

GARMIN®



APK™ 10-AUTOPILOTKNAPPSATS INSTALLATIONSINSTRUKTIONER

Viktig säkerhetsinformation

⚠ VARNING

Om du inte följer dessa varningar, försiktighetsåtgärder och meddelanden kan det leda till personskador, skador på båten eller enheten eller dålig produktprestanda.

Guiden *Viktig säkerhets- och produktinformation* som medföljer i produktförpackningen, innehåller viktig information och produktvarningar.

⚠ OBSERVERA

Använd alltid skyddsglasögon, hörselskydd och andningsskydd när du borrar, skär eller slipar för att undvika eventuella personskador.

För att undvika personskador eller skador på enheten och fartyget ska du koppla bort fartygets strömförsörjning innan du börjar installera enheten.

För att undvika eventuella personskador eller skador på enheten eller fartyget ska du se till att enheten är ordentligt jordad innan du slår på strömmen. Följ anvisningarna i handboken.

OBS!

För bästa möjliga prestanda måste enheten installeras enligt de här instruktionerna.

Kontrollera alltid vad som finns bakom ytan som du ska borra eller skära i för att undvika skador på fartyget.

Verktyg som behövs

- Borrmaskin och borrar
 - Behövs för infälld montering:
 - 2 mm ($\frac{5}{64}$ tum) borrarpet
 - 11,2 mm ($\frac{7}{16}$ tum)
 - Behövs för ytmontering:
 - 2 mm ($\frac{5}{64}$ tum) borrarpet
 - 20 mm ($\frac{13}{16}$ tum) borrarpet
- Stjärnmejsel nr 2
- Sticksåg eller multiverktyg (för infälld montering)
- Fil och sandpapper
- Marint tätningsmedel (rekommenderas)

Programuppdatering

Efter att du har installerat den här enheten måste du uppdatera programvaran för alla autopilotkomponenter, anslutna Garmin® plottrar och andra anslutna enheter. Instruktioner om hur du uppdaterar programvaran finns i användarhandboken till plottern eller kontrollenheten på garmin.com/manuals.

Viktigt vid montering

OBS!

Den här enheten ska monteras på en plats där den inte utsätts för extrema temperaturer eller förhållanden. Godkänt temperaturintervall för enheten framgår av produktspecifikationerna (*Specifikationer, sidan 7*). Längre tids exponering för temperaturer som överskrider de godkända värdena (vid förvaring eller användning) kan orsaka permanenta skador på enheten. Skador och följdproblem som beror på extrema temperaturer täcks inte av garantin.

Monteringsytan måste vara helt plan så att enheten inte skadas när den är monterad.

Tänk på följande när du väljer monteringsplats.

- Monteringsytan måste vara tillräckligt stark för att hålla för tryck på enhetens knappar och skydda enheten mot kraftiga vibrationer och stötar.
- För att undvika störningar mot en magnetisk kompass ska enheten inte monteras närmare kompassen än det säkerhetsavstånd till kompass som anges i produktspecifikationerna.
- Se till att du har tillräckligt med plats för dragning och anslutning av kablarna bakom monteringsytan.

Mallen och monteringsmaterialet som medföljer enheten bör användas för att montera enheten på din instrumentpanel. Det finns två monteringsalternativ:

- Infälld montering: Du kan skära ut en öppning i ytan och borra rikthål så att enheten fästs närmare ytan.
- Ytmontering: I stället för att skära ut en öppning i ytan kan du använda den medföljande distansen och montera enheten ovanpå ytan. För det här alternativet borrar du ett kabelgenomföringshål och rikthål.

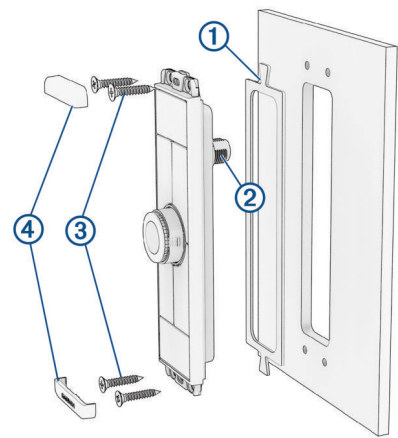
Montera enheten infälld

Du kan skära ut ett hål i monteringsytan och montera enheten närmare ytan så att den ser infälld ut.

OBS! På bilden som används för den här metoden visas en vertikal version av enheten. Samma steg gäller för den horisontella versionen.

- 1 Beskär den medföljande mallen och se till att den passar där du vill montera enheten.
- 2 Fäst mallen på monteringsplatsen.
- 3 Förbered monteringsytan för utskärning genom att borra ett eller flera hål vid hörnen innanför den heldragna linjen på mallen. Använd en borrar på 11,2 mm ($\frac{7}{16}$ tum).
- 4 Såga ut monteringsytan med ett multiverktyg eller en figursåg längs med insidan av den heldragna linjen på mallen.
- 5 Placera enheten i utskärningen för att testa passformen.
- 6 Fila och sandpappra hålets kanter till rätt storlek vid behov.
- 7 Se till att monteringshålen på enheten är i linje med rikthålen på mallen.
- 8 Om monteringshålen på enheten inte ligger i linje med rikthålen på mallen markerar du ut placeringen för de nya rikthålen på mallen.
- 9 Ta bort enheten och mallen från monteringsytan.
- 10 Använd en borrar på 2 mm ($\frac{5}{64}$ tum) och borra rikthålen.

- 11 Placera gummipackningen ① på enhetens baksida.
 - 12 Om du inte kan komma åt enhetens baksida när den har monterats ska du dra NMEA 2000® droppkabeln genom hålet och ansluta den till porten på enheten ②.
 - 13 Placera enheten i utskärningen.
 - 14 Fäst enheten på monteringsytan med de medföljande självgående försänkta träskruvarna ③.
- Obs!** Skruvar i två olika längder följer med i produktförpackningen. Du bör använda de kortare skruvarna när du monterar enheten infällt.
- 15 Snäpp fast dekorkanterna ④.



Ytmontera enheten

Du kan montera enheten på ytan med endast ett kabelgenomföringshål om du inte vill göra ett större hål för infälld montering.

Obs! På bilden som används för den här metoden visas en vertikal version av enheten. Samma steg gäller för den horisontella versionen.

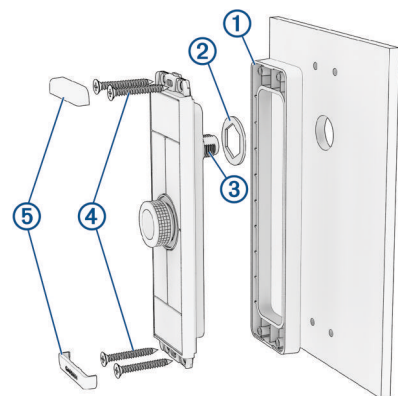
- 1 Beskär den medföljande mallen och se till att den passar där du vill montera enheten.
- 2 Fäst mallen på monteringsplatsen.
- 3 Använd borrarspets på 20 mm ($13/16$ tum) och borra kabelgenomföringshålet som anges på mallen.
- 4 Placera den medföljande distansen ① på enhetens baksida.
- 5 Placera den medföljande ringpackningen ② runt kontakten på enhetens baksida.
- 6 Placera enheten mot ytan och testa att kabelkontakten passar.

TIPS: Om du först drar NMEA 2000 droppkabeln genom genomföringshålet och ansluter droppkabeln till enhetens baksida kan du testa passformen mer exakt.

- 7 Fila eller sandpappra hålets kanter till rätt storlek vid behov.
- 8 Se till att monteringshålen på enheten är i linje med rikthålen på mallen.
- 9 Om monteringshålen på enheten inte ligger i linje med rikthålen på mallen märker du ut placeringen för de nya rikthålen på mallen.
- 10 Ta bort enheten och mallen från monteringsytan.
- 11 Använd en borrarspets på 2 mm ($5/64$ tum) och borra rikthålen.
- 12 Om du inte kan komma åt enhetens baksida när den har monterats ska du dra NMEA 2000 droppkabeln genom hålet och ansluta den till porten på enheten ③.
- 13 Placera enheten och distansen mot ytan och rikta in rikthålen.
- 14 Fäst enheten på monteringsytan med de medföljande självgående försänkta träskruvarna ④.

Obs! Skruvar i två olika längder följer med i produktförpackningen. Du bör använda de längre skruvarna när du ytmonterar enheten.

- 15 Snäpp fast dekorkanterna ⑤.



Att tänka på vid anslutning

OBS!

Om du ansluter till ett **befintligt** NMEA 2000 nätverk, hitta NMEA 2000 strömkabeln. Du behöver bara en NMEA 2000 strömkabel för att NMEA 2000 nätverket ska fungera ordentligt.

En NMEA 2000 strömisolator (010-11580-00) bör användas i installationer där tillverkaren för det befintliga NMEA 2000 nätverket är okänd.

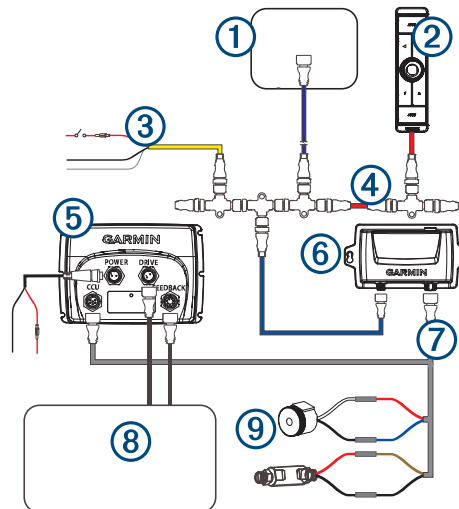
Om du installerar en NMEA 2000 strömkabel måste den anslutas till båtens tändningslås eller genom en annan kabelmonterad omkopplare. NMEA 2000 enheter laddar ur batteriet om NMEA 2000 strömkabeln ansluts direkt till batteriet.

Autopilotens knappsats måste anslutas till samma NMEA 2000 nätverk som de andra autopilotkomponenterna för att du ska kunna styra autopilotsystemet. NMEA 2000 nätverket ger ström till autopilotens knappsats och möjliggör kommunikation med andra autopilotkomponenter.

Den här enheten drivs av NMEA 2000 nätverket och det krävs ingen separat strömanslutning.

Om du inte är bekant med NMEA 2000 bör du läsa kapitlet "Grunderna i NMEA 2000 nätverk" i *Teknisk referens för NMEA 2000 produkter*. Om du vill hämta referensmaterialet går du till garmin.com/manuals/nmea_2000.

Läs installationsinstruktionerna för autopilotsystemet för detaljerad anslutningsinformation som är specifik för den typ av autopilot som behövs för båten. Det här kopplingsschemat visar endast de allmänna anslutningsbehoven för autopilotknappsatsen.



①	Kompatibel Garmin kontrollenhet eller plotter (krävs för alla autopilotssystem).
②	APK 10
③	NMEA 2000 strömkabel Du bör endast installera den här kabeln om du bygger ett NMEA 2000 nätverk. Installera inte den här kabeln om det redan finns ett NMEA 2000 nätverk på din båt. Du måste ansluta NMEA 2000 strömkabeln till en 9 till 24 V likströmskälla.
④	NMEA 2000 nätverk Du måste ansluta autopilotknappsatsen till samma NMEA 2000 nätverk som de andra autopilotkomponenterna med hjälp av den medföljande T-kontakten och droppkabeln. Om det inte finns ett befintligt NMEA 2000 nätverk på båten kan du bygga ett med hjälp av de kablar och kontakter som medföljer autopilotpaketet. Mer information finns i installationsinstruktionerna som medföljer autopilotsystemet.
⑤	ECU till autopilot eller SmartPump (hydrauliska, mekaniska, och SmartPump modeller) Styrstyrenhetens CAN-buss (modeller med kabelstyrning)
⑥	ECU till autopilot
⑦	CCU-kabel autopilot
⑧	Autopilotpump eller drivenhet (hydrauliska och mekaniska modeller)
⑨	Alarm autopilot Shadow Drive™ sensor (hydrauliska och SmartPump modeller)

Knappar

Knapp	Beskrivning
Vred för kursjustering	Vrid för att justera kursen eller vindvinkeln i små steg. Tryck för att växla mellan lägsta, högsta och automatisk bakgrundsbelysning för vredet och tangenterna. Obs! Lysdiodsringen runt vredet visar status för autopiloten och knappsatsen (Statuslysdiod, sidan 6).
AUTO	Aktiverar autopilotsystemet.
STBY	Försätter autopilotsystemet i viloläge.
	Justerar kursen stegvis.
1 och 2	Utför en tilldelad funktion: - De tilldelade standardfunktionerna beror på fartygstypen (Standardåtgärder för funktionstangenter, sidan 6). - Du kan konfigurera tangenter efter behov (Konfigurera funktionstangenterna, sidan 6).

Standardåtgärder för funktionstangenter

De två funktionstangenterna har programmerats med standardåtgärder baserade på fartygstyp.

Typ av båt	Funktionstangent 1	Funktionstangent 2
Motordrivet planat skrov och Motordrivet displacementskrov	Cirkel (mönster)	Ruttföljning
Seglar och Segelkatamaran	Kryssa/gippa	Fast vindvinkel

Konfigurera funktionstangenterna

De två tangenterna märkta 1 och 2 på knappsatsen kan konfigureras med hjälp av en kompatibel plotter eller styrenheten GHC™ 50 som är ansluten till autopilotsystemet.

- 1 På autopilotskärmen trycker du på **Alternativ > Autopilotinställning > Autopilotknappsats > Konfiguration av autopilotknappsats**
- 2 Välj ett alternativ:
 - Om du vill konfigurera tangenten märkt **1** väljer du **Nyckel 1**.
 - Om du vill konfigurera tangenten märkt **2** väljer du **Nyckel 2**.
- 3 Välj den funktion som du vill tilldela tangenten.
- 4 Upprepa samma procedur för den andra tangenten om det behövs.

Statuslysdiod

Lysdiodsringen runt kursjusteringsvredet visar status- och felsökningsinformation baserat på färgen och beteendet hos lamporna i ringen.

Färg	Tillstånd	Status
Grön	Fast sken	Autopiloten är aktiverad.
Vit	Fast sken	Autopiloten är i viloläge.
Gul	Fast sken	Autopiloten använder Shadow Drive teknik.
	Blinkar	Enhetens programvara saknas. Gör en programvaruuppdatering för att återställa funktionaliteten.
Blå	Snurrar	En nätverksuppdatering utförs. Andra enheter i nätverket uppdateras men APK 10-programvaran uppdateras för närvarande inte.
		OBS! Stäng inte av strömmen medan en nätverksuppdatering pågår. Om strömmen stängs av under uppdateringen kan ett fel uppstå och återställning kan behövas.
	Blinkar	Programvaran till APK 10 uppdateras.
		OBS! Stäng inte av strömmen medan programvaran uppdateras. Om strömmen stängs av under uppdateringen kan ett fel uppstå och återställning kan behövas.
Röd	Fast sken	Ingen autopilot-CCU har upptäckts. En programvaruuppdatering kan behövas, särskilt när du har lagt till APK 10 i en befintlig autopilotinstallation.
	Blinkar	Det finns ett fel i autopilotsystemet. Uppdatera programvaran. Kontrollera alla komponentanslutningar och -installationer. Om felet inte kan lösas kontaktar du Garmin produktsupport.

Specifikationer

Mått för infälld montering (B x L x D)	Horisontell modell: 139,7 x 57,4 x 7 mm (5 ¹ / ₂ x 2 ¹⁷ / ₆₄ x ⁹ / ₃₂ tum) Vertikal modell: 40,1 x 157 x 7 mm (1 ³⁷ / ₆₄ x 6 ³ / ₁₆ x ⁹ / ₃₂ tum)
Mått för ytmontering (B x L x D)	Horisontell modell: 140,7 x 58,4 x 16,4 mm (5 ³⁵ / ₆₄ x 2 ¹⁹ / ₆₄ x ⁴¹ / ₆₄ tum) Vertikal modell: 41,1 x 158 x 16,4 mm (1 ³⁹ / ₆₄ x 6 ⁷ / ₃₂ x ⁴¹ / ₆₄ tum)
Vikt	Horisontell modell: 116 g (4,09 uns) Vertikal modell: 100 g (3,53 uns)
Ingående strömkälla	Från 9 till 32 V likström, oreglerad
Ingående ström	Typisk: 180 mA vid 12 V likström Max: 300 mA vid 9 V likström
NMEA 2000 LEN vid 9 V likström	6
NMEA 2000 strömförbrukning	Typisk: 2 W Max: 2,5 W
Temperaturområde	Från -15 till 70 °C (från 5 till 158 °F)
Vattenklassning	IEC 60529 IPX7 Enheten tål tillfällig exponering för vatten på upp till 1 m djup i upp till 30 min. Mer information hittar du på www.garmin.com/waterrating .
Säkerhetsavstånd till kompass	17 cm (16,5 tum)

© 2024 Garmin Ltd. eller dess dotterbolag

Garmin® och Garmin-logotypen är varumärken som tillhör Garmin Ltd. eller dess dotterbolag och är registrerade i USA och i andra länder. APK™ och GHC™ är varumärken som tillhör Garmin Ltd. eller dess dotterbolag. De här varumärkena får inte användas utan skriftligt tillstånd från Garmin.

NMEA 2000® och NMEA 2000® logotypen är registrerade varumärken som tillhör National Marine Electronics Association.

Modellnummer: A05051

