



Fusion® MS-RA60 installatie-instructies

Belangrijke veiligheidsinformatie

WAARSCHUWING

Geen gevolg geven aan deze waarschuwingen en aanbevelingen kan resulteren in persoonlijk letsel, schade aan het vaartuig of slecht functioneren van het product.

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

Dit toestel moet worden geïnstalleerd volgens deze instructies.

Ontkoppel de stroomvoorziening van het vaartuig, voordat u dit product gaat installeren.

Controleer, voordat u dit product inschakelt, aan de hand van de instructies in de handleiding of het goed is geaard.

VOORZICHTIG

Draag altijd een veiligheidsbril, oorbeschermers en een stofmasker tijdens het boren, zagen en schuren om mogelijk persoonlijk letsel te voorkomen.

LET OP

Controleer voordat u gaat boren of zagen wat zich aan de andere kant van het oppervlak bevindt om schade aan het vaartuig te voorkomen.

Lees alle installatie-instructies alvorens de installatie uit te voeren. Neem contact op met Fusion Product Support als u problemen ondervindt tijdens het installeren.

Inhoud van de verpakking

- Montagepakking
- Vier zelftappende schroeven van 4,2 mm (6-gauge)
- Twee schroefafdekkingen
- Kabelgeleider voor voeding en luidsprekers
- Kabelgeleider voor aux-ingang, lijnuitgang en subwooferuitgang

Benodigd gereedschap

- Kruiskopschroevendraaier
- Elektrische boor
- Boortje (maat afhankelijk van materiaal van ondergrond en gebruikte schroeven)
- Roterend gereedschap of decoupeerzaag
- Watervaste kit op siliconenbasis (optioneel)



Aandachtspunten bij de montage

- U moet de stereo monteren op een vlakke ondergrond die een open luchtstroom rond de achterkant van de stereo biedt voor warmteafvoer.
- Als u de stereo installeert op een plaats die mogelijk wordt blootgesteld aan water, moet u de stereo monteren onder minder dan 45 graden van het horizontale vlak.
- Als u de stereo installeert op een plaats die mogelijk wordt blootgesteld aan water, moet de kabel een driiplus hebben, zodat water van de kabel kan afdruipen en de installatie niet beschadigd raakt.
- Als u de luidsprekers buiten de boot moet installeren, moeten ze hoog boven de waterlijn worden geplaatst, zodat ze niet onder water raken of beschadigd kunnen raken door een dok, palen of andere apparatuur.
- Ter voorkoming van interferentie met een magnetisch kompas, moet de stereo worden geïnstalleerd op een afstand van ten minste 15 cm (5,9 in.) van een kompas.

Het stereosysteem installeren

LET OP

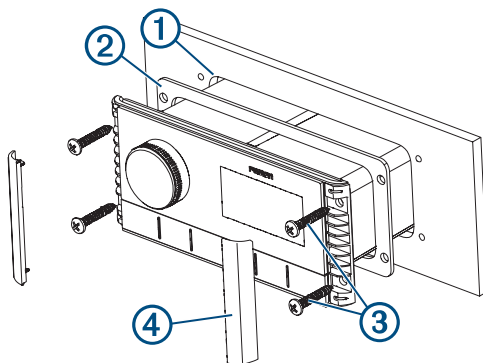
Gebruik de stereo niet als een mal bij het boren van de bevestigingsgaten, omdat dit het scherm kan beschadigen en daardoor de garantie vervalt. Gebruik alleen de meegeleverde mal om de bevestigingsgaten op de juiste plek te boren.

Wees voorzichtig wanneer u het gat zaagt om de stereo te bevestigen. Er is slechts weinig ruimte tussen de behuizing en de montagegaten. Als u het gat te groot zaagt, kan het systeem mogelijk niet stabiel worden bevestigd.

Breng geen vet of smeermiddel op de schroeven aan als u de stereo aan het montage-oppervlak bevestigt. Vet of smeermiddel kan schade aan de behuizing van de stereo veroorzaken.

Voordat u de stereo kunt bevestigen op een nieuwe locatie op het montageoppervlak, moet u een plaats kiezen die voldoet aan de aandachtspunten bij de montage.

- 1 Bevestig de sjabloon op het montageoppervlak.
- 2 Boor een gat in de hoek van de streepjeslijn op de sjabloon.
- 3 Zaag het montageoppervlak ① uit langs de binnenkant van de streepjeslijn op de sjabloon.



- 4 Zorg dat de montagegaten op de stereo zijn uitgelijnd met de boorgaten op de sjabloon.
- 5 Kies een maat boortje dat geschikt is voor het montageoppervlak en type schroef en boor de gaten.
- 6 Verwijder de sjabloon van het montageoppervlak.
- 7 Voer een van onderstaande handelingen uit:
 - Als u het systeem op een droge locatie installeert, plaatst u de meegeleverde montagepakking ② aan de achterzijde van het systeem.
 - Als u het systeem installeert op een locatie waar het wordt blootgesteld aan water, brengt u watervaste kit op siliconenbasis aan op het montageoppervlak rond de opening.

LET OP

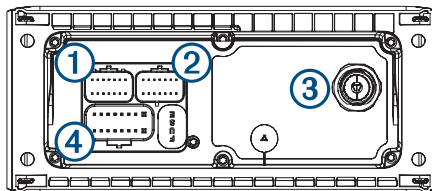
Installeer de meegeleverde montagepakking niet als u watervaste kit hebt aangebracht op het montageoppervlak. Het gebruik van de montagepakking en watervaste kit kan het systeem minder waterbestendig maken.

- 8 Als u na de installatie geen toegang hebt tot de achterkant van de stereo, maakt u de benodigde bedradingsverbindingen.
- 9 Bevestig de stereo op het montageoppervlak met de meegeleverde schroeven ③.
U dient de schroeven handmatig vast te draaien als u het systeem bevestigt op het montageoppervlak om te voorkomen dat ze te strak worden aangedraaid.
- 10 Klik de schroefafdekkingen op hun plaats ④.

Connecties

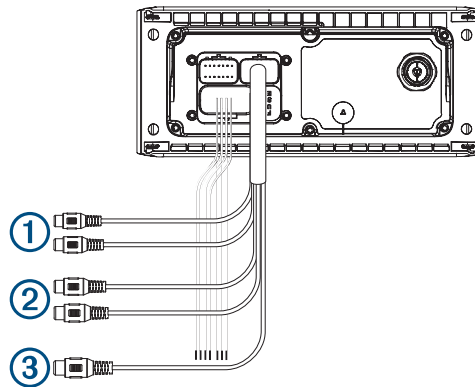
Het stereosysteem moet worden aangesloten op de voeding, de luidsprekers en mediabronnen om goed te functioneren. U dient de lay-out van het systeem, de luidsprekers en uw invoerbronnen zorgvuldig te plannen voordat u de aansluitingen maakt.

Poortidentificatie



Onderdeel	Beschrijving
FUSE	Bevat de zekering van 15 A voor het toestel.
①	Niet gebruikt.
②	Hiermee sluit u de stereo aan op de kabelgeleider van de aux-ingang en de lijnuitgang/subwoofer-uitgang van zone 1.
③	Hiermee sluit u de stereo aan op een AM/FM-standaardantenne via een antenneconnector van het type Motorola. Als u de stereo installeert op een boot met een metalen romp, moet u een antenne gebruiken waarvoor een metalen ondergrond nodig is, en als u de stereo installeert op een boot met een niet-metalen romp, moet u een antenne gebruiken waarvoor geen metalen ondergrond nodig is. Zie voor meer informatie de installatie-instructies die bij de antenne zijn geleverd.
④	Hiermee sluit u de stereo aan op de kabelgeleider voor de voeding en luidsprekers.

Identificatie van kabelgeleider en connector



Draadfunctie	Kleur/nummer van draad	Opmerkingen
Voeding (+)	Rood	Hiermee maakt u verbinding met de positieve pool van een voedingsbron van 12 V gelijkstroom die 15 A kan leveren.
Aarding (-)	Zwart	Hiermee maakt u verbinding met de negatieve pool van een voedingsbron van 12 V gelijkstroom die 15 A kan leveren. Deze draad moet worden aangesloten voordat de rode draad wordt aangesloten. Alle op de stereo aangesloten accessoires dienen te zijn voorzien van een gezamenlijke aarding.
Versterker aan	Blauw	Hiermee sluit u een externe versterker aan, zodat die wordt ingeschakeld wanneer de stereo wordt ingeschakeld.
Dimmen	Oranje	Hiermee maakt u verbinding met de verlichtingskabel van de boot om het stereoscherm te dimmen wanneer de lichten aan zijn. De dikte van de verlichtingskabel moet geschikt zijn voor de zekering die is aangesloten op het circuit.
Luidsprekerzone 1 links (+)	Wit	
Luidsprekerzone 1 links (-)	Wit/zwart	
Luidsprekerzone 1 rechts (+)	Grijs	
Luidsprekerzone 1 rechts (-)	Grijs/zwart	
Luidsprekerzone 2 links (+)	Groen	
Luidsprekerzone 2 links (-)	Groen/zwart	
Luidsprekerzone 2 rechts (+)	Paars	
Luidsprekerzone 2 rechts (-)	Paars/zwart	
Aux-ingang links Aux-ingang rechts	①	Heeft een rode en witte RCA-stereolijningang voor audio-bronnen zoals cd- en MP3-spelers.
Lijngang van zone 1 (links) Lijngang van zone 1 (rechts)	②	Heeft alle uitgangen naar een externe versterker en is gekoppeld aan de volumeregelaar voor zone 1.
Subwooferuitgang	③	Heeft een enkelvoudige mono-uitgang naar een subwoofer of subwooferversterker met voeding.

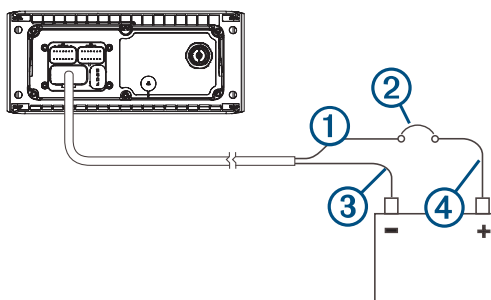
Draadfunctie	Kleur/nummer van draad	Opmerkingen
		Aan de volumeregelaar voor zone 1 is een aangesloten subwoofer gekoppeld.

Aansluiten op de voeding

Wanneer u de stereo aansluit op de voeding, moet u deze verbinden via een stroomonderbreker voor een stroomsterkte van 15 A.

Gebruik draden met een doorsnede van 2,08 mm² (14 AWG) als de voedingsdraad en de aardedraad moeten worden verlengd. Gebruik draden met een doorsnede van 3,31 mm² (12 AWG) voor verlengingen van meer dan 1 m (3 ft).

- 1 Leid de rode voedingsdraad ① naar een stroomonderbreker met een nominale stroomsterkte van 15 A ② en leid de zwarte massadraad ③ naar de accu.



- 2 Installeer indien nodig een draad ④ tussen de schakelaar en de accu.
- 3 Leid de stekker van de kabelgeleider naar de stereo.
Sluit de kabelgeleider niet aan op het systeem totdat alle blootliggende draadaansluitingen zijn bevestigd.
- 4 Sluit de zwarte draad aan op de negatieve pool (-) van de accu.
- 5 Sluit de rode voedingsdraad aan op stroomonderbreker en sluit de stroomonderbreker aan op de positieve pool (+) van de accu.
- 6 Sluit de stekker van de kabelgeleider aan op de stereo.

Luidsprekerzones

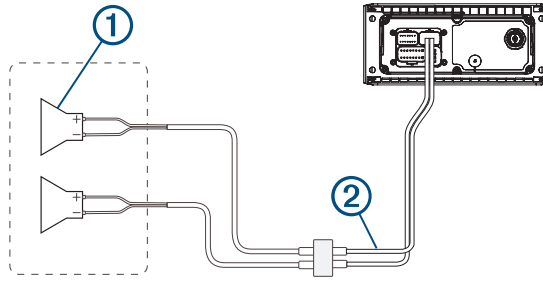
U kunt luidsprekers in één ruimte groeperen in luidsprekerzones. Hierdoor kunt u het geluidsniveau van de zones apart regelen. U kunt bijvoorbeeld het geluid in de cabine zachter zetten en aan dek harder.

Per zone kan één paar luidsprekers van 4 Ohm worden aangesloten.

Voeding voor zone 1 en 2 wordt geleverd via de ingebouwde versterker. Als u de RCA-lijnitgang en de RCA-subwooferuitgang (gekoppeld met zone 1) wilt gebruiken, moet u een externe versterker aansluiten.

U kunt voor elke zone de balans, het maximumvolume en de toon instellen en u kunt elke zone een naam geven. U kunt het subwooferniveau instellen voor zone 1.

Bedradingsvoorbeeld voor systeem met enkele zone

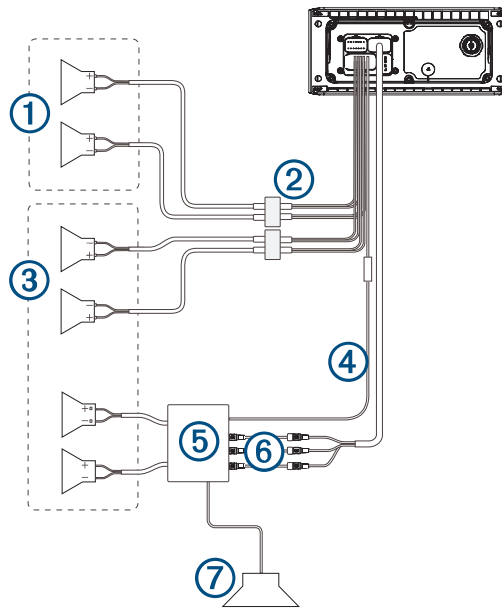


①	Luidsprekers
②	Waterdichte aansluiting

Complete systeembedrading

Dit diagram illustreert een systeeminstallatie met een externe versterker en subwoofer die zijn aangesloten op de stereo met behulp van een lijnuitgang. U kunt een versterker en subwoofer alleen aansluiten op zone 1 op de stereo.

OPMERKING: U kunt ook luidsprekers aansluiten op de luidsprekerdraden voor de interne stereoversterker terwijl u een externe versterker gebruikt die is aangesloten op de lijnuitgang. Het aanpassen van het volume heeft invloed op de luidsprekers die zijn aangesloten op de interne versterker en de luidsprekers die zijn aangesloten op de lijnuitgang. Dit kan leiden tot ongelijke volumenniveaus.



Onderdeel	Beschrijving
①	Luidsprekers van zone 2
②	Waterdichte aansluiting
③	Luidsprekers van zone 1
④	Signaaldraad versterker aan
⑤	Ingeschakelde versterker
⑥	Lijnuitgang van zone 1 en subwooferuitgang van zone 1
⑦	Subwoofer van zone 1

Stereo-informatie

Specificaties

Algemeen	
Gewicht	316 g (11,2 oz.)
Waterbestendigheid	IEC 60529 IPX7 (voorzijde), IEC 60529 IPX5 (achterzijde) ¹
Bedrijfstemperatuurbereik	Van 0 tot 50°C (van 32 tot 122°F)
Bereik opslagtemperatuur	Van -20 tot 70°C (van -4 tot 158°F)
Ingangsspanning	Van 10,8 tot 16 V gelijkstroom
Stroom (max.)	15 A
Stroom (gedempt)	Minder dan 190 mA
ANT [®] draadloos bereik	Tot 3 m (10 ft.)
Kompasveilige afstand	15 cm (5,9 in.)
Zekering	15 A miniblade-type
Bluetooth [®] draadloos bereik	Tot 10 m (30 ft.)
Draadloze frequenties/draadloze protocollen	Bluetooth 2,4 GHz bij 12 dBm maximaal ANT 2,4 GHz bij 7 dBm maximaal

Ingebouwde klasse D versterker	
Uitgangsvermogen per kanaal	4 x 22 W RMS bij 14,4 Vdc invoer, 4 Ohm, 10% THD ²
Totaal uitgangsvermogen muziek	4 x 45 W max. 4 Ohm. 180 W max.
Lijnuitgangsniveau (max.)	5,5 V (piek-naar-piek)
Aux-ingangsniveau (normaal)	1 V RMS

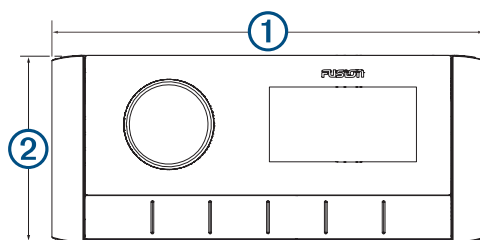
Tuner	Europa en Australazië	VS	Japan
Bereik FM-radiofrequenties	87,5 tot 108 MHz	87,5 tot 107,9 MHz	76 tot 95 MHz
FM-frequentiestap	50 kHz	200 kHz	50 kHz
Bereik AM-radiofrequenties	522 tot 1620 kHz	530 tot 1710 kHz	522 tot 1620 kHz
AM-frequentiestap	9 kHz	10 kHz	9 kHz

¹ Vanaf de voorkant is het toestel bestand tegen onderdompeling in water tot 1 m gedurende maximaal 30 minuten. Vanaf de achterkant is het apparaat bestand tegen lichte waterstralen (tot 30 kPa (4,4 psi) op een afstand van 3 meter) gedurende maximaal 3 minuten.

² De stereo kan het uitgangsvermogen beperken om te voorkomen dat de versterker oververhit raakt en de audiodynamiek behouden blijft.

Tekeningen stereo-afmeting

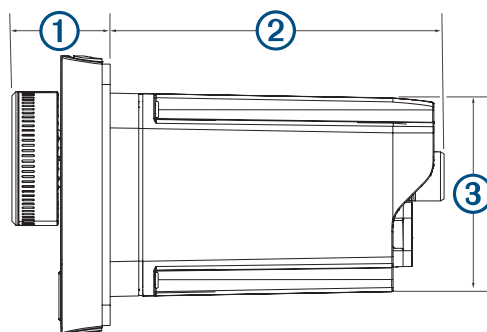
Afmetingen voorkant



① 157 mm (6 ³/₁₆ in.)

② 68 mm (2 ¹¹/₁₆ in.)

Afmetingen zijkant

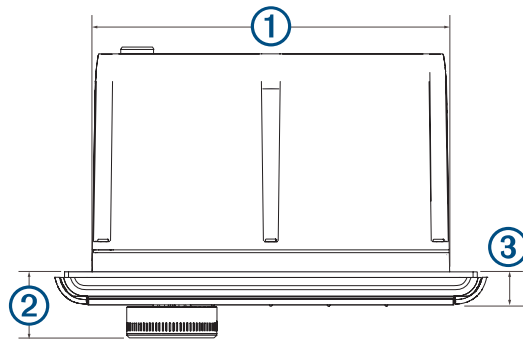


① 22 mm (⁷/₈ in.)

② 81,2 mm (3 ³/₁₆ in.)

③ 50 mm (2 in.)

Afmetingen bovenkant



①	130 mm (5 1/8 in.)
②	22 mm (7/8 in.)
③	10 mm (3/8 in.)

Uw Fusion toestel registreren

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

- Ga naar www.fusionentertainment.com.
- Bewaar uw originele aankoopbewijs of een fotokopie op een veilige plek.

Software-updates

U bereikt de beste resultaten en garandeert compatibiliteit als u tijdens de installatie de software bijwerkt in alle Fusion toestellen.

U kunt de software bijwerken met de Fusion-Link™ app op afstand van uw compatibele Apple® of Android™ toestel. Als u de app wilt downloaden en de toestelsoftware wilt bijwerken, gaat u naar de Apple App Store™ of de Google Play™ store.

© 2021 Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen

Garmin®, het Garmin logo, ANT®, Fusion® en het Fusion logo zijn handelsmerken van Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen, geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen. Connect IQ™, Fusion-Link™, en Fusion-Link Lite™ zijn handelsmerken van Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen. Deze handelsmerken mogen niet worden gebruikt zonder uitdrukkelijke toestemming van Garmin.

Apple®, het Apple logo, iPod touch® en iPhone® zijn handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen. App Store™ is een servicemerk van Apple Inc., geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen. Android™ en Google Play™ zijn handelsmerken van Google Inc. Het handelsmerk iPhone® wordt in Japan gebruikt met een licentie van Aiphone K.K. Het woordmerk en de logo's van Bluetooth® zijn eigendom van Bluetooth SIG, Inc. en voor het gebruik daarvan heeft Garmin een licentie verkregen. Overige handelsmerken en merknamen zijn het eigendom van hun respectieve eigenaars.

A03942

