



GC™ 255 MARITIMT KAMERA INSTALLERINGSINSTRUKSJONER

Viktig sikkerhetsinformasjon

⚠ ADVARSEL

Se veiledningen *Viktig sikkerhets- og produktinformasjon* i produktesken for å lese advarsler angående produktet og annen viktig informasjon.

Ikke fjern den innebygde sikringsholderen når du kobler til strømkabelen. Riktig sikring må være på plass slik det vises i produktspesifikasjonene. Dette forhindrer mulighet for personskade eller skade på produktet som følge av brann eller overoppheting. Hvis du kobler til strømkabelen uten riktig sikring på plass, ugyldiggjøres produktgarantien.

⚠ FORSIKTIG

Bruk alltid vernebriller, hørselsvern og støvmaske når du borer, skjærer eller sliper for å unngå mulig personskade.

Du må koble fra beholderens strømforsyning før du begynner å installere enheten for å unngå mulig personskade eller skade på enheten og beholderen.

LES DETTE

Enheten må installeres ifølge disse instruksjonene for å få best mulig ytelse.

Når du borer eller skjærer, må du alltid kontrollere hva som er på den andre siden av overflaten for å unngå å skade fartøyet ditt.

Du må bruke kablene og kontaktene som følger med fra Garmin® når du installerer systemet. Hvis du bruker andre kabler eller kontakter enn de som forsynes av Garmin, vil garantien bli ugyldig.

Koaksialkabelen må ikke kuttes, kappes eller skjøtes. Hvis koaksialkabelen endres, kan det føre til at systemet ikke fungerer som det skal. Feil forårsaket av en utvidet koaksialkabel dekkes ikke av garantien.

Kameraet leveres med festeskruer, men de passer kanskje ikke for skrogmaterialet ditt. Du må bruke de riktige skruene for skrogmaterialet for å unngå å skade skroget.

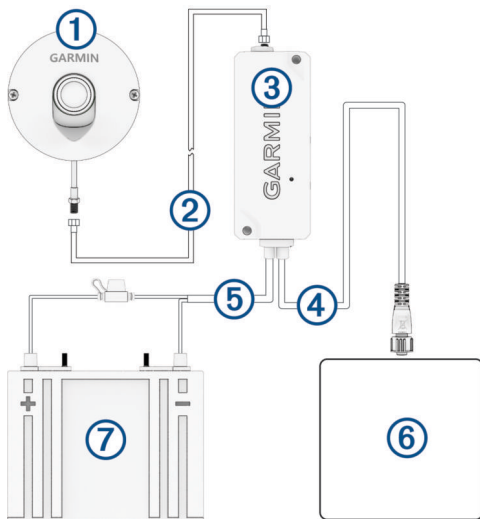
Du må stramme SMA-kontaktene på kameraene og GVAM 10-nettverksenheten til det spesifiserte dreiemomentet i disse instruksjonene. Feil forårsaket av feil strammet kontakter dekkes ikke av garantien.

Les alle installeringsinstruksjonene før du går videre med installeringen. Hvis du får problemer under monteringen, kan du kontakte Garmin brukerstøtten.

Nødvendige verktøy

- For skrog som er tynnere enn 12 mm ($1/2$ tommer): 55 mm ($2^{3/16}$ tommer) hullsag
- For skrog som er 12 mm ($1/2$ tommer) eller tykkere: 57 mm ($2^{1/4}$ tommer) hullsag
- Borbits på 3,2 mm ($1/8$ tommer), egnet for monteringsoverflaten for kameraet
- Borbits på 4,5 mm ($3/16$ tommer), egnet for monteringsoverflaten for nettverksenheten
- 8 mm ($5/16$ tommer) momentnøkkel for SMA-kontakt, egnet for stramming til 9 kgf-cm (8 lbf-in.)
Anbefalt: KCR Products KCR-3125S-8 SMA ($5/16$) momentnøkkel
- 8 mm ($5/16$ tommer) skiftenøkkel (for å holde SMA-kontakten på en koaksialkabel når du strammer den andre kontakten)
- T10 TORX® skrutrekker eller bits
- #2 stjerneskrutrekker eller bits
- Momentskrutrekker som er egnet for stramming til 11,5 kgf-cm (10 lbf-in.)
- 3M™ Maritim tetningsmasse 5200 eller tilsvarende
- (Valgfritt) glassfiber eller harpiks (for å tette eller dekke til innsiden av kamerahullet på fartøy som har skrog med kjerne eller i kompositt)

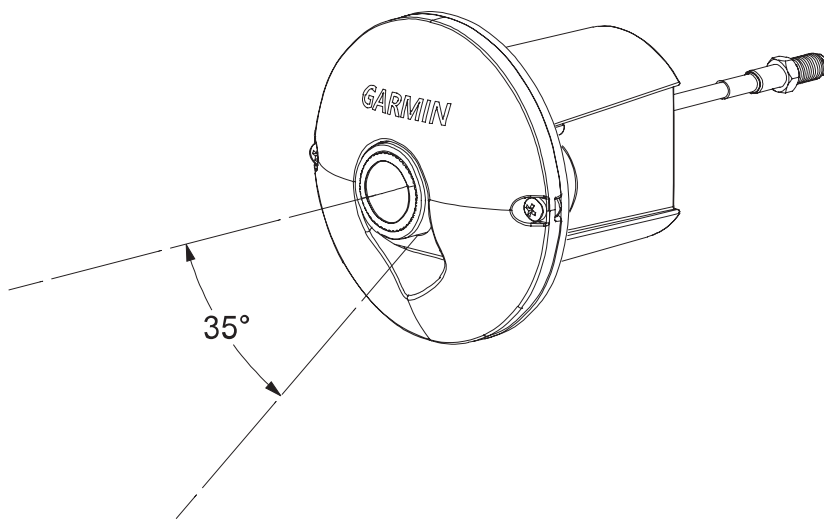
Oversikt



①	GC 255 maritimt kamera
②	8 m (26,25 fot) koaksialkabel (følger med)
③	GVAM 10 nettverksenhet (følger med)
④	2 m (6,56 fot) Garmin BlueNet™ kabel (innebygd i GVAM 10 nettverksenheten)
⑤	2 m (6,56 fot) strømkabel (innebygd i GVAM 10 nettverksenheten)
⑥	GPSMAP® kartplotter (medfølger ikke)
⑦	Strømforsyning

Kameraoversikt

Den justerbare objektivmodulen i GC 255-kameraet kan vippes ned i kabinettet med opptil 35 grader.



I noen tilfeller, for eksempel hvis kameraet monteres på baugen, kan du montere kameraet opp ned, vippe objektivet opp til ønsket synsfelt, og rotere bildet på kartplotteren (*Rotere eller speile kamerabildet, side 8*).

Vi anbefaler at du installerer kameraet med objektivet vippet ned til ca. 35 grader i forhold til vannflaten, slik at du får tilstrekkelig oversikt over gjenstander i nærheten av fartøyet.

Hensyn ved montering

LES DETTE

Denne enheten skal monteres på et sted som ikke er utsatt for ekstreme temperaturer eller forhold. Denne enhetens temperaturområde er oppført i produktspesifikasjonene (*Spesifikasjoner, side 9*). Hvis enheten blir utsatt for temperaturer utenfor det spesifiserte temperaturområdet, under oppbevaring eller bruk, kan det føre til feil på enheten. Skade forårsaket av ekstreme temperaturer og følgene av det dekkes ikke av garantien.

Før du velger et monteringssted for GC 255-kameraet og GVAM 10-nettverksenheten, må du ta hensyn til følgende.

- Du må montere kameraet over vannlinjen.
- Hvis du monterer nettverksenheten mer enn 2 m (6,56 fot) unna GPSMAP kartplotteren eller nettverksbryteren, må du forlenge Garmin BlueNet nettverkskabelen. Se *Teknisk referanse for Garmin BlueNet nettverksteknologi* på garmin.com/manuals/BlueNet for å få mer informasjon.
- Hvis du monterer nettverksenheten mer enn 2 m (6,56 fot) unna strømforsyningen, må du forlenge strømkabelen (*Strømkabelforlengelser, side 6*).
- Hvis du monterer kameraet mer enn 8 m (26,25 fot) unna nettverksenheten, må du bruke en lengre koaksialkabel.¹

LES DETTE

Det anbefales ikke å endre den medfølgende koaksialkabelen. Feil som forårsakes av å kutte eller spleise de medfølgende koaksialkablene eller bruk av en tredjeparts koaksialkabel, dekkes ikke av garantien.

- Du må montere nettverksenheten på et sted der den ikke kan komme under vann.
- Du må montere nettverksenheten på et sted med tilstrekkelig ventilasjon, slik at den ikke holder på varme.
- Du må montere nettverksenheten og føre nettverkskabelen minst 71 cm (28 tommer) unna støyende elektriske kilder som tennpluggledninger og annen følsom elektronikk.
- Du må montere nettverksenheten på et sted som har plass til kabelstrekk og tilkoblinger.

¹ Du kan kjøpe en koaksialkabel på 25 m (82 fot) (delenummer 010-13026-02) fra en Garmin forhandler eller på garmin.com.

Nettverkshensyn

Denne enheten bruker Garmin BlueNet nettverksteknologi og er kompatibel med både Garmin BlueNet enheter og Garmin Marine Network-enheter. Før du kobler denne enheten til nettverket, må du ta følgende hensyn.

- Hvis båten din er utstyrt med en Garmin BlueNet kartplotter, bør du koble den innebygde Garmin BlueNet kabelen på GVAM 10-nettverksenheten til en åpen nettverksport på Garmin BlueNet kartplotteren eller på en Garmin BlueNet 20 bryter.
- Hvis båten din er utstyrt med en Garmin BlueNet kartplotter og bruker en Garmin BlueNet 30-gateway til å koble til Garmin Marine Network-enheter, bør du om mulig koble til den innebygde Garmin BlueNet kabelen på GVAM 10-nettverksenheten på Garmin BlueNet siden av nettverket ditt for å få den beste ytelsen og støtte for fremtidige oppdateringer. Hvis du må koble GVAM 10-nettverksenheten til Garmin Marine Network-siden av nettverket ditt, må du også ha en Garmin Marine Network-kartplotter som er kompatibel med GC 255 -enheten.
- Hvis båten din kun er utstyrt med Garmin Marine Network-enheter, må du bruke Garmin Marine Network-adapterkabelen til å koble GVAM 10-nettverksenheten til nettverket ditt².

Hvis du vil ha mer informasjon om Garmin BlueNet teknologi, inkludert gode fremgangsmåter for å bygge opp et nettverk med både Garmin BlueNet enheter og Garmin Marine Network-enheter, kan du gå til garmin.com/manuals/BlueNet.

Montere kameraet

- 1 Monter nettverksenheten (*Montering av GVAM 10-nettverksenheten, side 4*).
- 2 Velg et alternativ:
 - Koble til en Garmin BlueNet nettverksenhet (*Koble til et Garmin BlueNet nettverk, side 4*).
 - Koble til en Garmin Marine Network-enhet (*Koble til et Garmin Marine Network, side 5*).
- 3 Klargjør monteringsoverflaten for kameraet (*Klargjøre monteringsoverflaten for kameraet, side 5*).
- 4 Koble kameraet til nettverksenheten (*Koble til kameraet, side 5*).
- 5 Koble nettverksenheten til en strømkilde (*Tilkobling til strøm, side 5*).
- 6 Monter kameraet og finjuster objektivretningen (*Montere kameraet, side 7*).

Montering av GVAM 10-nettverksenheten

LES DETTE

Sørg for at de medfølgende skruene er egnet for materialet i monteringsflaten, og bruk et annet sett med skruer om nødvendig.

- 1 Plasser monteringsmalen til nettverksenheten på monteringsstedet, og merk av plasseringen for styrehullene på monteringsoverflaten.
- 2 Plasser GVAM 10-nettverksenheten på monteringsstedet og kontroller plasseringen av pilothullmerkene, og korreger ved behov.
- 3 Bruk riktig bit for monteringssskruene og overflaten til monteringsmaterialet til å bore pilothullene.
- 4 Fest nettverksenheten til monteringsflaten ved hjelp av passende skruer.

Koble til et nettverk

Koble til et Garmin BlueNet nettverk

- 1 Før den innebygde Garmin BlueNet kabelen fra den svarte GVAM 10-nettverksenheten til Garmin BlueNet kartplotteren eller Garmin BlueNet 20-bryteren.
Hvis du trenger å utvide den innebygde Garmin BlueNet kabelen, kan du kjøpe en ekstra Garmin BlueNet kabel og en Garmin BlueNet kobling fra din Garmin forhandler eller gå til garmin.com.
- 2 Koble Garmin BlueNet kabelen til en åpen nettverksport på kartplotteren eller bryteren.
- 3 Stram til låseringen på kontakten.

² Hvis det ikke fulgte med noen Garmin Marine Network-adapterkabel i produktesken, kan du kjøpe en fra den lokale Garmin forhandleren din (delenummer 010-12531-01) eller besøke garmin.com/accessories/GMNAAdapterCable.

Koble til et Garmin Marine Network

- 1 Før den innebygde Garmin BlueNet kabelen fra den svarte GVAM 10-nettverksenheten til Garmin Marine Network-kartplotteren eller GMS™ 10-portutvideren.
Hvis du trenger å utvide den innebygde Garmin BlueNet kabelen, kan du kjøpe en ekstra Garmin BlueNet kabel og en Garmin BlueNet kobling fra din Garmin forhandler eller gå til garmin.com.
- 2 Koble Garmin BlueNet kabelen til Garmin Marine Network-adapterkabelen³.
- 3 Koble den andre enden av Garmin Marine Network-adapterkabelen til en åpen nettverksport på kartplotteren eller nettverksboksen.
- 4 Stram til låseringene på kontaktene.

Klargjøre monteringsoverflaten for kameraet

- 1 Finn riktig hullsag for skrogtykkelsen:
 - For skrog som er tynnere enn 12 mm ($1/2$ tommer), brukes en 55 mm ($2^{3/16}$ tommer) hullsag.
 - For skrog som er 12 mm ($1/2$ tommer) eller tykkere, brukes en 57 mm ($2^{1/4}$ tommer) hullsag.Hvis fartøyet har et skrog med kjerne eller i kompositt, må du bruke en litt større hullsag og tette innsiden av det borede hullet med glassfiber, harpiks eller et annet materiale som passer skrogtypen, for å hindre at det kommer fuktighet inn i kjernen.
- 2 Bor monteringshullet vinkelrett med overflaten av skroget.

Koble til kameraet

- 1 Før den medfølgende koaksialkabelen mellom GVAM 10-nettverksenheten og stedet som kameraet er montert på.

LES DETTE

Den medfølgende koaksialkabelen må ikke kuttes eller splittes. Feil forårsaket av en modifisert koaksialkabel dekkes ikke av garantien.

- 2 Koble koaksialkabelen til nettverksenheten med en skiftenøkkel på 8 mm ($5/16$ tommer).
- 3 Koble den andre enden av koaksialkabelen til kameraets koaksialkabel med en skiftenøkkel av samme størrelse.
- 4 Trekk til begge kontaktene med 9 kgf-cm (8 lbf-in), ± 1 kgf-cm (± 1 lbf-in.) dreiemoment.
TIPS: Når du strammer kontakten til kamerakabelen, bør du bruke en skiftenøkkel på ytterligere 8 mm ($5/16$ tommer). for å holde kamerakabelen stødig mens du dreier.

Tilkobling til strøm

⚠ ADVARSEL

Ikke fjern den innebygde sikringsholderen når du kobler til strømkabelen. Riktig sikring må være på plass slik det vises i produktspesifikasjonene. Dette forhindrer mulighet for personskade eller skade på produktet som følge av brann eller overoppheting. Hvis du kobler til strømkabelen uten riktig sikring på plass, ugyldiggjøres produktgarantien.

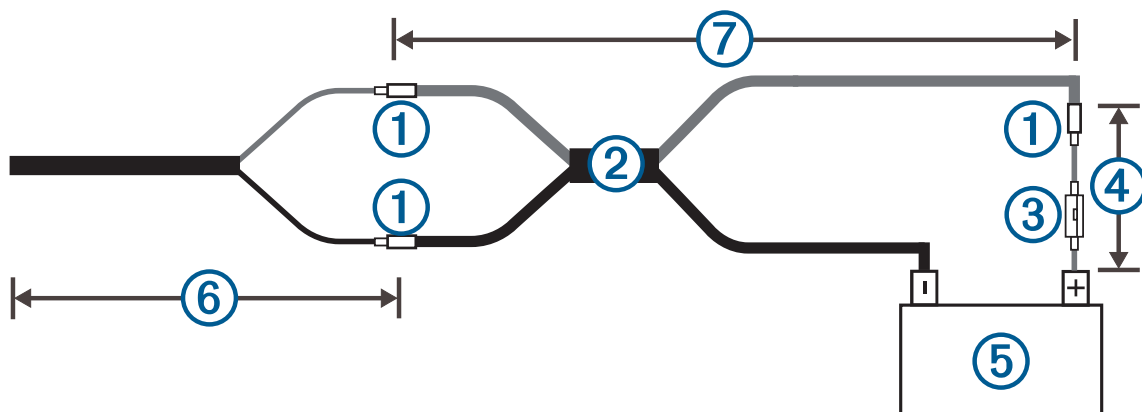
Du bør koble den røde ledningen til strømkilden gjennom tenningen eller en annen manuell bryter for å slå enheten av eller på.

- 1 Før strømkabelen til strømkilden.
Om nødvendig kan du utvide strømkabelen (*Strømkabelforlengelser*, side 6).
- 2 Koble den røde strømkabelen til tenningen eller en annen manuell bryter, og koble bryteren til den positive (+) batteripolen om nødvendig.
- 3 Koble den svarte ledningen til den negative (–) batteripolen eller til jording.

³ Hvis det ikke fulgte med noen Garmin Marine Network-adapterkabel i produktesken, kan du kjøpe en fra den lokale Garmin forhandleren din (delenummer 010-12531-01) eller besøke garmin.com/accessories/GMNAAdapterCable.

Strømkabelforlengelser

Strømkabelen kan eventuelt forlenges med en egnet kabeldiameter for skjøtelengden. Bruk kun ledninger som tåler 105° C eller mer.



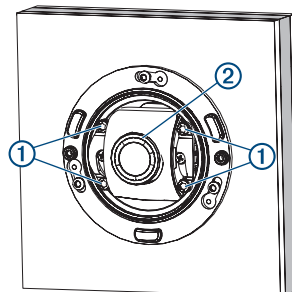
①	Skjøte
②	• Opptil 18 m (60 ft): 20 AWG (0,51 mm²) skjøteledning • Opptil 29 m (96 ft): 18 AWG (0,81 mm²) skjøteledning • Opptil 47 m (155 ft): 16 AWG (1,32 mm²) skjøteledning
③	Sikring (2 A)
④	20,3 cm (8 tommer)
⑤	Batteri
⑥	1,7 m (67 tommer)
⑦	47 m (155 fot) maksimal forlengelse

Montere kameraet

- 1 Sett kameraet inn i monteringshullet.

Ikke monter monteringskruene ennå. Kameraet skal forsegles og festes til monteringsoverflaten etter at du har finjustert kameraretningen. Hvis det finnes en fare for at kameraet kan falle ut, kan du holde det på plass med maskeringstape eller en annen midlertidig løsning.

- 2 Bruk en T10 TORX skrutrekker til å løsne de fire skråjusteringsskruene ① til du kan vippe den justerbare objektivmodulen ② inn i monteringskabinettet.



- 3 Velg  > **Fartøy** > **Video** på en tilkoblet kartplotter.

MERK: Det kan ta flere sekunder før kamerafeeden vises etter at den er slått på.

- 4 Hvis du har mer enn ett kamera i nettverket, velger du **Alternativer** > **Kilde** og velger riktig kamera.

- 5 Mens du ser på videofeeden på kartplotterskjermen, kan du manuelt rotere kabinettet med eller mot klokken og vippe den justerbare objektivmodulen opp eller ned til du finner ønsket synsfelt.

TIPS: Du kan bruke ActiveCaptain® appen til å se kartplotterskjermen på mobilenheten mens du justerer kameraet. Se kartplotterens *brukerveiledning* for å få mer informasjon.

- 6 Når skråvinkelen er stilt inn, bruker du en T10 TORX skrutrekker til å stramme de fire skråjusteringsskruene jevnt og med små, vekslende bevegelser for å feste kameraet inne i monteringskabinettet.

MERK: Når du strammer skruene med små, vekslende bevegelser, unngår du å dra objektivmodulen ut av posisjon mens du fester den.

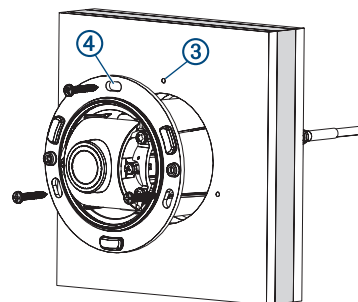
- 7 Marker plasseringen til tre styrehull ③ på monteringsoverflaten gjennom de tre sporene ④ i monteringskabinettet.

TIPS: Du bør markere styrehullene gjennom midten av sporene i monteringskabinettet for å gi rom for finjusteringer når du monterer kameraet permanent.

- 8 Fjern kameraet fra monteringsoverflaten, men ikke koble fra koaksialkabelen.

- 9 Bruk en borbits på 3,2 mm (1/8 tommer) til å bore de tre styrehullene.

MERK: Pass på koaksialkabelen på innsiden av skroget mens du borer.



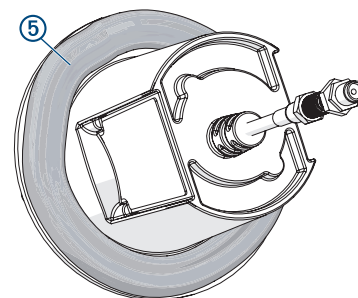
- 10 Påfør maritim tetningsmasse ⑤ på flensen rundt monteringskabinettet for å forsegle det inntil skroget.

MERK: Du bør bruke rikelig med maritim tetningsmasse, da dette er den eneste forseglingen mellom monteringskabinettet og innsiden av skroget.

- 11 Sett kameraet inn i skroget og roter monteringskabinettet med eller mot klokken til kameraet er tilbake til ønsket justering.

- 12 Bruk en T10 TORX skrutrekker eller bits til å montere monteringskruene og feste kameraet.

- 13 Om nødvendig kan du fjerne overflødig maritim tetningsmasse, men la det være igjen en liten dråpe tetningsmasse rundt den ytre kanten av flensen.

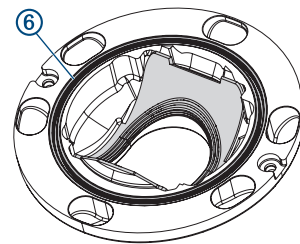


14 Kontroller at den røde pakningen rundt forsiden av kabinettet er helt inne i sporet ⑥.

15 Monter dekselet til monteringskabinettet på kameraet.

16 Stram skruene på dekselet til monteringskabinettet jevnt og med små, vekslende bevegelser til 11,5 kgf-cm (10 lbf-in.), ± 1 kgf-cm (± 1 lbf-in.).

MERK: Når du strammer skruene med små, vekslende bevegelser, sikrer dette en jevn tetning mellom pakningen og monteringskabinettet.



LES DETTE

Du må stramme skruene på dekselet til monteringskabinettet til riktig dreiemoment for å hindre at vann trenger inn i skroget eller fartøyet.

Konfigurering av kameraet

Rotere eller speile kamerabildet

- 1 Velg > **Fartøy** > **Video** > **Alternativer**.
- 2 Hvis du har mer enn ett kamera i nettverket, velger du **Kilde** og velger et kamera.
- 3 Velg et alternativ:
 - Hvis du vil speile bildet, velger du **Videooppsett** > **Speil**.
 - For å rotere bildet 180 grader, velger du **Installering** > **Opp-ned-montering**.

Konfigurere veiledningslinjer

Veiledningslinjer-funksjonen er hovedsakelig beregnet for bakovervendte kameraer som brukes mens du dokker fartøyet.

FORSIKTIG

Veiledningslinjer er brukerkonfigurert og kun beregnet for visuell referanse. De kan ikke forhindre kollisjoner under alle omstendigheter, og bør ikke brukes til å beregne nøyaktige avstander. Det er din plikt å sørge for sikker drift av fartøyet og å være oppmerksom på omgivelsene dine mens du bruker fartøyet.

Du kan få tilgang til en trinnvis videoopplæring på garmin.com/videos/gc255.

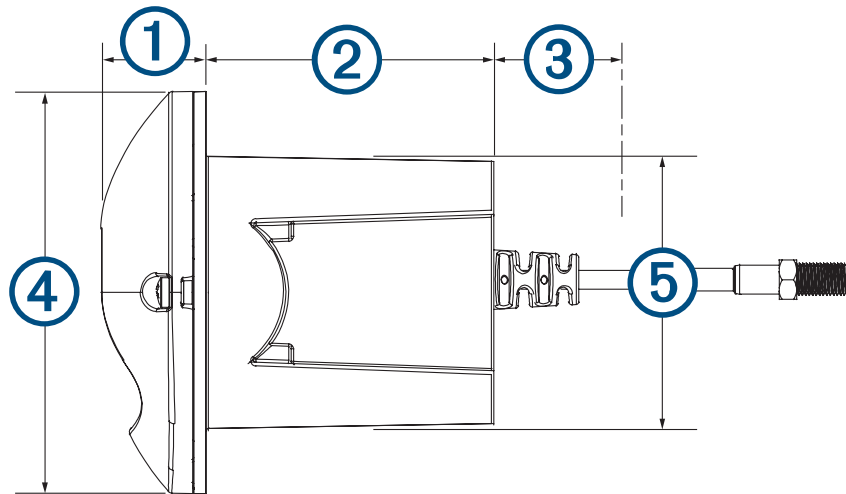
- 1 Velg > **Fartøy** > **Video** > **Alternativer**.
- 2 Hvis du har mer enn ett kamera koblet til nettverket, velg **Kilde** og velg et kamera for å konfigurere.
- 3 Velg **Videooppsett** > **Juster veiledningslinjer**.
- 4 Velg **Opp**, **Ned**, **Venstre** og **Høyre** for å justere det første referansepunktet.
- 5 Når du har angitt det første referansepunktet, velger du **Neste** for å justere neste punkt.
- 6 Gjenta denne prosessen for å angi de tre andre punktene.

Vi anbefaler å sette referansepunkter slik at de vertikale linjene justeres med kanten av en dokk ved siden av fartøyet, og slik at den røde horisontale linjen er plassert like utenfor fartøyets akterspeil.
- 7 Når du har justert alle referansepunktene og er ferdig med å konfigurere veiledningslinjene, velger du **Tilbake** for å avslutte.

TIPS: Du kan velge **Lagre som standard** for å lagre denne konfigurasjonen og hente den tilbake senere ved å velge **Nullstill til standard**.

Spesifikasjoner

GC 255-kameramål



①	24 mm ($1^{5}/_{16}$ tommer)
②	58 mm ($2^{5}/_{16}$ tommer)
③	26 mm ($1^{1}/_{16}$ tommer)
④	Minimum plass som kreves for å kunne bøye kablene bak kamerahuset.
⑤	Ø 81 mm ($3^{3}/_{16}$ tommer)
⑤	Ø 55 mm ($2^{3}/_{16}$ tommer)

GC 255-kameraspesifikasjoner

Vekt	655 g (1 lb. 7,1 oz.)
Temperaturområde	Fra -20 til 55 °C (fra -4 til 131 °F)
Dekselmateriale	Rustfritt stål, polykarbonat
Oppløsning	2 megapiksler, 1080p
Digital zoom	1× til 4×
Synsfelt	Horisontal: 160 grader Vertikal: 90 grader
Trygg kompassavstand	2,54 cm (1 tommer)

GVAM IO-nettverksenhet spesifikasjoner

Mål (B × H × D)	151,31 × 64,3 × 30,25 mm (5,957 × 2,532 × 1,191 tommer)
Vekt	11,5 oz (325 g)
Temperaturområde	Fra -20 til 55°C (fra -4 til 131°F)
Strømkilde	10 til 32 VDC
Gjennomsnittlig inngangsstrøm	0,31 A ved 12 VDC inn
Maks inngangsstrøm	0,42 A
Gjennomsnittlig inngangsstrøm	4,1 W
Maks inngangsstrøm	4,5 W
Trygg kompassavstand	2,54 cm (1 tommer)
Sikring	2 A

GVAM IO status LED-koder

Farge- og blinkende sekvens for statuslampen på GVAM 10-nettverksenheten angir systemstatusen.

Lampefarge	Lampestatus	Status
Rød	Kontinuerlig	Systemet slår seg på.
Grønn	Kontinuerlig	Systemet starter opp.
Grønn	Blinkende	Systemet fungerer som normalt.

Lisens for programvare med åpen kildekode

Hvis du vil se lisensene for programvare med åpen kildekode, kan du gå til developer.garmin.com/open-source/linux/.

© 2024 Garmin Ltd. eller tilhørende datterselskaper
Garmin® og Garmin logoen er varemerker for Garmin Ltd. eller tilhørende datterselskaper som er registrert i USA og andre land. ActiveCaptain®, Garmin BlueNet™, GC™ og GMS™ er varemerker for Garmin Ltd. eller tilhørende datterselskaper. Disse varemerkene kan ikke brukes uten uttrykkelig tillatelse fra Garmin.
KCR Products™ er et varemerke for Kenneth Reese. TORX® er et registrert varemerke for Acument Intellectual Properties, LLC i USA eller andre land.
Modellnummer: A04835