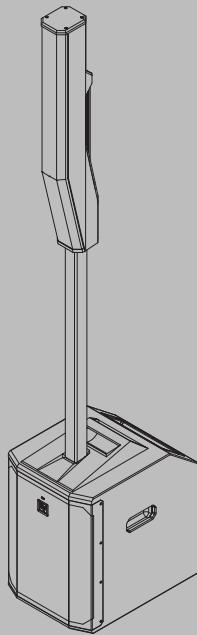
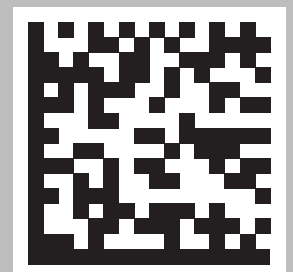


EVOLVE Portable Column Loudspeaker

EVOLVE50M-SB-EU, EVOLVE50M-SB-US, EVOLVE50M-SW,
EVOLVE50-TW, EVOLVE50-TB



nl Bedieningshandleiding







Inhoudsopgave

1	Veiligheid	4
1.1	Belangrijke veiligheidsinstructies	4
1.2	FCC-informatie	6
1.3	Vereenvoudigde conformiteitsverklaring (sDoC)	7
1.4	Voorzorgsmaatregelen	9
1.5	Certificeringen	10
1.6	Mededelingen	11
2	Beknopte informatie	13
2.1	Inhoud van de verzending	13
3	Beschrijving	14
4	Installatie	16
5	Versterker-DSP	17
5.1	DSP-bedieningselementen van de versterker	17
5.2	Systeemstatus	19
5.3	DSP-bedieningsmenu	20
6	Werken met de mixer	32
6.1	Inputs 1-4, 5/6 en 7/8	32
6.2	QuickSmart Link-configuratie	33
7	Koppelen van de QuickSmart Mobile-app	35
8	Aanbevolen configuraties	37
8.1	Stereopaar van Evolve 50M-systemen	37
8.2	Solo-optreden muzikant	39
9	Problemen oplossen	40
10	Technische gegevens	42
10.1	Afmetingen	44

1 Veiligheid

1.1 Belangrijke veiligheidsinstructies

 <p>WAARSCHUWING: DIT APPARAAT NIET TE VEEL AAN REGEN OF VOCHT BLOOTSTELLEN OM HET RISICO OP BRAND OF ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE BEPERKEN</p> <p>AVIS: RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE, NE PAS OUVRIER.</p> <p>WAARSCHUWING: DE NETSTEKKER OF AC-INGANG WORDT GEBRUIKT ALS UITSCHAKELINGSAPPARAAT. DE UITSCHAKELINRICHTING MOET GEMAKKELIJK TE BEDIENEN BLIJVEN.</p> <p>WAARSCHUWING: HET APPARAAT MAG ALLEEN WORDEN AANGESLOTEN OP EEN GEAARD STOPCONTACT.</p> <p>WAARSCHUWING: OM HET RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE BEPERKEN, MAG U HET DEKSEL (OF DE ACHTERKANT) NIET VERWIJDEREN, AANGEZIEN ER ZICH BINNENIN GEEN DOOR DE GEBRUIKER TE ONDERHOUDEN ONDERDELEN BEVINDEN. LAAT REPARATIES UITVOEREN DOOR GEKWALIFICEERDE TECHNICI.</p>		<p>Een bliksemflits in een gelijkbenige driehoek attendeert de gebruiker op de aanwezigheid van ongeïsoleerde gevaarlijke spanningen in het apparaat. Deze spanningen zijn voldoende groot om een risico op een elektrische schok te vormen.</p>
		<p>Een uitroepteken in een gelijkbenige driehoek attendeert de gebruiker op de aanwezigheid van belangrijke bedienings- en onderhoudsinstructies in de bij het apparaat behorende documentatie.</p>
		<p>Het sterretje in een gelijkbenige driehoek is bedoeld om de gebruiker te informeren over noodzakelijke installatie- of verwijderingsinstructies met betrekking tot het gebruik van apparatuur of hardware met betrekking tot het systeem.</p>

1. Lees deze handleiding.
2. Bewaar deze handleiding.
3. Neem alle waarschuwingen in acht.
4. Volg alle instructies op.
5. Gebruik dit apparaat niet in de buurt van water.
6. Maak het apparaat alleen met een droge doek schoon.
7. Zorg dat de ventilatieopeningen niet geblokkeerd raken. Installeer dit apparaat volgens de instructies in deze handleiding.
8. Installeer dit apparaat niet in de buurt van warmtebronnen zoals radiatoren, ovens of andere apparaten die hitte voortbrengen (zoals versterkers).
9. Houd er rekening mee dat de gepolariseerde stekker of aardingsstekker specifiek is ontworpen voor veiligheidsdoeleinden. Een gepolariseerde stekker heeft twee pennen, een brede en een smallere. Een geaarde stekker heeft twee pennen en een derde pin voor de aarding. Het platte blad of de derde pin is ontworpen voor uw veiligheid. Neem bij problemen met de aansluiting contact op met een elektricien.
10. Zorg dat niet op de voedingskabel kan worden gelopen en dat deze niet afgeklemd wordt, met name bij de stekkers, de stopcontacten en het punt waar de kabel het apparaat verlaat.

11. Maak uitsluitend gebruik van toebehoren en accessoires die door de fabrikant worden aanbevolen.
12. Gebruik alleen wagentjes, staanders, statieven, beugels of tafels die door de fabrikant worden aanbevolen, of met het apparaat. Als u een wagentje gebruikt, dient u de combinatie wagentje/apparaat voorzichtig te verplaatsen om letsel door omkantelen te voorkomen.
13. Haal de stekker uit het stopcontact bij onweer, of als u het apparaat lange tijd niet gebruikt.
14. Laat onderhoud over aan professionele onderhoudsmonteurs. Reparatie is nodig wanneer het apparaat is beschadigd, zoals bij een beschadigde netkabel of stekker, wanneer er vloeistof in het apparaat is gelekt of voorwerpen in het apparaat zijn gevallen, wanneer het apparaat is blootgesteld aan vocht of regen, wanneer het apparaat niet normaal functioneert of wanneer het is gevallen.
15. Zet geen open vuur, zoals brandende kaarsen, op het apparaat.
16. Stel het apparaat niet bloot aan regen of vocht, om het risico op brand of elektrische schokken te vermijden. Het apparaat mag niet worden blootgesteld aan druppels of spatten. Voorwerpen die met vloeistoffen zijn gevuld, zoals vazen, mogen niet op apparaten worden geplaatst.
17. Zorg dat de ventilatieopeningen niet geblokkeerd raken. Installeer dit apparaat volgens de instructies in deze handleiding.
18. Houd minimaal 60 cm afstand rondom het apparaat voor voldoende ventilatie.
19. De ventilatie mag niet worden belemmerd door de ventilatieopeningen af te dekken met voorwerpen als kranten, tafelkleden, gordijnen enzovoort.
20. Om de wisselstroom volledig uit te schakelen van dit apparaat, moet het netsnoer worden losgekoppeld.

**Waarschuwing!**

Apparatets stikprop skal tilsluttes en stikkontakt med jord som giver forbindelse til stikproppens jord.
Laitte on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan
Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt
Apparaten skall anslutas till jordat uttag

**Waarschuwing!**

Dit product is ontworpen om uitsluitend te worden gemonteerd met geautoriseerde Electro-Voice-bevestigingsaccessoires. Gebruik GEEN niet-geautoriseerde beugels of methoden om de luidspreker mee te bevestigen. Handgrepen van Electro-Voice-luidsprekers zijn uitsluitend bedoeld voor tijdelijk transport door mensen of voor UITSLUITEND gebruik met door Electro-Voice geautoriseerde montageaccessoires. Artikelen zoals touw, staaldraad, kabels of andere soorten materialen mogen niet worden gebruikt om de luidspreker aan de handgrepen op te hangen.

**Waarschuwing!**

Het gebruik van niet-goedgekeurde accessoires of hulpstukken bij dit of enig ander Electro-Voice-product is naar eigen goeddunken. Het gebruik van niet-goedgekeurde accessoires of hulpstukken kan leiden tot defecten aan het product, verwondingen of de dood.
De gebruiker aanvaardt alle aansprakelijkheid en de garantie kan komen te vervallen.

**Voorzichtig!**

Probeer dit luidsprekersysteem niet te verplaatsen wanneer het volledig is gemonteerd.
U kunt het dan beschadigen of persoonlijk letsel veroorzaken.

**Voorzichtig!**

Om de stabiliteit te behouden, wordt het afgeraden om de EVOLVE 30M 2-delige submast te gebruiken in combinatie met de EVOLVE 50 luidspreker-zuilarray of subwoofer. Dit kan leiden tot schade en/of persoonlijk letsel.

**Voorzichtig!**

Gebruik voor optimale akoestiek en prestaties uitsluitend de EVOLVE 50/50M zuilspeaker-array in combinatie met de EVOLVE 50/50M subwoofer. Gebruik geen EVOLVE 30M luidspreker-zuilarray of subwoofer met EVOLVE 50/50M-luidspreker-zuilarray of subwoofer. Dit kan slechte akoestische prestaties en permanente schade tot gevolg hebben en het vervallen van de garantie.

1.2**FCC-informatie**

Dit apparaat voldoet aan Part 15 van de FCC-regels. Het gebruik moet aan de volgende twee voorwaarden voldoen:

- (1) dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en
- (2) Dit apparaat moet alle ontvangen interferentie kunnen verwerken. Dit, inclusief interferentie die de werking op ongewenste wijze kan beïnvloeden.

Opmerking!

Dit product is getest en voldoet aan de limieten die zijn vastgesteld voor een digitaal apparaat van Klasse B, overeenkomstig Part 15 van de FCC-regels. Deze limieten zijn opgesteld om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een in de huiselijke omgeving gebruikte installatie. Dit product genereert en maakt gebruik van HF-energie en kan deze uitstralen. Als het niet volgens de instructies wordt geïnstalleerd of gebruikt, kan dit schadelijke interferentie bij radiocommunicatie veroorzaken.



Garantie dat in een bepaalde situatie geen interferentie zal plaatsvinden, wordt echter niet gegeven. Als dit product schadelijke interferentie van radio- of televisieontvangst veroorzaakt, wat kan worden bepaald door het apparaat uit en in te schakelen, kan de gebruiker een of meer van de volgende maatregelen nemen om deze te corrigeren:

- De ontvangstantenne opnieuw oriënteren of verplaatsen.
- de scheiding vergroten tussen de apparatuur en de ontvanger.
- Het apparaat aansluiten op een stopcontact in een ander circuit dan dat waarop de ontvanger is aangesloten.
- De dealer of een ervaren radio-/tv-technicus raadplegen voor hulp.

Het apparaat is goedgekeurd door de FCC en IC, FCC ID:ESVEVOLVE en IC:1249A - EVOLVE50M.

Houd er rekening mee dat wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor de naleving, het recht van de gebruiker om de apparatuur te bedienen ongeldig kunnen maken.

Deze apparatuur moet worden geïnstalleerd en bediend met een minimale afstand van 20 cm tussen de radiator en uw lichaam.

Dit apparaat voldoet aan de RSS-norm(en) van Industry Canada voor van vergunning vrijgestelde apparatuur. De werking moet aan de volgende twee voorwaarden voldoen:

- (1) dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en

(2) dit apparaat moet alle interferentie kunnen verwerken, met inbegrip van interferentie die de werking van het apparaat op ongewenste wijze kan beïnvloeden.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radioexempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Volgens de voorschriften van Industry Canada mag deze radiozender alleen werken met een antenne van een type - en met een maximale (of geringe) versterking die door Industry Canada voor de zender is goedgekeurd. Om mogelijke radio-interferentie voor andere gebruikers te beperken, dient het type antenne en de bijbehorende versterking zo te worden gekozen dat het equivalente isotropisch uitgestraalde vermogen (e.i.r.p.) niet hoger is dan voor een succesvolle communicatie nodig is. Conformément à la réglementation d'Industrie Canada, le présent émetteur radio peut fonctionner avec une antenne d'un type et d'un gain maximal (ou inférieur) approuvé pour l'émetteur par Industrie Canada. Dans le but de réduire les risques de brouillage radioélectrique à l'intention des autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne dépasse pas l'intensité nécessaire à l'établissement d'une communication satisfaisante.

1.3

Vereenvoudigde conformiteitsverklaring (sDoC)





BG	С настоящото Bosch Security Systems, LLC декларира, че този тип радиосъоръжение EVOLVE50M-SB-EU, EVOLVE50M-SW е в съответствие с Директива 2014/53/EC. Цялостният текст на EC декларацията за съответствие може да се намери на следния интернет адрес: www.electrovoice.com
CS	Tímto Bosch Security Systems, LLC prohlašuje, že typ rádiového zařízení EVOLVE50M-SB-EU, EVOLVE50M-SW je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.electrovoice.com
DA	Hermed erklærer Bosch Security Systems, LLC, at radioudstyrstypen EVOLVE50M-SB-EU, EVOLVE50M-SW er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklæringens fulde tekst kan findes på følgende internetadresse: www.electrovoice.com
DE	Hiermit erklärt Bosch Security Systems, LLC, dass der Funkanlagentyp EVOLVE50M-SB-EU, EVOLVE50M-SW der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.electrovoice.com
EL	Με την παρούσα ο/η Bosch Security Systems, LLC, δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός EVOLVE50M-SB-EU, EVOLVE50M-SW πληροί την οδηγία 2014/53/EE. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης EE διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο: www.electrovoice.com

EN	Hereby, Bosch Security Systems, LLC declares that the radio equipment type EVOLVE50M-SB-EU, EVOLVE50M-SW is in compliance with Directive 2014/53/EU and the relevant statutory requirements. The full text of the EU declaration of conformity and the UK declaration of conformity are available at the following internet address: www.electrovoice.com
ES	Por la presente, Bosch Security Systems, LLC declara que el tipo de equipo radioeléctrico EVOLVE50M-SB-EU, EVOLVE50M-SW es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: www.electrovoice.com
ET	Käesolevaga deklareerib Bosch Security Systems, LLC , et käesolev raadioseadme tüüp EVOLVE50M-SB-EU, EVOLVE50M-SW vastab direktiivi 2014/53/EL nõuetele. ELi vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on kättesaadav järgmisel internetiaadressil: www.electrovoice.com
FI	Bosch Security Systems, LLC vakuuttaa, että radiolaitetyypin EVOLVE50M-SB-EU, EVOLVE50M-SW on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa: www.electrovoice.com
FR	Le soussigné, Bosch Security Systems, LLC , déclare que l'équipement radioélectrique du type EVOLVE50M-SB-EU, EVOLVE50M-SW est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: www.electrovoice.com
HR	Bosch Security Systems, LLC ovime izjavljuje da je radijska oprema tipa EVOLVE50M-SB-EU, EVOLVE50M-SW u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Cjeloviti tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi: www.electrovoice.com
HU	Bosch Security Systems, LLC igazolja, hogy a EVOLVE50M-SB-EU, EVOLVE50M-SW típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő internetes címen: www.electrovoice.com
IT	Il fabbricante, Bosch Security Systems, LLC , dichiara che il tipo di apparecchiatura radio EVOLVE50M-SB-EU, EVOLVE50M-SW è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.electrovoice.com
LT	Aš, Bosch Security Systems, LLC , patvirtinu, kad radijo įrenginių tipas EVOLVE50M-SB-EU, EVOLVE50M-SW atitinka Direktyvą 2014/53/ES. Visas ES atitikties deklaracijos tekstas prieinamas šiuo interneto adresu: www.electrovoice.com
LV	Ar šo Bosch Security Systems, LLC deklarē, ka radioiekārta EVOLVE50M-SB-EU, EVOLVE50M-SW atbilst Direktīvai 2014/53/ES. Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā interneta vietnē: www.electrovoice.com
MT	B'dan, Bosch Security Systems, LLC , niddikjara li dan it-tip ta' tagħmir tar-radju EVOLVE50M-SB-EU, EVOLVE50M-SW huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE. It-test kollu tad-dikjarazzjoni ta' konformità tal-UE huwa disponibbli f'dan l-indirizz tal-Internet li ġej: www.electrovoice.com

NL	Hierbij verklaar ik, Bosch Security Systems, LLC , dat het type radioapparatuur EVOLVE50M-SB-EU, EVOLVE50M-SW conform is met Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres: www.electrovoice.com
PL	Bosch Security Systems, LLC niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego EVOLVE50M-SB-EU, EVOLVE50M-SW jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.electrovoice.com
PT	O(a) abaixo assinado(a) Bosch Security Systems, LLC declara que o presente tipo de equipamento de rádio EVOLVE50M-SB-EU, EVOLVE50M-SW está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet: www.electrovoice.com
RO	Prin prezenta, Bosch Security Systems, LLC declară că tipul de echipamente radio EVOLVE50M-SB-EU, EVOLVE50M-SW este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Textul integral al declarației UE de conformitate este disponibil la următoarea adresă internet: www.electrovoice.com
SK	Bosch Security Systems, LLC týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu EVOLVE50M-SB-EU, EVOLVE50M-SW je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. Úplné EÚ vyhlásenie o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: www.electrovoice.com
SL	Bosch Security Systems, LLC potrjuje, da je tip radijske opreme EVOLVE50M-SB-EU, EVOLVE50M-SW skladen z Direktivo 2014/53/EU. Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem spletnem naslovu: www.electrovoice.com
SV	Härmed försäkrar Bosch Security Systems, LLC att denna typ av radioutrustning EVOLVE50M-SB-EU, EVOLVE50M-SW överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress: www.electrovoice.com

1.4

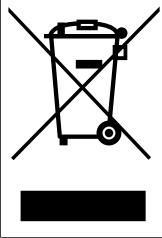
Voorzorgsmaatregelen

	Als een Electro-Voice-luidspreker buiten wordt gebruikt op een zonnige dag, plaats de luidspreker dan op een schaduwrijke of overdekte plaats. De luidsprekerversterkers hebben beveiligingscircuits die de luidspreker tijdelijk uitschakelen wanneer extreem hoge temperaturen worden bereikt. Dit kan gebeuren op warme dagen wanneer de luidspreker in direct zonlicht staat.
	Gebruik geen Electro-Voice-luidsprekers in een omgeving waar de temperatuur lager is dan 0 °C (32 °F) of hoger dan +35 °C (95 °F).
	Stel een Electro-Voice-luidspreker nooit bloot aan regen, water of vocht.
	Electro-Voice-luidsprekers kunnen gemakkelijk geluidsdrukniveaus genereren die voldoende zijn om permanente gehoorbeschadiging te veroorzaken bij iedereen die zich binnen de normale dekkingsafstand bevindt. Vermijd langdurige blootstelling aan geluidsdrukniveaus van meer dan 90 dB.

1.6

Mededelingen

Oude elektrische en elektronische apparatuur



Dit product en/of deze batterij moet gescheiden van het huishoudelijk afval worden afgevoerd. Voer dergelijke apparatuur af volgens de lokale wet- en regelgeving, zodat deze opnieuw kan worden gebruikt en/of kan worden gerecycled. Dit draagt bij aan het behoud van natuurlijke grondstoffen en aan de bescherming van de volksgezondheid en het milieu.

Copyright en disclaimer

Alle rechten voorbehouden. Niets van deze documentatie mag worden gereproduceerd of openbaar worden gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Neem voor informatie over toestemming voor herdrukken en uittreksels contact op met Electro-Voice. Alle inhoud, zoals specificaties, gegevens en illustraties in deze handleiding, kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.



Opmerking!

Bluetooth® is beschikbaar in bepaalde landen.

Neem contact op met uw dichtstbijzijnde Electro-Voice-dealer of Electro-Voice-distributeur voor meer informatie.

Het Bluetooth® woordmerk en de logo's zijn geregistreerde handelsmerken in het bezit van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van dergelijke merken door Bosch Security Systems, Inc. is onder licentie. Andere handelsmerken en handelsnamen zijn het eigendom van hun respectieve eigenaars. Voor gebruik in China: CHINA ROHS-INFORMATIETABEL

针对在中国境内的使用：CHINA ROHS披露表

扬声器

根据SJ/T 11364-2014编制的有害物质表						
	Pb (Pb)	Hg (Hg)	Cd (Cd)	Cr 6+ (Cr 6+)	PBB (PBB)	PBDE (PBDE)
电路板	○	○	○	○	○	○
电子组件	X	○	○	○	○	○
换能器	X	○	○	○	○	○
显示屏	X	○	○	○	○	○
电缆和导线	○	○	○	○	○	○
塑料材料	○	○	○	○	○	○
金属材料	X	○	○	○	○	○
木质和纸质材料	○	○	○	○	○	○
涂料与涂层	○	○	○	○	○	○
本表系根据SJ/T 11364的规定编制而成						
○: 上述有害物质在所有包含该物质的均质材料中的含量均低于GB/T 26572规定的限值						
X: 上述有害物质在特定均质材料中的含量均高于GB/T 26572规定的限值						

关于该类产品生产日期代码的详细说明，请见：

<http://www.boschsecurity.com/datecodes/>

2 Beknopte informatie

De volgende tabel geeft een overzicht van producten in een familie, met CTN (Commercial Type Number) en identificerende productnaam OMSCHRIJVING.

CTN	Beschrijving
EVOLVE50-TB	Luidsprekerzuilarray, mast, zwart
EVOLVE50M-SB-US	Luidsprekerzuil sub VS, zwart
EVOLVE50M-SB-EU	Luidsprekerzuil-sub EU, zwart
EVOLVE50-TW	Luidsprekerzuilarray, mast, wit
EVOLVE50M-SW	Luidsprekerzuil sub, VS en EU, wit
EVOLVE50-PL-SB	Luidsprekerzuil-mast, kort, zwart
EVOLVE50-PL-SW	Luidsprekerzuil-mast, kort, wit
EVOLVE50-DRAAGTAS	Luidsprekerzuil-draagtas, wielen
EVOLVE50-SUBCVR	Subwooferhoes

2.1 Inhoud van de verzending

Aantal	Onderdeel
1	Subwoofer
1 (2 voor EVOLVE50M-SW)	Netsnoer
1	Gebbruikershandleiding
1	Veiligheidshandleiding

Tabel 2.1: EVOLVE50M-SB-US, EVOLVE50M-SB-EU, EVOLVE50M-SW

Aantal	Onderdeel
1	Zuilarray
1	Sub-mast
1	Draagtas

Tabel 2.2: EVOLVE50-TB, EVOLVE50-TW

3 Beschrijving

Hartelijk dank voor uw keuze voor een Electro-Voice-draagbaar zuil-luidsprekersysteem. Neem de tijd om de handleiding te raadplegen om alle functies van uw EV-systeem te leren kennen en optimaal gebruik te maken van de prestaties die het biedt.

Electro-Voice breidt zijn toonaangevende EVOLVE-serie uit met de introductie van het EVOLVE 50M luidsprekersysteem voor luidsprekerzuilen. De EVOLVE 50M beschikt over de nieuwe QuickSmartLink digitale audio- en besturingstechnologie van Electro-Voice, een ingebouwde mixer, DSP en effecten. Dit alles samengebracht in het gestroomlijnde EVOLVE 50-formaat. De EVOLVE 50M is de ideale keuze voor bands/muzikanten, AV-verhuurbedrijven, DJ's en elke toepassing waar professionele audioprestaties vereist zijn in een supercompact en draagbaar pakket.

De EVOLVE 50M is er in zwart of wit en combineert een state-of-the-art industrieel ontwerp, superieure onderdelen van Electro-Voice en hoogwaardige materialen voor de beste geluidskwaliteit, kracht en betrouwbaarheid in zijn klasse. De full-range-zuilarray en de acht lichte 3,5-inch neodymium drivers zorgen voor een superbrede, volledige bandbreedte van 120° dankzij speciale waveguides. De asymmetrische verticale dekking van 40° zorgt ervoor dat het geluid goed wordt overgedragen naar mensen die zitten óf staan. De behuizing van de array is vervaardigd uit een duurzaam composietmateriaal en voorzien van een ergonomische aluminium handgreep. Een 12-inch subwoofer is ondergebracht in een 15 mm houten behuizing met een zeer efficiënt laminaire-stroomventilatieontwerp, voor verbeterde stijfheid en akoestische prestaties. De array en sub zijn met elkaar verbonden via een symmetrische aluminium mast met interne bedrading en magnetisch ondersteunde vergrendeling. De luidsprekers zijn beschermd door een zwart gepoedercoat stalen 18 ga rooster. Een draagtas voor de array/mast wordt meegeleverd. Een geavanceerde klasse D-versterker levert maximaal 1000 W vermogen.

De EVOLVE 50M heeft de meest complete en gebruiksvriendelijke functies van alle zuilensystemen die er nu verkrijgbaar zijn. De 'M' in de naam staat voor de ingebouwde, geheel complete en aanpasbare digitale mixer met acht kanalen. Deze mixer is gemaakt in samenwerking met het topteam van audio-elektronica-ingenieurs van Dynacord, het zustermerk van Electro-Voice. Deze heeft meerdere ingangen (4x XLR/TRS combo microfoon-/lijningangen, 1x XLR/TRS combo stereolijningang, 1x RCA, 1x 3,5 mm stereo, 1x Hi-Z instrumentingang) met professionele voorversterkers en mixfuncties. Bluetooth®-streaming met hoge resolutie en lage latentie zorgt voor topresultaten bij het afspelen van muziek of begeleiding. Er zijn ook onafhankelijke aux-uitgangen en een voetschakelaaringang en een breed scala aan effecten (30 presets, zoals chorus, delay, flange en reverb, via twee FX-kanalen) geeft muzikanten een zee aan mogelijkheden om hun geluid perfect afgestemd te krijgen. Dit alles helpt om het in- en uitladen en het op- en afbouwen sneller te laten gaan - en zorgt voor minder rommel op het podium omdat er minder externe apparaten zoals een mixer en effectpedalen nodig zijn.

Nieuw van Electro-Voice: QuickSmart Link maakt het makkelijk om twee EVOLVE 50Ms te combineren voor gebruik met grotere bands of optredens die meer ingangen nodig hebben. Verbind de systemen gemakkelijk met een Ethernet-kabel voor een ongecomprimeerde digitale audio-/besturingsverbinding, koppel beide systemen aan één mobiel apparaat via de QuickSmartMobile-app (beschikbaar in de Apple App Store en op Google Play), en krijg volledige mixbediening over beide systemen. Voor toepassingen die minder ingangen nodig hebben, maar wel een mixer en stereo-output, kan de EVOLVE 50M worden gekoppeld met een EVOLVE 50 via de MIXOUT-XLR-connector. Het bedieningspaneel van de EVOLVE 50M bevat Electro-Voice's krachtige QuickSmart-DSP, waarmee alle audio-, effect- en mixfuncties via een lcd-scherm met één draaiknop of via de QuickSmart-Mobile-app kunnen worden genavigeerd en aangepast, en biedt diverse mogelijkheden voor signaalroutering en ingangen. Deze functies zijn vier presets (Music, Live, Speech, Club), een driebandige systeem-EQ (laag, midden, hoog), een zevenbandige grafische EQ (in Mixer-modus), vijf

door de gebruiker programmeerbare presets (opslaan en oproepen van instellingen), fantoomvoeding, visuele monitoring van de status van de geluidslimiter, invoerniveau-regeling en meters, en een hoofdvolumeregeling om de versterker-structuur te optimaliseren.

4 Installatie



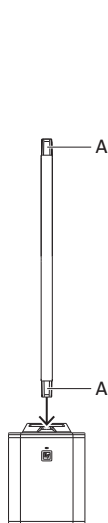
Voorzichtig!

Probeer dit luidsprekersysteem niet te verplaatsen wanneer het volledig is gemonteerd. U kunt het dan beschadigen of persoonlijk letsel veroorzaken.

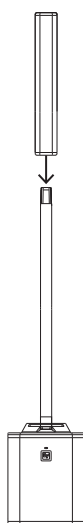
Het luidsprekersysteem monteren

Ga **voor het monteren van het luidsprekersysteem** als volgt te werk:

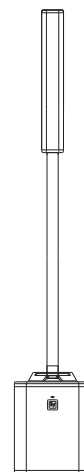
1. Plaats de **subwoofer** op een vlakke en stabiele ondergrond.
2. Plaats de mast in de subwoofervoet.
De mast heeft magneten (A) aan elk uiteinde.
3. Plaats het **zuilarray-luidsprekersysteem** bovenop de subwoofermast.
4. De installatie van het **zuilarray-luidsprekersysteem** is voltooid.



2.



3.



4.

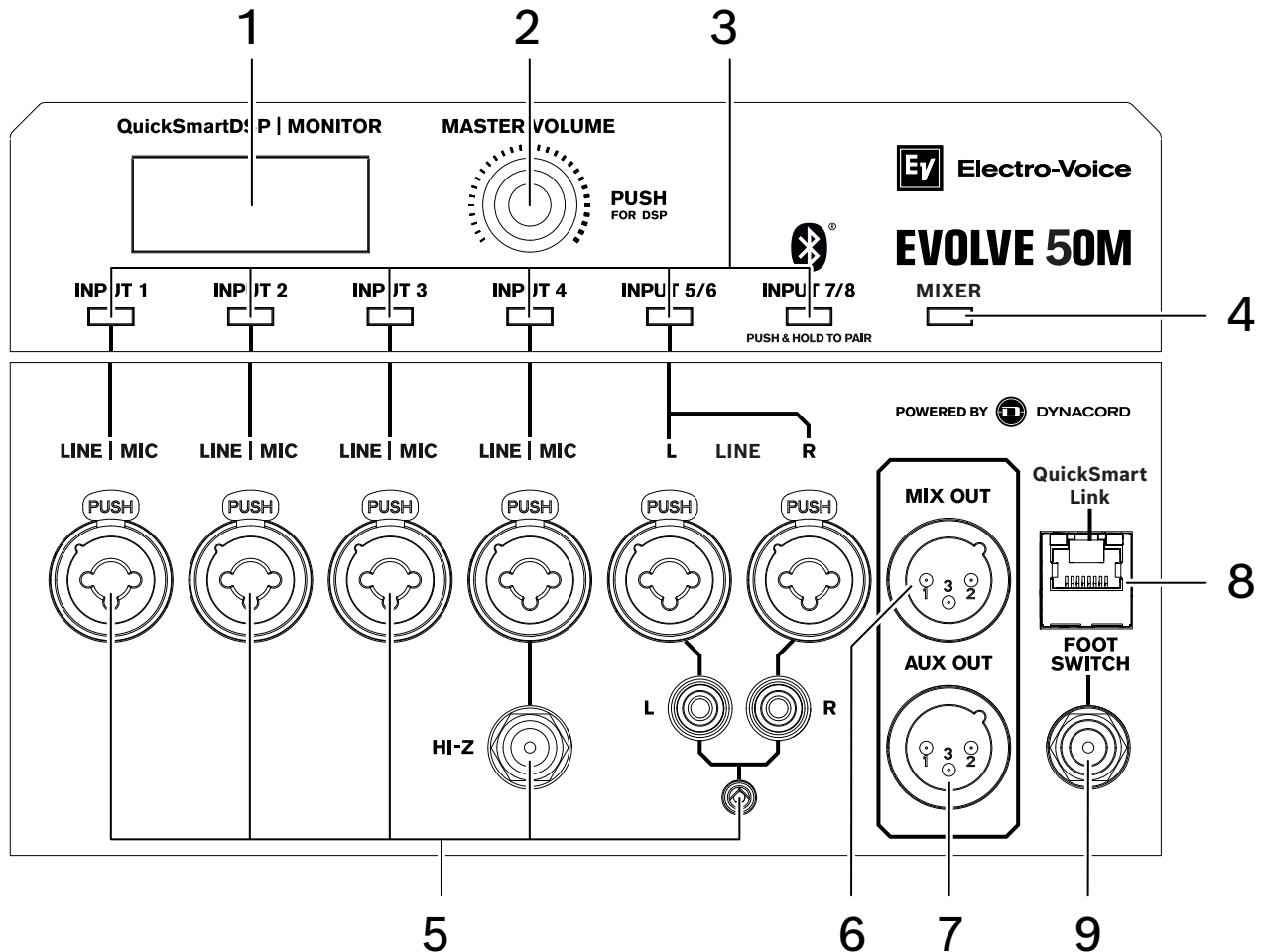
5 Versterker-DSP

5.1 DSP-bedieningselementen van de versterker

De versterker beschikt over een combinatie van regelaars en aansluitingen zodat u verzekerd bent van een zeer veelzijdig luidsprekersysteem.

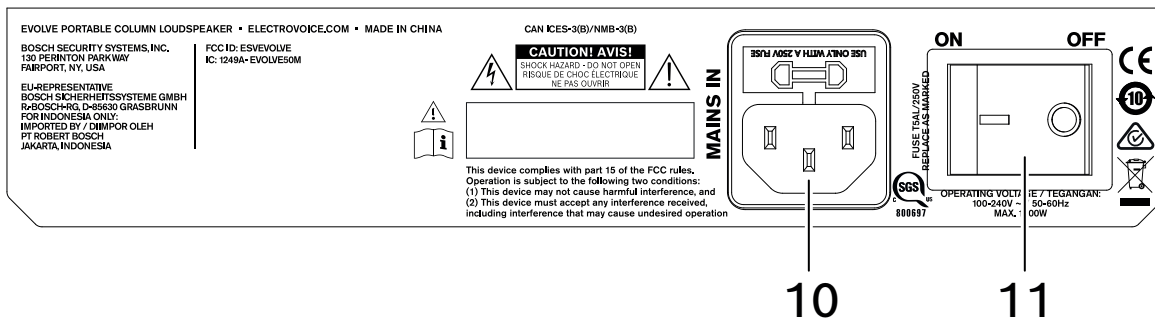
Draagbare interface voor het bedienen en bewaken van zuilsystemen

De DSP-menukeuzes van het draagbare zuilsysteem zijn beschikbaar voor de EVOLVE.



1. **LCD** - interface voor DSP-besturing en -monitoring.
2. **MASTER VOL** - Hiermee stelt u het geluidsniveau in.
DSP - Blader door het menu en selecteer de beschikbare opties. Druk op de knop MASTER VOL om het DSP-menu te openen.
3. **INPUT-selectie-softkeys** - selecteert kanalen INPUT 1 t/m INPUT 7/8 voor kanaal-DSP-instellingen en individuele niveauregeling.
4. **Softkey voor MIXER selectie**- voor toegang tot mengpaneelbediening in DSP (bijvoorbeeld niveau, GEQ, effecten en signaalroutering).
5. **INPUT 1-4, 5/6 & 7/8** - Elektronisch gebalanceerde INPUT 1 t/m INPUT 4 voor de aansluiting van een microfoon- of lijnniveausignaalbron. Een verbinding tot stand brengen is mogelijk via TRS- of XLR-stekkers. Fantoomvoeding (+15 V) is alleen ingeschakeld op INPUT 1-4 op de XLR-connectoren. INPUT 4 bevat een HI-Z-input onder de TRS/XLR-comboplug voor aansluiting op een hoogimpedantie-instrument-output via een TS-plug. Stereo-INPUT 5/6 voor aansluiting van

- stereolijn-niveausignalen. Verbinding wordt gemaakt met twee XLR-type-connectoren, TRS-, RCA- of een enkele 1/8-inch stereosteekker. Input 7/8 is gereserveerd voor stereo Bluetooth-audioverbindingen.
6. **MIXOUT** – de post-fader audiosignalen van INPUT 1 tot en met INPUT 7/8 worden gemixt en doorgestuurd naar MIXOUT. Wanneer de niveauregeling van INPUT 1 - INPUT 7/8 zijn aangepast, komt de volumeverandering tot uiting bij MIX OUT. Met deze functie kan de luidspreker fungeren als een eenvoudige achtkanaalsmixer die de mix via de MIX OUT-aansluiting naar een andere luidspreker kan sturen. De uitvoer kan in het menu worden geconfigureerd om het signaal van de mixer mono, stereo links of stereo rechts te leveren. Als QuickSmart Link wordt gebruikt, geeft MIX OUT hetzelfde signaal als het lokale zuilensysteem.
 7. **AUXOUT** – de AUXOUT is configureerbaar om ofwel een aparte post-fader audiomix van INPUT 1 - 7/8 te leveren (geregeld door afzonderlijke kanaal-AUX-niveaus die in de DSP verstelbaar zijn) of het hoofd-mix-uitgangssignaal. Bij de hoofd-mix wordt de volledige mix, inclusief effecten, geleverd, terwijl de afzonderlijke AUX-mix zonder effecten wordt aangeboden.
 8. **QuickSmart Link** - RJ45-connector voor Cat5-kabel om twee EVOLVE 50M-systemen aan elkaar te koppelen voor digitale audio en systeemcontrole. QuickSmart Link is alleen bedoeld om twee EVOLVE 50M-systemen met elkaar te verbinden. QuickSmart Link is geen Ethernet-/LAN-poort en werkt niet met netwerkapparaten. De maximale aanbevolen kabellengte is 100 m (328 ft).
 9. **VOETSCHAKELAAR** - ON/OFF-besturing van door de DSP-gebruiker selecteerbare audio-FX.



10. **MAINS IN** – Het apparaat ontvangt de voeding via de MAINS IN-aansluiting. Alleen het meegeleverde netsnoer mag worden gebruikt. Sluit het apparaat uitsluitend aan op een netspanning die overeenkomt met wat op het typeplaatje is aangegeven.
11. **VOEDING** - AC-schakelaar voor het in- of uitschakelen van de voeding. Het lcd-scherm licht op wanneer de stroom wordt ingeschakeld, na ongeveer 1 seconde.

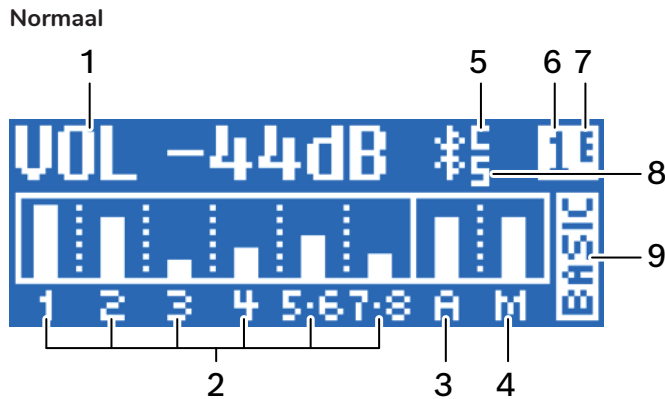


Opmerking!

Markeringen en verklaringen op het versterkerpaneel kunnen variëren.

5.2

Systeemstatus



Afbeelding 5.1: Startscreen met normale systeemstatus en Bluetooth®-status

1. **VOLUME (VOL)** - Geeft de hoofdversterking van het systeem aan in dB. Het bereik loopt van dempen tot +10 dB, in stappen van 1 dB.
2. **1, 2, 3, 4, 5-6, 7-8** - VU-meter geeft het signaalniveau van INPUT1 tot en met 7/8 in de versterker weer. Ingangsniveaus zijn onafhankelijk van elkaar.
3. **AUX** - De VU-meter geeft het signaalniveau van de AUX-uitgang weer. AUX-niveau is onafhankelijk van hoofd niveaus.
4. **MAIN** - De VU-meter geeft het signaalniveau van de MAIN-uitgang weer. MAIN-niveau is onafhankelijk van AUX-niveaus.
5. **C** - Bedieningsapp. De beschikbare opties zijn:
UIT - UITGESCHAKELD
KNIPPEREND - KOPPELINGSMODUS
CONSTANT - VERBONDEN
6. **1** - Geeft het geselecteerde opslagfunctienummer aan. Er zijn vijf door de gebruiker gedefinieerde opslagfunctienummers beschikbaar.
7. **E** - Bewerkt. Geeft aan dat de voorinstelling niet is opgeslagen. Wanneer de voorinstelling wordt opgeslagen, wordt de E niet weergegeven.
8. **S** - Audio-streaming. De beschikbare opties zijn:
OFF - UITGESCHAKELD
KNIPPEREND - KOPPELMODUS (120s)
ONONDERBROKEN - VERBONDEN
9. **FUNCTION**-indicator - Geeft aan of het systeem in de MIXER- of BASIC-modus staat.



Opmerking!

Bluetooth® is beschikbaar in bepaalde landen.

Neem contact op met uw dichtstbijzijnde Electro-Voice-dealer of Electro-Voice-distributeur voor meer informatie.

Systeembeveiliging

Limiters voor de systeembeveiliging geven aan wanneer het aanbevolen gebruik van een systeem wordt overschreden. Op het lcd-display wordt dan CLIP (oversturing) of LIMIT weergegeven.

CLIP

CLIP geeft aan dat het signaal naar de luidspreker te hoog is, waardoor er een overstuurd signaal naar de luidspreker wordt gestuurd. Als CLIP (oversturing) wordt weergegeven, verlaagt u de ingangsversterkingsknop en/of het signaal op de mixer of bronapparatuur.

LIMIET

LIMIT beschermt de luidspreker tegen kortdurende pieken die vervorming kunnen veroorzaken. Als **LIMIT** op het scherm wordt weergegeven, is de limiter actief. Reductie van het uitgangsvolume (HOOFDVOLUME) wordt sterk aanbevolen wanneer de limietindicatie vaak of continu wordt weergegeven.

AMP HOT!

AMP HOT! geeft aan dat de versterker zo warm is geworden dat de luidspreker wordt uitgeschakeld of uitvalt.

Als **AMP HOT!** wordt weergegeven:

- ▶ Zorg ervoor dat het systeem niet in direct zonlicht of in de buurt van een andere warmtebron staat.
- ▶ Zorg ervoor dat de luchtstroom van het systeem niet wordt geblokkeerd en dat het achterpaneel niet wordt afgedekt.
- ▶ Schakel indien mogelijk het systeem uit en geef het tijd om af te koelen.

Als het systeem na afkoelen nog steeds **AMP HOT!** te zien geeft, neem dan contact op met uw verkoop- of klantenservicevertegenwoordiger.

5.3**DSP-bedieningsmenu****Hoofdmenu DSP-besturing (basismodus)**

VOLUME		0 dB (standaard) Dempen, -80 dB +10 dB (1 dB)
	EXIT	
	FUNCTIE	Basis Mixer
	MODUS	MUSIC (standaard) LIVE SPRAAK CLUB
	SYS DELAY	OFF (standaard) tot 100 m (0,1 m) (0 ft tot 328,1ft)
	SUB DELAY	OFF (standaard), -10 m tot +10 m (0,1 m) (-32.8 ft tot 32.8 ft)
	SUB LEVEL	0 dB (standaard) Dempen, -80 dB tot +10 dB (1 dB)
	TREBLE	0 dB (standaard) -12 dB tot +6 dB (1 dB)
	MID	0 dB (standaard) -12 dB tot +6 dB (1 dB)
	BASS	0 dB (standaard) -12 dB tot +6 dB (1 dB)
	BLUETOOTH	BLUETOOTH ON (standaard) UIT

		CONTROL PAIR	CONTROL PAIRING
		AUDIO PAIR	AUDIO PAIRING
	LED		UIT ON (standaard) LIMIET
	DISPLAY	LCD DIM	ON (standaard) UIT
		BRIGHT	5 (standaard) 1 tot 10
		CONTRAST	5 (standaard) 1 tot 10
	STORE		EXIT, 1, 2, 3, 4, 5, EXIT
	RECALL		EXIT, 1, 2, 3, 4, 5, 6, EXIT
	RESET		RESET WEET U DAT ZEKER?
			NEE (standaard)
			JA
	INFO		PRODUCTNAAM
			FIRMWAREVERSIE
			© 2020 Electro-Voice
	EXIT		

Hoofdmenu DSP-besturing (Mixer-modus)

VOLUME		0 dB (standaard) Dempen, -80 dB +10 dB (1 dB)
	EXIT	
	FUNCTIE	Basis Mixer
	MODUS	MUSIC (standaard) LIVE SPRAAK CLUB
	SUB DELAY	OFF (standaard), -10 m tot +10 m (0,1 m) (-32.8 ft tot 32.8 ft)
	SUB LEVEL	0 dB (standaard) Dempen, -80 dB tot +10 dB (1 dB)
	TREBLE	0 dB (standaard) -12 dB tot +6 dB (1 dB)

MID		0 dB (standaard) -12 dB tot +6 dB (1 dB)
BASS		0 dB (standaard) -12 dB tot +6 dB (1 dB)
BLUETOOTH	BLUETOOTH	ON (standaard) UIT
	CONTROL PAIR	CONTROL PAIRING
	AUDIO PAIR	AUDIO PAIRING
LED		UIT ON (standaard) LIMIET
DISPLAY	LCD DIM	ON (standaard) UIT
	BRIGHT	5 (standaard) 1 tot 10
	CONTRAST	5 (standaard) 1 tot 10
STORE		EXIT, 1, 2, 3, 4, 5, EXIT
RECALL		EXIT, 1, 2, 3, 4, 5, 6, EXIT
RESET		RESET WEET U DAT ZEKER? NEE (standaard) JA
INFO		PRODUCTNAAM FIRMWAREVERSIE © 2020 Electro-Voice
EXIT		

INPUT DSP-bedieningsmenu voor Input 1-4 (Mixer-modus)

LEVEL (Niveau)		0 dB (standaard) Dempen, -80 to +10 dB (1 dB)
	EXIT	
	INPUT PRESET	VLAK LOW CUT 80 LOW CUT 120 VOCAL MIC VOICE FILTER SPRAAK ACOUST GUIT ELECTR GUIT BASS GUITAR

	PERCUSSION LINE INPUT Meer invoerpresets beschikbaar met firmware-updates.
COMP	OFF, 1 to 100
TREBLE	0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)
MID	0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)
BASS	0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)
FX1	OFF (standaard) -80dB TOT +10dB (1dB)
FX2	OFF (standaard) -80dB TOT +10dB (1dB)
AUX*	OFF (standaard) -80dB TOT +10dB (1dB)
PAN*	C (standaard) 10L tot 10R
EXIT	

INPUT DSP-bedieningsmenu voor Input 5/6 (mixer-modus)

LEVEL (Niveau)		0 dB (standaard) -80 dB tot +10 dB (1 dB)
	EXIT	
	MONO	OFF/ON
	TREBLE	0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)
	MID	0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)
	BASS	0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)
	FX1	OFF (standaard) -80dB TOT +10dB (1dB)
	FX2	OFF (standaard) -80dB TOT +10dB (1dB)
	AUX*	OFF (standaard) -80dB TOT +10dB (1dB)

	BAL*	C (standaard) 10L tot 10R
	EXIT	

INPUT DSP-bedieningsmenu voor Input 7/8 (mixer-modus)

LEVEL (Niveau)		0 dB (standaard) -80 dB tot +10 dB (1 dB)
	EXIT	
	TREBLE	0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)
	MID	0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)
	BASS	0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)
	AUX*	OFF (standaard) -80dB TOT +10dB (1dB)
	BAL*	C (standaard) 10L tot 10R
	BLUETOOTH	BLUETOOTH ON (standaard) UIT
		CONTROL PAIR CONTROL PAIRING
		AUDIO PAIR AUDIO PAIRING
	EXIT	

* OPMERKING: PAN- en BAL-regelaars zijn alleen zichtbaar wanneer MIXOUT is ingesteld op "Stereo L" of "Stereo R". AUX-regelaars zijn alleen zichtbaar wanneer AUX OUT is ingesteld op AUX MIX.

DSP-bedieningsmenu voor Mixerregelaars (mengmodus)

LEVEL (Niveau)		0 dB (standaard) -80 dB tot +10 dB (1 dB)
	EXIT	
	AUX LEVEL	0 dB (standaard) -80 dB tot +10 dB (1 dB)
	MAIN GEQ	INSCHAKELEN On/Off
		63Hz 0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)
		160Hz 0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)

		400Hz	0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)
		1KHz	0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)
		2,5KHz	0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)
		6KHz	0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)
		12KHz	0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)
		RESET	Alle banden resetten? Ja/Nee
		ACHTERKANT	
	AUX GEQ	INSCHAKELEN	On/Off
		63Hz	0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)
		160Hz	0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)
		400Hz	0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)
		1KHz	0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)
		2,5KHz	0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)
		6KHz	0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)
		12KHz	0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)
		RESET	Alle banden resetten? Ja/Nee
		ACHTERKANT	
	FX1	00: OFF	
		01: ECHO+REV LONG (standaard)	
		02: ECHO+REV KORT	
		03: REV KAMER	
		04: REV CONCERT	
		05: REV HAL	
		06: REV KERK	

		07: REV Kathedraal
		08: REV KAMER S
		09: REV CONCERT S
		10: REV HAL S
		11: REV KERK S
		12: REV KATHEDRAAL S
		13: PLATE MEDIUM
		14: PLATE LONG
		15: PLATE MEDIUM S
		16: PLATE LONG S
		17: DEL KORT
		18: DEL LONG
		19: DEL SHORT S
		20: DEL LANG S
		21: ECHO+CHORUS
		22: REVERSE
	FX2	00: OFF
		01: CHORUS SLOW (standaard)
		02: CHORUS MEDIUM
		03: CHORUS FAST
		04: CHORUS+ECHO
		05: JET FLANGER
		06: DOUBLING NARROW
		07: DOUBLING MEDIUM
		08: DOUBLING WIDE
	FX ENABLE	ON OFF
	AUX OUT	Aux mix Main mix
	SPK OUT	L+R L R
	MIX OUT	L+R L R
	EXIT	

EXIT-menu

Het **Exit-menu** wordt gebruikt om terug te keren naar het startscherm.

FUNCTION-menu

Het **FUNCTION**-menu wordt gebruikt om te configureren tussen Basis en Mixer-functies:

- **BASIC** - biedt in- en uitgangsversterkende bedieningselementen, 3-bands EQ en systeemvertraging voor vereenvoudigde audio-instellingen, of wordt gebruikt als satelliet- of R-kanaal stereo-installatie.
- **MIXER** - biedt volledige toegang tot - en controle over een 8-kanaals digitale mixer met AUX-uitgangen, FX en 7-bands GEQ.

MODE-menu

Het **Mode**-menu wordt gebruikt voor het configureren van het geluid dat het EVOLVE-luidsprekersysteem levert.

- **MUZIEK** - wordt gebruikt voor het afspelen van opgenomen muziek en elektronische toepassingen van dansmuziek. (standaard)
- **LIVE** - wordt gebruikt voor live-geluidstoepassingen.
- **SPRAAK** - wordt gebruikt voor spoken word-toepassingen.
- **CLUB** - wordt gebruikt voor het afspelen van opgenomen elektronische muziek.

MAIN LEVEL-menu (mixermodus)

Het **MAIN LEVEL**-menu wordt gebruikt om het algemene uitgangsniveau van de mixer te regelen dat naar het EVOLVE-zuil-luidsprekersysteem en de MIX OUT-connector wordt gestuurd.

AUX-LEVEL-menu (Mixermodus)

Het **AUX LEVEL**-menu wordt gebruikt om het algemene niveau van het signaal op de AUX OUT-connector te regelen.

SYS DELAY-menu (basismodus)

Het **SYS delay-menu** wordt gebruikt om het uitgangssignaal te vertragen. Bijvoorbeeld om verschillen in afstand tussen afzonderlijke luidsprekers te compenseren. De vertraging kan worden ingesteld in meters of feet. De beschikbare opties voor deze selectie zijn OFF of een vertraging tot 100 m (328 ft). De vertraging kan worden gewijzigd in stappen van 0,1 meter of 0,1 foot.

Standaard is het OFF.

SUB DELAY-menu

Het **SUB DELAY**-menu is bedoeld om de subwoofer en de zuil-luidspreker akoestisch op elkaar af te stemmen als je een door Electro-Voice goedgekeurde montagebeugel gebruikt. De vertraging kan in meters worden ingesteld. Het bereik ligt tussen -10 m en +10 m, standaardinstelling is OFF. Positieve waarden worden gebruikt als de subwoofer zich dichterbij het publiek bevindt (voor het zuil), negatieve waarden worden gebruikt als de subwoofer zich verder van het publiek bevindt (achter het zuil).

**Opmerking!**

Verander deze waarde niet als de subwoofer en de zuil met de connectormast zijn verbonden. Dit kan ongewenste akoestische veranderingen in het systeemgeluid veroorzaken.

SUB LEVEL-menu

Het **Sub level-menu** maakt onafhankelijke versterkingsregeling van de subwoofer-uitgang mogelijk. Als deze parameter wordt gewijzigd, wordt de crossover van het systeem effectief EVOLVE gewijzigd. De standaardinstelling van 0 dB wordt aanbevolen voor de beste audioprestaties. Het bereik loopt van GEDEMPT, -80 dB tot +10 dB. De standaard is 0 dB.

TREBLE-menu

Het **Treble**-menu wordt gebruikt om de hoge frequenties van de luidspreker aan te passen aan verschillende toepassingen of persoonlijke voorkeuren.

Het bereik is -12 dB tot +6 dB voor de EQ van het hoofdsysteem. Het bereik is -12 dB tot +12 dB voor INPUTS 1-7/8 in mixer-modus.

De standaard is 0 dB.

MID-menu

Het **MID-menu** wordt gebruikt om de versterking van het MID-piekfilter in te stellen.

Het bereik is -12 dB tot +6 dB voor de EQ van het hoofdsysteem. Het bereik is -12 dB tot +12 dB voor INPUTS 1-7/8 in mixer-modus.

De standaard is 0 dB.

BASS-menu

Het **Bass**-menu-item wordt gebruikt om de lage geluidsfrequenties in te stellen.

Het bereik is -12 dB tot +6 dB voor de EQ van het hoofdsysteem. Het bereik is -12 dB tot +12 dB voor INPUTS 1-7/8 in mixer-modus.

De standaard is 0 dB.

MAIN GEQ-menu (mixermodus)

Het **MAIN EQ-menu** wordt gebruikt om de frequentierespons van de luidspreker af te stemmen voor verschillende toepassingen of op de persoonlijke voorkeur. Er zijn 7 verschillende EQ-filters beschikbaar, gecentreerd rond de volgende frequenties: 63, 160, 400, 1,0K, 2,5K, 6,0K & 12K Hz. Het filter is ook onafhankelijk van de MAIN GEQ-instelling als AUX OUT is ingesteld op MAIN MIX.

Het bereik van elk filter loopt van -12 dB tot +12 dB.

De standaardwaarde voor elk filter is 0 dB.

AUX GEQ-menu (mixermodus)

Het **AUXGEQ-menu** wordt gebruikt om de frequentierespons van de AUXOUT aan te passen voor verschillende toepassingen of op persoonlijke voorkeuren. Er zijn 7 verschillende EQ-filters beschikbaar, gecentreerd rond de volgende frequenties: 63, 160, 400, 1,0K, 2,5K, 6,0K & 12K Hz.

Het bereik van elk filter loopt van -12 dB tot +12 dB.

De standaardwaarde voor elk filter is 0 dB.

FX1 en FX2-menu (mixermodus)

Het **FX1 & FX2**-menu wordt gebruikt voor het selecteren van de preset voor reverb, delay, echo of flanger voor elke FX-unit.

AUX OUT-menu (mixermodus)

Het **AUX OUT-menu** wordt gebruikt om het op de AUX OUT-connector aanwezige signaal te selecteren:

- **AUX MIX** (standaard) - biedt de signaalmix die wordt geregeld door het afzonderlijke kanaal dat AUX verzendt
- **MAIN MIX** - zorgt voor hetzelfde signaal dat bij de luidspreker aanwezig is

MIX OUT-menu (mixermodus)

Het **MIXOUT-menu** wordt gebruikt om te selecteren welke signalen bij MIXOUT moeten worden afgegeven en welk signaal door de luidspreker moet worden afgeleverd.

- L+R: INPUTS 1-4 en de linker- en rechtersignalen van INPUT 5/6 & 7/8 worden opgeteld. De som wordt weergegeven op MIXOUT en door de luidspreker afgespeeld. (standaard)
- R: Alleen het rechter signaal van INPUT 5/6 en 7/8 en het percentage van INPUT 1-4 dat naar rechts is gepand, wordt bij MIXOUT uitgezonden. De luidspreker geeft alleen het linker signaal weer.
- R: Alleen het linker signaal van INPUT 5/6 en 7/8 en het percentage van INPUT 1-4 dat naar links is gepand, wordt bij MIXOUT uitgezonden. De luidspreker levert alleen het rechter signaal.

BLUETOOTH-menu

Bluetooth IN-® of UITschakelen

Ga als volgt te werk om **Bluetooth® IN of UIT** te schakelen:

1. Selecteer **ON**.
OF
Selecteer **OFF**.

De **Bluetooth -menuopties** zijn ON/OFF, CONTROL PAIR en AUDIO PAIR.

CONTROL PAIR-menu

Het **Control PAIR-menu** wordt gebruikt voor het inschakelen van de QuickSmart Mobile draadloze bedienings- en monitoringsapplicatie. Beschikbare opties voor deze selectie zijn: ON of OFF.

Dit is standaard UIT.



Opmerking!

Bluetooth® is beschikbaar in bepaalde landen.

Neem contact op met uw dichtstbijzijnde Electro-Voice-dealer of Electro-Voice-distributeur voor meer informatie.

Het Bluetooth® woordmerk en de logo's zijn geregistreerde handelsmerken in het bezit van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van dergelijke merken door Bosch Security Systems, Inc. is onder licentie.

Andere handelsmerken en handelsnamen zijn het eigendom van hun respectieve eigenaars.

Audio PAIR-menu

Het **AUDIO PAIR-menu** wordt gebruikt om audio van uw Bluetooth-apparaat® naar het luidsprekersysteem te streamen. De beschikbare opties voor deze selectie zijn: PAIRING, ON of OFF. Dit is standaard UIT.

Het draagbare zuilsysteem aan uw Bluetooth®-compatibele apparaat koppelen.

Ga als volgt te werk om het draagbare zuilsysteem te koppelen met uw Bluetooth-apparaat®:

1. Navigeer vanuit het DSP-menu naar **AUDIO PAIR**.
2. Selecteer **AUDIOPAIR**.
AUDIOPAIR-modus maakt de apparatuur 120 seconden zichtbaar voor Bluetooth®-apparaten.
3. Selecteer op uw mobiele apparaat **EV EVOLVE** om het koppelproces te initiëren.
Zodra het apparaat is gekoppeld, wordt alle audio van het apparaat weergegeven via het EVOLVE 50-systeem.



Opmerking!

Als een mobiel apparaat is verbonden, worden meldingen en beltonen ook via het systeem afgespeeld.

Schakel deze meldingen uit of schakel de Vliegtuigmodus op uw mobiele apparaat in om ongewenste onderbrekingen tijdens het afspelen van de audio te voorkomen.

LED-menu

Het **Led-menu** toont dat het apparaat is ingeschakeld en geeft de limiet aan. Beschikbare opties voor deze selectie zijn: ON, OFF of LIMIT.

- **ON** - schakelt de led in wanneer de luidspreker is ingeschakeld. (standaard)
- **OFF** - schakelt de led uit.
- **LIMIT** - schakelt de led onder normale werking uit. Het kort knipperen van de led geeft aan dat de limiter wordt geactiveerd. Tijdelijk knipperen is niet problematisch, omdat de geïntegreerde limiter de vervorming onder controle houdt. Als de led constant brandt, wijst dit erop dat het geluid negatief wordt beïnvloed. Raadpleeg het lcd-scherm aan de achterzijde voor meer informatie als de led constant brandt. Het wordt sterk aanbevolen om het uitgangsvolume te verlagen.

DISPLAY-menu

De **Display-menu**-opties zijn BACK (LCD DIM, BRIGHT) en CONTRAST.

LCD DIM-menu

Het **LCD Dim-menu** wordt gebruikt om het display te dimmen als dit 30 seconden inactief is.

Beschikbare opties voor deze selectie zijn: ON of OFF.

Standaard is ON.

BRIGHT-menu

Het **Bright-menu** wordt gebruikt om de helderheid van de lcd in te stellen.

Het bereik is 1 tot 10.

Standaard is vijf (5).

CONTRAST-menu

Het **Contrast-menu** wordt gebruikt om de zichtbaarheid van het lcd-scherm te vergroten of te verkleinen.

Het bereik is 1 tot 10.

De standaardinstelling is vijf.

STORE-menu

Met het **Store-menu** kunt u maximaal vijf aangepaste gebruikersinstellingen aanmaken. Beschikbare opties voor deze selectie zijn: EXIT, 1, 2, 3, 4 en 5.

**Opmerking!**

De aangepaste naam van de gebruikersinstelling kan een combinatie van alfanumerieke tekens bevatten, inclusief spaties. Het alfanumerieke tekenbereik is A t/m Z en 0-9.

De lengte van het naamveld is 11 tekens.

Aangepaste gebruikersinstellingen opslaan

Ga als volgt te werk om aangepaste gebruikersinstellingen op te slaan:

1. Navigeer in het DSP-menu naar **STORE**.
2. Druk op de **HOOFDVOLUME**-knop en selecteer de optie **STORE**.
Het STORE-scherm wordt weergegeven.
3. Druk op de knop **HOOFDVOLUME** om 1 te selecteren.
Het Enter name voor 1-scherm verschijnt.
4. Gebruik de knop **HOOFDVOLUME** om door de tekens te bladeren.
De tekens worden weergegeven.
5. Druk op de knop **HOOFDVOLUME** om het gewenste teken te selecteren.
6. Draai de knop **HOOFDVOLUME** om naar het volgende teken te gaan.
Selecteer tekens totdat de gewenste naam is ingevoerd.
7. Gebruik de knop **HOOFDVOLUME** om door te bladeren naar **SAVE**.
8. Druk op de knop **HOOFDVOLUME** om **SAVE** te selecteren.
9. Herhaal **stap 3 tot en met 8** om de aanvullende aangepaste gebruikersinstellingen op te slaan.
10. Selecteer **EXIT** en ga terug naar het startscherm.

Menu RECALL

Met het **Recal-menu** kunt u maximaal vijf aangepaste gebruikersinstellingen ophalen.

Beschikbare opties voor deze selectie zijn: **EXIT, 1, 2, 3, 4** en **5**.

Bovendien is instelling **6** beschikbaar om een standaardinstelling op te halen. Deze instelling kan niet worden gebruikt om gebruikersinstellingen te bewaren.

Aangepaste gebruikersinstellingen worden opgehaald

Ga als volgt te werk om aangepaste gebruikersinstellingen op te halen:

1. Navigeer vanuit het DSP-menu naar **RECALL**.
2. Druk op de knop **HOOFDVOLUME** om **RECALL** te selecteren.

- Het scherm Recall wordt weergegeven.
3. Druk op de knop **HOOFDVOLUME** om **1** te selecteren.
Het geselecteerde item wordt geladen.
 4. Selecteer **EXIT** en ga terug naar het startscherm.

RESETTEN-menu

Het **Resetten-menu** wordt gebruikt om de luidspreker terug te zetten naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen.

Beschikbare opties voor deze selectie zijn: **NO** of **Yes**.

De standaardinstelling is **NO**.

Het systeem resetten

Ga als volgt te werk om het systeem **te resetten naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen**:

1. Selecteer **RESET** in het DSP-menu.
De bevestigingsvraag 'STANDAARDINSTELLINGEN?' wordt weergegeven.
2. Selecteer **YES**.
*Het systeem wordt teruggezet naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen.
Het bevestigingsscherm "Gebruikersinstellingen wissen" wordt weergegeven.*
3. Selecteer **YES** of **NO**.
4. Als **YES**, wordt gekozen, worden de presets van de gebruiker verwijderd en wordt teruggekeerd naar **<EMPTY>**.



Opmerking!

Het reset-menu-item wordt gebruikt om de luidspreker terug te zetten naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen.

Alle gebruikersinstellingen worden verwijderd. De door de gebruiker aangepaste instellingen in de menu's **STORE** en **RECALL** worden teruggezet naar **<EMPTY>** tijdens het resetproces **YES** werd geselecteerd.

INFO-menu

Het **Informatie**-menu wordt gebruikt om de productnaam en firmwareversie weer te geven.

6 Werken met de mixer

6.1 Inputs 1-4, 5/6 en 7/8

INPUT LEVEL-regelaar

Regelaar voor het aanpassen van de gevoeligheid van een LINE/MIC- of lijninput. Met deze regelaars kunt u de binnenkomende signalen aan het interne bedieningsniveau van de mixer aanpassen. De volgende instructies voor het instellen van de versterking dienen als richtlijn om een optimaal signaal-inputniveau te bereiken:

Stel de regeling voor mastervolume in op -80 dB.

Stel de INPUT LEVEL-regelaar in op -80 dB.

Sluit de geluidsbron (microfoon, instrument enzovoort) aan op de gewenste LINE/MIC-input.

Start de geluidsbron op het hoogste verwachte volumenniveau. Zing of spreek zo hard mogelijk direct (dichtbij) in de microfoon.

Terwijl u de geluidsbron afspeelt of in de microfoon zingt, kunt u het ingangsniveau aanpassen met de INPUT VERSTERKING-regelaar, zodat tijdens het hardste gedeelte de CLIP (oversturing) niet wordt weergegeven. Verhoog vervolgens de HOOFDVOLUME tot de gewenste uitgang uit het zuil wordt bereikt. Dit is de basiskanaalinstelling.

Indien verdere aanpassingen aan de EQ-instelling van het kanaal noodzakelijk zijn, voer dan deze stappen opnieuw uit, aangezien wijzigingen in het gedeelte voor geluidsvorming ook van invloed zijn op het algehele niveau van het kanaal.

TREBLE/MID/BASS-besturing

Het EQ-gedeelte van het ingangskanaal maakt een groot verschil mogelijk bij het bepalen van het inkomend audiosignaal binnen drie frequentiebereiken. Voordat u begint met het aanpassen van het geluid, dient u alle EQ-regelaars op 0 te zetten. Zet de EQ-regelaars niet in extreme standen. Meestal volstaan kleine veranderingen om de beste algemene geluidskwaliteit te produceren. Gebruik de natuurgetrouwe weergave als uitgangspunt en vertrouw op uw muziekgetraind oor. Het gematigde gebruik van de MID-besturing is de beste oplossing om akoestische feedback te voorkomen. Vermijd het gebruik van dit frequentiebereik op een extreem niveau. Door het niveau in deze band te verlagen, verkrijgt u een hogere output en minder feedback. Pas de BASS-regelaar aan om meer 'punch' toe te voegen aan het geluid van een kickdrum of meer 'body' aan de zang. Gebruik de TREBLE-regelaar op dezelfde manier om cymbalen en zang meer hoge tonen te geven voor een transparanter geluid.

FX1 en FX2-regeling

De **FX1- en FX2-regeling** wordt gebruikt om de hoeveelheid effect in te stellen die op dat kanaal gewenst is. Met FX kunt u eenvoudig een effect toewijzen aan groepen muziekinstrumenten of stemgeluid. Om het gewenste effectniveau te bepalen, begint u met de regelaars op hun minimumstand en verhoogt u het niveau geleidelijk totdat het gewenste geluid is bereikt.

Met de schakelaar FX Enable worden de interne FX-units in- of uitgeschakeld. Houd er rekening mee dat u ook een externe voetschakelaar kunt gebruiken om de FX1 en FX2 in of uit te schakelen. Als u een voetschakelaar wilt gebruiken, is de EVOLVE 50M vooraf geconfigureerd om FX aan/uit te schakelen met een voetschakelaar. Daarom is een extra configuratie niet nodig.

Fantomvoeding

+15V DC fantomvoeding is alleen beschikbaar op de XLR-connectoren van de INPUTS 1-4. De TRS-connectoren zijn niet voorzien van fantomvoeding. Fantomvoeding is altijd ingeschakeld en niet schakelbaar.



Opmerking!

Er is een beveiligingscircuit aanwezig om schade aan apparaten te voorkomen waarvoor geen fantomvoeding nodig is, zoals dynamische microfoons en mengpaneeluitgangen. De beste praktijk is het om bronnen met lijnniveau waar mogelijk aan te sluiten op INPUTS 5/6.

AUX-besturing

De **AUX**-regeling is voornamelijk bedoeld voor het instellen van een onafhankelijke mix. Bijvoorbeeld voor een monitor of een tweede ruimte/zone. De afzonderlijke AUX-regelaars bepalen de hoeveelheid post-fadersignaal van elk kanaal dat aanwezig is op de AUX-uitgang als AUX OUT is ingesteld op AUX MIX.

COMP-besturing

Tijdens het gebruik kan de verwerking van het ingangssignaal worden aangepast door met de **COMP**-regelaar ingebouwde compressor te regelen. Compressoren zijn beschikbaar op INPUT 1-4. Pas de COMPRESSOR-drempel en compressieverhouding gelijktijdig aan met behulp van de COMP-instelling. Als de **COMP-regelaar** van 0 naar 100 wordt ingesteld, neemt de versterking onder de drempel toe van 0 tot 10dB en stijgt de compressieverhouding van 1:1 naar 8:1. De compressor reduceert het dynamische bereik van het audiosignaal evenredig met de compressorinstelling. Naarmate het signaal een bepaalde drempel overschrijdt, wordt het gecomprimeerd; grote veranderingen in het invoerniveau leiden dan tot slechts kleine veranderingen in het uitvoerniveau. Beperking van het dynamisch bereik, maakt het opnemen of mixen van het audiosignaal vaak eenvoudiger. Daarom wordt aanbevolen te beginnen met lage tot gematigde compressieniveaus (25 - 40) en om deze, indien nodig, langzaam te verhogen.

6.2

QuickSmart Link-configuratie

Met QuickSmart Link kunt u alle ingangssignalen van twee EVOLVE50M-luidsprekers combineren in één mixer. Het outputsignaal van de mixer kan mono of stereo zijn. De signaalrouting wordt ingesteld tijdens het configuratieproces.

1. Zorg ervoor dat beide EVOLVE 50M-systemen ingeschakeld zijn.
2. Sluit de netwerkkabel aan op de QuickSmart-verbindingspoort van elk EVOLVE 50M-systeem.
3. De configuratie wordt voltooid via het QuickSmart DSP-bedieningsmenu dat wordt weergegeven op het lcd-scherm van beide EVOLVE 50M-systemen. Kies een EVOLVE 50M-systeem om de configuratie te voltooien.
4. Op het lcd-scherm wordt weergegeven dat de QuickSmart -verbinding is gedetecteerd.
5. U dient te bepalen hoe de parameters tussen beide EVOLVE 50M-systemen gesynchroniseerd moeten worden. Op het lcd-scherm wordt "parameter Sync Send or Receive" weergegeven.
6. Indien u parameters wilt kopiëren en verzenden vanuit het EVOLVE 50M-systeem dat u bedient, selecteert u "verzenden".
7. Als u de parameters van het tweede EVOLVE 50M-systeem wilt lezen en kopiëren, selecteert u "ontvangst".
8. Op het lcd-scherm verschijnt een bericht met de vraag of het EVOLVE 50M-systeem dat u bedient, moet worden geconfigureerd voor stereo L-, stereo R- of monosignalen.
9. Selecteer het juiste signaal. Het tweede EVOLVE 50M-systeem wordt automatisch geconfigureerd op basis van uw keuze.
10. Het lcd-scherm geeft vervolgens aan dat de QuickSmart Link gereed is.

Met QuickSmart Link worden verschillende parameters van de aangesloten EVOLVE 50M-systemen aan elkaar gekoppeld. (dat wil zeggen, het wijzigen van een parameter op één EVOLVE 50M-systeem activeert een gelijkwaardige wijziging op het tweede EVOLVE 50M-systeem). Dit zorgt voor de consistente systeemparameters consistent met de beste akoestische prestaties als resultaat.

Gekoppelde parameters zijn:

- Systeemvolume
- Functie
- Modus

- Systeem en Subwoofer Delay
- Speaker EQ (Bass, Mid, Treble)
- SPK OUT-, MIX OUT- en AUX OUT-routerings
- Main GEQ
- FX inschakelen (ook via voetschakelaar)
- Vooraf ingestelde laad- en opslagfunctie

7 Koppelen van de QuickSmart Mobile-app

De EV QuickSmart Mobile-app voor tablets en smartphones kan worden gedownload via de iTunes App Store en de Google Play Store.



Opmerking!

De EV QuickSmart Mobile-app is ontworpen om alleen luidsprekers van Electro-Voice te vinden die Bluetooth® ondersteunen.

De EV QuickSmart Mobile-app geeft geen andere soorten Bluetooth®-apparaten weer, zoals telefoons, laptops, tablets of headsets.



Opmerking!

Bluetooth® is beschikbaar in bepaalde landen.

Neem contact op met uw dichtstbijzijnde Electro-Voice-dealer of Electro-Voice-distributeur voor meer informatie.

Voordat u de EV QuickSmart Mobile-app koppelt aan luidsprekers van Electro-Voice moet u ervoor zorgen dat Bluetooth® is ingeschakeld op de smartphone of tablet en op de luidspreker.

Eerste keer koppelen

Ga als volgt te werk om de luidspreker te koppelen met de EV QuickSmart Mobile-app:

1. Open de EV QuickSmart Mobile-app. 
2. Geef de app toegang tot uw locatie, wanneer daarom wordt gevraagd.
3. Op het scherm wordt *Luidsprekers in de buurt* zoeken.
De EV QuickSmart Mobile-app zoekt naar beschikbare Electro-Voice-luidsprekers met Bluetooth®-functionaliteit.
4. De beschikbare luidsprekers worden op het scherm weergegeven.
De app geeft maximaal acht beschikbare luidsprekers weer.
5. Tik op de luidspreker die u wilt koppelen met de app.
De geselecteerde luidspreker wordt onderstreept om de selectie te bevestigen. ControlPair moet worden geactiveerd.
6. Herhaal de vorige stap tot alle benodigde luidsprekers zijn geselecteerd.
7. Tik op de CONNECT-knop.
8. De app koppelt zich aan de gewenste luidspreker.
Laat de app koppelen als dit wordt gevraagd. Soms is dit venster verborgen en dient u het handmatig te openen.
De app kan verbinding maken met maximaal zes luidsprekers.

Volgende koppelingen:

Ga als volgt te werk om de luidspreker te koppelen met de EV QuickSmart Mobile-app:

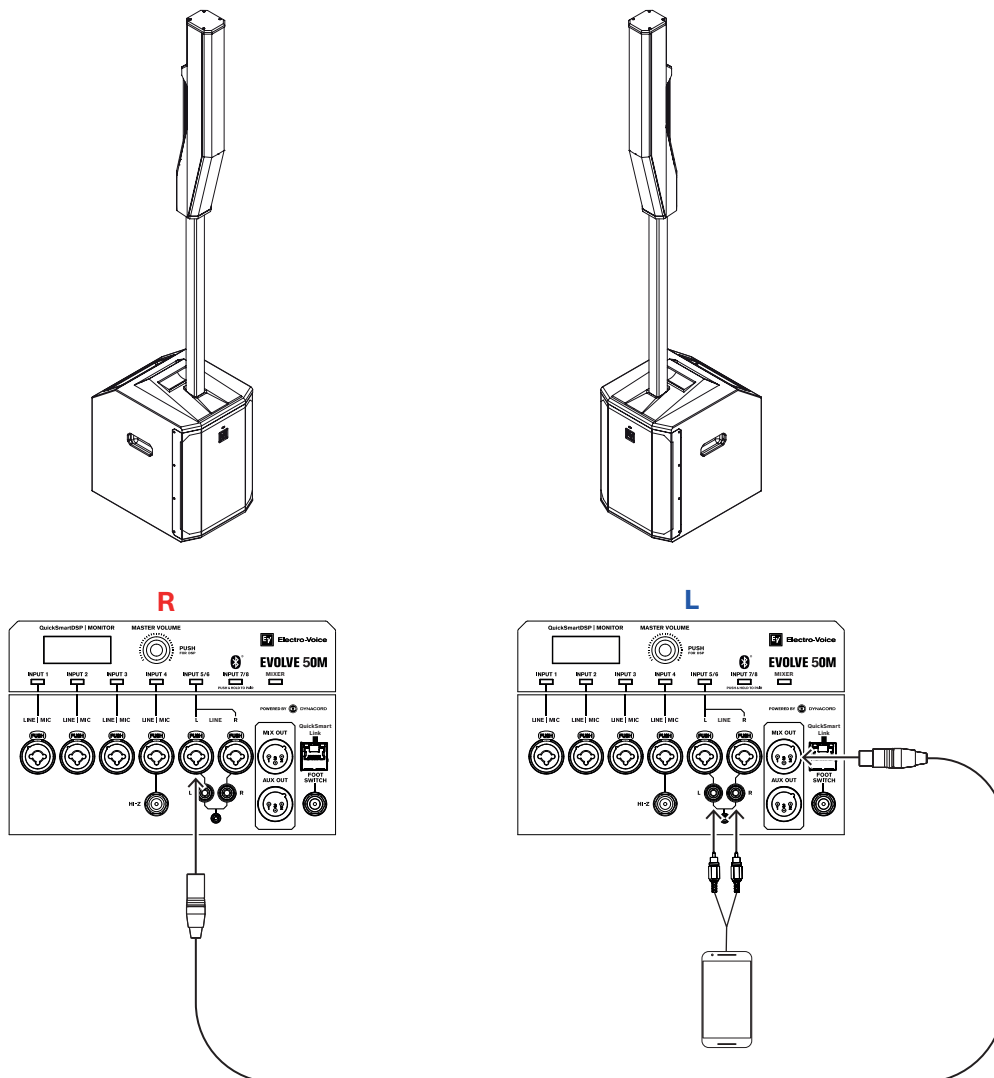


1. Tik op het pictogram van de EV QuickSmart Mobile-app. 
2. Op het scherm wordt *Luidsprekers in de buurt* zoeken.
De EV QuickSmart Mobile-app zoekt naar beschikbare Electro-Voice-luidsprekers met Bluetooth®-functionaliteit.
3. De beschikbare luidsprekers worden op het scherm weergegeven.
De app geeft maximaal acht beschikbare luidsprekers weer.

4. Tik op de luidspreker die u wilt koppelen met de app.
De geselecteerde luidspreker wordt onderstreept om de selectie te bevestigen.
5. Herhaal de vorige stap tot alle benodigde luidsprekers zijn geselecteerd.
6. Tik op de CONNECT-knop.
7. De app koppelt zich aan de gewenste luidspreker.
De app kan maximaal zes luidsprekers aansluiten.

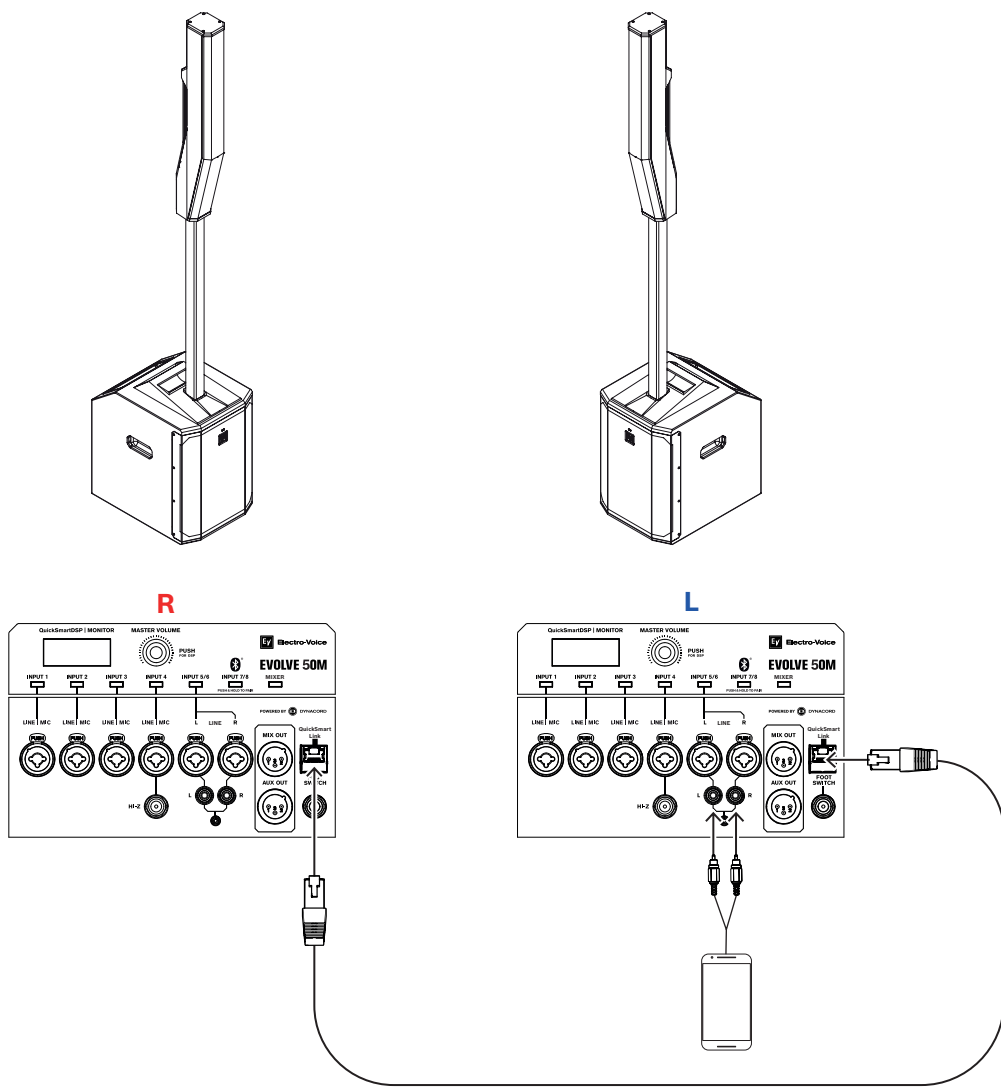
8 Aanbevolen configuraties

8.1 Stereopaar van Evolve 50M-systemen



Modus:	Muziek
MASTER SPEAKER (L) MIX OUT:	R
Satellietluidspreker (R):	INPUT 5 (MONO)

Tabel 8.1: DSP-instellingen voor het draagbare zuilsysteem



Modus:	Muziek
HOOFD-LUIDSPREKER (L) SPK OUT:	L
Satellietluidspreker (R):	QuickSmart Link-input

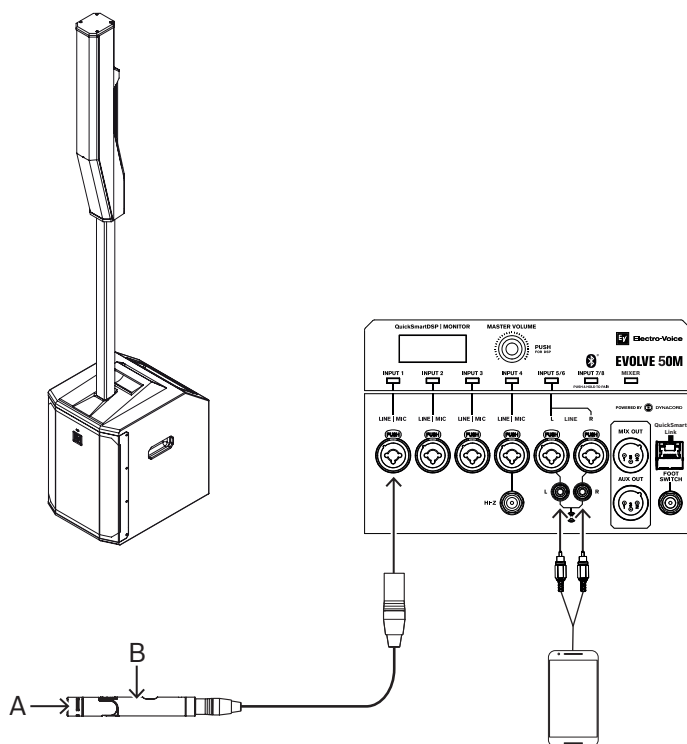
Tabel 8.2: DSP-instellingen voor het draagbare zuilsysteem



Opmerking!

De stereoverbinding van het apparaat naar de MASTER SPEAKER kan worden gemaakt met vaste kabels naar de stereo-INPUT 5/6 of via Bluetooth® naar de stereo Bluetooth®-INPUT 7/8.

8.2 Solo-optreden muzikant



Opmerking!
De richting van de pijl geeft het signaalpad aan.

Modus:	Live
---------------	------

Tabel 8.3: DSP-instellingen voor het draagbare zuilsysteem

9 Problemen oplossen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Actie
1. Geen geluid	Versterker	Controleer of alle elektronica is ingeschakeld, de signaalrouting correct is, de bron actief is, het volume is ingeschakeld, geen kanalen zijn gedempt, enzovoort. Corrigeer/repareer/vervang indien nodig. Indien er nog steeds geen geluid is, ligt het probleem mogelijk aan de bedrading.
	Bedrading	Controleer of u de juiste kabels op de versterker hebt aangesloten. Speel iets op een laag niveau af via de versterker. Sluit een testluidspreker parallel aan op de defecte lijn. Als het geluidsniveau verdwenen is of zeer zwak is, is er een kortsluiting in de lijn (mogelijk een ernstige beschadiging, afknelling of een ontbrekende verbinding). Gebruik de testluidspreker om langs de kabel te lopen en elke aansluiting/verbinding te testen totdat u het probleem hebt gevonden en kunt verhelpen. Neem de juiste polariteit in acht.
2. Intermitterende output, zoals kraken of vervorming	Defecte verbinding	Controleer alle aansluitingen op de versterker en luidsprekers om er zeker van te zijn dat ze allemaal schoon en goed vastzitten. Controleer de bedrading als het probleem aanhoudt. Zie probleem 1.
3. Constant geluid, zoals zoemen, sissen of brommen	Defecte bron of ander elektronisch apparaat	Als er ruis aanwezig is, maar er geen programmamateriaal wordt afgespeeld, controleer dan elk onderdeel om het probleem te isoleren. Waarschijnlijk is er een breuk in het signaalpad.
	Onvoldoende aarding van het systeem of aardlus	Controleer en corrigeert indien nodig de aarding van het systeem.
4. Er wordt geen geluid geproduceerd wanneer de microfoon is aangesloten op INPUT 1-4	De microfoon vereist fantoomvoeding.	Zorg dat de microfoon is aangesloten op INPUTS 1-4. Fantoomvoeding is niet beschikbaar op INPUT 5/6.
	Ingangskanaal is gedempt of LEVEL is te laag.	Selecteer het kanaal en controleer of het niet gedempt is. Verhoog, indien kanaal het niet gedempt is, geleidelijk het kanaalniveau totdat er geluid wordt geproduceerd.
5. Het geluid is vervormd, de led aan de voorzijde is uit, het lcd-scherm LIMIT is ON	Overmatig inputniveau	Verminder het inputniveau of het luidsprekerniveau om te voorkomen dat de limiter inschakelt.
	Een onjuiste versterkingsstructuur of broningang (mengpaneel/	Controleer of de niveauregelaars van de bron correct zijn ingesteld met behulp van de VU-meterindicator op het lcd-scherm. Als de VU-

Probleem	Mogelijke oorzaak	Actie
	voorversterker) kan overbelasting veroorzaken	meterbalk vast is of als het systeem CLIP (OVERSTURING) of LIMIT aangeeft, is het ingangs- of bronniveau te hoog.
6. De microfoon produceert akoestische feedback wanneer het ingangsniveau wordt versterkt	Onjuiste versterkingsstructuur	Verminder het microfoonsignaal door het INPUT-niveau te verlagen. Door de microfoon dicht bij de geluidsbron te plaatsen, wordt de versterking vóór feedback verhoogd.
	MODUS is ingesteld op MUSIC	Wijzig de MODUS naar LIVE of SPEECH.
	De microfoon bevindt zich te dicht bij de voorkant van de luidspreker	Plaats de luidsprekers zo mogelijk zodanig dat de microfoon zich achter de luidsprekers bevindt. Richt de luidspreker naar de achterkant van de microfoon als de luidspreker als monitor gebruik wordt.
7. QuickSmart Mobile-app detecteert de luidspreker niet	Schakel Bluetooth® in	Zorg ervoor dat Bluetooth® is op de luidspreker ingeschakeld.
8. Geluid is vervormd of onderbroken bij gebruik van QuickSmart Link	Onjuiste - of te lange kabel	Gebruik afgeschermd CAT5-kabels (of beter) die niet langer zijn dan 100 m (328 ft).
	Netwerkhardware (switches/routers) aangesloten	Alleen een directe verbinding tussen niet meer dan twee EVOLVE50M systemen kan correct werken.

Als uw probleem niet wordt opgelost met deze suggesties, neem dan contact op met uw dichtstbijzijnde Electro-Voice dealer of Electro-Voice distributeur.

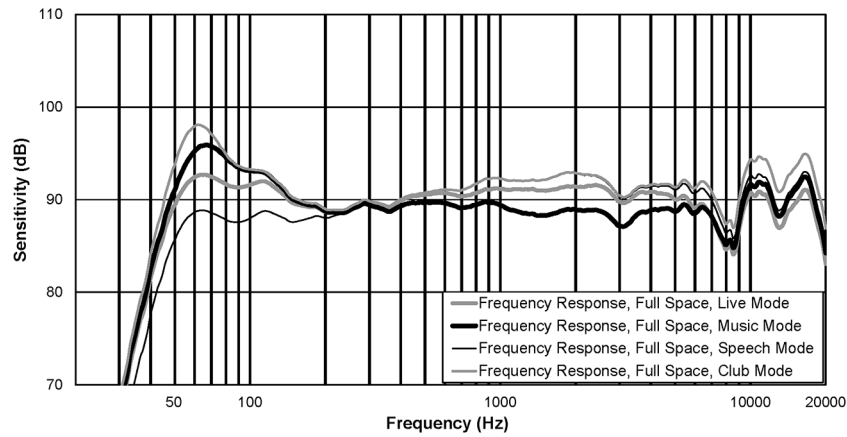
10 Technische gegevens

Frequentiebereik (-3 dB) ¹ :	43 Hz tot 20 KHz
Frequentiebereik (-10 dB) ¹ :	37 Hz tot 20 KHz
Maximale SPL ² :	127 dB
Dekking (H x V):	120° x 40°
Vermogensrating versterker (W):	1000 W
LF-Kanaalrating LF:	500 W
HF-kanaalrating:	500 W
Crossover-frequentie:	200 Hz
Aansluitingen:	4x XLR/TRS combo-bus line / mic-input 1x 1/4" TRS HI-Z-input 2x XLR/TRS combo-bus voor stereo-lijn-input 1x stereo RCA-input 1x 3,5 mm stereo-input 1x wireless stereo Bluetooth®-audio-input 1x 1/4"-voetschakelaar-input 1x XLR MIX OUT-output 1x XLR AUX OUT-output 1x RJ45 QuickSmart Link-connector
Behuizing:	Sub: 15 mm multiplex zuil: composiet mast: aluminium
Rooster:	Staal met zwarte of witte poedercoating
Kleur:	Zwart of wit
Afmetingen (HxBxD): mm (in)	Subwoofer: 530 x 345 x 471 (20,9 x 13,6 x 18,5) Zuil: 825 x 102 x 172 (32,5 x 4,0 x 6,9) Sub-mast: 929 x 48,5 x 55 (36,6 x 1,9 x 2,2)
Gemonteerde afmetingen (HxBxD): mm (in)	2045 x 345 x 471 (80,5 x 13,6 x 18,5)
Nettogewicht:	Subwoofer: 20,3 kg (44,66 lb) zuil: 4,7 kg (10,34 lb) Mast: 1,25 kg (2,75 lb) Kap subwoofer: 0,4 kg (0,9 lb) Tas voor zuil en mast: 0,85 kg (1,87 lb)
Transportgewicht (sub-doos):	23 kg (50,71 lb)
Transportgewicht (doos zuil):	8,3 kg (18,30 lb)
Frequentiebereik:	2402 MHz tot 2480 MHz
Zendervermogen:	EIRP:4,8 dBm
Stroomverbruik ³ :	100-240 V AC, 50-60 Hz, 1,5-0,6 A

¹53.4 lb ruimtemeting met live-DSP-preset.

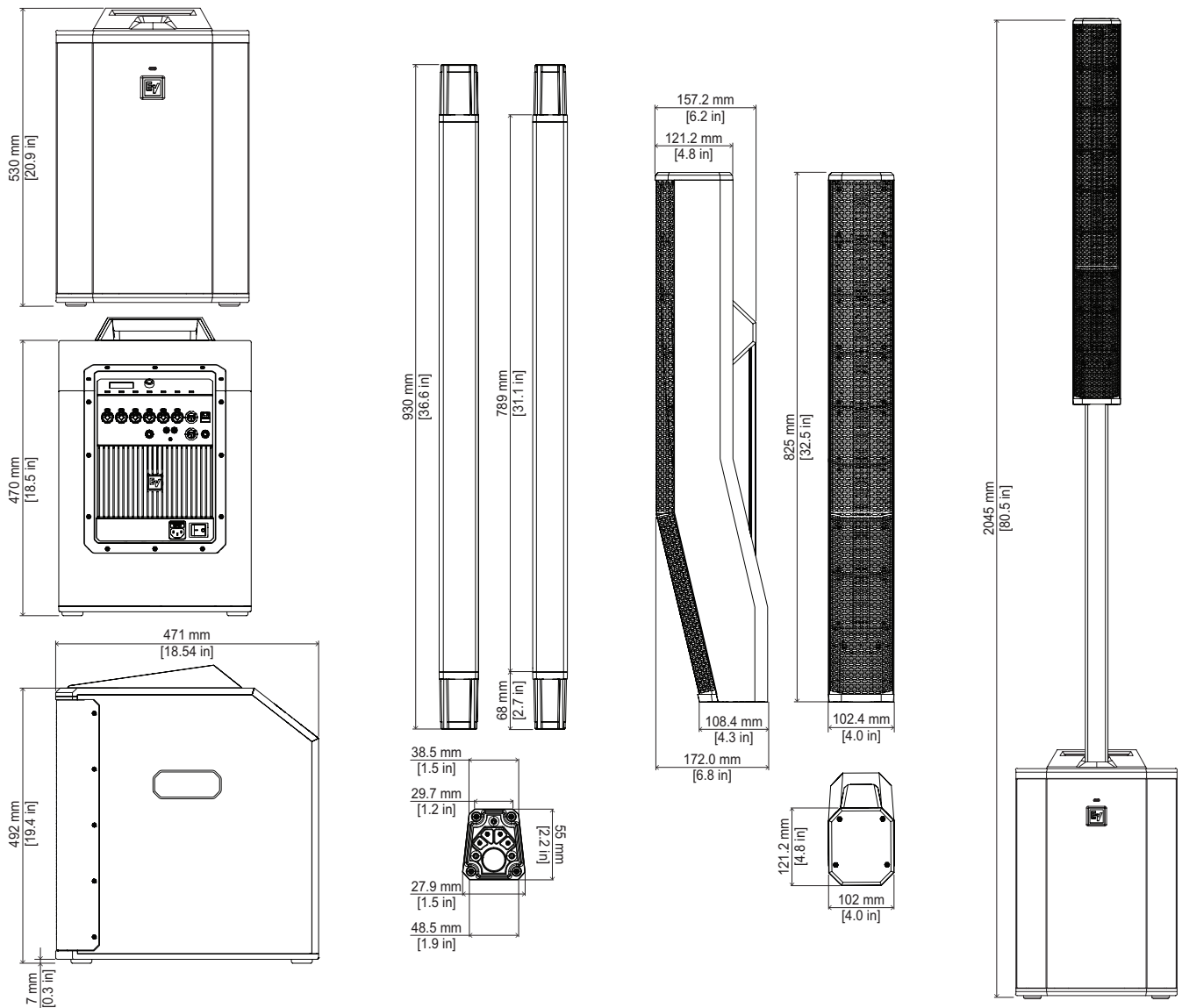
²De maximale SPL wordt gemeten op 1 m met behulp van breedbandige roze ruis bij maximale output.

³Stroomvermogen is 1/8 vermogen.

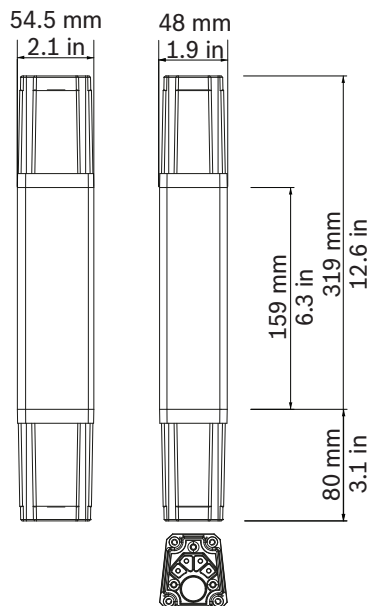


Afbeelding 10.1: Frequentierespons EVOLVE 50M (Live Mode, Music Mode, Speech Mode, and Club Mode)

10.1 Afmetingen



Afbeelding 10.2: Afmetingen EVOLVE50M-systeem

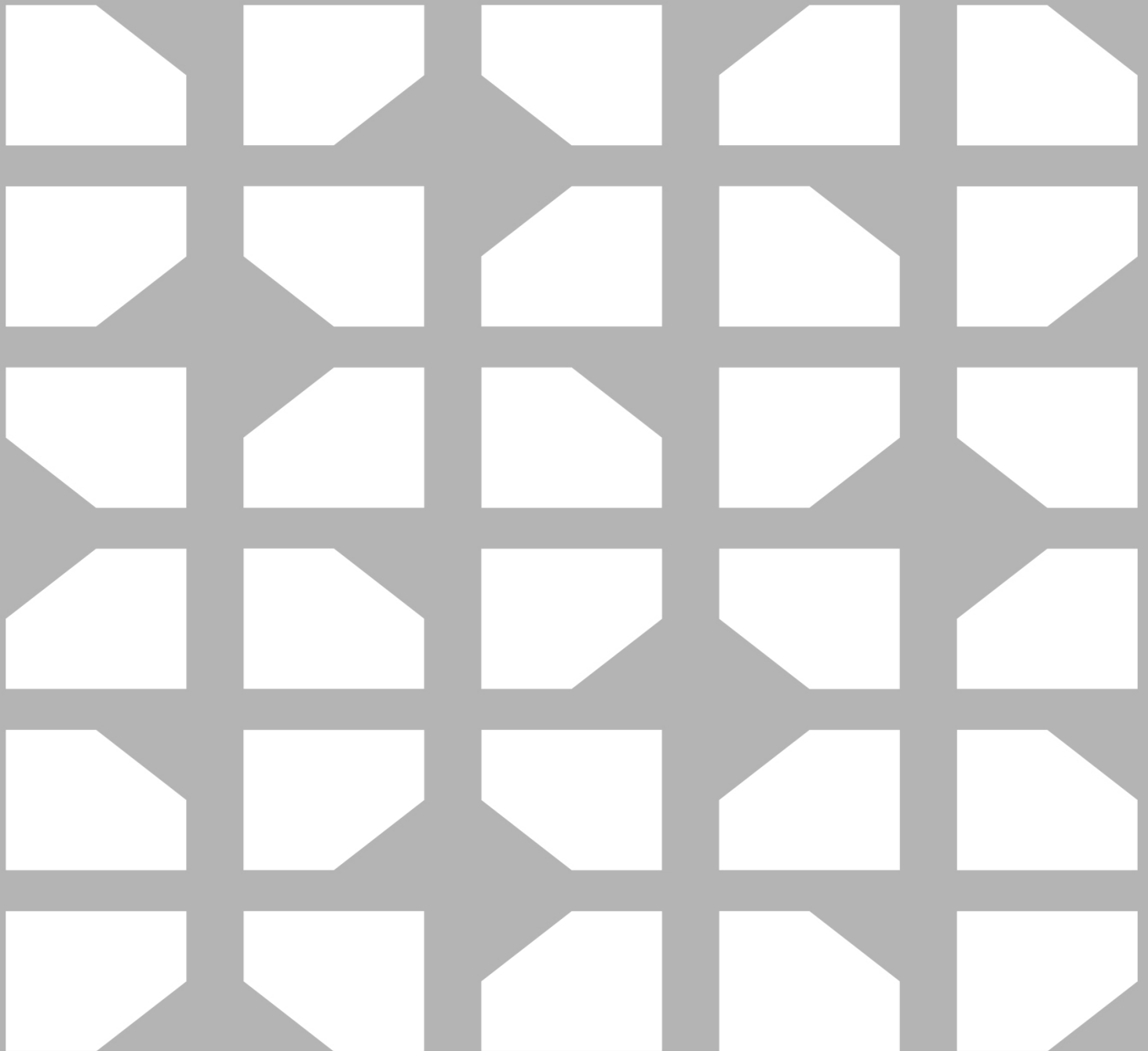


Afbeelding 10.3: Afmetingen EVOLVE-korte mast



Opmerking!

De EVOLVE-korte mast kan met de EVOLVE 50 en de EVOLVE 30M worden gebruikt.



Bosch Security Systems, LLC

130 Perinton Parkway

Fairport, NY 14450

USA

www.electrovoice.com

© Bosch Security Systems, LLC, 2025

EU importer:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Platz 1

70839 Gerlingen

Germany

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2025