

# GARMIN®



## GC™ VIDEOCAMERA PER LA NAUTICA 245 ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

### Informazioni importanti sulla sicurezza

#### **⚠ AVVERTENZA**

Per avvisi sul prodotto e altre informazioni importanti, consultare la guida inclusa nella confezione del dispositivo.

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

#### **⚠ ATTENZIONE**

Per evitare lesioni personali, indossare sempre i visori protettivi, le protezioni acustiche e una mascherina anti-polvere per trapanare, tagliare o carteggiare.

Per evitare possibili lesioni personali o danni al dispositivo e all'imbarcazione, scollegare l'alimentazione dell'imbarcazione prima di iniziare l'installazione del dispositivo.

#### **AVVISO**

Per ottenere le migliori prestazioni possibili, il dispositivo deve essere installato seguendo le presenti istruzioni.

Prima di effettuare operazioni di trapanatura o taglio, verificare l'eventuale presenza di oggetti sul lato opposto della superficie da tagliare.

È necessario utilizzare i cavi e i connettori forniti da Garmin® quando si installa il sistema. L'uso di cavi o connettori diversi da quelli forniti da Garmin invaliderà la garanzia.

Non tagliare, troncare o giuntare il cavo coassiale. La modifica del cavo coassiale può causare il malfunzionamento del sistema. I guasti causati da un cavo coassiale esteso non sono coperti dalla garanzia.

La videocamera ha in dotazione viti di montaggio, che però potrebbero non essere adatte al materiale dello scafo. Per evitare di danneggiarlo, è necessario utilizzare le viti adatte al materiale dello scafo.

È necessario serrare i connettori SMA sulle videocamere e la scatola nera GVAM 10 alla misura di coppia specificata in queste istruzioni. I guasti causati da connettori serrati in modo improprio non sono coperti da garanzia.

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

## Video di supporto per l'installazione

È possibile visualizzare i video online per assistenza durante l'installazione del dispositivo.

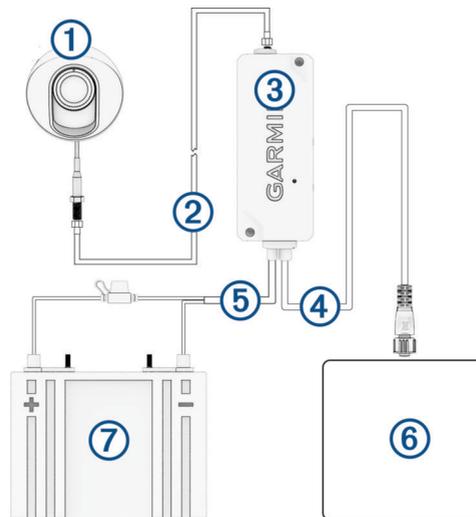
È possibile accedere ai video accedendo al sito [garmin.com/videos/gc245](http://garmin.com/videos/gc245) dal browser Web o eseguendo la scansione del codice QR con lo smartphone.



## Attrezzi necessari per l'installazione

- Punta da trapano da 2,8 mm ( $7/64$  poll.) adatta alla superficie di montaggio della videocamera
- Punta da trapano da 4,5 mm ( $3/16$  poll.) adatta alla superficie di montaggio della scatola nera
- Punta da trapano da 9,5 mm ( $3/8$  poll.) adatta per forare attraverso la superficie di montaggio della videocamera per instradare internamente il cavo della videocamera (opzionale)
- Chiave dinamometrica per connettore SMA da 8 mm ( $5/16$  poll.) adatta per il serraggio a 9 kgf-cm (8 lbf-in.)  
Consigliata: chiave dinamometrica KCR Products KCR-3125S-8 SMA ( $5/16$ )
- Chiave da 8 mm ( $5/16$  in.) per tenere il connettore SMA su un cavo coassiale durante il serraggio dell'altro connettore
- Punta o cacciavite #2 Philips
- Sigillante adesivo marino 3M™ 5.200 o equivalente

## Panoramica

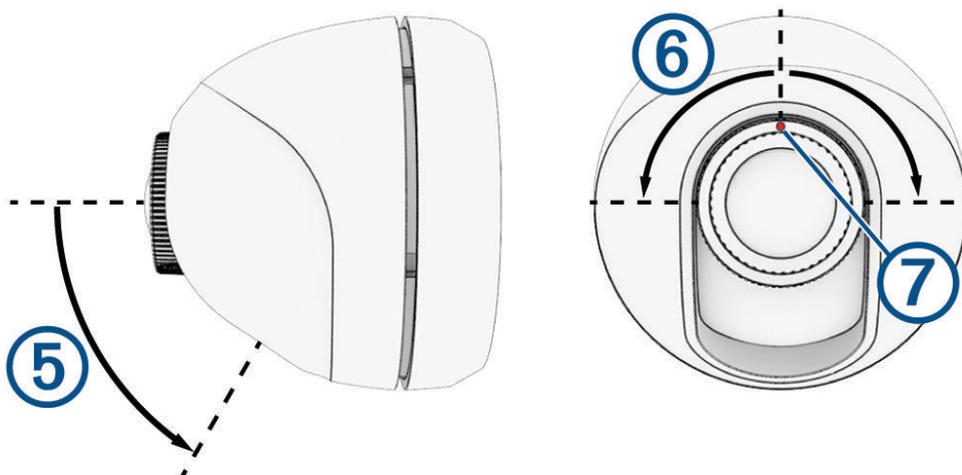


①	Videocamera per la nautica GC 245
②	Cavo coassiale da 8 m (26,25 ft.) incluso
③	Scatola nera GVAM 10 inclusa
④	Cavo da 2 m (6,56 ft) Garmin BlueNet™ integrato nella scatola nera GVAM 10
⑤	Cavo di alimentazione da 2 m (6,56 ft) integrato nella scatola nera GVAM 10
⑥	Chartplotter GPSMAP® (non incluso)
⑦	Alimentazione

### Panoramica della action cam

Il modello GC 245 utilizza un modulo dell'obiettivo regolabile ① all'interno di un alloggiamento ② montato su una base ③. L'alloggiamento è fissato alla base mediante una ghiera di chiusura ④ che ruota in modo indipendente. Questa configurazione consente di montare la videocamera su quasi tutte le superfici dell'imbarcazione.

Dopo aver collegato l'alloggiamento alla base, è possibile ruotarlo in senso orario o antiorario fino a 80 gradi. Separatamente, il modulo regolabile dell'obiettivo può inclinarsi fino a 62° ⑤ e ruotare in senso orario o antiorario fino a 90° ⑥. Un punto rosso ⑦ indica la parte superiore dell'obiettivo.

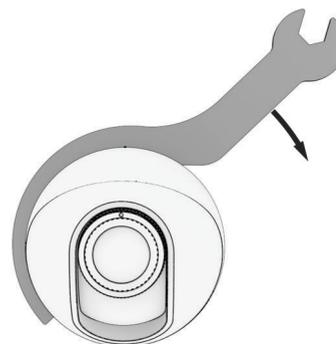


## AVVISO

Se si ruota il modulo dell'obiettivo di oltre 90°, non sarà possibile bloccarlo in posizione e la videocamera non manterrà il suo orientamento. Quando la videocamera è installata correttamente, il punto rosso sul modulo dell'obiettivo deve essere rivolto in direzione opposta al logo Garmin sull'involucro. In alcuni casi, è necessario installare la videocamera con il punto rosso rivolto verso il basso e ruotare l'immagine della videocamera sul chartplotter.

Una volta verificato il campo visivo sullo schermo del chartplotter, è necessario bloccare la videocamera nella sua configurazione, serrando la ghiera di chiusura con la chiave inglese inclusa.

È consigliabile installare la videocamera con l'obiettivo rivolto verso il basso, con un'inclinazione di circa 35° rispetto alla linea di galleggiamento, per garantire una visione appropriata degli oggetti che si trovano vicino all'imbarcazione.



## Note sull'installazione

### AVVISO

Non installare il dispositivo in una posizione soggetta a temperature o condizioni estreme. L'intervallo di temperatura per il funzionamento del dispositivo è indicato nelle specifiche del prodotto (*Caratteristiche tecniche, pagina 11*). 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.

Prima di selezionare la posizione di montaggio per la videocamera GC 245 e la scatola nera GVAM 10, osservare queste considerazioni.

- È necessario montare la videocamera sopra la linea di galleggiamento.
- Se si monta la scatola nera per più di 2 metri (6,56 piedi) lontano dal chartplotter GPSMAP o dallo switch di rete, è necessario estendere il cavo di rete Garmin BlueNet. Per ulteriori informazioni, consultare *Technical Reference for Garmin BlueNet Network Technology* alla pagina [garmin.com/manuals/BlueNet](http://garmin.com/manuals/BlueNet).
- Se si monta la scatola nera per più di 2 metri (6,56 piedi) lontano dall'alimentazione, è necessario estendere il cavo di alimentazione (*Prolunga del cavo di alimentazione, pagina 9*).
- Se si monta la videocamera per più di 8 metri (26,25 piedi) lontano dalla scatola nera, è necessario utilizzare un cavo coassiale più lungo<sup>1</sup>.

### AVVISO

Non si consiglia di modificare il cavo coassiale in dotazione. I guasti causati dal taglio o dalla giunzione dei cavi coassiali forniti o dall'utilizzo di un cavo coassiale di terze parti non sono coperti dalla garanzia.

- La scatola nera deve essere installata in una posizione protetta e asciutta.
- Installare la scatola nera in una posizione con adeguata ventilazione per evitare che trattenga il calore.
- È necessario montare la scatola nera e disporre il cavo di rete integrato per almeno 71 cm (28 poll.) lontano da fonti elettriche rumorose come i fili delle candele e altri componenti elettronici sensibili.
- Montare la scatola nera in una posizione che lasci uno spazio sufficiente per l'inserimento e il collegamento di tutti i cavi.

<sup>1</sup> È possibile acquistare un cavo coassiale da 25 m (82 ft), codice 010-13026-02, dal proprio rivenditore Garmin o sul sito [garmin.com](http://garmin.com).

## Considerazioni sulla rete

Questo dispositivo utilizza la tecnologia di rete Garmin BlueNet ed è compatibile sia con dispositivi Garmin BlueNet che con dispositivi Garmin Marine Network. Prima di collegare questo dispositivo alla rete, osservare queste considerazioni.

- Se l'imbarcazione è dotata di un chartplotter Garmin BlueNet, è necessario collegare il cavo Garmin BlueNet integrato sulla scatola nera GVAM 10 a una porta di rete aperta sul chartplotter Garmin BlueNet o su uno switch Garmin BlueNet 20.
- Se l'imbarcazione è dotata di un chartplotter Garmin BlueNet e utilizza un gateway Garmin BlueNet 30 per collegare i dispositivi Marine network Garmin, è necessario collegare il cavo Garmin BlueNet integrato della scatola nera GVAM 10 lato Garmin BlueNet della rete, se possibile, per le migliori prestazioni e il migliore supporto per aggiornamenti futuri. Se è necessario collegare la scatola nera GVAM 10 al lato Marine network Garmin della rete, è necessario disporre anche di un Garmin chartplotter Marine network compatibile con il dispositivo GC 245.
- Se l'imbarcazione è dotata solo di dispositivi Marine network Garmin, è necessario utilizzare il cavo adattatore Marine network Garmin per collegare la scatola nera GVAM 10 alla rete.<sup>2</sup>

Per ulteriori informazioni sulla tecnologia Garmin BlueNet, incluse le best practice per la corretta costruzione di una rete sia per dispositivi Garmin BlueNet che per dispositivi Garmin Marine Network, visitare la pagina [garmin.com/manuals/BlueNet](http://garmin.com/manuals/BlueNet).

## Installazione della videocamera

- 1 Montare la scatola nera (*Montaggio della scatola nera GVAM 10, pagina 5*).
- 2 Selezionare un'opzione:
  - Connettersi a un dispositivo di rete Marine network Garmin BlueNet (*Connessione a una rete Garmin BlueNet, pagina 6*).
  - Connettersi a un dispositivo Marine network Garmin (*Collegamento alla rete Marine Network Garmin, pagina 6*).
- 3 Preparare la superficie di montaggio della videocamera (*Preparazione della superficie di montaggio della videocamera, pagina 6*).
- 4 Scollegare il modulo della videocamera dalla base (*Rimozione della videocamera dalla base, pagina 7*).
- 5 Selezionare un'opzione:
  - Montare la videocamera con il cavo instradato attraverso la superficie di montaggio (*Installazione della videocamera facendo passare il cavo attraverso la superficie di montaggio, pagina 7*).
  - Montare la videocamera con il cavo instradato sulla superficie di montaggio (*Installazione della videocamera facendo passare il cavo sulla superficie di montaggio, pagina 7*).
- 6 Collegare la scatola nera all'alimentazione (*Collegamento all'alimentazione, pagina 9*).
- 7 Regolare l'orientamento della videocamera (*Regolazione dell'orientamento della videocamera, pagina 10*).

## Montaggio della scatola nera GVAM 10

### AVVISO

Assicurarsi che le viti incluse siano adatte al materiale della superficie di montaggio e, se necessario, utilizzare un set di viti diverso.

- 1 Collocare la dima per il montaggio della scatola nera nella posizione di installazione e contrassegnare i fori di riferimento sulla superficie di montaggio.
- 2 Collocare la scatola nera GVAM 10 nella posizione di montaggio e verificare la posizione dei contrassegni del foro di riferimento, con eventuali correzioni.
- 3 Utilizzando la punta appropriata per le viti di montaggio e il materiale della superficie di montaggio, praticare i fori di riferimento.
- 4 Fissare la scatola nera alla superficie di montaggio utilizzando le viti in dotazione.

<sup>2</sup> Se non è fornito in dotazione alcun cavo Marine network Garmin, è possibile acquistarne uno presso un rivenditore Garmin locale (numero parte 010-12531-01) oppure online all'indirizzo [garmin.com/accessories/GMNAAdapterCable](http://garmin.com/accessories/GMNAAdapterCable).

## Connessione alla rete

### Connessione a una rete Garmin BlueNet

- 1 Instradare il cavo integrato Garmin BlueNet dalla scatola nera GVAM 10 al chartplotter Garmin BlueNet o allo switch Garmin BlueNet 20.

Se è necessario estendere il cavo Garmin BlueNet integrato, è possibile acquistare un cavo Garmin BlueNet aggiuntivo e un accoppiatore Garmin BlueNet presso il proprio rivenditore Garmin oppure visitando il sito [garmin.com](http://garmin.com).

- 2 Collegare il cavo Garmin BlueNet a una porta di rete aperta sul chartplotter o sullo switch.
- 3 Serrare le ghiere di chiusura del connettore.

### Collegamento alla rete Marine Network Garmin

- 1 Instradare il cavo Garmin BlueNet integrato dalla scatola nera GVAM 10 al chartplotter Marine network Garmin o allo switch di rete GMS™ 10.

Se è necessario estendere il cavo Garmin BlueNet integrato, è possibile acquistare un cavo Garmin BlueNet aggiuntivo e un accoppiatore Garmin BlueNet presso il proprio rivenditore Garmin oppure visitando il sito [garmin.com](http://garmin.com).

- 2 Collegare il cavo Garmin BlueNet al cavo adattatore Marine network Garmin.<sup>3</sup>
- 3 Collegare l'altra estremità del cavo adattatore Marine network Garmin a una porta di rete aperta sul chartplotter o sullo switch di rete.
- 4 Serrare le ghiere dei connettori.

### Preparazione della superficie di montaggio della videocamera

È possibile instradare il cavo coassiale da 2,44 m attraverso lo scafo o esternamente lungo la superficie di montaggio.

- 1 Posizionare la dima per il montaggio inclusa sulla superficie di montaggio con l'illustrazione della videocamera nello stesso orientamento in cui si intende installare la videocamera.
- 2 Contrassegnare le posizioni dei tre fori di riferimento.
- 3 Contrassegnare la posizione del foro passante del cavo.

**NOTA:** è necessario contrassegnare o annotare la posizione del foro passante del cavo, anche se non si instrada il cavo attraverso lo scafo, in modo da potersi assicurare che la base sia montata in un secondo momento nell'orientamento corretto.

- 4 Mettere da parte la dima per il montaggio.
- 5 Utilizzando la punta adeguata per le viti di montaggio e il materiale dello scafo, praticare i tre fori di riferimento.
- 6 Se si prevede di instradare il cavo coassiale attraverso lo scafo, praticare un foro passante per il cavo utilizzando una punta da trapano del diametro di 10 mm (<sup>3</sup>/<sub>8</sub> poll.).

---

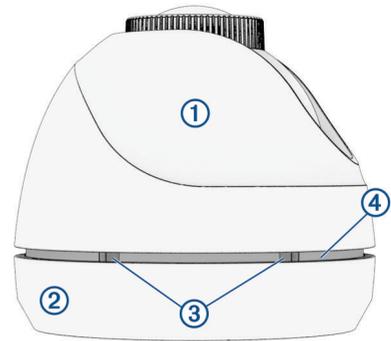
<sup>3</sup> Se non è fornito in dotazione alcun cavo Marine network Garmin, è possibile acquistarne uno presso un rivenditore Garmin locale (numero parte 010-12531-01) oppure online all'indirizzo [garmin.com/accessories/GMNAdapterCable](http://garmin.com/accessories/GMNAdapterCable).

## Rimozione della videocamera dalla base

La videocamera GC 245 è dotata di alloggiamento dedicato, collegato alla base. Prima di procedere con l'installazione, è necessario separarli.

- 1 Tenendo la videocamera in una mano, afferrare l'alloggiamento della videocamera ① e la base ②.
- 2 Posizionare la chiave inglese inclusa tra l'alloggiamento della videocamera e la base, in modo che il gancio all'estremità della chiave si innesti in una delle tacche ③ della ghiera di chiusura ④.
- 3 Ruotare la chiave inglese in senso antiorario finché il modulo videocamera non si sgancia dalla base.

**SUGGERIMENTO:** prima di procedere, si consiglia di dedicare qualche minuto ad acquisire familiarità con il metodo di collegamento del modulo videocamera alla base (*Collegamento della videocamera alla base, pagina 8*).



## Installazione della videocamera

### Installazione della videocamera facendo passare il cavo attraverso la superficie di montaggio

- 1 Applicare un sigillante marino intorno al retro della base.
- 2 Applicare del sigillante marino alle viti di montaggio.
- 3 Fissare la base alla superficie di montaggio, assicurandosi che il foro passante del cavo sulla base sia allineato al foro effettuato attraverso la superficie di montaggio.
- 4 Installare la spina inclusa intorno al cavo coassiale sulla videocamera.
- 5 Collegare la videocamera (*Collegamento della videocamera, pagina 8*).
- 6 Applicare del sigillante marino intorno alla spina e tra la spina e il cavo.
- 7 Inserire la spina nel foro di instradamento dei cavi.
- 8 Rimuovere il sigillante marino in eccesso lasciando una goccia di sigillante tra il tappo e la base.
- 9 Collegare la videocamera alla base (*Collegamento della videocamera alla base, pagina 8*).



### Installazione della videocamera facendo passare il cavo sulla superficie di montaggio

- 1 Applicare del sigillante marino alle viti di montaggio.
- 2 Far passare il cavo coassiale della videocamera attraverso il foro sulla base.
- 3 Tenere il cavo coassiale nella scanalatura sul retro della base.

**NOTA:** è necessario lasciare un po' di gioco sul cavo all'interno dell'involucro, per evitare di limitare la regolazione del modulo dell'obiettivo. Quando si regola l'orientamento della videocamera, potrebbe essere necessario ruotare leggermente il cavo.

- 4 Fissare la base alla superficie di montaggio, assicurandosi che il foro passante del cavo sulla base sia nella posizione e nell'orientamento corretti contrassegnati o annotati durante la perforazione dei fori di riferimento.

**NOTA:** se si installa la base con un orientamento diverso da quello pianificato, è possibile che non si ottenga il campo visivo desiderato.

- 5 Collegare la videocamera alla base (*Collegamento della videocamera alla base, pagina 8*).
- 6 Collegare la videocamera (*Collegamento della videocamera, pagina 8*).

## Collegamento della videocamera

- 1 Instradare il cavo coassiale incluso tra la scatola nera GVAM 10 e la posizione di montaggio della videocamera.

### AVVISO

Non bisognerebbe tagliare o giuntare il cavo coassiale incluso. I guasti causati da un cavo coassiale modificato sono coperti dalla garanzia.

- 2 Collegare il cavo coassiale alla scatola nera utilizzando una chiave da 8 mm ( $\frac{5}{16}$  pollici).
- 3 Collegare l'altra estremità del cavo coassiale al cavo coassiale della videocamera utilizzando una chiave della stessa dimensione.
- 4 Serrare entrambi i connettori a 9 kgf-cm (8 lbf-in.),  $\pm 1$  kgf-cm ( $\pm 1$  lbf-in.).

**SUGGERIMENTO:** quando si stringe il connettore al cavo della videocamera, è necessario utilizzare un'altra chiave da 8 mm ( $\frac{5}{16}$  poll.) per tenere fermo il cavo della videocamera durante l'applicazione della coppia.

## Collegamento della videocamera alla base

- 1 Posizionare l'alloggiamento della videocamera sulla base e ruotarlo in senso antiorario finché non si inserisce in modo uniforme sulla base.

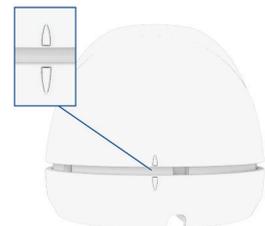
### AVVISO

Evitare di infilare la ghiera di chiusura nella base per non danneggiare l'alloggiamento.



- 2 Ruotare l'alloggiamento della videocamera in senso orario finché il segno sulla base non si allinea con quello sull'alloggiamento della videocamera.
- 3 Tenendo l'alloggiamento con una mano, ruotare l'anello di bloccaggio in senso orario utilizzando la chiave inglese inclusa, fino a sentire uno scatto.

La videocamera è collegata alla base ed è possibile continuare a regolare l'alloggiamento e il modulo dell'obiettivo.



## Collegamento all'alimentazione

### ⚠ AVVERTENZA

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

Collegare il cavo rosso alla fonte di alimentazione attraverso l'accensione o a un altro interruttore manuale per accendere e spegnere il dispositivo.

1 Instradare il cavo di alimentazione a una fonte di alimentazione.

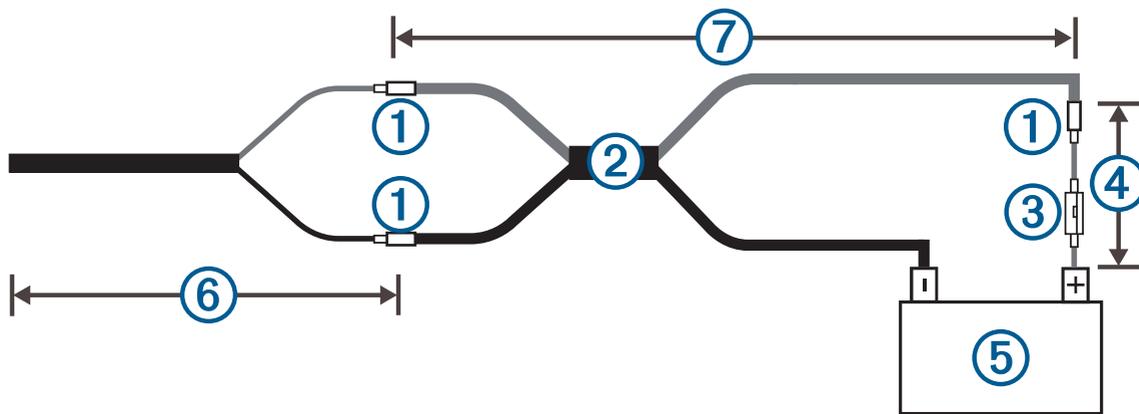
Se necessario, il cavo di alimentazione può essere esteso (*Prolunga del cavo di alimentazione, pagina 9*).

2 Collegare il cavo di alimentazione rosso allo switch di accensione o a un altro switch manuale e collegare lo switch al terminale positivo (+) della batteria se necessario.

3 Collegare il cavo nero al terminale negativo (-) della batteria o a terra.

### Prolunga del cavo di alimentazione

Se necessario è possibile prolungare il cavo di alimentazione utilizzando un cavo di sezione adeguata. Utilizzare solo fili con un grado di isolamento pari o superiore a 105 °C.



①	Giunto
②	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fino a 18 metri (60 piedi): prolunga del cavo da 0,51 mm<sup>2</sup> (20 AWG)</li><li>• Fino a 29 metri (96 piedi): prolunga del cavo da 0,81 mm<sup>2</sup> (18 AWG)</li><li>• Fino a 47 metri (155 piedi): prolunga del cavo da 16 AWG (1,32 mm<sup>2</sup>)</li></ul>
③	Fusibile (2 A)
④	20,3 cm (8 poll.)
⑤	Batteria
⑥	1,7 metri (67 poll.)
⑦	Estensione massima di 47 metri (155 piedi)

## Regolazione dell'orientamento della videocamera

Il modulo dell'obiettivo regolabile si blocca in posizione mediante attrito all'interno dell'alloggiamento. È possibile serrare parzialmente la ghiera di chiusura per consentire una regolazione precisa. Serrarla quindi completamente quando il modulo dell'obiettivo si trova nella posizione desiderata.

1 Su un chartplotter collegato, selezionare  > **Imbarcazione** > **Video**.

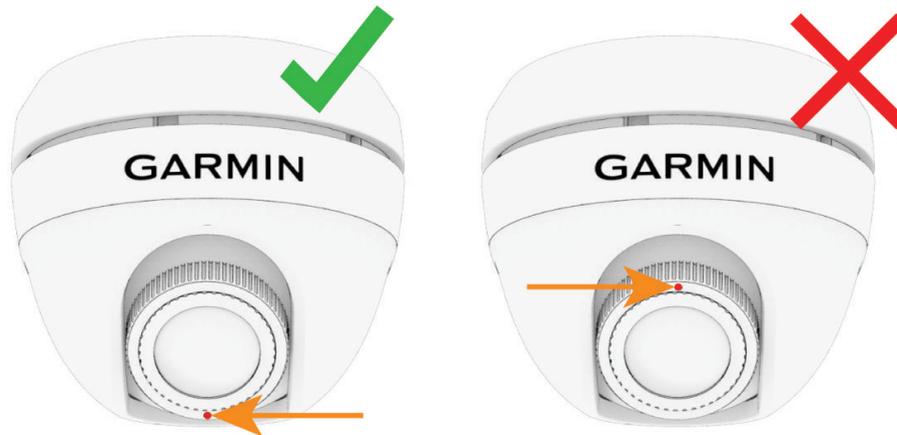
**NOTA:** dopo l'accessione, la visualizzazione del feed sulla videocamera potrebbe richiedere alcuni secondi.

2 Se sulla rete sono presenti più videocamere, selezionare **Opzioni** > **Sorgente**, quindi selezionare la videocamera appropriata.

3 Mentre si guarda il feed video sullo schermo del chartplotter, regolare manualmente l'alloggiamento e il modulo dell'obiettivo, finché non si ottiene il campo visivo desiderato.

### AVVISO

Non ruotare l'alloggiamento di oltre 80° né il modulo dell'obiettivo di oltre 90°, in modo da poter bloccare il modulo dell'obiettivo nell'orientamento desiderato. Quando la videocamera è installata correttamente, il punto rosso sul modulo dell'obiettivo deve essere rivolto in direzione opposta al logo Garmin sull'involucro. In alcuni casi, è necessario installare la videocamera con il punto rosso rivolto verso il basso e ruotare l'immagine della videocamera sul chartplotter (*Rotazione o mirroring dell'immagine della videocamera, pagina 11*).



**SUGGERIMENTO:** è possibile utilizzare l'app ActiveCaptain® per visualizzare lo schermo del chartplotter sul dispositivo mobile durante la regolazione della videocamera. Per ulteriori informazioni, consultare il *Manuale Utente* del chartplotter.

4 Tenere in posizione il modulo dell'obiettivo e l'alloggiamento e, utilizzando la chiave in dotazione, serrare la ghiera di chiusura di circa  $\frac{1}{8}$  di un giro completo.

**NOTA:** in questo modo la ghiera di chiusura verrà serrata abbastanza da mantenere il modulo della videocamera in posizione, ma sarà comunque possibile eseguire una regolazione di precisione.

5 Visualizzando la schermata del chartplotter, effettuare ulteriori regolazioni per impostare il campo visivo.

6 Utilizzando la chiave in dotazione, serrare la ghiera di chiusura finché il modulo dell'obiettivo e l'alloggiamento non sono bloccati in posizione.

### AVVISO

Non serrare eccessivamente la ghiera per evitare di danneggiare l'alloggiamento.

## Configurazione della videocamera

### Rotazione o mirroring dell'immagine della videocamera

- 1 Selezionare  > **Imbarcazione** > **Video** > **Opzioni**.
- 2 Se sulla rete è presente più di una videocamera, selezionare **Sorgente** e poi una videocamera.
- 3 Selezionare un'opzione:
  - Per effettuare il mirroring dell'immagine, selezionare **Setup video** > **Specchio**.
  - Per ruotare l'immagine di 180 gradi, selezionare **Installazione** > **Videocamera invertita**.

### Configurazione delle linee guida

La funzione delle linee guida è destinata principalmente alle videocamere rivolte all'indietro utilizzate durante l'ormeggio dell'imbarcazione.

#### **ATTENZIONE**

Le linee guida sono configurate dall'utente e fungono esclusivamente da riferimento visivo. Potrebbero non prevenire le collisioni in tutte le circostanze e non devono essere considerate per stimare le distanze esatte. Bisogna garantire un funzionamento sicuro dell'imbarcazione e rimanere a conoscenza dell'ambiente circostante durante il funzionamento dell'imbarcazione.

È possibile accedere a un tutorial video dettagliato su [garmin.com/videos/gc245](https://garmin.com/videos/gc245).

- 1 Selezionare  > **Imbarcazione** > **Video** > **Opzioni**.
- 2 Se alla rete sono collegate più videocamere, selezionare **Sorgente**, quindi una videocamera da configurare.
- 3 Selezionare **Setup video** > **Regola linee guida**.
- 4 Selezionare **Su**, **Giù**, **Sinistra** e **Destra** per regolare il primo punto di riferimento.
- 5 Dopo aver impostato il primo punto di riferimento, selezionare **Successivo** per regolare il punto successivo.
- 6 Ripetere questa procedura per impostare gli altri tre punti.

Si consiglia di impostare i punti di riferimento in modo che le linee verticali siano allineate con il bordo di una banchina accanto all'imbarcazione, così che la linea rossa orizzontale sia posizionata appena più in là dalla poppa dell'imbarcazione.
- 7 Dopo aver regolato tutti i punti di riferimento e terminato la configurazione delle linee guida, selezionare **Indietro** per uscire.

**SUGGERIMENTO:** è possibile selezionare Salva come predefinita per salvare questa configurazione e richiamarla in un secondo momento selezionando Reimposta predefiniti.

## Caratteristiche tecniche

### Specifiche della videocamera GC 245

Peso	90 g (3,2 oz)
Temperatura	Da -20 a 55° C (da -4 a 131° F)
Risoluzione	2 megapixel, 1080p
Zoom digitale	Da 1× a 4×
Campo visivo	Orizzontale: 160° Verticale: 90°
Distanza di sicurezza dalla bussola	2,54 cm (1 poll.)

## Specifiche della scatola nera GVAM IO

Dimensioni (LxAxP)	151,31 × 64,3 × 30,25 mm (5,957 × 2,532 × 1,191 poll.)
Peso	325 g (11,5 oz)
Temperatura	Da -20 a 55 °C (da -4 a 131 °F)
Fonte di alimentazione	Da 10 a 32 V cc
Corrente media in ingresso	Da 0,31 A a 12 V cc
Corrente di picco in ingresso	0,42 A
Potenza media in ingresso	4,1 W
Potenza di picco in ingresso	4,5 W
Distanza di sicurezza dalla bussola	2,54 cm (1 poll.)
Fusibile	2 A

## Codici dei LED di stato per GVAM IO

Il colore e la sequenza di lampeggiamento del LED di stato sulla scatola nera GVAM IO indicano lo stato del sistema.

Colore del LED	Stato del LED	Stato
Rosso	Fisso	Il sistema è in fase di accensione.
Verde	Fisso	Il sistema è in fase di avvio.
Verde	Intermittente	Il sistema funziona correttamente.

## Licenza software Open Source

Per visualizzare la licenza software open source utilizzata in questo prodotto, visitare il sito Web [developer.garmin.com/open-source/linux/](https://developer.garmin.com/open-source/linux/).

© 2024 Garmin Ltd. o sue affiliate

Garmin® e il logo Garmin sono marchi di Garmin Ltd. o delle società affiliate, registrati negli Stati Uniti e in altri Paesi. ActiveCaptain®, Garmin BlueNet™, GC™, 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.

KCR Products™ è un marchio di Kenneth Reese. TORX® è un marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC negli Stati Uniti o in altri paesi.

Numero modello: A04835