

# GARMIN®

## GARMIN AIS™ 800

### Οδηγίες εγκατάστασης

#### Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια

##### ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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.

##### ⚠ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ

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 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.

#### Εκχώρηση δεδομένων στη συσκευή

##### ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Όταν προγραμματίζεται με έγκυρο αριθμό MMSI, αυτή η συσκευή σας επιτρέπει να μεταδίδετε σήματα AIS με δεδομένα θέσης σκαφών. Αυτή η συσκευή έχει ως σκοπό να βελτιώσει τον βαθμό επίγνωσης των εκάστοτε συνθηκών. Επομένως, ενδέχεται να μην μπορεί να αποτρέψει συγκρούσεις σκαφών σε όλες τις περιπτώσεις. Είναι δική σας ευθύνη να έχετε επίγνωση του περιβάλλοντός σας και να εξασφαλίσετε την ασφαλή λειτουργία του σκάφους.

##### ⚠ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ

Πρέπει να προγραμματίσετε τη συσκευή Garmin AIS™ 800 με έναν έγκυρο αριθμό MMSI σκάφους πριν από την εγκατάσταση της συσκευής στο σκάφος σας. Από προεπιλογή, η συσκευή λειτουργεί στη λειτουργία σίγασης μέχρι να προγραμματίσετε τη συσκευή με έναν έγκυρο αριθμό MMSI σκάφους. Στη λειτουργία σίγασης, η συσκευή λαμβάνει, αλλά δεν μεταδίδει, σήματα AIS με δεδομένα θέσης. Μπορείτε να προγραμματίσετε τη συσκευή ώστε να μεταδίδει στατικά δεδομένα σκάφους, όπως το όνομα του σκάφους, το σήμα κλήσης, τον τύπο και τις διαστάσεις, συμπεριλαμβανομένης της θέσης της κεραίας GPS του σκάφους.

Μπορείτε να προγραμματίσετε τη συσκευή ώστε να μεταδίδει δεδομένα θέσης σκάφους και στατικά δεδομένα σκάφους, όπως το όνομα του σκάφους, το σήμα κλήσης, τον τύπο και τις διαστάσεις, καθώς και τη θέση της κεραίας GPS του σκάφους. Είναι επίσης δυνατή η προσωρινή επαναφορά στη λειτουργία σίγασης (μόνο λαμβάνει, αλλά δεν μεταδίδει, δεδομένα σκάφους) μέσω διακόπτη εναλλαγής (δεν περιλαμβάνεται) (*Σύνδεση της συσκευής στην τροφοδοσία, σελίδα 4*).

#### Εγκατάσταση του λογισμικού Garmin AIS™ 800 στον υπολογιστή σας

- 1 Μεταβείτε στη διεύθυνση [garmin.com/AIS800](http://garmin.com/AIS800), επιλέξτε **Software** και κατεβάστε το αρχείο .zip στον υπολογιστή σας.
- 2 Συνδέστε το παρεχόμενο καλώδιο USB στον υπολογιστή σας και τη θύρα USB στη συσκευή Garmin AIS 800.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όταν πραγματοποιείτε εργασίες προγραμματισμού με το καλώδιο USB, ίσως χρειαστεί να αποσυνδέσετε όλα τα υπόλοιπα καλώδια από τη συσκευή Garmin AIS 800, προκειμένου να αποφύγετε τυχόν βρόχο γείωσης μεταξύ του υπολογιστή και του ρεύματος του σκάφους.

- 3 Κάντε διπλό κλικ στο αρχείο .exe και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

### Προγραμματισμός του Garmin AIS™ 800

Για να είναι δυνατή η χρήση της συσκευής σε ένα σκάφος, πρέπει να προγραμματιστεί με έναν μοναδικό αριθμό MMSI και με πρόσθετα στατικά δεδομένα που σχετίζονται με το σκάφος. Ο αριθμός MMSI πρέπει να προγραμματιστεί από εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο ή τεχνικό εγκατάστασης ηλεκτρονικών ναυσιπλοΐας.

Για να μπορέσετε να προγραμματίσετε τη συσκευή, πρέπει να εγκαταστήσετε το λογισμικό Garmin AIS 800 στον υπολογιστή σας (*Εγκατάσταση του λογισμικού Garmin AIS™ 800 στον υπολογιστή σας, σελίδα 1*).

- 1 Στο πρόγραμμα, επιλέξτε την καρτέλα **Static data**.
- 2 Στο παράθυρο **Connection and Status**, επιλέξτε μια θύρα **COM** από την αναπτυσσόμενη λίστα.
- 3 Επιλέξτε **Connect**.
- 4 Πληκτρολογήστε το όνομα, το σήμα κλήσης, τις διαστάσεις, τον τύπο και τον αριθμό MMSI του σκάφους σας (*Εκχώρηση ενός αριθμού MMSI στο Garmin AIS™ 800, σελίδα 2*).
- 5 Επιλέξτε **Save data to AIS 800**.

Τα δεδομένα χάνονται αν απενεργοποιηθεί η συσκευή Garmin AIS 800. Πρέπει να επιλέξετε Save data to AIS 800 για οριστική αποθήκευση των δεδομένων.

- 6 Επιλέξτε **File > Exit**.

### Εκχώρηση ενός αριθμού MMSI στο Garmin AIS™ 800

- 1 Ανοίξτε το λογισμικό εγκατάστασης Garmin AIS 800.
- 2 Στο παράθυρο **Connection and Status**, επιλέξτε μια θύρα **COM** από την αναπτυσσόμενη λίστα.
- 3 Επιλέξτε **Connect**.
- 4 Στο παράθυρο **Static Data**, πληκτρολογήστε τον εννιάψηφιο αριθμό MMSI στο πεδίο **MMSI Number**.

#### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Δεν μπορείτε να αλλάξετε τον αριθμό MMSI αφού τον εκχωρήσετε στο σκάφος σας. Αν εκχωρήσετε λανθασμένο αριθμό MMSI, πρέπει να επιστρέψετε τη συσκευή στον κατασκευαστή για να γίνει επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων.

- 5 Επιλέξτε **Save data to AIS 800**.

### Απαιτούμενα εργαλεία

- Τρυπάνι
- Κοπτικά διάτρησης κατάλληλα για την επιφάνεια και το υλικό
- Κατσαβίδι Phillips
- Μολύβι

### 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.

- Πρέπει να στερεώσετε τη συσκευή σε μια θέση όπου δεν θα βυθίζεται.
- Πρέπει να στερεώσετε τη συσκευή σε μια θέση με επαρκή αερισμό, όπου δεν θα είναι εκτεθειμένη σε ακραίες θερμοκρασίες.

Για βέλτιστη λήψη σήματος εσωτερικού δέκτη GPS:

- Θα πρέπει να στερεώσετε τη συσκευή σε μια θέση που θα βρίσκεται πάνω από την ίσαλο γραμμή, όταν το σκάφος θα βρίσκεται στη θάλασσα.
- Θα πρέπει να στερεώσετε τη συσκευή όσο το δυνατόν πιο μακριά (σε απόσταση τουλάχιστον 20 cm/7,9 ιντσών) από τυχόν καλώδια, ηλεκτρονικό εξοπλισμό, μεταλλικά αντικείμενα και άλλες πιθανές πηγές παρεμβολής στα σήματα GPS.

- Αν στερεώσετε τη συσκευή σε σκάφος με μεταλλικό σκαρί, πρέπει να την συνδέσετε με μια εξωτερική κεραία GPS (πωλείται χωριστά).
- Αν είναι δυνατό, στερεώστε τη συσκευή είτε οριζόντια, στρέφοντας την πρόσοψη της συσκευής προς τα πάνω, είτε κατακόρυφα, στρέφοντας τις λυχνίες LED προς τα πάνω. Ο δέκτης GPS είναι πιο ευαίσθητος σε αυτές τις θέσεις.

## Στερέωση κεραίας VHF και έκθεση σε ηλεκτρομαγνητική ενέργεια (ΕΜΕ)

### ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Οι χειριστές ασυρμάτου με βηματοδότη, συσκευές υποστήριξης ζωτικών λειτουργιών ή ηλεκτρικό ιατρικό εξοπλισμό δεν θα πρέπει να εκτίθενται σε πεδία υψηλής ραδιοσυχνότητας (RF), καθώς το πεδίο RF μπορεί να προκαλεί παρεμβολές στη λειτουργία του ιατρικού εξοπλισμού.

### ⚠ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ

Αυτή η συσκευή παράγει και εκπέμπει ηλεκτρομαγνητική ενέργεια (ΕΜΕ) ραδιοσυχνότητας (RF). Η μη συμμόρφωση με τις παρούσες οδηγίες μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο έκθεσης ατόμων σε απορρόφηση RF που υπερβαίνει τα μέγιστα επιτρεπτά όρια έκθεσης (ΜΡΕ).

Η Garmin® δηλώνει ακτίνα μέγιστων επιτρεπτών ορίων έκθεσης (ΜΡΕ) 2,48 μέτρων (97,64 ίντσες) για αυτό το σύστημα, το οποίο καθορίστηκε με χρήση εξόδου 5 W σε παγκατευθυντική κεραία απολαβής 6 dBi. Λάβετε υπόψη ότι η κεραία πρέπει να εγκατασταθεί σε απόσταση 2,48 μέτρων (97,64 ίντσες) από όλους τους ανθρώπους.

## Στερέωση της συσκευής

### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εάν τοποθετείτε τη συσκευή σε υαλόνημα, όταν τρυπάτε τις οπές-οδηγούς, χρησιμοποιείτε μια μύτη κεντραρίσματος για να κάνετε μια διάτρηση διακένου μέσω μόνο της επάνω στρώσης επικάλυψης τζελ. Με αυτόν τον τρόπο, θα αποφευχθεί η πρόκληση ρωγμών στη στρώση επικάλυψης τζελ, όταν σφίγγετε τις βίδες.

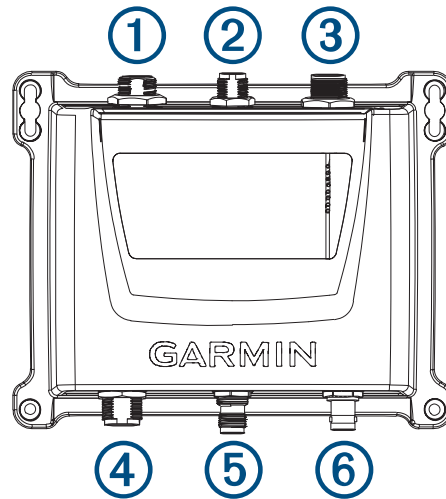
Προτού στερεώσετε τη συσκευή, πρέπει να επιλέξετε μια θέση στερέωσης και να καθορίσετε το υλικό στερέωσης που απαιτείται για τη συγκεκριμένη επιφάνεια.

Το υλικό στερέωσης παρέχεται μαζί με τη συσκευή αλλά μπορεί να μην είναι κατάλληλο για την επιφάνεια στερέωσης που έχετε επιλέξει.

- 1 Τοποθετήστε τη συσκευή στη θέση στερέωσης και σημειώστε τη θέση των οπών-οδηγών.
- 2 Χρησιμοποιώντας ένα κοπτικό που είναι κατάλληλο για την επιφάνεια και το υλικό στερέωσης, τρυπήστε μια οπή-οδηγό για μία γωνία της συσκευής.
- 3 Στερεώστε μία γωνία της συσκευής στην επιφάνεια χωρίς να τη σφίξετε και εξετάστε τα σημάδια των υπόλοιπων τριών οπών-οδηγών.
- 4 Σημειώστε νέες θέσεις οπών-οδηγών, αν χρειάζεται.
- 5 Αφαιρέστε τη συσκευή από την επιφάνεια στερέωσης.
- 6 Τρυπήστε τις κατάλληλες οπές-οδηγούς, σύμφωνα με τα υπόλοιπα τρία σημάδια.
- 7 Τοποθετήστε με ασφάλεια τη συσκευή στη θέση στερέωσης.

# Σημαντικά θέματα σχετικά με τη σύνδεση

## Θύρες συσκευής



Στοιχείο	Περιγραφή
①	Θύρα USB <sup>1</sup>
②	NMEA 2000 <sup>®</sup>
③	Τροφοδοσία και NMEA <sup>®</sup> 0183
④	Κεραία AIS (απαιτείται, δεν περιλαμβάνεται)
⑤	Ασύρματος VHF (προαιρετικά)
⑥	Εξωτερική κεραία GPS (προαιρετικά) <sup>2</sup>

## Σύνδεση της συσκευής στην τροφοδοσία

### ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Όταν προγραμματίζεται με έγκυρο αριθμό MMSI, αυτή η συσκευή σας επιτρέπει να μεταδίδετε σήματα AIS με δεδομένα θέσης σκαφών. Αυτή η συσκευή έχει ως σκοπό να βελτιώσει τον βαθμό επίγνωσης των εκάστοτε συνθηκών. Επομένως, ενδέχεται να μην μπορεί να αποτρέψει συγκρούσεις σκαφών σε όλες τις περιπτώσεις. Είναι δική σας ευθύνη να έχετε επίγνωση του περιβάλλοντός σας και να εξασφαλίσετε την ασφαλή λειτουργία του σκάφους.

### ⚠ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ

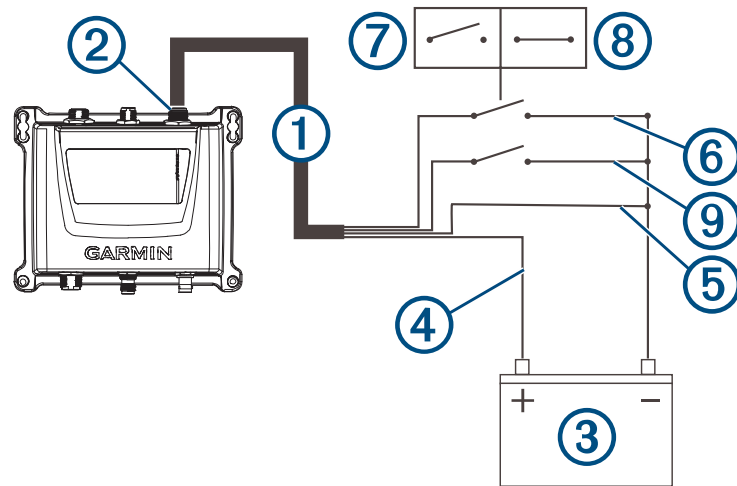
Μετά την εγκατάσταση της συσκευής και τον προγραμματισμό ενός έγκυρου αριθμού MMSI σκάφους, μπορείτε να επιστρέψετε προσωρινά στην προεπιλεγμένη λειτουργία σίγασης (μόνο λαμβάνει, δεν μεταδίδει) χρησιμοποιώντας διακόπτη εναλλαγής (δεν περιλαμβάνεται) ([Σύνδεση της συσκευής στην τροφοδοσία, σελίδα 4](#)). Ενώ βρίσκεστε στη λειτουργία σίγασης, η συσκευή δεν μεταδίδει σήματα AIS.

Τέσσερα καλώδια (κόκκινο, μαύρο, πράσινο και κίτρινο) παρέχουν τη βασική σύνδεση τροφοδοσίας.

- 1 Περάστε την πλεξούδα καλωδίων ① από τη θύρα ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ της συσκευής (και του NMEA<sup>®</sup> 0183) ② στην μπαταρία ③.

<sup>1</sup> Χρησιμοποιείται με το παρεχόμενο καλώδιο USB κατά τη σύνδεση σε υπολογιστή για τον προγραμματισμό της συσκευής

<sup>2</sup> Μια εξωτερική κεραία GPS απαιτείται όταν η συσκευή είναι εγκατεστημένη σε θέση όπου δεν μπορεί να λάβει σήματα GPS, ιδίως σε σκάφη με μεταλλικό σκαρί.



- 2 Συνδέστε το κόκκινο καλώδιο ④ στον θετικό (+) πόλο της μπαταρίας.
- 3 Συνδέστε το μαύρο καλώδιο ⑤ στη γείωση τροφοδοσίας στον αρνητικό (-) πόλο της μπαταρίας.
- 4 Συνδέστε το πράσινο καλώδιο ⑥ στη γείωση τροφοδοσίας τοποθετώντας έναν διακόπτη (δεν περιλαμβάνεται) ανάμεσα στο πράσινο καλώδιο και στη γείωση τροφοδοσίας, με στόχο την παροχή ενός διακόπτη εναλλαγής ⑦, ⑧ για επαναφορά στην προεπιλεγμένη λειτουργία σίγασης (προαιρετικά).
- 5 Ολοκληρώστε μια ενέργεια, με βάση τον τύπο δικτύου:
  - Σε ένα σύστημα NMEA 0183, συνδέστε το κίτρινο καλώδιο (Ενεργοποίηση εξαρτήματος) ⑨ στη γείωση τροφοδοσίας και εγκαταστήστε έναν διακόπτη (δεν περιλαμβάνεται) ανάμεσα στο κίτρινο καλώδιο και στη γείωση τροφοδοσίας.

#### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η απενεργοποίηση του διακόπτη εμποδίζει τη συσκευή να εξαντλήσει την μπαταρία όταν η μηχανή είναι σβηστή.

- Σε ένα σύστημα NMEA 2000®, η συσκευή ενεργοποιείται και απενεργοποιείται αυτόματα με το σύστημα. Επομένως, δεν χρειάζεται να συνδέσετε το κίτρινο καλώδιο ενεργοποίησης εξαρτήματος.

## Σύνδεση κεραίας AIS

Για τη μετάδοση και τη λήψη σημάτων, πρέπει να συνδέσετε μια εξωτερική κεραία AIS (δεν περιλαμβάνεται) στη συσκευή Garmin AIS™ 800.

Για την καλύτερη απόδοση, θα πρέπει να χρησιμοποιείτε μια ειδική κεραία AIS ή μια κεραία VHF που είναι καλά συντονισμένη στο άκρο AIS της ζώνης (VSWR 2:1 ή λιγότερο στα 162 MHz).

Η συσκευή διαθέτει εσωτερικό διακλαδωτή κεραίας που επιτρέπει την κοινή χρήση της ίδιας κεραίας με έναν ασύρματο VHF. Όταν κάνετε κοινή χρήση της κεραίας, δεν μπορείτε να λαμβάνετε ενημερώσεις AIS ενώ γίνεται μετάδοση στον ασύρματο VHF.

- 1 Τοποθετήστε την κεραία (δεν περιλαμβάνεται) σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης που παρέχονται με την κεραία.
- 2 Συνδέστε το καλώδιο της κεραίας στη θύρα VHF ANT.
- 3 Προαιρετικά, συνδέστε ένα καλώδιο διασύνδεσης VHF (πωλείται ξεχωριστά, κωδ. προϊόντος 010-12824-01) στη θύρα VHF RADIO της συσκευής Garmin AIS 800 και στη θύρα κεραίας ενός ασύρματου VHF για να κάνετε κοινή χρήση της κεραίας με τον ασύρματο VHF.

## Συνδέσεις NMEA 2000®

#### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

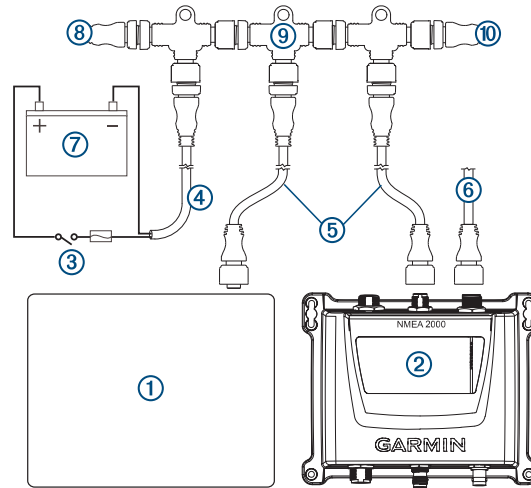
Εάν εγκαθιστάτε ένα καλώδιο τροφοδοσίας NMEA 2000, πρέπει να το συνδέσετε στο διακόπτη ανάφλεξης του σκάφους ή μέσω κάποιου άλλου διακόπτη στη γραμμή. Οι συσκευές NMEA 2000 θα αδειάσουν την μπαταρία σας αν το καλώδιο τροφοδοσίας NMEA 2000 είναι συνδεδεμένο απευθείας στην μπαταρία.

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.

Αυτή η συσκευή δεν τροφοδοτείται μέσω του δικτύου NMEA 2000. Πρέπει να συνδέσετε τη συσκευή σε πηγή τροφοδοσίας (*Σύνδεση της συσκευής στην τροφοδοσία, σελίδα 4*).

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).



Στοιχείο	Περιγραφή
①	Συμβατό πλόττερ NMEA 2000 ή άλλη συσκευή
②	Συσκευή Garmin AIS™ 800
③	Διακόπτης ανάφλεξης ή διακόπτης στη γραμμή
④	Καλώδιο τροφοδοσίας NMEA 2000
⑤	Καλώδιο απόληξης NMEA 2000
⑥	Σύνδεση τροφοδοσίας συσκευής Garmin AIS 800 ( <i>Σύνδεση της συσκευής στην τροφοδοσία, σελίδα 4</i> )
⑦	Παροχή ισχύος 12 Vdc
⑧	Καλώδιο τερματικού ή κεντρικού δικτύου NMEA 2000
⑨	Υποδοχή-T NMEA 2000
⑩	Καλώδιο τερματικού ή κεντρικού δικτύου NMEA 2000

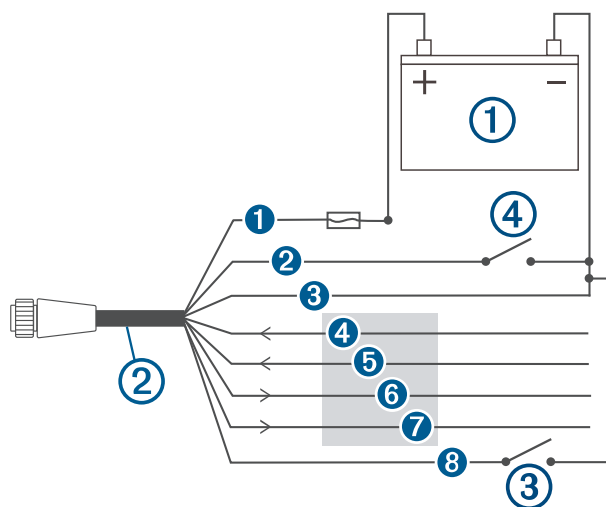
## Συνδέσεις συσκευής NMEA® 0183

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 ④ και ⑤ κατά τη σύνδεση της συσκευής Garmin®.

Για τη μετάδοση πληροφοριών σε μια συσκευή NMEA 0183, ανατρέξτε στα στοιχεία ⑥ και ⑦ κατά τη σύνδεση της συσκευής Garmin.

Για τα συστήματα NMEA 2000® ή NMEA 0183, ανατρέξτε στο στοιχείο ⑧ κατά την πραγματοποίηση των βασικών συνδέσεων τροφοδοσίας (*Εκχώρηση δεδομένων στη συσκευή, σελίδα 1*), (*Σύνδεση της συσκευής στην τροφοδοσία, σελίδα 4*).



Στοιχείο	Περιγραφή
①	Παροχή ισχύος 12 Vdc
②	Ισχύς/καλώδιο NMEA 0183
③	Προαιρετικός διακόπτης (δεν περιλαμβάνεται) <sup>3</sup>
④	Διακόπτης ενεργοποίησης εξαρτήματος (δεν περιλαμβάνεται) <sup>4</sup>

Καλώδιο	Χρώμα καλωδίου Garmin	Λειτουργία καλωδίου Garmin
①	Κόκκινο	Ισχύς
②	Κίτρινο	Ενεργοποίηση εξαρτήματος (συστήματα NMEA 0183)
③	Μαύρο	Γείωση
④	Μοβ	RxA (+)
⑤	Γκρι	RxB (-)
⑥	Μπλε	TxA (+)
⑦	Καφέ	TxB (-)
⑧	Πράσινο	Λειτουργία σίγασης (προαιρετικά) <sup>5</sup>

## Λυχνίες LED - Κατάσταση

Λυχνία LED	Κατάσταση	Περιγραφή
VHF TX	Σταθερά αναμμένη	Μετάδοση συνδεδεμένου ασύρματου VHF σε εξέλιξη.
Error	Σταθερά αναμμένη	Η συσκευή αντιμετώπισε κάποιο κρίσιμο σφάλμα. Μπορείτε να συνδέσετε τη συσκευή σε έναν υπολογιστή και να χρησιμοποιήσετε το λογισμικό εγκατάστασης Garmin AIS™ 800 για προβολή αναλυτικών πληροφοριών σχετικά με την κατάσταση προειδοποίησης.
SRM	Αναβοσβήνει	Διατηρείται για μελλοντική χρήση.

<sup>3</sup> Η σύνδεση του πράσινου καλωδίου στη γείωση τροφοδοσίας με έναν διακόπτη (δεν περιλαμβάνεται) παρέχει τη δυνατότητα εναλλαγής για την προσωρινή επαναφορά στη λειτουργία σίγασης (μόνο λαμβάνει, δεν μεταδίδει).

<sup>4</sup> Στα συστήματα NMEA 0183, χρησιμοποιήστε τον διακόπτη για την απενεργοποίηση της συσκευής όταν η μηχανή του σκάφους είναι σβηστή, ώστε να μην εξαντληθεί η μπαταρία.

<sup>5</sup> Η σύνδεση του πράσινου καλωδίου στη γείωση τροφοδοσίας με έναν διακόπτη (δεν περιλαμβάνεται) παρέχει τη δυνατότητα εναλλαγής για την προσωρινή επαναφορά στη λειτουργία σίγασης (μόνο λαμβάνει, δεν μεταδίδει).

Λυχνία LED	Κατάσταση	Περιγραφή
Warning	Σταθερά αναμμένη	Η συσκευή εντόπισε μια κατάσταση προειδοποίησης. Μπορείτε να συνδέσετε τη συσκευή σε έναν υπολογιστή και να χρησιμοποιήσετε το λογισμικό εγκατάστασης Garmin AIS 800 για προβολή αναλυτικών πληροφοριών σχετικά με την κατάσταση προειδοποίησης.
RX Only	Σταθερά αναμμένη	Η συσκευή βρίσκεται στην αθόρυβη λειτουργία ή δεν είναι έτοιμη για εκπομπή. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Η συσκευή Garmin AIS 800 δεν μεταδίδει χωρίς σήμα GPS ή αριθμό MMSI, όταν ο σταθμός βάσης AIS δίνει εντολή για περίοδο αναστολής μετάδοσης ή όταν η συσκευή αντιμετωπίζει κάποιο κρίσιμο σφάλμα.
TX	Αναβοσβήνει	Η συσκευή στέλνει ένα μήνυμα AIS.
RX	Αναβοσβήνει	Η συσκευή λαμβάνει ένα μήνυμα AIS.
Power	Σταθερά αναμμένη	Η συσκευή είναι έτοιμη για μετάδοση και λήψη.
VHF TX, Error, Warning και Power.	Σταθερά αναμμένη	Όταν αυτές οι τέσσερις λυχνίες LED είναι αναμμένες, η συσκευή έχει συνδεθεί για λόγους προγραμματισμού μόνο με υπολογιστή, μέσω καλωδίου USB .

## Σύνδεση της συσκευής σε απομακρυσμένη κεραία GPS

Αυτή η συσκευή πρέπει να λαμβάνει πληροφορίες GPS για να λειτουργεί σωστά. Η συσκευή περιλαμβάνει εσωτερική κεραία GPS. Αν η θέση που έχετε επιλέξει να τοποθετήσετε τη συσκευή δεν έχει καλό σήμα GPS, μπορείτε να εγκαταστήσετε μια απομακρυσμένη κεραία GPS (δεν περιλαμβάνεται) και να τη συνδέσετε στη συσκευή.

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που παρέχονται μαζί με την εξωτερική κεραία GPS για τη σωστή εγκατάστασή της στο σκάφος σας.
- 2 Περάστε το καλώδιο της κεραίας GPS στο πίσω μέρος της συσκευής, μακριά από πηγές ηλεκτρικών παρεμβολών.
- 3 Συνδέστε το καλώδιο της κεραίας GPS στη θύρα GPS ANT της συσκευής.

## Παράρτημα

### Προδιαγραφές

Διαστάσεις (Π × Υ × Β)	175 x 142,3 x 54,5 χιλ. (6,9 x 5,6 x 2,1 ίντσες)
Βάρος	414 γρ. (0,9 λίβρες)
Εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας	Από -15° έως 55°C (από 5° έως 131°F)
Εύρος θερμοκρασίας αποθήκευσης	Από -20° έως 75°C (από -4° έως 167°F)
Τιμή αντοχής στο νερό	IEC 605290 IPX7 <sup>6</sup>
Ισχύς εισόδου	12 έως 24 Vdc, με μέγιστη τιμή τα 2 A
Κατανάλωση ρεύματος	12 Vdc: λιγότερο από 400 mA 24 Vdc: λιγότερο από 250 mA
Ασφάλεια	5 A, 125 V ταχείας δράσης
NMEA 2000® LEN στα 9 Vdc	2
Ισχύς μετάδοσης	5 W, Κατηγορία B, SOTDMA. Μόνο για την Ιαπωνία: 2 W, Κατηγορία B CSTDMA. (1 W στην περίπτωση απομακρυσμένης αλλαγής από τις αρχές)
Σύνθετη αντίσταση θύρας κεραίας	50 ohm
Ασύρματη συχνότητα/πρωτόκολλο ασύρματης σύνδεσης	162 MHz με μέγιστη τιμή 38 dBm
Ασφαλής απόσταση της πυξίδας	40 εκ. (15 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ίντσες)

<sup>6</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).

## Πληροφορίες PGN για NMEA 2000®

### Μετάδοση

PGN	Περιγραφή
059392	Επιβεβαίωση ISO
060928	Αξίωση διεύθυνσης ISO
126208	NMEA®: Λειτουργία συνόλου εντολής, αιτήματος, επιβεβαίωσης
126464	Λίστα PGN
126992	Ωρα συστήματος
126993	Καρδιακοί παλμοί
126996	Πληροφορίες προϊόντος
126998	Πληροφορίες διαμόρφωσης
129025	Γρήγορη ενημέρωση θέσης
129026	Γρήγορη ενημέρωση COG/SOG
129029	Θέση GNSS
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)
129539	GNSS DOP (αλλοίωση της ακρίβειας)
129540	Δορυφόροι GNSS που είναι ορατοί
129793	Αναφορά UTC και ημερομηνίας AIS
129794	Σχετικά στατικά δεδομένα και δεδομένα ταξιδιού AIS κατηγορίας A
129795	Διαδικό μήνυμα που απευθύνεται στο AIS
129797	Διαδικό μήνυμα εκπομπής AIS
129798	Αναφορά θέσης αεροσκάφους AIS SAR
129801	Μήνυμα σχετικά με την ασφάλεια AIS
129802	Μήνυμα εκπομπής σχετικά με την ασφάλεια AIS
129809	Αναφορά στατικών δεδομένων "CS" AIS κατηγορίας B, μέρος A
129810	Αναφορά στατικών δεδομένων "CS" AIS κατηγορίας B, μέρος B

### Λήψη

PGN	Περιγραφή
059392	Επιβεβαίωση ISO
059904	Αίτημα ISO
060928	Αξίωση διεύθυνσης ISO
126208	NMEA: Λειτουργία συνόλου εντολής, αιτήματος, επιβεβαίωσης

## NMEA® 0183 - Υποστηριζόμενες προτάσεις

Πρόταση	Ορισμός
ACA	Μήνυμα εκχώρησης τοπικού καναλιού AIS
ALR	Ρύθμιση κατάστασης ειδοποίησης
GGA	Δεδομένα θέσης παγκόσμιου συστήματος προσδιορισμού θέσης
RMC	Συνιστώμενα ελάχιστα δεδομένα για GNSS
SSD	Στατικά δεδομένα AIS σκάφους
TXT	Μετάδοση κειμένου, γενικού σκοπού
VDM	Μήνυμα συσχετισμού δεδομένων VHF AIS

Πρόταση	Ορισμός
VDL	Αναφορά σκάφους σχετικά με τον συσχετισμό δεδομένων VHF AIS
VER	Έκδοση
VSD	Στατικά δεδομένα ταξιδιού AIS

## Έλεγχος για τυχόν παρεμβολή από φώτα LED

Ο φωτισμός LED από πηγές, όπως τα φώτα πλοήγησης, οι προβολείς μικρότερης και μεγαλύτερης εμβέλειας, τα εσωτερικά και τα εξωτερικά φώτα, καθώς και τα διακοσμητικά στοιχεία, μπορεί να επηρεάσει τη συσκευή Garmin AIS™ 800. Τυχόν ραδιοφωνική παρεμβολή μπορεί να προκαλέσει κακή λήψη, παράσιτα στα ραδιοσήματα, καθώς και να δημιουργήσει κίνδυνο ασφαλείας σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης. Θα πρέπει να ελέγξετε για τυχόν παρεμβολή από τα φώτα LED προτού στερεώσετε την κεραία VHF.

### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν τα φώτα LED επηρεάζουν τη λειτουργία της συσκευής Garmin AIS 800, πρέπει να στερεώσετε την κεραία VHF όσο το δυνατόν πιο μακριά από τα φώτα LED. Εναλλακτικά, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε φώτα που δεν προκαλούν παράσιτα.

- 1 Απενεργοποιήστε όλα τα φώτα LED.
- 2 Ενεργοποιήστε το πλόττερ και τη συσκευή Garmin AIS 800.
- 3 Παρατηρήστε τους κινούμενους στόχους AIS στην οθόνη του πλόττερ για τουλάχιστον ένα λεπτό.
- 4 Ενεργοποιήστε όλα τα φώτα LED.
- 5 Παρατηρήστε τους κινούμενους στόχους AIS στην οθόνη του πλόττερ για τουλάχιστον ένα λεπτό.

Αν οι περισσότεροι από τους κινούμενους στόχους AIS εξαφανίζονται από την οθόνη, τα φώτα LED επηρεάζουν τη λήψη της συσκευής Garmin AIS 800.

© 2018 Garmin Ltd. ή οι θυγατρικές της

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

Οι ονομασίες NMEA®, NMEA 2000® και το λογότυπο NMEA 2000 αποτελούν σήματα κατατεθέντα της National Marine Electronics Association.