



GMM™ 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 invaliderà 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.

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.

Come contattare il servizio di assistenza Garmin

- Visitare il sito Web 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.

Strumenti necessari per l'installazione

- Trapano e punte da trapano
- Cacciavite a croce 2
- Sega o strumento a rotazione
- Lima e carta abrasiva
- Sigillante marino (opzionale)

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 a incasso il dispositivo nella consolle. Per installare il dispositivo in modo tale che risulti a filo con la consolle, è necessario acquistare un kit d'installazione dedicato (venduto separatamente) dal rivenditore Garmin®.

Scegliere la posizione di montaggio tenendo presente quanto segue.

- La posizione non deve essere esposta direttamente agli agenti atmosferici. La parte posteriore dell'alloggiamento del dispositivo non è impermeabile e teme le condizioni climatiche estreme.
- Una corretta installazione garantisce la massima visibilità dello schermo durante l'utilizzo.
- La posizione scelta per l'installazione deve permettere un facile accesso al display, alla tastiera, al touchscreen e al lettore di carte (se presente).
- 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 una bussola magnetica, installare il display 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.

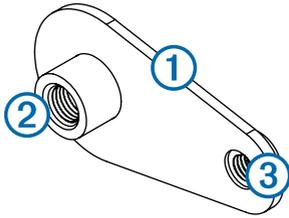
Installazione del dispositivo

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.

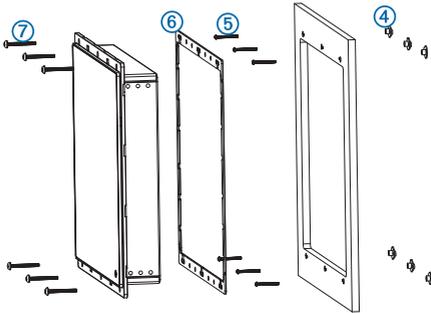
La dima e gli accessori per l'installazione inclusi nella confezione possono essere utilizzati per installare il dispositivo ad incasso. Per installare il dispositivo a filo è necessario acquistare un kit dedicato presso il rivenditore Garmin di fiducia.

- 1 Rifinire la dima e verificare che la posizione scelta per l'installazione ad incasso sia idonea.
- 2 Rimuovere la pellicola protettiva dal retro della dima e applicare la dima nella posizione prestabilita.
- 3 Con una punta da trapano da 9,5 mm ($\frac{3}{8}$ poll.), praticare uno o più fori all'interno degli angoli della linea sulla dima per poter procedere al taglio.
- 4 Tagliare con una sega la superficie di montaggio seguendo l'interno della linea tracciata 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 ($\frac{9}{32}$ 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 ($\frac{9}{32}$ 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 ($\frac{9}{64}$ poll.) ③ della piastrina filettata deve essere allineato al foro più piccolo sulla dima.

- 11 Se il foro più piccolo da 3,5 mm ($\frac{9}{64}$ poll.) della piastrina filettata non è allineato al foro più piccolo sulla dima, segnare la nuova posizione.
- 12 Ripetere le fasi 10–11 per ciascuna delle piastrine filettate lungo i lati del dispositivo come indicato sulla dima.
- 13 Con una punta da trapano da 3,5 mm ($\frac{9}{64}$ 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 ($\frac{9}{64}$ poll.).
- 17 Ripetere le fasi 15–16 per ciascuna piastrina filettata lungo la parte superiore e inferiore del dispositivo.
- 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 Posizionare il dispositivo nell'incasso.
- 21 Fissare il dispositivo utilizzando le viti M4 in dotazione ⑦.
- 22 Installare la cornice facendola scattare in posizione lungo i bordi del dispositivo.

Informazioni sul collegamento

AVVERTENZA

È incluso un sigillo in gomma blu per la porta DVI sul dispositivo. Per evitare danni ai connettori, installare il sigillo tra la porta DVI e il connettore del cavo DVI.

Per collegare il dispositivo GMM all'alimentazione e a un dispositivo GPSMAP® 8500, tenere presente quanto segue.

- Sebbene sia consigliato utilizzare i cavi DVI forniti da Garmin, è possibile utilizzare cavi DVI di terze parti di alta

qualità. Prima di far passare un cavo DVI, è necessario testarlo collegandovi i dispositivi.

- L'unità GMM deve essere collegata alla stessa fonte di alimentazione di un dispositivo GPSMAP 8500 collegato. Se ciò non fosse possibile, i dispositivi devono essere collegati alla stessa massa.
- Assicurarsi che il collegamento alla batteria sia ben fatto e che non si possa allentare.
- La funzionalità touchscreen dell'unità GMM può essere utilizzata per controllare un unico dispositivo GPSMAP 8500.
- L'unità GMM utilizzata per controllare un dispositivo GPSMAP 8500 deve essere collegata a entrambe le porte GARMIN PROCESSOR BOX e MAIN DVI VIDEO IN sul GMM e alle porte GARMIN MONITOR e MAIN DVI VIDEO OUT sul dispositivo GPSMAP 8500 mediante un cavo Garmin Marine Network e un cavo DVI-D.
- Per un passaggio dei cavi semplificato, il cavo di alimentazione e il cavo Garmin Marine Network vengono forniti senza le ghiera di chiusura installate. Passare i cavi prima di installare le ghiera di chiusura.
- Dopo aver installato una ghiera di chiusura su un cavo, accertarsi che la ghiera sia collegata saldamente e che l'o-ring sia in posizione per assicurare una connessione salda.

Collegamento all'alimentazione

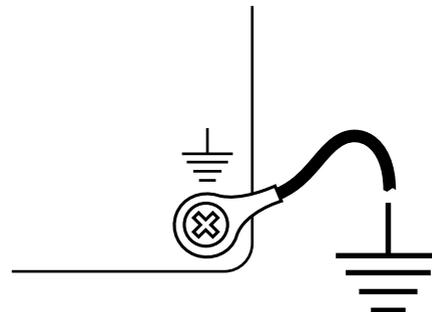
⚠ ATTENZIONE

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 invaliderà la garanzia del prodotto.

- 1 Passare il cavo di alimentazione dalla batteria al display.
- 2 Collegare il cavo rosso al terminale della batteria positivo (+) e il cavo nero al terminale della batteria negativo (-).
- 3 Installare la ghiera di chiusura e l'o-ring all'estremità del cavo di alimentazione.
- 4 Collegare il cavo di alimentazione al display serrando la ghiera di chiusura al connettore.

Ulteriori informazioni sulla messa a terra

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

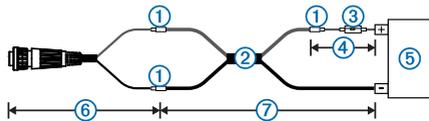


Prolungare il cavo di alimentazione

Se necessario è possibile prolungare il cavo di alimentazione utilizzando un cavo di sezione adeguata.



Elemento	Descrizione
①	Fusibile
②	Batteria
③	1,8 m (6 piedi) nessuna estensione



Elemento	Descrizione
①	Giunto
②	<ul style="list-style-type: none"> Cavo di estensione da 5,26 mm² (10 AWG), fino a 4,6 m (15 piedi) Cavo di estensione da 8,36 mm² (8 AWG), fino a 7 m (23 piedi) Cavo di estensione da 13,29 mm² (6 AWG), fino a 11 m (36 piedi)
③	Fusibile
④	20,3 cm (8 poll.)
⑤	Batteria
⑥	20,3 cm (8 poll.)
⑦	11 m (36 piedi) estensione massima

Collegamento dell'unità GMM a un dispositivo GPSMAP 8500

AVVERTENZA

È incluso un sigillo in gomma blu per la porta DVI sul dispositivo. Per evitare danni ai connettori, installare il sigillo tra la porta DVI e il connettore del cavo DVI.

Questa unità può collegarsi a un dispositivo GPSMAP 8500 con controllo touchscreen.

- 1 Far passare un cavo Garmin Marine Network e un cavo DVI-D attraverso l'unità GMM e al dispositivo GPSMAP 8500.
- 2 Installare un anello di blocco e un o-ring su ciascuna estremità del cavo Garmin Marine Network.
- 3 Collegare il cavo Garmin Marine Network alla porta GARMIN PROCESSOR BOX sull'unità GMM e alla porta GARMIN MONITOR sul dispositivo GPSMAP 8500.
- 4 Collegare il cavo DVI-D alla porta MAIN DVI VIDEO IN sull'unità GMM e alla porta MAIN DVI VIDEO OUT sul dispositivo GPSMAP 8500.

Informazioni sugli ingressi video

AVVERTENZA

È incluso un sigillo in gomma blu per la porta DVI sul dispositivo. Per evitare danni ai connettori, installare il sigillo tra la porta DVI e il connettore del cavo DVI.

Per la porta VGA sul dispositivo viene incluso un sigillo in gomma di colore grigio. Tale sigillo può essere installato tra la porta e il connettore del cavo VGA per evitare di danneggiare i connettori. Quando si installa il sigillo, la freccia a lato del sigillo deve essere rivolta verso il dispositivo.

L'unità consente la trasmissione video in entrata da due sorgenti digitali, tre sorgenti VGA, una sorgente component e tre sorgenti composite. Quando si collegano sorgenti video, tenere presente quanto segue.

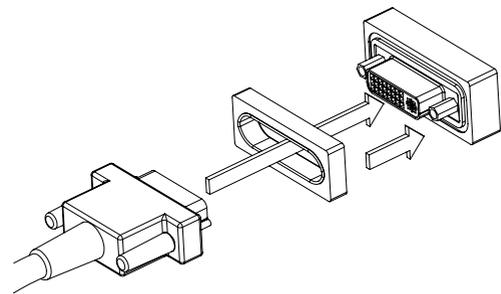
- I due ingressi digitali sono denominati MAIN DVI VIDEO IN e DVI VIDEO 2 IN. I due ingressi utilizzano connettori DVI-D. All'occorrenza è possibile utilizzare un adattatore da DVI-D a HDMI per collegarsi a una sorgente video HDMI compatibile.
 - La porta MAIN DVI VIDEO IN è progettato per l'uso con il dispositivo GPSMAP 8500.
 - Per funzionare in touchscreen, l'unità GMM deve collegarsi al GPSMAP 8500 con entrambi i cavi DVI-D e

Garmin Marine Network ([Collegamento dell'unità GMM a un dispositivo GPSMAP 8500](#)).

- I tre ingressi VGA sono denominati VGA VIDEO 1 IN, VGA VIDEO 2 IN e VGA VIDEO 3 IN. Questi ingressi utilizzano i connettori VGA standard per i collegamenti.
- L'ingresso video component è denominato COMPONENT IN. Questo ingresso utilizza connettori BNC. È possibile utilizzare adattatori da BNC a RCA per collegare una sorgente video component con connettori RCA a questo ingresso.
- I tre ingressi video composite sono denominati CVBS 1 IN, CVBS 2 IN e CVBS 3 IN. Questi tre ingressi utilizzano connettori BNC. È possibile utilizzare un adattatore da BNC a RCA per collegare una sorgente video composita con connettori RCA a queste porte.

Informazioni sulla guarnizione del connettore video

Le guarnizioni di gomma sono incluse per qualsiasi collegamento DVI e VGA sul dispositivo. Per evitare danni ai connettori, le guarnizioni devono essere installate tra ogni porta DVI o VGA ed il connettore. Per effettuare i collegamenti DVI o VGA, tenere presente quanto segue.



- Una guarnizione blu è inclusa per i collegamenti DVI.
- Una guarnizione grigia è inclusa per i collegamenti VGA.
- Durante l'installazione della guarnizione tra il connettore VGA e la porta, la freccia sulla parte laterale del sigillo deve essere rivolta verso il dispositivo.

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche tecniche

Dispositivo	Specifiche	Misure
GMM 150	Dimensioni (LxAxP)	379 × 330 × 73 mm (14,7 × 12,9 × 2,9 poll.)
	Dimensioni dello schermo (LxA)	304 × 228 mm (12 poll. × 9 poll.)
	Peso	4,3 kg (9,6 libbre)
GMM 170	Dimensioni (LxAxP)	408 × 368 × 74 mm (16,1 × 14,5 × 2,9 poll.)
	Dimensioni dello schermo (LxA)	338 × 270 mm (13,3 poll. × 10,6 poll.)
	Peso	5 kg (11 libbre)
GMM 190	Dimensioni (LxAxP)	454 × 399 × 81 mm (17,9 × 15,7 × 3,2 poll.)
	Dimensioni dello schermo (LxA)	376 × 301 mm (14,8 poll. × 11,9 poll.)
	Peso	6 kg (13,3 libbre)
Tutti i modelli	Materiale	Metallo con lamine di alluminio
	Temperatura operativa	Da -15° a 50°C (Da 5° a 122°F)
	Classificazione impermeabilità	Dalla parte anteriore: IEC 60529 IPX6 (protezione dalle mareggiate) Dalla parte posteriore: IEC 60529 IPX0 (nessuna protezione specifica)

Specifiche elettriche

Dispositivo	Specifiche	Misure
Tutti i modelli	Tensione in ingresso	10-32 V cc
	Fusibile	15 A, 42 V ad azione rapida
GMM 150	Consumo energetico massimo a 10 V cc	30 W
	Assorbimento di corrente tipico a 12 V cc	2,4 A
	Assorbimento di corrente massimo a 12 V cc	2,5 A
	Distanza di sicurezza dalla bussola	100 mm (3,94 poll.)
GMM 170	Consumo energetico massimo a 10 V cc	60 W
	Assorbimento di corrente tipico a 12 V cc	4,8 A
	Assorbimento di corrente massimo a 12 V cc	5 A
	Distanza di sicurezza dalla bussola	100 mm (3,94 poll.)
GMM 190	Consumo energetico massimo a 10 V cc	120 W
	Assorbimento di corrente tipico a 12 V cc	9,8 A
	Assorbimento di corrente massimo a 12 V cc	10 A
	Distanza di sicurezza dalla bussola	100 mm (3,94 poll.)

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

