

Specifiche tecniche

Alimentazione	
PoE	IEEE802.3af
Connettore CC	Connettore di alimentazione CCTV maschio da 2,1 x 5,5 mm, 12 V CC (10-16 V CC)
Consumo di alimentazione	
LED IR spento	1,38 W (0,1 A a 13,8 V CC)
LED IR acceso	2,76 W (0,2 A a 13,8 V CC)
Temperatura d'esercizio	
	Da -30 °C a +60 °C (da -22 °F a 140 °F)
Dati ambientali	
	IP66
Risoluzioni streaming	
Principale	1080P (1920x1080)
Secondaria	448P (800x448)
Protocollo	
	RTSP
Obiettivo	
	1,8 mm (grandangolare da 180°)
Sensore	
	Sensore CMOS da 1/4"
Materiale dell'alloggiamento	
	Acciaio inox 316
Peso	
	250 g (0,55 libbre)

Conformità

Europa

IP CAM-1 è conforme al marchio CE ai sensi della direttiva EMC 2014/30/UE. La dichiarazione di conformità pertinente è disponibile nella sezione del prodotto nei seguenti siti Web: www.lowrance.com, www.simrad-yachting.com, www.bandg.com

Stati Uniti d'America

Avvertenza: Si avverte l'utente che qualsiasi cambiamento o modifica non esplicitamente approvati dalla parte responsabile per la conformità potrebbe annullare l'autorizzazione dell'utente ad utilizzare l'apparecchio.

Australia e Nuova Zelanda

È conforme ai requisiti previsti dallo standard per le comunicazioni radio (Compatibilità elettromagnetica) del 2017 per i dispositivi di livello 2.

Garanzia limitata

Navico garantisce che i suoi prodotti, se installati e utilizzati in modo corretto, saranno privi di difetti di materiali e fabbricazione per il periodo dichiarato per il prodotto e/o dispositivo periferico specifico, come indicato nei siti Web www.lowrance.com, www.simrad-yachting.com, www.bandg.com, dalla data del primo acquisto (Periodo di Garanzia).

Per gli scopi della presente Garanzia, la "data del primo acquisto" indica la data in cui il prodotto è stato acquistato al dettaglio la prima volta o, nel caso di un prodotto installato su una nuova imbarcazione da parte di un costruttore certificato/autorizzato Navico, la data in cui l'imbarcazione è stata ricevuta dal cliente al dettaglio. Navico, a proprio insindacabile parere, si impegna a riparare o sostituire con componenti o prodotti nuovi o rigenerati o con prodotti equivalenti, tutti i prodotti o componenti riconosciuti difettosi restituiti a Navico o a un suo agente autorizzato nel Periodo di Garanzia, nel rispetto dei termini, condizioni e limitazioni indicati nei siti Web www.lowrance.com, www.simrad-yachting.com, www.bandg.com. Tali riparazioni o sostituzioni saranno l'unico rimedio possibile per il cliente in base alla presente Garanzia.

La presente garanzia fornisce diritti legali specifici; i diritti dell'acquirente possono però variare a seconda dello Stato. Questi diritti sono associati a tutti i diritti di cui l'acquirente dispone ai sensi della legge locale.

Assistenza in garanzia

Per ottenere assistenza in garanzia, i clienti devono contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto. Per le installazioni certificate idonee, nei siti Web www.lowrance.com, www.simrad-yachting.com, www.bandg.com è disponibile un elenco completo dei concessionari nazionali e dei distributori internazionali.

Registrazione dei prodotti

I clienti sono invitati a registrare online gli acquisti di prodotti effettuati nei siti Web www.lowrance.com, www.simrad-yachting.com, www.bandg.com.

Manuali dei prodotti

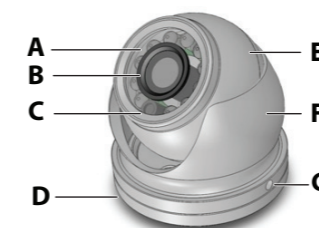
I manuali dei prodotti sono disponibili per il download nei siti Web www.lowrance.com, www.simrad-yachting.com, www.bandg.com.

LOWRANCE®

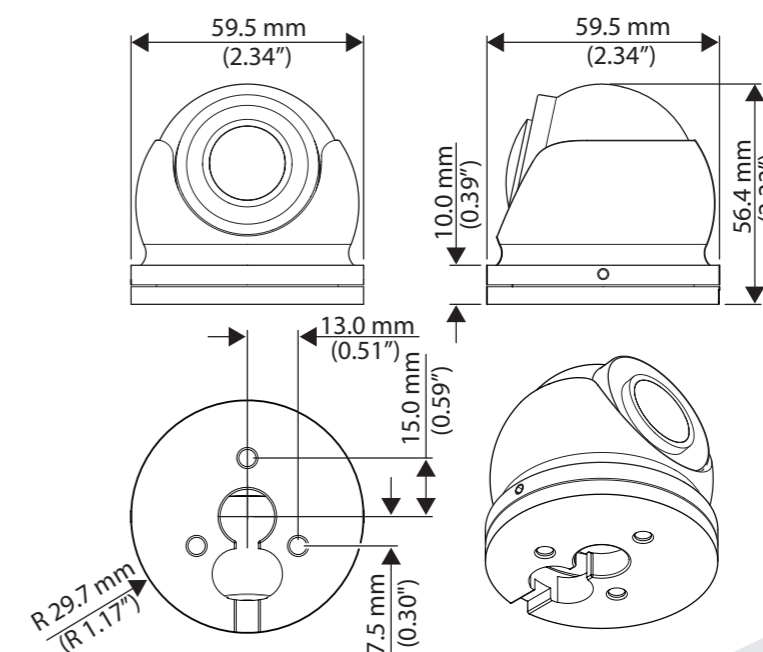
SIMRAD®

B&G®

IP CAM-1 GUIDA PER L'INSTALLAZIONE



- A LED a infrarossi (illuminazione notturna)
- B Finestra dell'obiettivo della telecamera (CCD 1,8 mm FL)
- C Fotodiodo (sensore giorno/notte)
- D Base (acciaio inox 316)
- E Cupola interna (acciaio inox 316)
- F Calotta (acciaio inox 316)
- G Vite di arresto (2 posizioni)



Visitare il sito www.navico.com/intellectual-property per i diritti di marchio globali e gli accrediti per Navico Holding AS e altre entità.

Copyright© 2021 Navico Holding AS.

www.lowrance.com

www.simrad-yachting.com

www.bandg.com



Informazioni preliminari di installazione

La telecamera può essere alimentata tramite alimentazione a 12 V CC o PoE (Power over Ethernet). Assicurarsi che l'alimentazione sia inclusa nella pianificazione dell'installazione.

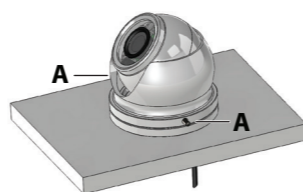
Accendere la telecamera e collegarla a un dispositivo MFD per trovare la posizione di installazione migliore.

Collegare la telecamera all'alimentazione tramite un fusibile o un interruttore idoneo. Spegnerne l'alimentazione durante l'installazione della telecamera.

Per evitare di danneggiare l'alloggiamento della telecamera, allentare completamente le viti di arresto (a) prima di regolare la posizione della cupola interna.

La telecamera è dotata di un indirizzo IP fisso, visibile sull'etichetta di identificazione attaccata al cavo della telecamera. Annotare l'indirizzo IP. Sarà necessario durante la configurazione della telecamera sull'MFD. Annotare qui l'indirizzo IP per riferimento futuro:

172	23		
-----	----	--	--



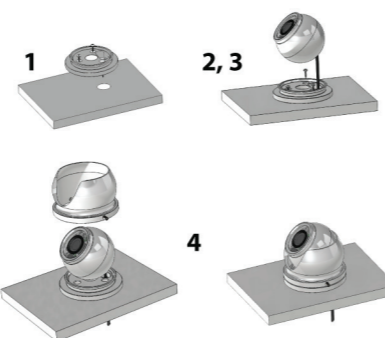
Installazione della telecamera

1. Posizionare la base nella posizione di montaggio desiderata e contrassegnare le posizioni dei fori per le viti e la posizione di ingresso del cavo sulla superficie di montaggio. È possibile far uscire il cavo attraverso la base, invece di praticare un foro a questo scopo. Praticare i fori pilota per le viti di montaggio e il foro per il cavo, se necessario. Posizionare la base e avvitare le viti che si è deciso di utilizzare. Prestare attenzione a non scheggiare o danneggiare la superficie se il montaggio viene effettuato su una superficie in fibra di vetro.

2. Far scorrere il cavo della telecamera attraverso il foro di ingresso del cavo appena praticato o il canale di uscita della base.

3. Assicurarsi che le terminazioni siano protette da eventuali infiltrazioni di umidità. Montare il guscio posteriore RJ45 impermeabile sul cavo CAT5 e terminare il connettore RJ45 in base alle specifiche di cablaggio T568B. Inserire il jack RJ45 nella presa RJ45 della telecamera. Assicurarsi che il guscio posteriore impermeabile sia serrato in posizione. Fare riferimento alla sezione "Inserimento del guscio RJ45 impermeabile installabile sul campo".

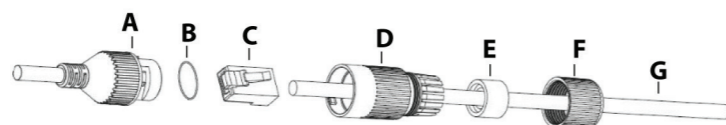
4. Posizionare la cupola interna sull'anello protettivo in schiuma/gomma della base. Posizionare la calotta sulla cupola interna e sposterla in posizione. La calotta va inserita sopra la cupola interna e la base. Una volta in posizione, serrare con cautela le viti di arresto finché non tengono in posizione la calotta interna.



Inserimento del guscio RJ45 impermeabile installabile sul campo

Quando si esegue l'installazione in una posizione esterna, o in qualsiasi posizione che possa essere soggetta a infiltrazioni di umidità o a condizioni atmosferiche avverse, è importante utilizzare il connettore RJ45 impermeabile (in dotazione) per proteggere il collegamento RJ45 della telecamera.

- A Presa dell'interfaccia di rete della telecamera
- B Guarnizione O-Seal
- C Connettore di rete RJ45
- D Cappuccio isolante del terminale
- E Guarnizione in gomma
- F Controdado
- G Cavo di rete per MFD/interruttore/hub/ecc.



1. Far passare il cavo di rete senza spina (G) attraverso il dado di bloccaggio (F) e la guarnizione impermeabile in gomma (E). Assicurarsi che il bordo rialzato della guarnizione in gomma sia rivolto verso il cappuccio del terminale (D).
2. Crimpare un connettore di rete RJ45 (C) sul terminale del cavo in base al diagramma. Assicurarsi che i fili siano terminati nell'ordine corretto e che non siano incrociati.
3. Posizionare la guarnizione O-Seal (B) sul terminale della presa dell'interfaccia di rete della telecamera (A).
4. Collegare il connettore di rete (C) alla presa dell'interfaccia di rete della telecamera (A).
5. Inserire la guarnizione impermeabile in gomma (E) nel cappuccio impermeabile del terminale (D) e serrare il dado di bloccaggio (F) con il cappuccio impermeabile del terminale (D).
6. Far scorrere il cappuccio impermeabile del terminale (D) verso la presa dell'interfaccia di rete della telecamera (A) e ruotarlo finché non si blocca.

Pin	Colore
1	Bianco/arancione
2	Arancione
3	Bianco/verde
4	Blu
5	Bianco/blu
6	Verde
7	Bianco/marrone
8	Marrone

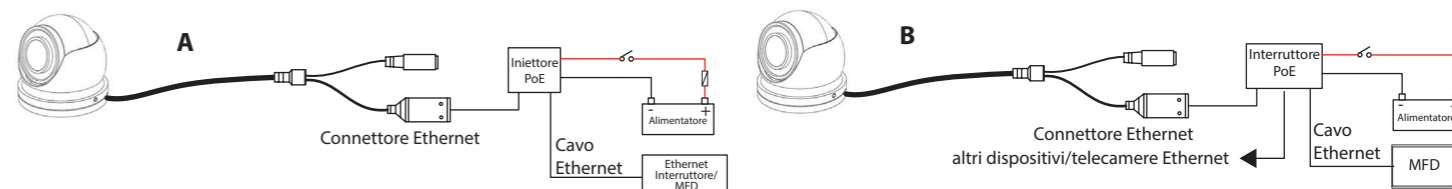
Accensione della telecamera

→ **Nota:** per prolungare la durata di funzionamento del sensore della telecamera, si consiglia di fornire alimentazione alla telecamera tramite un interruttore dedicato.

Alimentazione PoE

L'alimentazione PoE richiede un solo cavo per alimentare la telecamera e trasmettere l'immagine video. Sono necessari un cavo Ethernet e un alimentatore/iniettore PoE (A) o un iniettore/interruttore PoE combinato (B).

Collegare un cavo Ethernet alla telecamera utilizzando il guscio RJ45 impermeabile come descritto sopra. Collegare l'altro terminale all'iniettore o interruttore PoE che deve essere anch'esso collegato al sistema di rete Ethernet dell'imbarcazione:



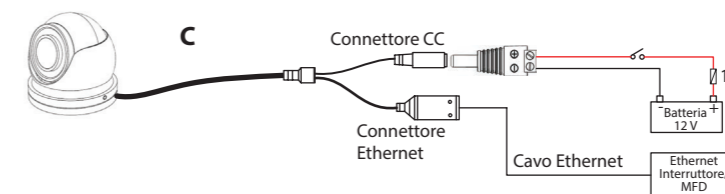
Alimentazione a 12 V CC

La telecamera può essere alimentata da una sorgente a 12 V CC (C). Applicare 12 V CC al connettore CC della telecamera utilizzando la spina a 12 V CC in dotazione. Questo collegamento non è impermeabile, quindi posizionarlo in modo da evitare infiltrazioni di acqua. Collegare il cavo Ethernet della telecamera all'MFD o alla rete Ethernet dell'MFD.

→ **Nota:** verificare che la polarità sia corretta in base alle indicazioni presenti sulla spina CC.

→ **Nota:** per l'alimentazione CC si consiglia l'uso di fili da 0,75 mm² (18 AWG).

→ **Nota:** è possibile effettuare un collegamento diretto al cavo CC della telecamera escludendo il connettore CC. In questo caso, collegare tutti i fili rossi (se più di uno) a 12 V CC (+) e il filo nero a (-).



Configurazione della telecamera sull'MFD

La telecamera è preconfigurata per l'utilizzo su alcuni MFD Simrad®, Lowrance® o B&G®; non sono disponibili impostazioni configurabili dall'utente. Sarà necessario l'indirizzo IP univoco della telecamera reperibile sulla confezione o sull'etichetta di identificazione attaccata al cavo della telecamera.

Come indirizzo URL, inserire uno dei seguenti:

- 172.23.xxx.xxx/LIVE/0/MAIN per lo streaming ad ALTA risoluzione (per MFD ad alta risoluzione).
- 172.23.xxx.xxx/LIVE/0/SUB per lo streaming a bassa risoluzione (per MFD a bassa risoluzione).

→ **Nota:** 172.23.xxx.xxx è l'indirizzo IP della telecamera.

Per maggiori dettagli, fare riferimento alla documentazione dell'MFD.

→ **Nota:** la telecamera deve essere configurata singolarmente su tutti gli MFD su cui si desidera visualizzare l'output della telecamera.

→ **Nota:** assicurarsi che la telecamera sia installata e accesa prima di procedere con la configurazione.

Manutenzione e pulizia

Questo prodotto è un componente sensibile dell'apparecchiatura di imaging elettronico e deve essere maneggiato e trattato di conseguenza. Non far cadere o scuotere l'unità durante l'installazione. Evitare l'esposizione diretta alla luce del sole attraverso l'obiettivo, poiché questo potrebbe causare un peggioramento delle prestazioni della telecamera nel corso del tempo.

Durante la pulizia del dispositivo, assicurarsi che l'alimentazione sia spenta. Pulire l'alloggiamento della telecamera con un panno morbido. Inumidire il panno e, se necessario, utilizzare un detergente liquido delicato. La finestra dell'obiettivo è dotata di un rivestimento protettivo che potrebbe subire danni a seguito di una pulizia non corretta. Per pulire la finestra dell'obiettivo, utilizzare un panno in microfibra. Inumidire con acqua pulita, se necessario.

Clausola di esonero da responsabilità

NAVICO HOLDING AS E LE SUE CONSOCIATE, FILIALI E AFFILIATE NON SI ASSUMONO ALCUNA RESPONSABILITÀ PER QUALUNQUE UTILIZZO DI QUESTO PRODOTTO CHE POSSA CAUSARE INCIDENTI, DANNI O VIOLARE LA LEGGE.

L'utilizzo della telecamera o la visualizzazione dell'input video mentre l'imbarcazione è in movimento potrebbe causare distrazioni e quindi determinare collisioni accidentali con conseguenti danni alla proprietà, infortuni o morte. NAVICO® non può essere ritenuta responsabile per eventuali danni accidentali, speciali, indiretti o consequenziali dovuti all'uso, all'uso improprio o all'incapacità di utilizzare questo prodotto.