

# CLIMATE GARDEN SERIES

Installation Guide

Guide d'installation

Manuale di installazione

Installationsanleitung

Guía de instalación

Guia de instalação

Installatiehandleiding

安装指南

インストールガイド

Руководство по установке

دليل التركيب



# CLIMATE GARDEN SERIES

## Installatiehandleiding

### Inhoud

Inleiding_____	54	CLG-140/CLG-160 - Boombevestiging_____	58
Bedrading van de luidsprekers en subwoofer_____	55	Voetopties CLG-W10_____	59
Luidsprekerpositie_____	55	Systeemconfiguratie_____	59
Installatie_____	56	Lijst met DSP-voorinstellingen van Monitor Audio_____	59
CLG-W10/ CLG-W12_____	56	Monosysteem_____	60
CLG-140/CLG-160 - Met spijker_____	57	Specificaties_____	61
CLG-140/CLG-160 - Muurbevestiging_____	58	Garantie_____	62

### Inleiding

Zorg voor hi-fi audio buiten met Monitor Audio's meest recente klantspecifieke installatie-oplossing, de Climate Garden-serie. Deze serie is helemaal opgebouwd uit hoogwaardige componenten en volledig weerbestendig. Het ontwerp sluit bovendien naadloos aan op elke tuin. Lees voor een optimaal gebruik van uw nieuwe luidsprekers deze handleiding aandachtig door voordat u met de installatie begint.

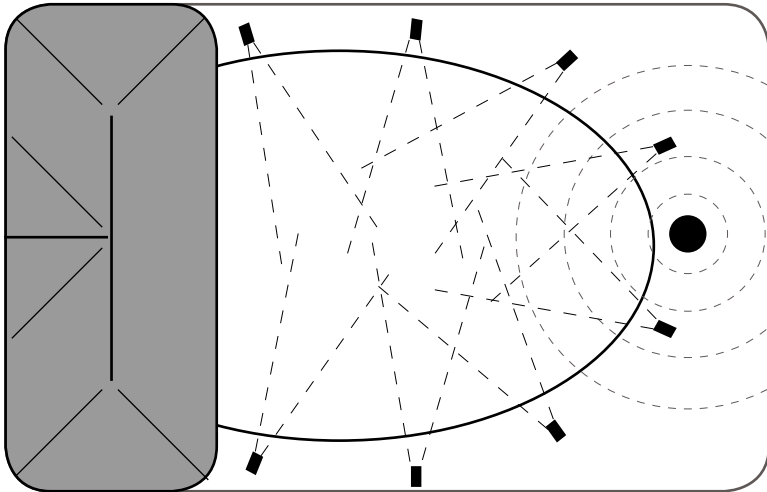
## Bedrading van de luidsprekers en subwoofer

De CLG140-/CLG160-luidsprekers werken op een 100v/70v-systeem en de CLG-W10/CLG-W12 functioneert met een 100v/70v-systeem of kan worden aangesloten op een conventionele versterker (8 ohm tap). **OPMERKING:** Dit is niet het geval bij aansluiting op een subwoofer-uitgang op phono-niveau. In de VS wordt doorgaans een 70v-lijnstelsysteem gebruikt. In het VK en in Europa gebruikt men 100v-lijnssystemen. De twee verschillende spanningen werken hetzelfde, hoewel de versterker wellicht niet op volle kracht op 100v zal werken, aangezien dit wordt beperkt door de spanningrails, tenzij deze kunnen worden omgeschakeld. De 8 ohm tap is de conventionele luidsprekerimpedantie en betekent dat slechts één sub per kanaal kan worden gebruikt; dit in tegenstelling tot de 100/70v-lijn, waarbij meerdere subwoofers in een systeem kunnen worden toegepast. De transformator is geïsoleerd en beschermt de luidspreker tegen D.C. offset (gelijkstroom)- of D.C. amp-storingen.

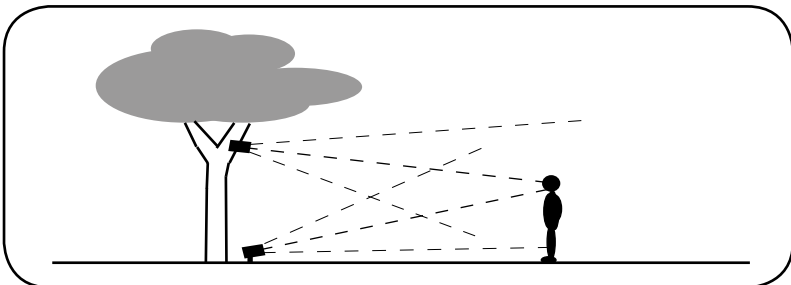
De luidsprekers moeten evenwijdig worden aangesloten op een enkele kabeldoorvoer per kanaal. Verder wordt het gebruik van de IA800-2C-versterker aanbevolen en onze reeds bekende DSP-instellingen.

## Luidsprekerpositie

De Climate Garden-serie is ontwikkeld voor een soepele, gelijkmatig verdeelde audio-ervaring in een 'openlucht'-omgeving. Om 'hot spots' en fouten te voorkomen terwijl u buiten door de luisterzone loopt, kunnen er verschillende satellietluidsprekers strategisch worden geplaatst voor een gelijkmatig bereik. De CLG140-/CLG160-satellietluidsprekers bereiken een oppervlakte van ongeveer 250 vierkante voet en dienen op gelijke afstand van elkaar en ten opzichte van de luisterzone te worden geplaatst, of zo dichtbij mogelijk. Eén CLG-W10-/CLG-W12-subwoofer bereikt een oppervlakte van circa 93-185 vierkante meter. Aanbevolen wordt om de subwoofer op een centrale plaats te zetten ten opzichte van de andere luidsprekers.



Voor het centraliseren van het geluid kunnen zowel hoge als lage luidsprekers worden gebruikt.



## Installatie

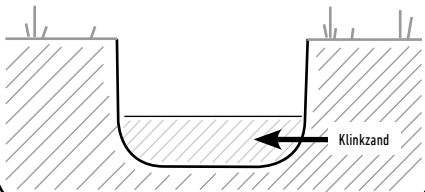
Volg de onderstaande stappen om de CLG-W12 of CLG-W10 in de grond te plaatsen. Raadpleeg pagina 59 indien u de CLG-W10 op een harde vloer wilt plaatsen.

### CLG-W10/ CLG-W12

- 1 Maak een gat waar de subwoofer moet worden geplaatst en vul de bodem van het gat met klinkzand. Dit zorgt voor meer stabiliteit, helpt bij het waterpas zetten en voorkomt dat de sub gaat bewegen.

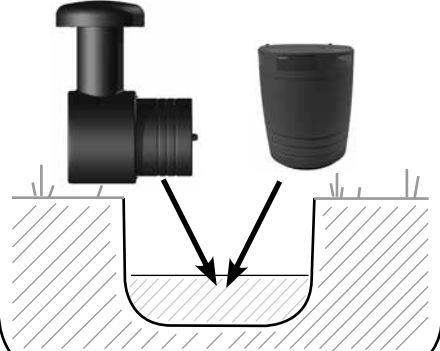
Geschatte afmetingen van de opening (H x B x D):  
600 x 600 x 400 mm (CLG-W12)  
400 x 400 x 310 mm (CLG-W10)

Diepte zand: 150 mm (6")

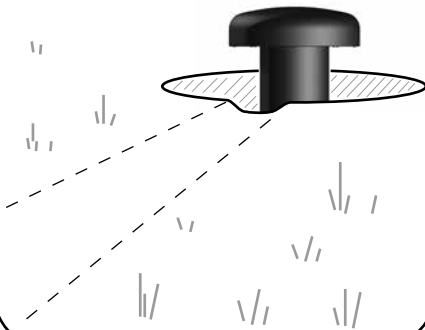


- 2 Plaats de subwoofer in de opening en duw deze in het zand, zodat hij vast blijft staan en waterpas kan worden gezet.

**OPMERKING CLG-W10:** Minimaal 100 mm van de behuizing moet boven de grond blijven.

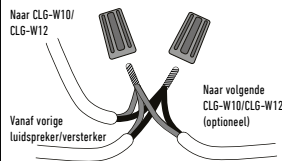


- 3 Graaf een ondiepe gleuf voor het pad waarlangs u de kabels van de subwoofer-luidspreker wilt voeren. U kunt de kabels van de CLG-140-/CLG-160-luidsprekers samen met die van de subwoofer-luidspreker door dezelfde kabelgeleiding voeren.



- 4 Verbind de kabels met de subwoofer.

De 100/70v-lijnen moeten worden aangesloten op de zwarte en rode kabels, conventionele 8 ohm-lijnen op de gele en zwarte kabels. Zwarte kabels zijn negatief.



Verbindingen moeten worden aangelegd met silicoongevulde kabelverbinders of een geschikte weerbestendige aansluitkast (niet meegeleverd).

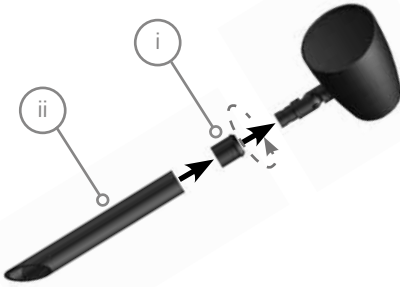
**Opmerking:** De '-' en '+' draden mogen elkaar niet raken, aangezien aangezien dit kortsluiting veroorzaakt en uw versterker kan beschadigen.

**OPMERKING:** Zorg ervoor dat het systeem is getest en correct werkt voordat u de opening rond de subwoofer en de gleuf voor de kabelgeleiding opvult.

**OPMERKING:** De bas van de CLG-W10/CLG-W12 zal niet zo vol of prominent zijn tot de opening is gevuld.

## CLG-140/CLG-160 - Met spijker

- 1 Schroef eerst het deel met schroefdraad (i) op de CLG-140-/CLG-160-luidspreker. Wanneer dit is bevestigd, haal dan de kabels van de luidspreker door de opening in de spijker, voordat u de spijker aan het schroefdraadgedeelte (ii) bevestigt.



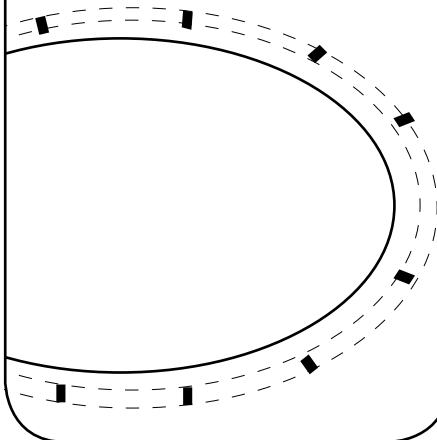
- 2 Na montage kan de luidspreker op de gewenste locatie worden geplaatst.



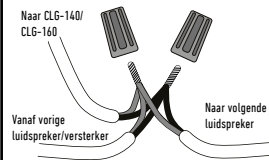
De draaihoek van de CLG-140/CLG-160 kan worden aangepast met een inbusleutel.

**Opmerking: We raden aan om hierbij de luidspreker uit de buurt van de spijker te houden, om spanning op het scharnierpunt te voorkomen.**

- 3 Graaf een ondiepe gleuf voor het pad waarlangs u de luidsprekerkabels wilt voeren.



- 4 Verbind de luidsprekerkabels evenwijdig met de hoofdkabel vanuit de versterker. Voeg alle positieve en alle negatieve kabels samen.



Verbindingen moeten worden aangelegd met silicoongevulde kabelverbinders (voorbeeld

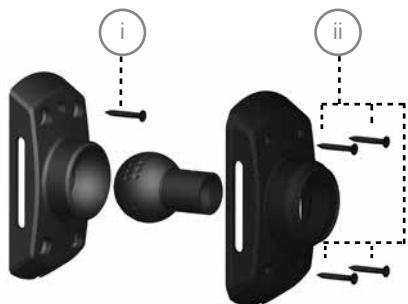
op overstaande bladzijde) of een geschikte weerbestendige aansluitkast (niet meegeleverd).

**Opmerking: De '-' en '+' draden mogen elkaar niet raken, aangezien dit kortsluiting veroorzaakt en uw versterker kan beschadigen.**

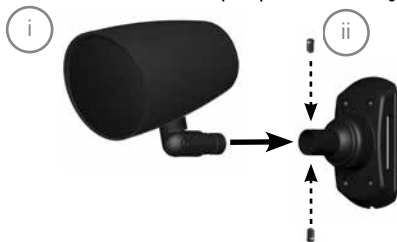
**OPMERKING: Zorg ervoor dat het systeem is getest en correct werkt voordat u de opening rond de subwoofer en de gleuf voor de kabelleiding opvult.**

## CLG-140/CLG-160 - Muurbevestiging

- 1 Bevestig de basis van de steun op de gewenste locatie met een enkele schroef (i). Monteer vervolgens de kogelbevestigingsarm en bovenste helft van de montageset en bevestig deze losjes met vier schroeven (ii).



- 2 Voer de luidsprekerkabel door de beugel naar buiten door de kabeluitgangsoening. Plaats de CLG-140/CLG-160 (i) op de beugel en bevestig de stelschroeven (ii), maar draai deze niet helemaal vast. Stel de CLG-140/CLG-160 af in de gewenste richting/hoek en draai de vier montageschroeven vast (zie stap 1) en vervolgens de stelschroeven (ii) om deze op de plaats te bevestigen.



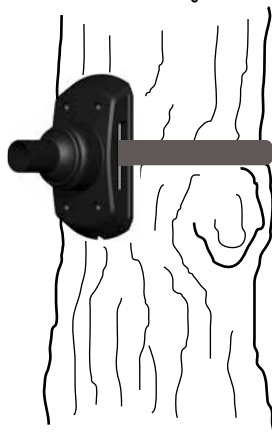
**HINT:** Houd de kogelbevestigingsarm in een opwaartse hoek om de luidsprekerkabel makkelijker door de steun te kunnen halen.

## CLG-140/CLG-160 - Boombevestiging

- 1 Monteer de twee helften van de steun met de kogelbevestigingsarm in het midden en bevestig deze samen met de meegeleverde moeren en bouten.

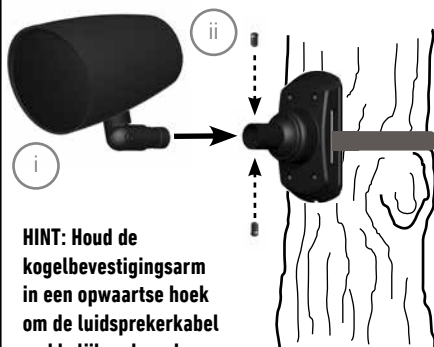


- 2 Nu kan een boomriem (niet meegeleverd) door de opening aan de zijkanten van de steun worden gevoerd. Wikkel deze rondom de betreffende boom en maak de riem stevig vast om te voorkomen dat deze beweegt.



3

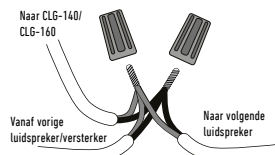
Zodra de steun op de gewenste plaats is aangebracht, moet u de luidsprekerkabel door de opening voeren en de CLG-140/CLG-160 (i) vastmaken. Bevestig deze op de plaats met de twee stelschroeven (ii).



**HINT:** Houd de kogelbevestigingsarm in een opwaartse hoek om de luidsprekerkabel makkelijker door de steun te kunnen halen.

4

Verbind de luidsprekerkabels evenwijdig met de hoofdkabel vanuit de versterker. Voeg alle positieve en alle negatieve kabels samen.



Verbindingen moeten worden aangelegd met silicoongevulde kabelverbinders of een geschikte weerbestendige aansluitkast (niet meegeleverd).

**Opmerking:** De '-' en '+' draden mogen elkaar niet raken, aangezien dit kortsluiting veroorzaakt en uw versterker kan beschadigen.

## Voetopties CLG-W10

De CLG-W10 is voorzien van bevestigingen om de subwoofer op de vloer te kunnen verankeren. Het subwooferdekseel heeft drie schroefgaten, waarin de schroeven al bevestigd zijn. Verwijder de schroeven en bevestig ze opnieuw met de verankeringen.

**OPMERKING:** Schroeven voor bevestiging van de vloerverankeringen worden niet meegeleverd. Het type schroef hangt af van de soort vloer.

## Systemconfiguratie

Om het systeem van stroom te voorzien, wordt het gebruik van de IA800-2C-versterker aanbevolen. Download voor een optimale werking van het systeem de vooringestelde DSP-instellingen voor de Monitor Audio IA800-2C op onze website: [www.monitoraudio.com](http://www.monitoraudio.com)

Deze vooringestelde DSP-instellingen zijn ontworpen door Monitor Audio voor een optimaal resultaat van uw satellietluidsprekers en subwoofer, met een cross-over om alleen de lage frequenties door te sturen naar de subwoofer en de middenfrequenties naar de satellieten. Op deze manier kunnen alle componenten zich richten op waar ze voor bestemd zijn en het systeem helderheid bieden. Verder beschermen ze de satellietluidsprekers tegen mogelijk schadelijke/overmatige subfrequenties.

**OPMERKING:** Er kunnen maximaal 16 satellietluidsprekers per kanaal worden toegepast of 3 subwoofers per kanaal.

## Lijst met DSP-voorinstellingen van Monitor Audio

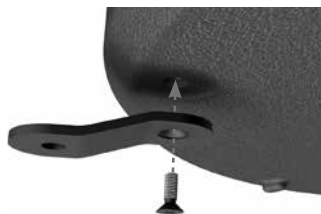
**CLG-W10(CLG-160)** - CLG-W10-subwoofer voor gebruik met de CLG-160

**CLG-W10(CLG-140)** - CLG-W10-subwoofer voor gebruik met de CLG-140

**CLG-W12(CLG-160)** - CLG-W12-subwoofer voor gebruik met de CLG-160

**CLG-W12(CLG-140)** - CLG-W12-subwoofer voor gebruik met de CLG-140

**CLG-140/CLG-160** - Voor gebruik met de CLG-140 of de CLG-160

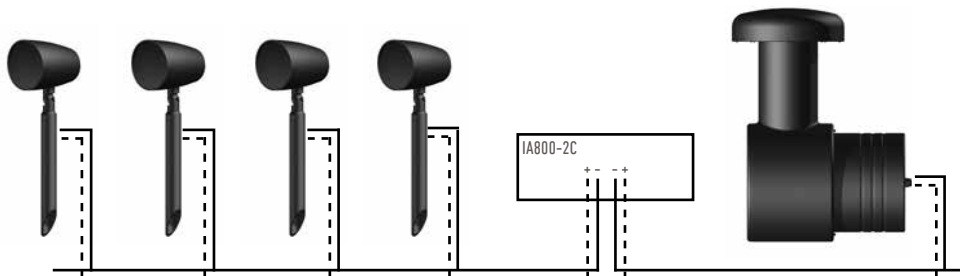


## Monosysteem

Ga naar de online configuratiepagina van de IA800-2C en laad de MA-voorinstellingen op de versterker. Ga vervolgens naar het tabblad 'Ingangs-/uitgangsinstellingen' (Input/Output Settings) en selecteer de 'CLG-140/CLG-160' voor het kanaal dat u voor de satellietluidsprekers wilt gebruiken. Stel het andere kanaal af op de bijbehorende voorinstellingen voor de subwoofer-/satellietcombinatie (zie pagina 59). Stel beide kanalen in op Mono, afzonderlijke instellingszones (voor een onafhankelijke kanaalvolumeregeling) en de versterkermodus (Amp) op 70v.

**Opmerking:** Gezien de aard van het luisteren naar muziek in de tuin raadt Monitor Audio voor de meeste installaties een monosysteem aan.

Output Setup		
Channel	1 LEFT	1 RIGHT
Output Name	Sub	Speakers
Stereo/Mono	Mono ▼	Mono ▼
DSP Preset	CLG-W10/CLG▼	CLG140/CLG▼
Control Zone	A ▼	B ▼
Zone Power	ON ▼	ON ▼
Amp Mode	70V ▼	

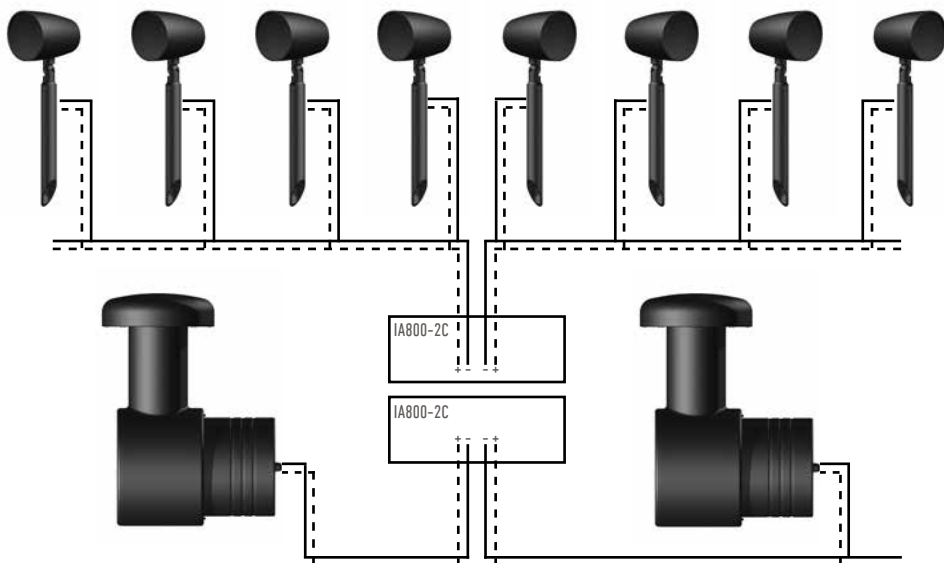


## Stereosysteem

Ga naar de online configuratiepagina van de IA800-2C en laad de MA-voorinstellingen op de versterker. Ga vervolgens naar het tabblad 'Ingangs-/uitgangsinstellingen' (Input/Output Settings) en selecteer de 'CLG-140/CLG-160' voor beide kanalen voor uw satellietluidsprekers. Stel beide kanalen in op Stereo, afzonderlijke instellingszones (voor een onafhankelijke kanaalvolumeregeling) en de versterkermodus (Amp) op 70v.

Indien er extra subwoofers op een tweede versterker worden aangesloten, stel de kanalen dan af op de bijbehorende voorinstellingen voor de subwoofer-/satellietcombinatie (zie pagina 59).

Output Setup		
Channel	1 LEFT	1 RIGHT
Output Name	Speakers Left	Speakers Right
Stereo/Mono	Stereo ▼	Stereo ▼
DSP Preset	CLG140/CLG▼	CLG140/CLG▼
Control Zone	A ▼	B ▼
Zone Power	ON ▼	ON ▼
Amp Mode	70V ▼	





## Specificaties

	<b>CLG-140</b>	<b>CLG-160</b>
<b>Frequentierespons (-6 dB)</b>	100 Hz - 30 kHz	80 Hz - 30 kHz
<b>Gevoeligheid (1W@1M)</b>	88 dB	89 dB
<b>Lijnniveauspanning</b>	70/100	70/100
<b>Maximale S.P.L</b>	104 dBA	107 dBA
<b>Vermogen</b>	40 watt (cross-over ingesteld op minimum 100 Hz @ 12 dB/octaaf)	60 watt (cross-over ingesteld op minimum 80 Hz @ 12 dB/octaaf)
<b>Vermogen versterker (RMS)</b>	10-40 watt per luidspreker	10-60 watt per luidspreker
<b>Toevoeging driver</b>	1 x 4" MMPII conus bas-midriver 1 x 25 mm C-CAM Gold Dome-tweeter - coaxiale richting	1 x 6" MMPII conus bas-midriver 1 x 25 mm C-CAM Gold Dome-tweeter - coaxiale richting
<b>Aanbevolen cross-over (hoge doorlaat)</b>	100 Hz bij een minimum van 12 dB/ octaaf (24 dB/octaaf optimaal)	80 Hz bij een minimum van 12 dB/octaaf (24 dB/octaaf optimaal)
<b>Externe afmetingen, exclusief spijker/steun (diameter x D)</b>	130 x 175mm (5 <sup>1/8</sup> x 6 <sup>7/8</sup> inch)	190 x 220mm (7 <sup>1/2</sup> x 8 <sup>11/16</sup> inch)
<b>Draaihoek beugel</b>	32° in alle richtingen	32° in alle richtingen
<b>Aansluiting</b>	Ingekapselde kabelverbinding	Ingekapselde kabelverbinding
<b>Omgevingsbeschermingsklasse</b>	IP55	IP55
<b>Beschikbare afwerkingen</b>	Bruin	Bruin
<b>Gewicht</b>	2,08 kg (4lb 10oz)	2,76 kg (6 lb 2 oz)
<b>Dispersie</b>	60°	60°

	CLG-W10	CLG-W12
Frequentierespons (-6 dB)	35 Hz - 150 Hz	30 Hz - 100 Hz
Gevoeligheid (1W@1M)	85 dB	87 dB
Impedantie (nominaal)	4 ohm- of 70/100 volt-lijnniveau (kabelkeuze)	4 ohm- of 70/100 volt-lijnniveau (kabelkeuze)
Maximale S.P.L	105dB @100 Hz	110 dBA
Vermogen	150 watt (IEC268-5)	250 watt
Vermogen versterker (RMS)	100-150 watt	100-250 watt
Toevoeging driver	1 x 10" C-CAM conus, long throw sub- basdriver	1 x 12" C-CAM conus, long throw sub- basdriver
Aanbevolen cross-over (lage doorlaat)	100 Hz bij een minimum van 12 dB/ octaaf (24 dB/octaaf optimaal)	100 Hz bij een minimum van 12 dB/ octaaf (24 dB/octaaf optimaal)
Externe afmetingen: (h x b x d)	340 x 340 x 434,5 mm (13 <sup>3/8</sup> x 13 <sup>3/8</sup> x 17 <sup>1/8</sup> inch)	750 x 380 x 505,5 mm (19 <sup>1/2</sup> x 14 <sup>15/16</sup> x 19 <sup>7/8</sup> inch)
Aansluiting	Ingekapselde kabelverbinding	Ingekapselde kabelverbinding
Omgevingsbeschermingsklasse	IP54	IP54
Beschikbare afwerkingen	Bruin	Bruin
Gewicht	11,8 kg (26lb)	19,5 kg (42lb 14oz)

Monitor Audio behoudt zich het recht voor om zonder verdere kennisgeving specificaties te wijzigen.

## Garantie

Voor zowel het vakmanschap als de prestaties van de CLG-140/CLG-160 en CLG-W10/CLG-W12 geldt een garantie van **vijf jaar** vanaf de datum van aankoop (zie de voorwaarden in de bijsluiter Veiligheidsinstructies), op voorwaarde dat het product is gekocht bij een geautoriseerde verkoper van Monitor Audio volgens de geldende verkoopovereenkomst.

Om ons te helpen uw garantiegegevens binnen ons klantenbestand te vinden, indien vereist, kunt u uw product(en) eenvoudig online registreren op: [www.monitoraudio.com](http://www.monitoraudio.com).



Monitor Audio Ltd.

24 Brook Road

Rayleigh, Essex

SS6 7XJ

England

Tel: +44 (0)1268 740580

Fax: +44 (0)1268 740589

Email: [info@monitoraudio.co.uk](mailto:info@monitoraudio.co.uk)

Web: [www.monitoraudio.com](http://www.monitoraudio.com)

**Designed & Engineered in the United Kingdom**

**Made In China**

Version 3. 2018