



## GSD™ 24 Istruzioni di installazione

Per ottenere le massime prestazioni ed evitare danni all'imbarcazione, installare il dispositivo attenendosi alle istruzioni riportate di seguito.

Prima di procedere all'installazione, leggere attentamente le istruzioni. In caso di difficoltà durante l'installazione, contattare il servizio di assistenza ai prodotti di Garmin.

### Registrazione del dispositivo

Per un'assistenza completa, eseguire subito la registrazione online.

- Visitare il sito Web <http://my.garmin.com>.
- Conservare in un luogo sicuro la ricevuta di acquisto originale o una fotocopia.

### Caricamento del nuovo software su una scheda di memoria

Il dispositivo può contenere una scheda di memoria per l'aggiornamento software. In tal caso seguire le istruzioni fornite con la scheda. Se invece la scheda di memoria per l'aggiornamento software non è inclusa, è necessario copiare l'aggiornamento software su una scheda di memoria.

- 1 Inserire una scheda di memoria nel relativo alloggiamento sul computer.
- 2 Visitare il sito Web [www.garmin.com/support/software/marine.html](http://www.garmin.com/support/software/marine.html).
- 3 Selezionare **Scarica** accanto a "Garmin Marine Network con scheda SD".
- 4 Leggere e accettare i termini.
- 5 Selezionare **Scarica**.
- 6 Selezionare **Corsa**.
- 7 Selezionare l'unità associata alla scheda di memoria, quindi selezionare **Successivo** > **Fine**.

### Aggiornamento del software del dispositivo

Per poter aggiornare il software, è necessario ottenere una scheda di memoria per l'aggiornamento software o caricare il software aggiornato su una scheda di memoria.

- 1 Accendere il chartplotter.
- 2 Una volta visualizzata la schermata principale, inserire la cartuccia d'aggiornamento del lettore cartografico.  
**NOTA:** per poter visualizzare le istruzioni di aggiornamento del software, è necessario avviare il dispositivo completamente prima di inserire la scheda.
- 3 Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.
- 4 Attendere qualche minuto che il processo di aggiornamento software sia completato.

Il dispositivo torna al normale funzionamento una volta completato il processo di aggiornamento software.

- 5 Rimuovere la scheda di memoria.

**NOTA:** se la cartuccia d'aggiornamento viene rimossa prima del riavvio completo del dispositivo, l'aggiornamento software non viene completato.

### Come contattare il servizio di assistenza Garmin

- Visitare il sito Web [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) e fare clic su **Contact Support** per ottenere informazioni relative all'assistenza sul territorio nazionale.

- Negli Stati Uniti, chiamare il numero (913) 397.8200 o (800) 800.1020.
- Nel Regno Unito, chiamare il numero 0808 2380000.
- In Europa, chiamare il numero +44 (0) 870.8501241.

## Informazioni importanti sulla sicurezza

### ⚠ ATTENZIONE

Per avvisi sul prodotto e altre informazioni importanti, consultare la guida *Informazioni importanti sulla sicurezza e sul prodotto* inclusa nella confezione.

Ogni utente è responsabile della navigazione sicura della propria imbarcazione. L'ecoscandaglio è uno strumento che consente all'utente di conoscere meglio le condizioni del fondale al di sotto dell'imbarcazione, ma non lo esime dalla responsabilità di osservare le condizioni dell'acqua intorno all'imbarcazione durante la navigazione.

### ⚠ AVVISO

L'installazione e la manutenzione di questa apparecchiatura effettuate non in conformità a queste istruzioni possono causare danni o lesioni.

Durante le operazioni di foratura, taglio o carteggiatura, indossare degli occhiali protettivi, una maschera antipolvere e un'adeguata protezione per l'udito.

### AVVERTENZA

Prima di effettuare fori o tagli verificare l'eventuale presenza di oggetti nel lato opposto della superficie da tagliare.

## Trasduttori

Per inviare e ricevere il segnale dell'ecoscandaglio dall'eco è necessario un trasduttore. È necessario scegliere e installare in modo adeguato il trasduttore per un corretto funzionamento del dispositivo. Per ulteriori informazioni, consultare il rivenditore Garmin locale o contattare il servizio di assistenza Garmin, poiché le posizioni di montaggio sono diverse. Visitare il sito Web [www.garmin.com/transducers](http://www.garmin.com/transducers) per scegliere un trasduttore.

Se il trasduttore compatibile non dispone di un connettore a 8 pin adatto al dispositivo, vedere la sezione *Istruzioni di installazione dell'adattatore per trasduttori* per utilizzare l'adattatore.

## Preparazione all'installazione

### AVVERTENZA

Questo dispositivo deve essere installato in base alle seguenti istruzioni per ottenere le migliori prestazioni possibili. In caso di difficoltà durante l'installazione, contattare il servizio di assistenza dei prodotti di Garmin.

Poiché ogni imbarcazione è diversa, è necessario pianificare accuratamente l'installazione dell'eco GSD 24.

- 1 Selezionare una posizione di montaggio.
- 2 Montare l'eco.
- 3 Collegare l'eco alla Garmin Marine Network e all'alimentazione.
- 4 Collegare l'eco al trasduttore.

### Strumenti necessari per l'installazione

- Trapano
- Punta da trapano nr. 8 (5 mm) per la superficie di montaggio
- Punta da trapano piatta da 32 mm (1<sup>1</sup>/<sub>4</sub> poll.) o punta con fresa a tazza per la superficie di montaggio
- Cacciavite a croce 2
- Cacciavite a testa piatta da 3 mm
- Fascette (opzionali)

- Forbici
- Spelacavi
- Sigillante marino (opzionale)

## Installazione dell'eco

### Note sulla posizione di installazione

- Installare l'eco in una posizione che ne impedisca l'immersione.
- Installare l'eco in una posizione con adeguata ventilazione, evitando di esporlo a temperature estreme.
- Installare l'eco in modo tale che i LED siano visibili.
- Installare l'eco in modo che sia possibile collegare facilmente i cavi di alimentazione e di rete.
- Installare l'eco in modo che sia possibile collegare il cavo del trasduttore. All'occorrenza, è possibile acquistare delle prolunghine del trasduttore presso un rivenditore Garmin.

### Installazione del dispositivo

#### AVVERTENZA

Se si sta installando la staffa su fibra di vetro con delle viti, si consiglia di utilizzare una punta fresatrice per praticare una svasatura attraverso lo strato di resina. In questo modo è possibile evitare crepe prodotte dal serraggio delle viti nello strato di resina.

Le viti in acciaio inossidabile possono bloccarsi se vengono avvitate e serrate più del necessario all'interno della fibra di vetro. Garmin raccomanda di applicare alle viti un lubrificante antigrippaggio prima dell'installazione.

Prima di installare il dispositivo, è necessario selezionare una posizione di montaggio e determinare la minuteria adatta alla superficie di installazione.

**NOTA:** alcuni componenti di montaggio sono inclusi con il dispositivo, tuttavia potrebbero non essere idonei per la posizione scelta.

- 1 Collocare il dispositivo nella posizione di installazione e contrassegnare la posizione dei fori di riferimento.
- 2 Praticare il foro di riferimento appropriato su uno degli angoli del dispositivo.
- 3 Fissare il dispositivo senza serrarlo alla superficie di installazione ed esaminare gli altri tre contrassegni dei fori di riferimento.
- 4 Se necessario, contrassegnare nuove posizioni dei fori di riferimento e rimuovere il dispositivo dalla superficie di installazione.
- 5 Forare anche i restanti angoli.
- 6 Fissare il dispositivo nella posizione di installazione.

## Collegamento dell'eco

#### ⚠ ATTENZIONE

Quando si collega il cavo di alimentazione, non rimuovere il portafusibili. Per evitare possibili lesioni o danni al prodotto dovuti a incendio o surriscaldamento, è necessario che il fusibile appropriato sia installato come indicato nelle specifiche del prodotto. Inoltre, il collegamento del cavo di alimentazione senza che sia installato il fusibile appropriato invaliderà la garanzia del prodotto.

#### AVVERTENZA

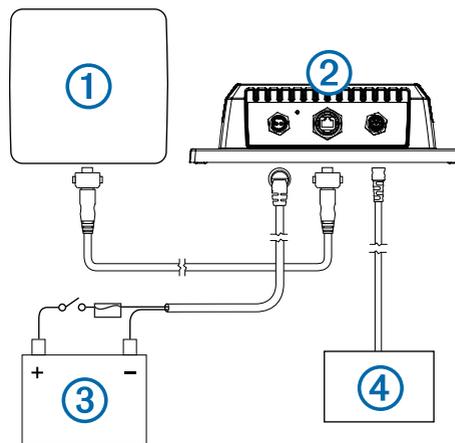
Non forzare l'inserimento di un cavo nella relativa porta, poiché i pin potrebbero essere danneggiati. Se il cavo è allineato correttamente, dovrebbe collegarsi facilmente.

Prima di collegare l'eco alla rete, all'alimentazione e al trasduttore, è necessario installarlo ([Installazione dell'eco](#)).

- 1 Far passare i cavi utilizzando le fascette, gli elementi di fissaggio e il sigillante appropriati per fissarli lungo le paratie e il ponte.
- 2 Installare le ghiera di chiusura sui cavi della rete nautica e di alimentazione ([Installazione delle ghiera di chiusura sui cavi](#)).
- 3 Collegare l'estremità non rivestita del cavo di alimentazione a una fonte di alimentazione da 12 V cc e a terra.
- 4 Allineare la scanalatura all'estremità del cavo di alimentazione alla porta di alimentazione del dispositivo e inserire il cavo.
- 5 Serrare la ghiera di chiusura.
- 6 Ripetere i passi 4 e 5 per i cavi di rete e del trasduttore.
- 7 Selezionare un'opzione:
  - Se l'imbarcazione è dotata di uno switch di rete GMS 10, collegare il cavo di rete a una porta disponibile sul GMS 10.
  - Se l'imbarcazione non è dotata di uno switch di rete GMS 10, collegare il cavo di rete direttamente alla porta di rete del chartplotter.

### Schema di installazione

È possibile utilizzare questo schema per identificare i punti di collegamento dall'eco alla rete, all'alimentazione e al trasduttore.



Elemento	Descrizione
①	Chartplotter
②	GSD 24
③	Fonte di alimentazione
④	Trasduttore

## Occhielli di istradamento dei cavi

Quando si fanno passare i cavi lungo l'imbarcazione, potrebbe essere necessario praticare dei fori per far passare i cavi. Gli occhielli di istradamento dei cavi possono essere utilizzati per coprire i fori di installazione dei cavi. È possibile acquistare gli occhielli presso un rivenditore Garmin o direttamente da Garmin all'indirizzo [www.garmin.com](http://www.garmin.com).

## Collegamento del dispositivo a un trasduttore

Visitare il sito Web [www.garmin.com](http://www.garmin.com) o contattare il rivenditore Garmin locale per determinare il tipo di trasduttore adatto alle proprie esigenze.

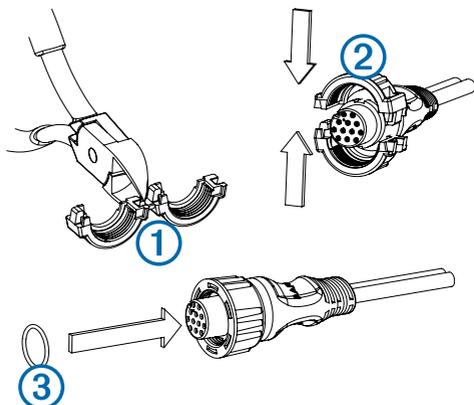
- 1 Seguire le istruzioni fornite con il trasduttore per installarlo correttamente sull'imbarcazione.
- 2 Far passare il cavo del trasduttore sull'eco.
- 3 Collegare il cavo del trasduttore alla porta XDCR.

## Installazione delle ghiere di chiusura sui cavi

Prima di installare le ghiere di chiusura sui cavi, è necessario instradare i cavi.

Per facilitare la procedura di instradamento dei cavi, le ghiere di chiusura vengono fornite separate dai cavi. Per semplificarne l'identificazione, ciascuna ghiera di chiusura viene fornita all'interno di una bustina con un'etichetta numerata.

- 1 Separare le due metà della ghiera di chiusura ①.



- 2 Allineare le due metà ② sul cavo facendole scattare in posizione.
- 3 Inserire l'anello circolare ③ nell'estremità del connettore.

## Codici di lampeggiamento

Dopo averlo installato, l'eco si accende quando è acceso il chartplotter. Il LED di stato bicolore (verde e rosso) sull'eco ne indica lo stato operativo.

Colore del LED	Stato	Stato
Verde	Lampeggiante lento	L'eco è collegato a un chartplotter e funziona correttamente. I dati dell'ecoscandaglio vengono visualizzati sul chartplotter.
Rosso	Lampeggiante lento	L'eco è acceso, ma non è collegato o è in attesa di collegarsi a un chartplotter. Se l'eco è collegato al chartplotter e questo codice persiste, controllare i collegamenti.
Rosso/Verde	Lampeggiante lento	L'eco è in modalità test.
Rosso	Sequenza di lampeggiamenti rapidi	Errore del sistema. Sul chartplotter viene visualizzato un messaggio che indica il tipo di guasto. Quando la condizione di errore è stata eliminata, per cancellare l'errore è necessario scollegare e ricollegare l'eco alla fonte di alimentazione.
Rosso	Fisso	Nell'eco è presente un guasto dell'hardware. Contattare il servizio di assistenza ai prodotti di Garmin.

## Caratteristiche tecniche

Dimensioni	Lungh. x Largh. x Prof.: 204 x 283 x 81 mm (8 x 11,2 x 3,2 poll.)
Peso	2,39 kg (5,27 libbre)
Rivestimento	Completamente stagno, scocca in acciaio e alluminio, impermeabile conformemente agli standard IEC 60529 IPx7.
Temperatura operativa	Da -15 a 70 °C (da 5 a 158 °F)
Alimentazione	10-35 V
Consumo energetico	Massimo 40 W

Fusibile	7,5 A
Distanza di sicurezza dalla bussola	40 cm (15,75 poll.)
Consumo dell'eco	25-2.000 W (RMS)*
Frequenza	50/200 kHz
Profondità	1.512 m (5.000 piedi)**
Uscita dati	Garmin Marine Network

\*A seconda della capacità e della profondità del trasduttore

\*\*Profondità massima, a seconda del trasduttore, della salinità dell'acqua, del tipo di fondale e di altre condizioni dell'acqua.

Garmin® e il logo Garmin sono marchi di Garmin Ltd. o società affiliate, registrati negli Stati Uniti e in altri Paesi. GSD e GMS™ sono marchi di Garmin Ltd. o delle società affiliate. L'uso di tali marchi non è consentito senza consenso esplicito da parte di Garmin.

Airmar™ è un marchio di Airmar Technology Corporation.

