

Panoptix™ PS 30/31



Installatie-instructies

Belangrijke veiligheidsinformatie

⚠ WAARSCHUWING

Lees de gids *Belangrijke veiligheids- en productinformatie* in de verpakking voor productwaarschuwingen en andere belangrijke informatie.

U bent verantwoordelijk voor de veilige en voorzichtige besturing van uw vaartuig. Een echolood is een hulpmiddel dat u meer informatie geeft over het water onder uw boot. Het ontheft u echter niet van uw verantwoordelijkheid om het water rond uw boot in de gaten te houden tijdens het navigeren.

⚠ LET OP

Het niet in overeenstemming met deze instructies installeren en onderhouden van dit toestel kan leiden tot schade of letsel.

Draag altijd een veiligheidsbril, oorbeschermers en een stofmasker tijdens het boren, zagen en schuren.

KENNISGEVING

Controleer voordat u gaat boren of zagen wat zich aan de andere kant van het oppervlak bevindt.

Deze apparatuur dient te worden geïnstalleerd door een gekwalificeerde nautische installateur.

Het toestel registreren

Vul de onlineregistratie nog vandaag in, zodat wij u beter kunnen helpen.

- Ga naar <http://my.garmin.com>.
- Bewaar uw originele aankoopbewijs of een fotokopie op een veilige plek.

Contact opnemen met Garmin® Product Support

- Ga naar www.garmin.com/support voor supportinformatie voor uw land.
- Bel in de VS met 913-397-8200 of 1-800-800-1020.
- Bel in het VK met 0808 238 0000.
- Bel in Europa met +44 (0) 870 850 1241.

De nieuwe software op een geheugenkaart laden

- 1 Plaats een geheugenkaart in de kaartsleuf van de computer.
- 2 Ga naar www.garmin.com/support/software/marine.html.
- 3 Selecteer **Downloaden** naast "Garmin Marine Network with SD card".
- 4 Lees en accepteer de voorwaarden.
- 5 Selecteer **Downloaden**.
- 6 Selecteer **Hardlopen**.
- 7 Selecteer het station van de geheugenkaart en selecteer vervolgens **Volgende > Voltooien**.

De software van het toestel bijwerken

Voordat u de software kunt bijwerken, moet u beschikken over een software-update op een geheugenkaart of de nieuwste software zelf op een geheugenkaart laden.

- 1 Schakel de kaartplotter in.
- 2 Nadat het startscherm verschijnt, plaatst u de geheugenkaart in de kaartsleuf.

OPMERKING: De instructies voor de software-update verschijnen alleen als het toestel volledig is opgestart voordat u de kaart plaatst.

- 3 Volg de instructies op het scherm.
- 4 Wacht enkele minuten totdat de software-update is voltooid. Het toestel werkt weer normaal zodra het software-updateproces is voltooid.
- 5 Verwijder de geheugenkaart.

OPMERKING: Als de geheugenkaart wordt verwijderd voordat het toestel opnieuw is opgestart, is de software-update niet voltooid.

Over de transducer

De transducer verzendt en ontvangt geluidsgolven door het water en geeft informatie over de ontvangen geluidsgolven door aan uw Garmin echolood.

Benodigd gereedschap

- Nr. 2 kruiskopschroevendraaier
- 4 mm (⁵/₃₂ in.) boortje
- Boormachine
- Afdekbands (optioneel)
- 13 mm (¹/₂ in.) dopsleutel
- 13 mm (¹/₂ in.) moersleutel
- Watervaste kit

Aandachtspunten voor de montageplek

- Plaats de transducer niet achter planken, stijlen, beslag, de waterinlaat of uitlaatpoort, of op plaatsen waar luchtbellen of waterturbulenties ontstaan.
- De transducer kan een flinke belasting geven op minder robuuste trollingmotoren. Controleer het gewicht van de bevestigingsmaterialen en de transducer voordat u de transducer op de trollingmotor bevestigt.
- De transducer moet zich in schoon (niet-turbulent) water bevinden voor optimale prestaties.
- Voor een optimaal resultaat dient u de transducer zo dicht mogelijk bij de middenlijn te bevestigen. Bevestiging aan stuur- of bakboord kan de boot moeilijker hanteerbaar maken.
- De transducer moet niet worden gemonteerd op een plaats waar deze beschadigd kan raken bij het te water laten of binnenhalen van de boot.
- Op boten met één schroef moet de transducer niet worden gemonteerd in het pad van de schroef.
- Op boten met twee schroeven moet de transducer zo mogelijk worden gemonteerd tussen de beide schroeven.
- Bij de omlaag gerichte transducer dienen de kabels vanuit de transducer te worden geleid naar de stuurboordzijde van de boot en dient het logo op de transducer naar de bakboordzijde van de boot te zijn gericht.
- De naar voren gerichte transducer moet worden geïnstalleerd op een plaats die zicht biedt op het wateroppervlak vóór de boot.
- De naar voren gerichte transducer moet worden geïnstalleerd op een plaats die bij snelheden boven de 40 km/u (25 mph) boven de waterlijn ligt.

- Bij een naar voren gerichte transducer die op een trollingmotor is bevestigd, moeten de kabels vanuit de transducer naar de trollingmotor worden geleid (omlaag indien bevestigd aan de as, omhoog indien bevestigd onder de motor).
- Bij een naar voren gerichte transducer die op de spiegel is bevestigd, moeten de kabels vanuit de transducer naar de spiegel worden geleid.

Aandachtspunten betreffende de bevestigingshoek van de transducer

KENNISGEVING

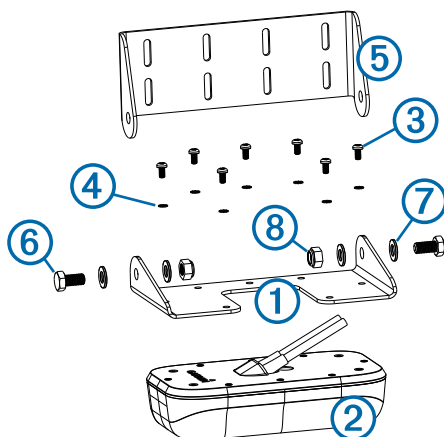
De naar de voorkant gerichte bevestiging is niet gecertificeerd voor snelheden boven de 40 km/u (25 mph).

- De interne AHRS sensor (Attitude Heading and Reference System) detecteert de bevestigingshoek van de transducer ten opzichte van het wateroppervlak. Als de instelling Gebruik AHRS in het installatiemenu van de kaartplotter is uitgeschakeld, wordt aangenomen dat de transducer is bevestigd op een hoek van 45 graden en dat de omlaag gerichte transducer is bevestigd op een hoek van 0 graden.
- Hoe groter de bevestigingshoek en hoe verticaler de stand van de transducer, hoe minder de weergave van doelen in het water wordt verstoord door echo's van de bodem. Om meer zwevende doelen te kunnen zien moet u de transducer verticaler plaatsen in een grotere bevestigingshoek.
- Om de ringen die kunnen worden weergegeven bij een krachtige bodemecho te verminderen moet u de transducer verticaler plaatsen in een grotere bevestigingshoek.

De transducer aan de spiegel van een boot vastmaken

De transducersteun voor spiegelbevestiging in elkaar zetten

- 1 Bevestig de transducerbeugelsteun ① aan de transducer ② met vier van de meegeleverde M4-schroeven van 7 mm ③ en M4 sluitringen ④.



- 2 Bevestig de transducerbeugelsteun op de spiegelbeugelbeugel ⑤ met de meegeleverde M8-bouten van 16 mm ⑥, M8 platte borgringen ⑦ en M8-borgmoeren ⑧.
- 3 Leid de Ethernet/kabel naar de installatielocatie van de netwerkswitch of de achterkant van de MFD.

OPMERKING: De kabel mag niet dicht langs elektrische draden of andere bronnen van elektrische interferentie worden geleid.

TIP: Het wordt afgeraden om de kabels door te snijden. Als dit toch nodig is, kunt u dit doen met een installatieset die u kunt kopen bij Garmin of een Garmin dealer.

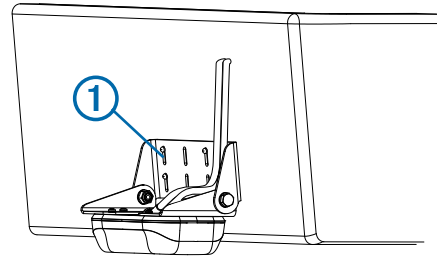
- 4 Leid de voedingskabel naar een voedingsbron met 12 V gelijkstroom.

De transducersteun voor spiegelmontage installeren

KENNISGEVING

Als u de beugel met schroeven bevestigt op glasvezel, kunt u het beste bij het boren met een kleine verzinkboor alleen in de bovenste gellaag een kleine verdieping aanbrengen. U voorkomt hiermee dat er scheuren in de gellaag ontstaan als de schroeven worden aangedraaid.

- 1 Plaats de transducerbeugel ① zo dat de onderkant van de transducer onder de waterlijn ligt.



- 2 Markeer de plaats van de gaten in de transducerbeugel.
- 3 Boor met een boortje van 4 mm ($\frac{5}{32}$ in.) de voorboorgaten circa 15 mm ($\frac{19}{32}$ in.) diep op de gemarkeerde plaatsen.
- 4 Breng watervaste kit aan op de vier meegeleverde 8 mm M4-bevestigingsschroeven en bevestig de transducer op de spiegel met de M4-schroeven en M4-borgringen.

TIP: Op boten met een dunnere romp kunt u een houten steunblok op de bevestigingsplaats in de romp plaatsen om de druk op de bevestigingsschroeven te verminderen.

- 5 Leg de kabels zo mogelijk zo dat ze uit aan stuurboordzijde uit de transducer komen.

OPMERKING: Als u de kabels zo moet leggen dat ze er aan bakboordzijde uitkomen, moet u in het installatiemenu van uw kaartplotter de optie Gespiegeld selecteren voor de juiste weergave.

- 6 Voor een omlaag gerichte transducer plaatst u de bevestiging zodanig dat de transducer recht omlaag is gericht.
- 7 Voor een naar de voren gerichte transducer past u de bevestiging aan zodat de transducer naar de voorkant van de boot is gericht, rekening houdend met de richtlijnen voor de juiste zendhoek van de transducer.
- 8 Draai bij de naar voren gerichte transducer de bevestigingsbout niet te strak aan, zodat de transducersteun dichtklapt als de transducer in botsing komt met een voorwerp.

De transducer aan een trollingmotor vastmaken

Aandachtspunten bij bevestiging aan een trollingmotor

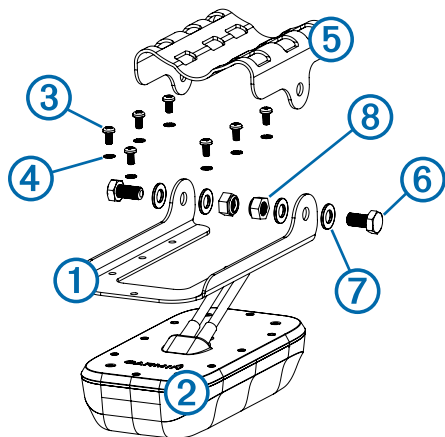
- Plaatsing van de transducer op een trollingmotor hangt af van het type trollingmotor dat u op uw boot hebt geïnstalleerd. Vraag de fabrikant van de trollingmotor om meer informatie over de juiste plaatsing de steun op uw trollingmotor.
- Bij de meeste kabelgestuurde trollingmotors moet de transducer worden bevestigd op de as, omdat de motor het gewicht van de transducer en het bevestigingsmateriaal mogelijk niet kan dragen. Deze bevestigingslocatie blokkeert de weergave direct onder de trollingmotor, maar vergroot het bereik van de weergave naar voren omdat er minder bodeminterferentie is. De transducer op de as bevestigen biedt ook meer bescherming en het gewicht van de

transducer en het bevestigingsmateriaal drukt minder zwaar op het trollingmotorsysteem

- Bij sommige typen trollingmotors dient de transducer niet op de motor te worden bevestigd, omdat de transducer de stuurkabels en lagers kan beschadigen en tijdens gebruik en bij intrekking de romp van de boot kan raken.
- Bij sommige handmatig gestuurde en draadloze trollingmotors kan de transducer op de motor worden bevestigd, maar u moet er wel voor zorgen dat u de trollingmotor met de bevestigde transducer veilig kunt gebruiken en intrekken.
- Plaats de transducer op trollingmotors met stuurkabels zo dicht mogelijk bij de rotatieas om de weerstand op de motor te verlagen.
- Bevestig de transducer uit de buurt van de motorhouder, zodat de motor gemakkelijk kan worden opgeborgen en zonder problemen in gebruik kan worden genomen.

De transducersteun voor trollingmotorbevestiging in elkaar zetten

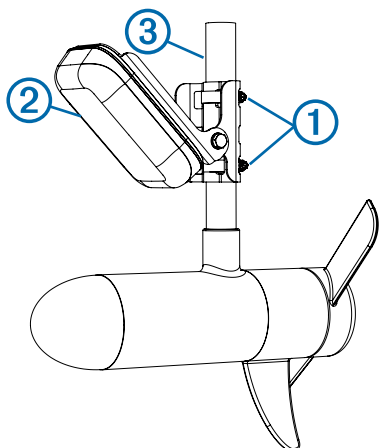
- 1 Bevestig de transducerbeugelsteun ① aan de transducer ② met de meegeleverde M4-schroeven van 7 mm ③ en M4-sluitringen ④.



- 2 Bevestig de transducerbeugelsteun op de beugelsteun van de trollingmotor ⑤ met de meegeleverde M8-bouten van 16 mm ⑥, platte M8-borgringen ⑦ en M8-borgmoeren ⑧.

De transducer bevestigen aan een trollingmotoras

- 1 Druk de slangklemmen ① door de sleuven in de trollingmotorsteun ②.



- 2 Schuif de slangklemmen rond de trollingmotoras ③.
- 3 Zet de slangklemmen vast.
- 4 Bevestig de transducerkabel aan de as of op een andere veilige plaats.

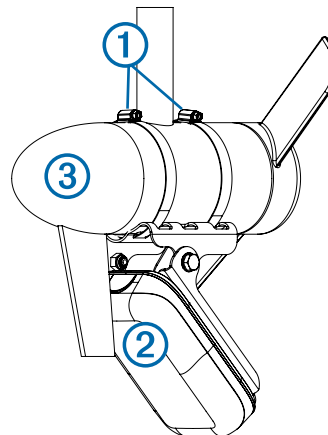
- 5 Leid de Ethernet/kabel naar de installatielocatie van de netwerkswitch of de achterkant van de kaartplotter.

OPMERKING: De kabel mag niet dicht langs elektrische draden of andere bronnen van elektrische interferentie worden geleid.

- 6 Leid de voedingskabel naar een voedingsbron met 12 V gelijkstroom.
- 7 Richt de transducer naar de voorkant van de boot volgens de richtlijnen voor de juiste zendhoek van de transducer.

De transducer aan een trollingmotor bevestigen

- 1 Druk de slangklemmen ① door de sleuven in de trollingmotorbevestiging ②.



- 2 Schuif de slangklemmen rond de trollingmotor ③.
- 3 Plaats de transducer zo dicht mogelijk bij de middellijn en draai de slangklemmen aan.
- 4 Bevestig de transducerkabel aan de motoras of een andere veilige plaats.

OPMERKING: Zorg dat de trollingmotor en de transducer tijdens gebruik en bij intrekking de boot niet kunnen raken.

- 5 Leid de Ethernet/kabel naar de installatielocatie van de netwerkswitch of de achterkant van de MFD en neem daarbij het volgende in acht:

- De kabel mag niet dicht langs elektrische draden of andere bronnen van elektrische interferentie worden geleid.
- De kabel mag niet worden afgekneld wanneer de trollingmotor in gebruik is of wordt ingetrokken.
- Het wordt afgeraden om de kabels door te snijden. Als dit toch nodig is, kunt u dit doen met een installatieset die u kunt kopen bij Garmin of een Garmin dealer.

- 6 Zet de kabel vast met kabelbinders en leid de kabel in een lus rond de trollingmotor, zodat deze vrij kan draaien.
- 7 Leid de voedingskabel naar een voedingsbron met 12 V gelijkstroom.
- 8 Voor een omlaag gerichte transducer plaatst u de bevestiging zodanig dat de transducer recht omlaag is gericht.
- 9 Voor een naar de voren gerichte transducer past u de bevestiging aan zodat de transducer naar de voorkant van de boot is gericht, rekening houdend met de richtlijnen voor de juiste zendhoek van de transducer.

Specificaties

Specificatie	Waarde
Afmetingen (B×H×L)	9,1 x 4,2 x 17 cm (3,6 x 1,7 x 6,7 in.)
Gewicht	800 g (1,8 lb.)
Max. vermogen	10 W

Specificatie	Waarde
Temperatuurbereik	• Bedrijfstemperatuur: Van 0 tot 40°C (van 32 tot 104°F) • Opslagtemperatuur: Van -40 tot 70°C (van -40 tot 158°F).
Materiaal	ASA kunststof
Maximale diepte*	91 m (300 ft.)
Frequentie	417 kHz

* Afhankelijk van plaatsing transducer, zoutgehalte, bodemsoort en andere watercondities.

Garmin® en het Garmin logo zijn handelsmerken van Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen, geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen. Panoptix™ is een handelsmerk van Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen. Deze handelsmerken mogen niet worden gebruikt zonder de uitdrukkelijke toestemming van Garmin.