



GPSMAP® 7400/7600 Series



Istruzioni di installazione

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.

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 invalida la garanzia del prodotto.

⚠ AVVISO

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.

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.

Contattare il servizio di assistenza Garmin

- Per informazioni sull'assistenza nel Paese di residenza, visitare il sito Web www.garmin.com/support.
- Negli Stati Uniti, chiamare il numero 913-397-8200 o 1-800-800-1020.
- Nel Regno Unito, chiamare il numero 0808 238 0000.
- In Europa, chiamare il numero +44 (0) 870 850 1241.

Aggiornamento software

All'atto dell'installazione o aggiungendo un accessorio al sistema esistente, potrebbe essere necessario dover aggiornare il software del prodotto.

Caricamento del nuovo 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.
- 3 Selezionare **Download** accanto a **Garmin Marine Network con scheda SD**.
- 4 Leggere e accettare i termini.
- 5 Selezionare **Download**.
- 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.

Strumenti necessari per l'installazione

- Trapano e punte da trapano
 - Montaggio su staffa: punte da trapano adeguate alla superficie e ai componenti di montaggio
 - Montaggio a incasso: punta da trapano da 13 mm (1/2 poll.), punta da trapano da 7,2 mm (5/16 poll.) e una punta da trapano da 3,5 mm (1/8 poll.)
- Cacciavite a croce 2
- Sega o strumento a rotazione
- Lima e carta abrasiva
- Sigillante marino (consigliato)

Informazioni sull'installazione

AVVERTENZA

Non installare il dispositivo in una posizione soggetta a temperature o condizioni estreme. L'intervallo di temperature per il dispositivo è indicato nelle specifiche del prodotto.

L'esposizione prolungata a temperature che superano l'intervallo di temperature specificato, in condizioni di stoccaggio o di operatività, può causare danni al dispositivo. I danni e le conseguenze correlate all'esposizione a temperature estreme non sono coperti dalla garanzia.

Con la minuteria e la dima in dotazione, è possibile installare il dispositivo in due modi. È possibile utilizzare la staffa e la minuteria di montaggio inclusa per installare il dispositivo su

staffa oppure utilizzare la dima e la minuteria inclusa per il montaggio a incasso.

Scegliere la posizione di installazione tenendo presente quanto segue.

- Una corretta installazione garantisce la massima visibilità dello schermo durante l'utilizzo.
- La posizione scelta per l'installazione deve permettere un facile accesso a tutte le interfacce del dispositivo, quali la tastiera, il touchscreen e il lettore di schede, se disponibile.
- Assicurarsi che la superficie di installazione sia sufficientemente robusta da sostenere il peso del dispositivo e che lo protegga da urti o vibrazioni.
- Per evitare interferenze con l'HDG, installare il dispositivo rispettando la distanza di sicurezza dalla bussola indicata nelle specifiche del prodotto.
- Lasciare spazio sufficiente per l'inserimento e il collegamento di tutti i cavi.

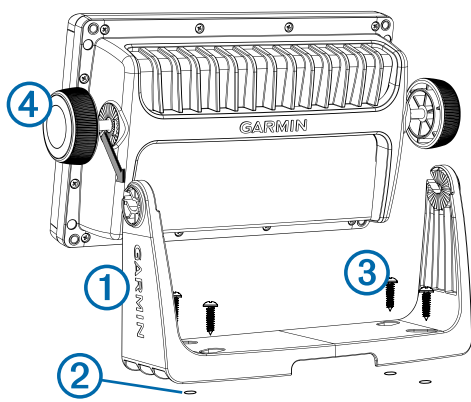
Installazione del dispositivo su staffa

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.

La staffa e gli accessori necessari all'installazione (viti, dadi, rondelle e bulloni) non sono inclusi. Prima di poter installare il dispositivo è necessario fissare la staffa alla superficie di montaggio. La dimensione dei fori di riferimento dipende dalla minuteria di montaggio utilizzata.

- 1 Utilizzando la staffa ① come dima, segnare la posizione dei 4 fori ②.



- 2 Forare con una punta da trapano idonea i 4 fori precedentemente segnati.
- 3 Fissare la staffa alla superficie di montaggio ③.
- 4 Installare i pomelli per il montaggio su staffa ④ sui lati del display.
- 5 Inserire il dispositivo nella staffa di montaggio serrando i pomelli.

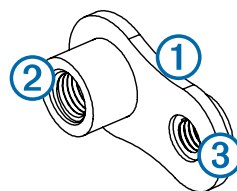
Installazione ad incasso

AVVERTENZA

Prestare attenzione durante il taglio del foro per effettuare l'installazione a incasso del dispositivo. Tra la scocca e i fori di installazione l'ingombro è minimo, pertanto il taglio di un foro troppo grande può compromettere la stabilità del dispositivo dopo l'installazione.

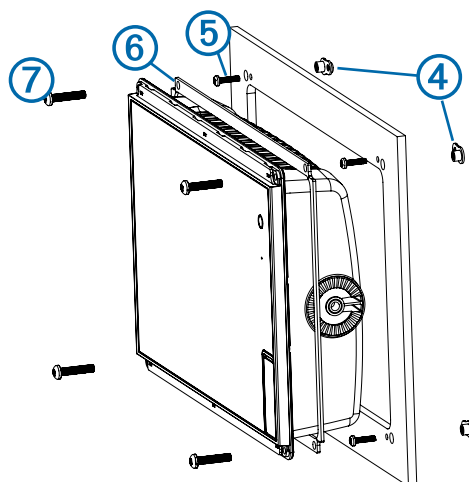
La dima e gli accessori per l'installazione inclusi nella confezione possono essere utilizzati per installare il dispositivo ad incasso.

- 1 Rifinire la dima e verificare che la posizione scelta per l'installazione sia idonea.
- 2 Fissare la dima nella posizione di installazione.
- 3 Con una punta da trapano da 13 mm ($1/2$ poll.), praticare uno o più fori all'interno degli angoli della linea sulla dima per poter procedere al taglio.
- 4 Tagliare con una sega o con uno strumento a rotazione la superficie di installazione seguendo l'interno della linea sulla dima.
- 5 Posizionare il dispositivo nel foro per verificare l'ingombro.
- 6 Se necessario, utilizzare una lima e della carta abrasiva per rifinire l'incasso.
- 7 Posizionare il dispositivo nell'incasso e verificare che i fori di montaggio siano allineati con quelli da 7,2 mm ($5/16$ poll.) più grandi della dima.
- 8 Se i fori non sono allineati segnare la nuova posizione corretta.
- 9 Con una punta da trapano da 7,2 mm ($5/16$ poll.), praticare i fori più grandi.
- 10 Cominciando da un angolo della dima, posizionare una piastrina filettata ① sul foro ② più grande praticato nella fase 9.



Il foro più piccolo da 3,5 mm ($1/8$ poll.) ③ della piastrina filettata deve essere allineato al foro più piccolo sulla dima.

- 11 Se il foro più piccolo da 3,5 mm ($1/8$ poll.) della piastrina filettata non è allineato al foro più piccolo sulla dima, segnare la nuova posizione corretta.
- 12 Ripetere i passi 10 e 11 per verificare la posizione delle piastrine filettate rimanenti e dei fori sulla dima.
- 13 Con una punta da trapano da 3,5 mm ($1/8$ poll.), praticare i fori più piccoli.
- 14 Rimuovere la dima dalla superficie di installazione.
- 15 Cominciando da un angolo, posizionare una piastrina filettata ④ allineando sia il foro grande che quello piccolo.
La parte più alta della piastrina filettata deve inserirsi nel foro più grande.



- 16 Fissare la piastrina filettata serrando la vite M3 inclusa ⑤ nel foro più piccolo da 3,5 mm ($1/8$ poll.).

- 17** Ripetere i passi 15–16 per fissare le piastrine filettate rimanenti alla superficie di montaggio.
- 18** Posizionare la guarnizione di gomma **⑥** nella parte posteriore del dispositivo.
- Le guarnizioni di gomma sono adesive. Accertarsi di rimuovere il rivestimento protettivo prima dell'installazione.
- 19** Se il foro d'incasso non permette il collegamento dei cavi con il dispositivo installato, collegare tutti i cavi necessari prima di posizionarlo.
- NOTA:** proteggere i connettori non utilizzati con i relativi cappucci protettivi.
- 20** Applicare del sigillante marino tra la superficie di installazione e il dispositivo per sigillare correttamente e impedire fuoriuscite dietro la console.
- 21** Se sarà possibile accedere alla parte posteriore del dispositivo, applicare del sigillante marino intorno all'incasso.
- 22** Posizionare il dispositivo nell'incasso.
- 23** Fissare il dispositivo utilizzando le viti M4 in dotazione **⑦**.
- 24** Rimuovere tutto il sigillante marino in eccesso.
- 25** Installare la cornice facendola scattare in posizione lungo i bordi del dispositivo.

Considerazioni sul cablaggio ed i collegamenti

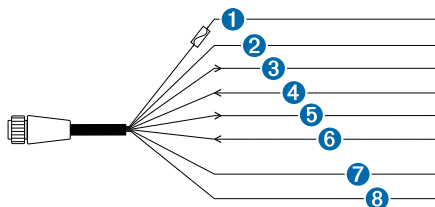
AVVERTENZA

Se il modello in uso è dotato di una porta DVI, è incluso un sigillo di gomma blu. Per evitare danni ai connettori, installare il sigillo tra la porta DVI e il connettore del cavo DVI.

- Per un passaggio dei cavi semplificato, i cavi Garmin Marine Network, i cavi di alimentazione e NMEA® 0183 e il cavo del trasduttore vengono forniti senza ghiera di chiusura installate. Passare i cavi prima di installare le ghiera di chiusura.
- Installare attentamente le ghiera di chiusura per avere i cavi correttamente collegati allo strumento.

Informazioni sul cavo alimentazione/dati

- Il cavo alimentazione/dati collega il dispositivo all'alimentazione, agli strumenti NMEA 0183, a un led o sirena per avvisi visibili o udibili.
- Il cavo alimentazione/dati viene fornito senza la ghiera di chiusura installata. Passare il cavo prima di installare la ghiera di chiusura.
- Dopo aver installato la ghiera di chiusura al cavo, accertarsi che la ghiera sia collegata saldamente e che l'anello circolare sia in posizione per assicurare una connessione salda.
- Il dispositivo è dotato di due porte NMEA 0183 interne che vengono utilizzate per collegarsi ai dispositivi conformi a NMEA 0183. Quando ci si collega a un dispositivo ricetrasmittente, accertarsi di utilizzare i cavi della stessa porta NMEA 0183 interna.
- Per estendere il cavo NMEA 0183 o del segnale acustico, utilizzare un cavo da 0,33 mm² (22 AWG).



Elemento	Colore del cavo	Funzione cavo
①	Rosso	Alimentazione
②	Nero	Terra (alimentazione e NMEA 0183)

Elemento	Colore del cavo	Funzione cavo
③	Blu	NMEA 0183 porta interna 1 Tx (uscita)
④	Marrone	NMEA 0183 porta interna 1 Rx (ingresso)
⑤	Grigio	NMEA 0183 porta interna 2 Tx (uscita)
⑥	Viola	NMEA 0183 porta interna 2 Rx (ingresso)
⑦	Arancione	Alimentazione accessorio
⑧	Giallo	Livello allarme basso

Collegamento dei cavi all'alimentazione

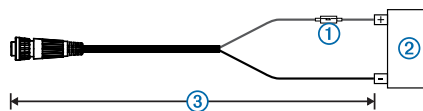
⚠ ATTENZIONE

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 invalida la garanzia del prodotto.

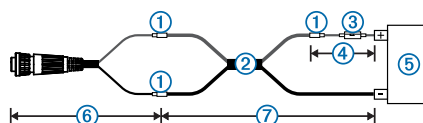
- Collegare i cavi alla sorgente di alimentazione al dispositivo.
- Collegare il cavo rosso al terminale della batteria positivo (+) e il cavo nero al terminale della batteria negativo (-).
- Installare la ghiera di chiusura e l'o-ring all'estremità dei cavi.
- Collegare i cavi al dispositivo ruotando la ghiera di chiusura in senso orario.

Prolungare il cavo di alimentazione

Se necessario, è possibile estendere il cavo di alimentazione utilizzando la sezione adeguata in base alla lunghezza della prolunga.



Elemento	Descrizione
①	Fusibile
②	Batteria
③	1,8 m (6 piedi) senza prolunga

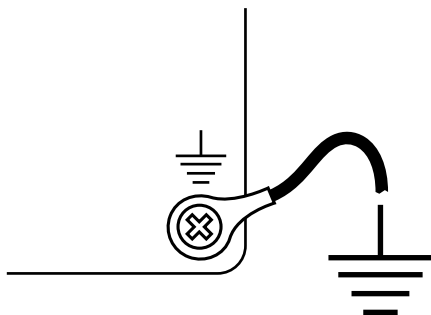


Elemento	Descrizione
①	Giunto
②	- Cavo di estensione da 12 AWG (3,31 mm²), fino a 4,6 m (15 piedi) - Cavo di estensione da 10 AWG (5,26 mm²), fino a 7 m (23 piedi) - Cavo di estensione da 8 AWG (8,36 mm²), fino a 11 m (36 piedi)
③	Fusibile
④	20,3 cm (8 poll.)
⑤	Batteria
⑥	20,3 cm (8 poll.)
⑦	Estensione massima di 11 m (36 piedi)

Ulteriore considerazione sulla messa a terra

Questa considerazione è valida solo per i prodotti predisposti alla messa a terra. Non tutti i modelli hanno la predisposizione per la messa a terra.

Nella maggior parte delle installazioni, l'unità non ha bisogno di una messa a terra supplementare per funzionare correttamente. In caso di interferenze è possibile collegare lo chassis dell'unità al negativo comune dell'imbarcazione.



Informazioni sulla Garmin Marine Network

Questo dispositivo può collegarsi ad altri dispositivi Garmin Marine Network per la condivisione di dati, ad esempio radar, ecoscandagli e mappe dettagliate. Quando si collegano dispositivi Garmin Marine Network a questo dispositivo, tenere presente quanto segue.

- È necessario utilizzare un cavo Garmin Marine Network per tutte le connessioni Garmin Marine Network.
 - Non utilizzare un cavo CAT5 e connettori RJ45 di terze parti per le connessioni Garmin Marine Network.
 - È possibile acquistare cavi e connettori Garmin Marine Network aggiuntivi presso il rivenditore Garmin locale.
- Le porte NETWORK sul dispositivo fungono ciascuna da switch di rete. Qualsiasi dispositivo compatibile può essere collegato a una qualsiasi delle porte NETWORK per condividere dati con tutti i dispositivi sull'imbarcazione collegati mediante un cavo Garmin Marine Network.

Informazioni su NMEA 2000®

AVVERTENZA

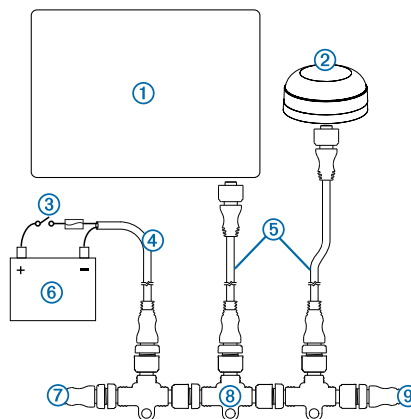
Se l'imbarcazione dispone di una rete NMEA 2000 esistente, questa dovrebbe essere già collegata all'alimentazione. Non collegare il cavo di alimentazione NMEA 2000 a una rete NMEA 2000 esistente, poiché è possibile collegare un'unica fonte di alimentazione alla rete NMEA 2000.

Se si installa un cavo di alimentazione NMEA 2000, è necessario collegarlo all'interruttore di accensione dell'imbarcazione o tramite un altro interruttore in linea. I dispositivi NMEA 2000 potrebbero scaricare la batteria se il cavo di alimentazione NMEA 2000 viene collegato direttamente alla batteria.

Questo dispositivo può collegarsi a una rete NMEA 2000 sull'imbarcazione per condividere dati dai dispositivi compatibili NMEA 2000, ad esempio un ricevitore GPS o una radio VHF. I cavi NMEA 2000 inclusi e i connettori consentono di collegare il dispositivo alla rete NMEA 2000 esistente. Se non si dispone di una rete NMEA 2000 esistente, è possibile crearne una di base utilizzando i cavi di Garmin.

Se non si è pratici di NMEA 2000, leggere il capitolo "NMEA 2000 Concetti base della rete" del *Riferimento tecnico per i prodotti NMEA 2000*. È possibile reperire questo documento utilizzando il collegamento "Manuals" sulla pagine dei prodotti per il dispositivo in uso sul sito Web www.garmin.com.

La porta NMEA 2000 viene utilizzata per collegare il dispositivo a una rete NMEA 2000 standard.

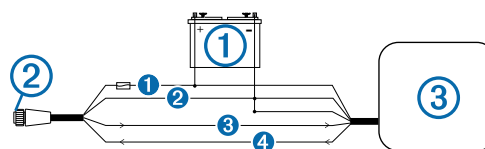


Elemento	Descrizione
①	Dispositivo NMEA 2000 compatibile con Garmin
②	Antenna GPS
③	Interruttore di accensione
④	Cavo di alimentazione NMEA 2000
⑤	Cavo di derivazione NMEA 2000
⑥	Sorgente di alimentazione da 12 V cc
⑦	Terminatore o cavo backbone NMEA 2000
⑧	Connettore a T NMEA 2000
⑨	Terminatore o cavo backbone NMEA 2000

Connessioni NMEA 0183

- Il manuale di istruzioni dell'apparato compatibile NMEA 0183 dovrebbe riportare le informazioni necessarie a identificare i cavi di trasmissione (Tx) e ricezione (Rx) A (+) e B (-).
- Quando vengono collegati dispositivi NMEA 0183 con due cavi di trasmissione e due di ricezione, non è necessario collegare a terra né il bus NMEA 2000 né il dispositivo NMEA 0183.
- Quando invece viene utilizzato un dispositivo NMEA 0183 con un solo cavo di trasmissione (Tx) o ricezione (Rx), è necessario collegare a terra il bus NMEA 2000 e il dispositivo NMEA 0183.

Schema di collegamento NMEA 0183



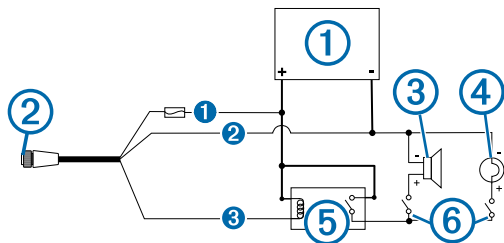
Elemento	Descrizione
①	Sorgente di alimentazione da 12 V cc
②	Cavo alimentazione/dati
③	Dispositivo compatibile con NMEA 0183

Elemento	Funzione dei cavi Garmin	Colore dei cavi Garmin	Funzione dei cavi del dispositivo NMEA 0183
①	Alimentazione	Rosso	Alimentazione
②	Terra	Nero	Messa a terra del cavo dati
③	Tx	Blu	Rx/A (+)
④	Rx	Marrone	Tx/A (+)

Collegamento di un led o di una sirena

È possibile collegare al dispositivo un led o una sirena ed essere avvisati quando viene visualizzato un messaggio. Il collegamento è opzionale, pertanto non è indispensabile eseguirlo per il corretto funzionamento del dispositivo. Quando si collega il dispositivo a un led o a una sirena considerare quanto segue.

- Quando si attiva l'allarme, la tensione del circuito si abbassa.
- La corrente massima è 100 mA ed è necessario un relè per limitare la corrente proveniente dal chartplotter a 100 mA.
- Per attivare manualmente il led e la sirena installare un interruttore dedicato.



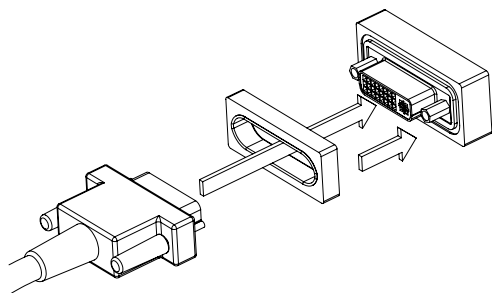
Elemento	Descrizione
①	Fonte di alimentazione
②	Cavo di alimentazione
③	Sirena
④	Led
⑤	Corrente massima del relè 100 mA
⑥	Interruttori per attivare e disattivare i led o le sirene

Elemento	Colore del cavo	Funzione cavo
①	Rosso	Alimentazione
②	Nero	Terra
③	Giallo	Allarme

Informazioni sulla funzione video

Questo dispositivo consente di utilizzare un ingresso video da sorgenti video composite e un'uscita video a un monitor, a seconda del modello. Quando si collegano ingressi e uscite video, tenere presente quanto segue.

- Il chartplotter potrebbe disporre di una porta di ingresso video compositi CVBS IN o di due porte di ingresso video compositi VIDEO 1 e VIDEO 2.
 - Le porte dei video compositi utilizzano connettori BNC. È possibile utilizzare un adattatore da BNC a RCA per collegare una sorgente video composita con connettori RCA a queste porte.
 - Le sorgenti video connesse a questi ingressi sono solamente disponibili sui display a cui sono collegate. Il video composito non viene condiviso sulla Garmin Marine Network o sulla rete NMEA 2000.
- Il chartplotter potrebbe disporre di un'uscita video DVI-D. È possibile collegare un cavo DVI-D o DVI-I alla porta per visualizzare un'immagine speculare dello schermo sul monitor di un computer o TV HD.
 - Se il dispositivo include un connettore del cavo DVI, viene fornita una guarnizione di gomma. Per evitare danni ai connettori, installare la guarnizione tra la porta DVI e il connettore del cavo.



- Se necessario, è possibile utilizzare un adattatore da DVI-D a HDMI® per il collegamento a un TV HD o a un altro schermo HDMI compatibile.

- Nonostante sia consigliato utilizzare cavi DVI venduti da Garmin, è possibile utilizzare anche cavi DVI di altre marche. È consigliato testare i cavi DVI prima di installarli a bordo.

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche tecniche

Dispositivo	Specifiche	Misure
Tutti i modelli	Temperatura operativa	Da -15° a 55°C (da 5° a 131°F)
	Materiale	Alluminio pressofuso e plastica policarbonato
	Classificazione di impermeabilità*	IEC 60529 IPX7
Display 7"	Dimensioni (LxAxP)	222 x 142 x 66 mm (8,75 x 5,6 x 2,6 poll.)
	Dimensioni dello schermo (LxA)	155 x 86 mm (6,1 x 3,4 poll.)
	Peso	1,13 kg (2,5 libbre)
Modelli da otto pollici	Dimensioni (LxAxP)	244 x 160 x 76 mm (9,6 x 6,3 x 3,0 poll.)
	Dimensioni dello schermo (LxA)	178 x 102 mm (7,0 x 4,0 poll.)
	Peso	1,41 kg (3,1 libbre)
Modelli da dieci pollici	Dimensioni (LxAxP)	290 x 206 x 79 mm (11,4 x 8,1 x 3,1 poll.)
	Dimensioni dello schermo (LxA)	218 x 135 mm (8,6 x 5,3 poll.)
	Peso	2,36 kg (5,2 libbre)
Display 12"	Dimensioni (LxAxP)	330 x 226 x 79 mm (13,0 x 8,9 x 3,1 poll.)
	Dimensioni dello schermo (LxA)	262 x 163 mm (10,3 x 6,4 poll.)
	Peso	2,72 kg (6,0 libbre)
Modelli da 16 pollici	Dimensioni (LxAxP)	426 x 275 x 88 mm (16,76 x 10,81 x 3,45 poll.)
	Dimensioni dello schermo (LxA)	344 x 193 mm (13,55 x 7,62 poll.)
	Peso	4,3 kg (9,5 libbre)

*Il dispositivo resiste all'esposizione accidentale all'acqua fino a 1 m per 30 min. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web www.garmin.com/waterrating.

Specifiche elettriche

Dispositivo	Specifiche	Misure
Tutti i modelli	Tensione in ingresso	Da 10 a 32 V cc
	Numero LEN NMEA 2000	2
	Assorbimento NMEA 2000	75 mA max
Display 7"	Consumo energetico massimo a 10 V cc	24 W
	Assorbimento di corrente tipico a 12 V cc	1,5 A
	Assorbimento di corrente massimo a 12 V cc	2,0 A
	Fusibile	5 A, 125 V ad azione rapida
	Distanza di sicurezza dalla bussola	310 mm (12,2 poll.)
Modelli da otto pollici	Consumo energetico massimo a 10 V cc	27 W
	Assorbimento di corrente tipico a 12 V cc	1,8 A
	Assorbimento di corrente massimo a 12 V cc	2,3 A

Dispositivo	Specifiche	Misure
Modelli da dieci pollici	Fusibile	5 A, 125 V ad azione rapida
	Distanza di sicurezza dalla bussola	310 mm (12,2 poll.)
	Consumo energetico massimo a 10 V cc	30 W
	Assorbimento di corrente tipico a 12 V cc	1,95 A
	Assorbimento di corrente massimo a 12 V cc	2,5 A
	Fusibile	5 A, 125 V ad azione rapida
Display 12"	Distanza di sicurezza dalla bussola	460 mm (18,11 poll.)
	Consumo energetico massimo a 10 V cc	36 W
	Assorbimento di corrente tipico a 12 V cc	2,5 A
	Assorbimento di corrente massimo a 12 V cc	3,0 A
	Fusibile	5 A, 125 V ad azione rapida
	Distanza di sicurezza dalla bussola	460 mm (18,11 poll.)
Modelli da 16 pollici	Consumo energetico massimo a 10 V cc	57,2 W
	Assorbimento di corrente tipico a 12 V cc	3,82 A
	Assorbimento di corrente massimo a 12 V cc	5,24 A
	Fusibile	8 A, 125 V ad azione rapida
	Distanza di sicurezza dalla bussola	300 mm (11,81 poll.)

Informazioni sulle stringhe PGN NMEA 2000

Tipo	PGN	Descrizione
Trasmissione e ricezione	059392	Riconoscimento ISO
	059904	Richiesta ISO
	060928	Richiesta indirizzo ISO
	126208	NMEA: funzione di gruppo comando/ richiesta/riconoscimento
	126464	Funzione di gruppo elenco PGN in trasmissione/ricezione
	126996	Informazioni sul prodotto
	129026	COG e SOG: aggiornamento rapido
	129029	Dati posizione GNSS
	129540	Satelliti GNSS in vista
	130306	Dati vento
	130312	Temperatura
Trasmissione	127250	Direzione imbarcazione
	127258	Varianza magnetica
	128259	Velocità: velocità sull'acqua
	128267	Profondità dell'acqua
	129025	Posizione: aggiornamento rapido
	129283	Errore di fuori rotta
	129284	Dati navigazione
	129285	Informazioni waypoint e percorso di navigazione
	129285	Informazioni waypoint e percorso di navigazione
Ricezione	126992	Ora del sistema
	127250	Direzione imbarcazione
	127489	Parametri motore: dinamici

Tipo	PGN	Descrizione
	127488	Parametri motore: aggiornamento rapido
	127493	Parametri trasmissione: dinamici
	127505	Livello fluidi
	128259	Velocità: velocità sull'acqua
	128267	Profondità dell'acqua
	129025	Posizione: aggiornamento rapido
	129038	Rapporto posizione Classe A AIS
	129039	Rapporto posizione Classe B AIS
	129040	Rapporto posizione esteso Classe B AIS
	129539	DOP GNSS
	129794	Dati statici e relativi alla navigazione Classe A AIS
	129809	Rapporto dati statici "CS" Classe B AIS, parte A
	129810	Rapporto dati statici "CS" Classe B AIS, parte B
	130310	Parametri ambientali
	130311	Parametri ambientali (obsoleto)
	130313	Umidità
	130314	Pressione effettiva

Informazioni su NMEA 0183

Tipo	Sentenza	Descrizione
Trasmissione	GPAPB	APB: controller direzione/ traccia (pilota automatico) frase "B"
	GPBOD	BOD: rilevamento (da origine a destinazione)
	GPBWC	BWC: rilevamento e distanza da waypoint
	GPGGA	GGA: dati correzione GPS (Global Positioning System)
	GPGLL	GLL: posizione geografica (latitudine e longitudine)
	GPGSA	GSA: GNSS DOP e satelliti attivi
	GPGSV	GSV: satelliti GNSS in vista
	GPMRB	RMB: informazioni di navigazione minime consigliate
	GPRMC	RMC: dati minimi consigliati specifica GNSS
	GPRTE	RTE: percorsi
	GPVTG	VTG: COG e SOG
	GPWPL	WPL: posizione del waypoint
	GPXTE	XTE: errore di fuori rotta
	PGRME	E: errore previsto
	PGRMM	M: map datum
	PGRMZ	Z: quota
	SDDBT	DBT: profondità al di sotto del trasduttore
	SDDPT	DPT: profondità
	SDMTW	MTW: temperatura dell'acqua
	SDVHW	VHW: velocità sul'acqua e direzione
Ricezione	DPT	Profondità
	DBT	Profondità al di sotto del trasduttore
	MTW	Temperatura acqua
	VHW	Velocità su acqua e direzione
	WPL	Posizione waypoint

Tipo	Sentenza	Descrizione
	DSC	Informazioni DSC (Digital Selective Calling)
	DSE	Expanded Digital Selective Calling
	HDG	Direzione, deviazione e variazione
	HDM	Direzione magnetica
	MWD	Direzione e velocità del vento
	MDA	Composita meteorologica
	MWV	Velocità e angolazione del vento
	VDM	Messaggio collegamento dati VHF AIS
Le informazioni complete sul formato e le frasi National Marine Electronics Association (NMEA) sono acquistabili presso: NMEA, Seven Riggs Avenue, Severna Park, MD 21146 USA (www.nmea.org)		

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

NMEA®, NMEA 2000® e il logo NMEA 2000 sono marchi registrati del National Marine Electronics Association. HDMI® è un marchio registrato di HDMI Licensing, LLC.

