

# GARMIN®

## GNX™ 120/130



## Installeringsinstruksjoner

### Viktig sikkerhetsinformasjon

#### ⚠ ADVARSEL

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

#### ⚠ FORSIKTIG

Bruk alltid vernebriller, hørselsvern og støvmaske når du borer, skjærer eller sliper.

#### MERKNAD

Du må alltid undersøke hva som er på den motsatte siden av overflaten, før du begynner å bore eller skjære.

### Registrere enheten

Gjør det enklere for oss å hjelpe deg. Registrer deg på Internett i dag.

- Gå til <http://my.garmin.com>.
- Oppbevar den originale kvitteringen, eller en kopi av den, på et trygt sted.

### Kontakte Garmin® produktsupport

- Gå til <http://www.garmin.com/support> for å lese supportinformasjonen som gjelder for landet ditt.
- I USA: Ring 913-397-8200 eller 1-800-800-1020.
- I Storbritannia: Ring 0808 238 0000.
- I Europa: Ring +44 (0) 870 850 1241.

### Nødvendige verktøy

- Boremaskin og borbits
  - Hullsag på 44 mm (1 3/4 tommer)
  - Borbits på 4,5 mm (3/16 tommer)
- Maritim tetningsmasse (anbefales)

### Installere enheten

#### Hensyn ved montering

#### MERKNAD

Denne enheten skal monteres på et sted som ikke er utsatt for ekstreme temperaturer eller forhold. Temperaturområdet for denne enheten er oppført i produktspesifikasjonene. 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.

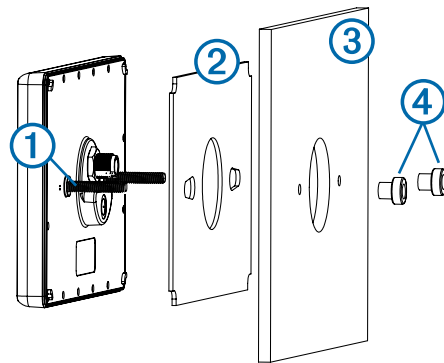
Monteringsoverflaten må være plan, slik at enheten ikke blir skadet når den er montert.

Når du velger monteringssted, bør du tenke over følgende.

- Monteringsstedet bør være ved eller under øyenivå, slik at den gir optimal sikt når du betjener fartøyet.
- Monteringsoverflaten må være robust nok til å tåle vekten av enheten og beskytte den mot vibrasjon og støt.
- For å unngå interferens med magnetisk kompass må enheten installeres nærmere et kompass enn verdien for trygg kompassavstand som er angitt i produktspesifikasjonene.
- Det må være plass til ledningsføring og tilkobling av kabler i området bak monteringsoverflaten.

#### Montere enheten

- 1 Skjær til innbyggingsmalen, og kontroller at den passer på stedet der du skal montere det maritime instrumentet. Malen for innbygging følger med i produktesken.
- 2 Fest malen til det utvalgte monteringsstedet.
- 3 Bruk en hullsag eller vinkelkutter på 44 mm (1 3/4 tommer) til å skjære ut hullet i midten av malen.
- 4 Bor monteringshullene på 4,5 mm (3/16 tommer).
- 5 Fjern resten av malen.
- 6 Installer gjengestengene ① på baksiden av det maritime instrumentet.



- 7 Plasser den vedlagte pakningen ② på baksiden av enheten. Du bør påføre tetningsmasse for båt rundt pakningen for å forhindre lekkasje bak dashbordet (anbefales).
- 8 Plasser det maritime instrumentet i utsnittet ③.
- 9 Fest det maritime instrumentet fra baksiden av monteringsoverflaten ved å stramme til de medfølgende mutrene ④ på de gjengede stengene.
- 10 Koble til NMEA 2000® droppkabelen, og før den til NMEA 2000 basisnettverket.
- 11 Klikk kantstykket på plass.

#### Hensyn ved tilkobling

Det maritime instrumentet kan kobles til strøm- og datakilder via et nettverk av typen NMEA 2000.

Selv om instrumentet ikke kan motta NMEA® 0183 data direkte, kan de vise NMEA 0183 data fra kilder som er koblet til en GNX 20 eller GNX 21 enhet (selges separat) på samme NMEA 2000 nettverk.

Instrumentet kan også motta data fra Nexus® instrumenter og sensorer ved hjelp av en GND™ 10 enhet (selges separat).

#### Hensyn ved tilkobling av NMEA 2000

#### MERKNAD

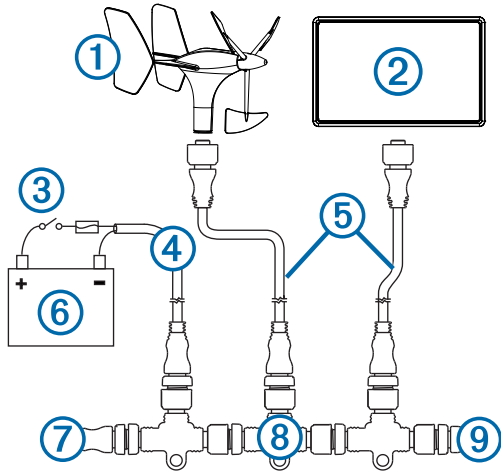
Hvis du har et eksisterende NMEA 2000 nettverk på båten, skal det allerede være koblet til strøm. Ikke koble NMEA 2000 strømkabelen til et eksisterende NMEA 2000 nettverk. Det skal bare være koblet én strømkilde til et NMEA 2000 nettverk.

Hvis du installerer en NMEA 2000 strømkabel, må du koble den til båtens tenningsbryter eller via en annen innebygd bryter.

NMEA 2000 enheter tapper batterinivået hvis NMEA 2000 strømkabelen er koblet direkte til batteriet.

Det maritime instrumentet kobles til et NMEA 2000 nettverk på båten din. NMEA 2000 nettverket forsyner det maritime instrumentet med strøm og data fra NMEA 2000 enheter, for eksempel en vindsensor. Med de medfølgende kablene og kontaktene for NMEA 2000 kan du enten koble enheten til et eksisterende nettverk av typen NMEA 2000 eller opprette et grunnleggende nettverk av typen NMEA 2000 ved behov.

Hvis du ikke kjenner til NMEA 2000, bør du lese kapittelet NMEA 2000 Network Fundamentals i *Technical Reference for NMEA 2000 Products*. Gå til [www.garmin.com/manuals/GNX120](http://www.garmin.com/manuals/GNX120) for å laste ned referansen.



Element	Beskrivelse
①	Vindsensor
②	Maritimt instrument
③	Tenningsbryter eller innebygd bryter
④	NMEA 2000 strømkabel
⑤	Droppkabel for NMEA 2000
⑥	Strømkilde på 12 VDC
⑦	Terminator eller basisnettverkskabel for NMEA 2000
⑧	NMEA 2000 T-kontakt
⑨	Terminator eller basisnettverkskabel for NMEA 2000

## Spesifikasjoner

Enhet	Spesifikasjon	Mål
GNX 120	Mål (B x H x D)	181 x 115 x 17 mm (7,13 x 4,53 x 0,7 tommer)
	Skjermstørrelse (B x H)	150 x 83 mm (5,9 x 3,27 tommer)
	Vekt	380 g (13,4 oz)
	Maksimalt strømforbruk	0,5 W
	Trygg avstand fra et kompass	0 mm (0 tommer)

Enhet	Spesifikasjon	Mål
GNX 130	Mål (B x H x D)	249 x 153 x 19 mm (9,8 x 6,02 x 0,75 tommer)
	Skjermstørrelse (B x H)	207 x 116 mm (8,15 x 4,57 tommer)
	Vekt	820 g (29 oz)
	Maksimalt strømforbruk	0,5 W
	Trygg avstand fra et kompass	0 mm (0 tommer)
Alle modeller	Vanntetthetsvurdering*	IEC 60529 IPX7
	Temperaturområde	Fra -15 til 70°C (5 til 158°F)
	Materiale	Polykarbonatplast

\*Enheten tåler utilsiktet kontakt med vann ned til 1 meter i opptil 30 minutter. Du finner mer informasjon på [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating).

## NMEA 2000 PGN-informasjon

Type	PGN	Beskrivelse
Send og motta	059392	ISO-bekreftelse
	059904	ISO-forespørsel
	060928	ISO-adressekrav
	61184	Produktinformasjon
	126208	NMEA: Grupperfunksjon for kommando, forespørsel og bekreftelse
	126996	Produktinformasjon
Send	126464	Send gruppefunksjon for PGN-liste
Motta	126992	Systemtid
	127245	Ror
	127250	Fartøykurs
	127488	Motorparametere: Rask oppdatering
	127489	Motorparametere: Dynamiske
	127508	Batteristatus
	128259	Fart: Vannreferanse
	128267	Vanddybde
	129025	Posisjon: Rask oppdatering
	129026	COG og SOG: Rask oppdatering
	129029	GNSS-posisjonsdata
	129283	Kryssrutefeil
	129284	Navigasjonsdata
	129285	Navigasjonsrute- og veipunktinformasjon
	129539	GNSS DOP (Dilution of Precision)
	130306	Vinddata
130310	Miljøparametere	
130311	Miljøparametere	
130312	Temperatur	
130313	Luftfuktighet	
130314	Faktisk trykk	

Garmin® og Garmin-logoen er varemerker for Garmin Ltd. eller tilhørende datterselskaper som er registrert i USA og andre land. GNX™ er et varemerke for Garmin Ltd. eller tilhørende datterselskaper. Disse varemerkene kan ikke brukes uten uttrykkelig tillatelse fra Garmin.

NMEA®, NMEA 2000® og NMEA 2000 logoen er registrerte varemerker for National Marine Electronics Association.