποσοστό φορτίου της μηχανής στην τρέχουσα ταχύτητα                   | 61443 | 92   |
| Ταχύτητα μηχανής                                                     | 61444 | 190  |
| Θερμοκρασία καυσαερίων στην πολλαπλή της μηχανής - δεξιά πολλαπλή    | 65031 | 2433 |
| Θερμοκρασία καυσαερίων στην πολλαπλή της μηχανής - αριστερή πολλαπλή | 65031 | 2434 |
| Βοηθητικό ψυκτικό μέσο μηχανής                                       | 65172 |      |
| Ενεργοί κωδικοί διάγνωσης προβλημάτων                                | 65226 |      |
| Απόσταση οχήματος                                                    | 65248 |      |
| Νερό στην ένδειξη καυσίμων                                           | 65279 |      |
| Λυχνία αναμονής εκκίνησης της μηχανής                                | 65252 | 1081 |
| Έλεγχος υπερτάχυνσης μηχανής                                         | 65252 | 2812 |
| Κατάσταση εντολής διακοπής παροχής αέρα στη μηχανή                   | 65252 | 2813 |
| Κατάσταση εντολής παροχής ειδοποίησης από τη μηχανή                  | 65252 | 2814 |
| Συνολικές ώρες λειτουργίας της μηχανής                               | 65253 | 247  |
| Ταχύτητα οχήματος βάσει πλοήγησης                                    | 65256 | 517  |
| Θερμοκρασία καυσίμου μηχανής 1                                       | 65262 | 174  |
| Θερμοκρασία λαδιού μηχανής 1                                         | 65262 | 175  |
| Πίεση παροχής καυσίμου στη μηχανή                                    | 65263 | 94   |
| Πίεση λαδιού μηχανής                                                 | 65263 | 100  |
| Πίεση ψυκτικού μέσου μηχανής                                         | 65263 | 109  |
| Θερμοκρασία ψυκτικού μέσου μηχανής                                   | 65263 | 110  |
| Στάθμη ψυκτικού μέσου μηχανής                                        | 65263 | 111  |
| Ρυθμός κατανάλωσης καυσίμου μηχανής                                  | 65266 | 183  |
| Μέση εξοικονόμηση καυσίμου μηχανής                                   | 65266 | 185  |
| Πίεση πολλαπλής εισαγωγής μηχανής 1                                  | 65270 | 102  |
| Δυνατότητα παροχής ισχύος μπαταρίας 1                                | 65271 | 168  |
| Θερμοκρασία λαδιού μετάδοσης                                         | 65272 | 177  |
| Πίεση λαδιού μετάδοσης                                               | 65272 | 127  |
| Στάθμη καυσίμου                                                      | 65276 | 96   |
| Διαφορική πίεση φίλτρου λαδιού κινητήρα                              | 65276 | 969  |

Η ονομασία Garmin®, το λογότυπο Garmin και η ονομασία GPSMAP® αποτελούν εμπορικά σήματα της Garmin Ltd. ή των θυγατρικών της στις Η.Π.Α. και σε άλλες χώρες. Η ονομασία Garmin BlueNet™ αποτελεί εμπορικό σήμα της Garmin Ltd. ή των θυγατρικών της. Δεν επιτρέπεται η χρήση αυτών των εμπορικών σημάτων χωρίς τη ρητή άδεια της Garmin.

Η ονομασία HDMI® είναι σήμα κατατεθέν της HDMI Licensing, LLC. Το λογότυπο microSD® είναι εμπορικό σήμα SD-3C, LLC. Οι ονομασίες NMEA®, NMEA 2000® και το λογότυπο NMEA 2000 είναι σήματα κατατεθέντα της National Marine Electronics Association. Η ονομασία USB-C® είναι σήμα κατατεθέν της USB Implementers Forum.

M/N: A04277 / B04277 / C04277 / D04277

航海電子設備

