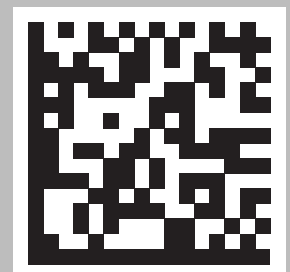
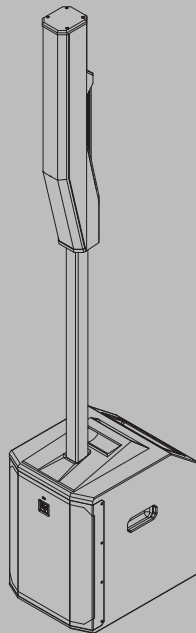


EVOLVE 50 Portable Column System

EVOLVE50-TB, EVOLVE50-TW, EVOLVE50-SB, EVOLVE50-SW,
EVOLVE50-PL-SB, EVOLVE50-PL-SW







Inhoudsopgave

1	Veiligheid	4
1.1	Belangrijke veiligheidsinstructies	4
1.2	FCC-informatie	5
1.3	Vereenvoudigde conformiteitsverklaring (sDoC)	7
1.4	Voorzorgsmaatregelen	9
1.5	Certificeringen	9
1.6	Mededelingen	10
2	Beknopte informatie	12
2.1	Inhoud van de verzending	12
3	Beschrijving	14
3.1	Systeemfuncties	14
3.2	Snelle installatie	15
4	Installatie	17
5	Versterker-DSP	18
5.1	DSP-bedieningselementen van de versterker	18
5.2	Systeemstatus	19
5.3	DSP-bedieningsmenu	20
6	Koppelen van de QuickSmart Mobile-applicatie	27
7	Aanbevolen configuraties	28
7.1	Stereopaar EVOLVE 50-systemen	28
7.2	Solo-optreden muzikant	29
8	Problemen oplossen	30
9	Technische gegevens	32
9.1	Afmetingen	33
9.2	Frequentiebereik	34

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 OUVRIR.</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!

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.

**Voorzichtig!**

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

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 bevat CYBLE-022001-00, een Bluetooth-module die door de FCC en IC is goedgekeurd, met FCC-ID: WAP2001 en IC-ID: 7922A-2001. En de module wordt gemonteerd op de PRE PCB

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 EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-SW е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС. Цялостният текст на ЕС 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 EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-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 EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-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 EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-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 EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-SW πληροί την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο: www.electrovoice.com
EN	Hereby, Bosch Security Systems, LLC declares that the radio equipment type EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-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 EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-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 EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-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 radiolaitetyyppi EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-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 EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-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 EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-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 EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-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 EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-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 EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-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 EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-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 EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-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 EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-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 EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-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 EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-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 EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-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 EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-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 EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-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 EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-SW överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress: www.electrovoice.com

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
EVOLVE50-SB-US	Luidsprekerzuil sub VS, zwart
EVOLVE50-SB-EU	Luidsprekerzuil-sub EU, zwart
EVOLVE50-SB-AP	Luidsprekerzuil-sub AP, zwart
EVOLVE50-SB-GL	Luidsprekerzuil-sub, zwart, algemeen, geen BT
EVOLVE50-TW	Luidsprekerzuilarray, mast, wit
EVOLVE50-SW	Luidsprekerzuil sub, wit, algem. met BT
EVOLVE50-SW-GL	Luidsprekerzuil-sub, wit, algem. geen BT
EVOLVE50-PL-SB	Luidsprekerzuil-mast, kort, zwart
EVOLVE50-PL-SW	Luidsprekerzuil-mast, kort, wit
EVOLVE50-CASE	Luidsprekerzuil-draagtas, wielen
EVOLVE50-SUBCVR	Subwooferhoes

2.1

Inhoud van de verzending

Aantal	Onderdeel
1	Subwoofer
1	Netsnoer
1	Installatiehandleiding
1	Garantiekarta
1	Veiligheidshandleiding

Tabel 2.1: Subwooferbox (EVOLVE50-US, EVOLVE50-EU en EVOLVE50-AP-modellen)

Aantal	Onderdeel
1	Subwoofer
2	Netsnoeren
1	Installatiehandleiding
1	Garantiekarta
1	Veiligheidshandleiding

Tabel 2.2: Subwooferbox (EVOLVE50-SB-GL, EVOLVE50-SW en EVOVLVE50-SW-GL-modellen)

Aantal	Onderdeel
1	Zuilarray
1	Sub-mast
1	Draagtas

Tabel 2.3: Zuilarray-box (EVOLVE50-TB en EVOLVE50-SW-modellen)

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.

Het EVOLVE 50-draagbare zuilsysteem is een nieuwe invoer- en vormfactor in het Electro-Voice-portable sound-assortiment. Met zijn onovertroffen combinatie van een discrete uitstraling en superieure geluidskwaliteit, zet de EVOLVE 50 een nieuwe norm voor draagbare zuilsystemen.

De EVOLVE 50 is ontworpen voor snel en gemakkelijk transport en montage. Het ontwerp met de drie handvatten van de subwoofer en de handige meegeleverde draagtas voor de sub-mast en het zuilarray zijn goed voor een minimale weerstand. U krijgt overal waar u het nodig hebt uitstekend, professioneel geluid. De installatie wordt vergemakkelijkt door de symmetrische aluminium subwoofer-mast met een geïntegreerde draadmontage. De verbinding wordt vastgezet door het magnetisch ondersteunde vergrendelingssysteem, dat de sub-mast magnetisch op zijn plaats vergrendelt.

De zuilarray met volledig frequentiebereik en de acht 3,5-inch neodymium-drivers worden via speciaal ontworpen waveguides gericht voor een consistente 120°-dekking. De subwooferbehuizing met poort bevat een 12-inch woofer die door 18mm hout wordt ondersteund voor verbeterde stijfheid en akoestische prestaties. De klasse D-versterker levert maximaal 1000 watt uitgangsvermogen: 500 watt naar de subwoofer en 500 watt naar de zuilarray. Het invoerpaneel is voorzien van EV's toonaangevende QuickSmartDSP-interface. Dit maakt intuïtieve navigatie van systeemparemeters mogelijk via een lcd met bediening via één draaiknop, evenals meerdere opties voor signaalroutering en ingangen.

De nieuwe Electro-Voice QuickSmart Mobile-app gebruikt Bluetooth® Low Energy (BTLE)-technologie voor draadloze configuratie, besturing en bewaking van maximaal zes EVOLVE 50-systemen tegelijk. Bluetooth® High resolution-audiostreams bieden extra gemak voor het afspelen van draadloze muziek in breakout-ruimten, tijdens pauzes en muziekopnamen. *Bluetooth® is in bepaalde landen beschikbaar.*

De kwaliteit en testprocedures van Electro-Voice overtreffen ruimschoots de industriestandaard. Zo worden efficiënte en effectieve elektro-akoestische prestaties verkregen. En dat creëert dan weer componenten die een nauwkeurige, lineaire respons leveren op het hoogste uitgangsniveau van het systeem. Wanneer deze technische filosofie wordt toegepast op EVOLVE 50, resulteert dit in een systeem dat een nieuwe akoestische standaard zet in het segment van de zuilluidsprekers. Dit wordt geleverd in een gestroomlijnde en draagbare behuizing die opgaat in de achtergrond en die geschikt is voor elke toepassing: van een lounge tot een bruiloftsreceptie.

3.1 Systeemfuncties

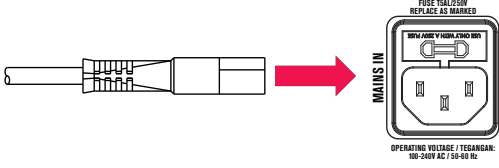
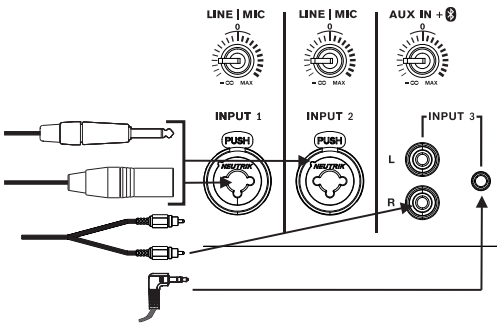
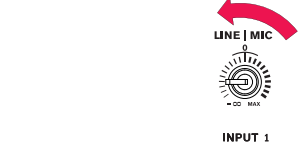
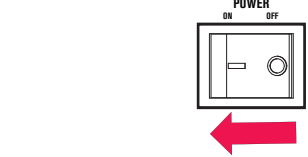

- EV QuickSmart Mobile-app: tot zes EVOLVE 50 -systemen tegelijkertijd snel en draadloos configureren, bedienen en monitoren. En bij kritieke prestatie-omstandigheden ontvangt u onmiddellijk een bericht. *Bluetooth®-connectiviteit is in bepaalde landen beschikbaar.*
- Hoogwaardige Bluetooth®-audiostreaming voor achtergrondmuziek of begeleiding. *Bluetooth®-connectiviteit is in bepaalde landen beschikbaar.*


- Ultra-brede horizontale dekking van 120° via op maat ontworpen waveguides en een door de array gevormde asymmetrische verticale dekking van 40° zorgt ervoor dat alle akoestische energie zowel op een zittend als een staand publiek wordt gericht.
- QuickSmartDSP zorgt voor de beste verwerking in zijn klasse via EV's kenmerkende eenknops gebruikersinterface met lcd. Eenvoudige installatie via vier presets (muziek, live, spraak, club), driebands EQ (laag, midden, hoog), vijf door de gebruiker programmeerbare presets (instellingen opslaan en oproepen), outputvertraging, fantoomvoeding, visuele monitoring van de status van de limiter, ingangsniveauregeling en meters, en mastervolumeregeling om de versterkingsstructuur te optimaliseren.
- Ideaal voor mobiele toepassingen. Lichtgewicht en intuïtieve montage via de magnetisch ondersteunde sub-mast maken een kwaliteitsprestatie gemakkelijker dan ooit.

3.2 Snelle installatie

Subwoofer

Om een subwoofer in te stellen, gaat u als volgt te werk:

Stap	Illustratie
1. Sluit het netsnoer aan op een geaard stopcontact en op de MAINS IN.	
2. Sluit de XLR- of TRS-kabels van een audiobron aan op INPUT 1 of INPUT 2 of sluit de RCA-kabel of de 3,5 mm mini-bus van een audiobron aan op INPUT 3 .	
3. Stel de ingangsversterking in op $-\infty$ (oneindig).	
4. Zet POWER op ON.	
5. Verhoog vanuit het DSP-startscherm de ingangsversterking tot het gewenste geluidsniveau.	

Stap	Illustratie
6. Zet de knop HOOFDVOLUME op het gewenste volume.	

Raadpleeg

- Versterker-DSP, pagina 18

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 symmetrische **mast** in de bovenkant van de subwoofer.

De mast heeft magneten (A) aan elk uiteinde. De mast kan aan beide uiteinden worden geplaatst.



3. Plaats de **zuilarray-luidspreker** bovenop de subwoofermast.



4. De installatie van het **zuilarray-luidsprekersysteem** is voltooid.



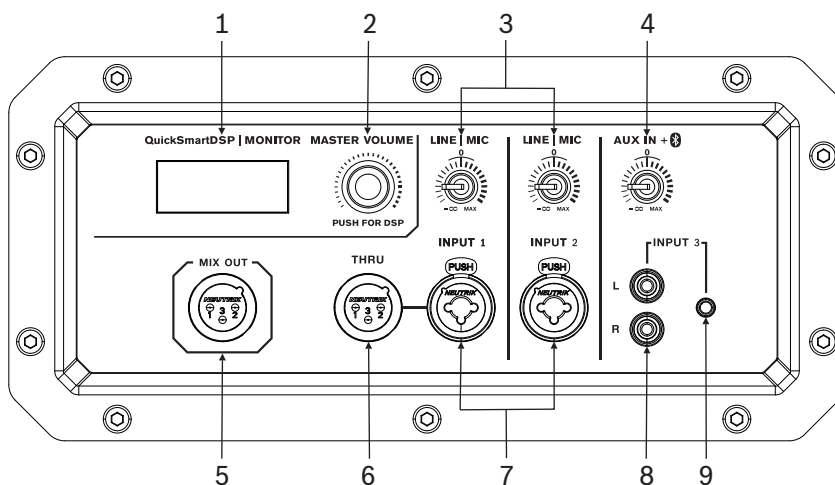
5 Versterker-DSP

5.1 DSP-bedienelementen van de versterker

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

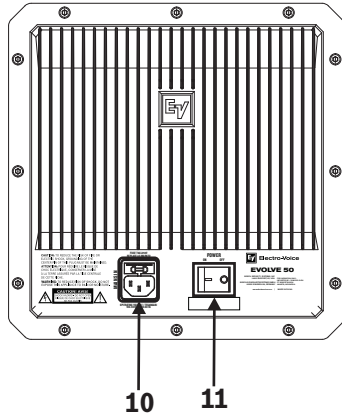
Draagbare interface voor het bedienen en bewaken van zuilsystemen

De selecties van het DSP-bedienelement van het draagbare zuilsysteem zijn beschikbaar voor de .EVOLVE 50.



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. **LINE | MIC** – Elektronisch gebalanceerde INPUT 1 en INPUT 2 MIC/LINE voor het aansluiten van een lijnniveau-signaalbron (zoals een mixer enzovoort) of een microfoon. Fantoomvoeding (+15 V) kan worden ingeschakeld op Phantom 1 of 2 indien een condensatormicrofoon wordt gebruikt. Een verbinding tot stand brengen is mogelijk via TRS- of XLR-stekkers. Om potentiële ruis of HF-interferentie te voorkomen verdient een gebalanceerde signaaltoevoer altijd de voorkeur waar dit mogelijk is. Met deze regelaar kunt u de binnenkomende signalen optimaal afstemmen op de gevoeligheid van het systeem.
4. **AUX IN** – Regelaar voor het aanpassen van de ingangstrim van de stereo RCA-type, 3,5 mm of Bluetooth®-streaming-ingangen. Met deze regelaar kunt u de binnenkomende signalen optimaal afstemmen op de gevoeligheid van het systeem. Bluetooth®-connectiviteit is in bepaalde landen beschikbaar.
5. **MIX OUT** – De post-fader-audiosignalen van INPUT 1, INPUT 2 en INPUT 3 worden gemengd en doorgestuurd naar MIX OUT. De verhouding van de inputsignalen verandert wanneer de niveau-regelaars van INPUT 1, INPUT 2 of INPUT 3 worden aangepast. Met deze functie kan de luidspreker fungeren als een eenvoudige driekanaalsmixer die de mix via de MIX OUT-aansluiting naar een andere luidspreker kan sturen. Deze uitgang maakt gebruik van GND-SENSING-technologie, een speciale pin-configuratie van de uitgangsaansluiting, die alle voordelen van gebalanceerde signaaloverdracht biedt, maar waarmee u ook mono-pluggen zonder problemen kunt aansluiten.
6. **THRU** – De THRU-output-connector is parallelgeschakeld met INPUT 1. Deze wordt gebruikt om het pre-fader-inputsignaal door te voeren naar een extra actieve luidspreker of subwoofer.

7. **INPUT** – Elektronisch gebalanceerde INPUT 1/2 MIC/LINE voor de aansluiting van een line-level-signaalbron (zoals een mixer enzovoort) of een microfoon. Een verbinding tot stand brengen is mogelijk via TRS- of XLR-stekkers. Om potentiële ruis of HF-interferentie te voorkomen verdient een gebalanceerde signaaltoevoer altijd de voorkeur waar dit mogelijk is.
8. **INPUT3 RCA-connector** – stereo ongebalanceerde RCA-type INPUT 3/AUX IN, voor het aansluiten van bronnen als een CD-speler of MP3-speler.
9. **INPUT 3 3,5 mm-aansluiting** – gebalanceerde mono- of ongebalanceerde stereo-ingang voor mobiele telefoons, laptops enzovoort.



Opmerking!

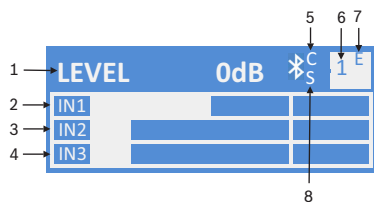
Markeringen en verklaringen op het versterkerpaneel kunnen variëren.

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 3 seconden.

5.2

Systeemstatus

Normaal



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

1. **LEVEL** - Geeft de master-versterking van het systeem in dB aan. Het bereik loopt van dempen tot +10 dB, in stappen van 1 dB.
2. **IN1** - VU-meter geeft het signaalniveau van INPUT 1 weer in de INPUT 1 XLR-connector van de versterker. IN1 en IN2 zijn onafhankelijk van elkaar.
3. **IN2** - VU-meter geeft het signaalniveau van INPUT 2 weer in de INPUT 2 XLR-connector van de versterker. IN1 en IN2 zijn onafhankelijk van elkaar.
4. **IN3** – VU-meter geeft het signaalniveau van INPUT 3 weer.

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



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. Verlaag indien CLIP wordt weergegeven de ingangsversterkingsknop en/of het signaal op de mixer of bronapparatuur.

LIMIET

LIMIT beschermt de luidspreker tegen kortdurende pieken die vervorming kunnen veroorzaken. Wanneer LIMIT klein op het scherm wordt getoond, is de limiter actief, maar houdt hij de vervorming onder controle. Als LIMIT groot wordt weergegeven, betekent dit dat het geluid negatief wordt beïnvloed. Het wordt sterk aanbevolen het uitgangsvolume (HOOFDVOLUME) te verlagen wanneer LIMIT groot 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.

Raadpleeg

- Koppelen van de QuickSmart Mobile-applicatie, pagina 27

5.3

DSP-bedieningsmenu

EXIT

MODUS	MUSIC (standaard)	
	LIVE	
	SPRAAK	
	CLUB	
SUB LEVEL	0 dB (standaard)	
	Dempen, -80 dB tot +10 dB	
TREBLE	0 dB (standaard)	
	-12 dB tot +6 dB	
MID	0 dB (standaard)	
	-12 dB tot +6 dB	
MID-FREQ	1200 Hz (standaard)	
	200 tot 12000 Hz	
BASS	0 dB (standaard)	
	-12 dB tot +6 dB	
PHANTOM 1	AAN	
	OFF (standaard)	
PHANTOM 2	AAN	
	OFF (standaard)	
MIX OUT	L+R (standaard)	
	R	
DELAY	FEET	OFF (standaard)
	METERS	OFF, 0,1 tot 100,0 m (en ft.)
LED	UIT	
	ON (standaard)	
	LIMIET	
	CONTROL APP	
DISPLAY	ACHTERKANT	
	LCD DIM	ON (standaard)
		UIT
	BRIGHT	5 (standaard)
		1 tot 10
	CONTRAST	5 (standaard)
		1 tot 10

	ACHTERKAN T	
STORE		EXIT, 1, 2, 3, 4, 5, EXIT
RECALL		EXIT, 1, 2, 3, 4, 5, EXIT
BLUETOOTH	CONTROL APP	AAN
		OFF (standaard)
	STREAMING	KOPPELEN
		AAN
		OFF (standaard)
RESET		ALLE INSTELLINGEN RESETTEN?
		NEE (standaard)
		JA
INFO		[PRODUCTNAAM]
		[FIRMWAREVERSIE]
		©2017 Electro-Voice
EXIT		

Tabel 5.1: Draagbaar zuilsysteem-DSP-bedieningsmenu

Menu AFSLUITEN

Via het menu **AFSLUITEN** gaat u terug het startscherm.

**Opmerking!**

Het display keert na twee minuten inactiviteit terug naar het startscherm.

Menu MODUS

Het menu **MODUS** wordt gebruikt om het type geluid dat de subwoofer produceert te configureren.

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

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 50 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. De parameter regelt een hoogfrequent filter dat is gecentreerd rond 6 kHz.

Het bereik loopt van -12 dB tot +6 dB.

De standaard is 0 dB.

MID-menu

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

Het bereik loopt van -12 dB tot +6 dB.

De standaard is 0 dB.

Menu MID FREQ

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

Het bereik is 200 -12000 Hz.

Standaard is dit 1200 Hz.

BASS-menu

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

Het bereik loopt van -12 dB tot +6 dB.

De standaard is 0 dB.

PHANTOM 1 of PHANTOM 2-menu

Het Phantom 1- of Phantom 2-menu activeert fantoomvoeding (+15 V) van audio-INPUT 1 of 2 wanneer een geschikte condensatormicrofoon wordt gebruikt. Beschikbare opties voor deze selectie zijn: ON of OFF.

De standaardinstelling is **UIT**.

MIX OUT-menu

Het **Mix Out**-menu wordt gebruikt om te selecteren welk signaal van INPUT 3 AUX IN moet worden uitgevoerd op MIX OUT en welk signaal door de luidspreker moet worden weergegeven.

- L+R: De linker- en rechter-signalen van INPUT3 worden opgeteld. De som wordt weergegeven op MIXOUT en door de luidspreker afgespeeld. (standaard)
- R: Alleen het rechtersignaal van INPUT 3 wordt weergegeven op MIX OUT. De luidspreker geeft alleen het linker signaal weer.

DELAY-menu

Het **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 of 328 ft. De vertraging kan worden gewijzigd in stappen van 0,1 meter of 0,1 voet.

De standaardinstelling is **UIT**.

DISPLAY-menu

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

LED-menu

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

- **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.

- **CONTROL APP** - geeft aan of Bluetooth® op het draagbare zuilsysteem probeert te koppelen of al verbonden is met een mobiel apparaat dat Bluetooth® ondersteunt. In koppelmodus knippert de led blauw, wat aangeeft dat hij klaar is om te koppelen. De led brandt constant blauw wanneer het systeem verbonden is.

De standaardinstelling is **AAN**.

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.

De standaardinstelling is **AAN**.

Menu HELDER

Het menu **HELDER** wordt gebruikt om de helderheid van de LCD in te stellen.

Het bereik is 1 tot 10.

De standaardinstelling is vijf.

Menu CONTRAST

Het menu **CONTRAST** wordt gebruikt om de zichtbaarheid van het LCD-scherm te vergroten of te verminderen op basis van de lichtcondities.

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 12 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 vereiste teken te selecteren.
6. Draai de knop **HOOFDVOLUME** om naar het volgende teken te gaan.
Selecteer tekens totdat de vereiste 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 OPNIEUW OPROEPEN

Met het menu **Opnieuw oproepen** kunt u maximaal vijf aangepaste gebruikersinstellingen ophalen. Er zijn opties voor deze selectie: **AFSLUITEN, 1, 2, 3, 4** en **5**.

Aangepaste gebruikersinstellingen worden opgeroepen

Om aangepaste gebruikersinstellingen opnieuw op te roepen, gaat u als volgt te werk:

1. Blader vanuit het DSP-menu naar **OPNIEUW OPROEPEN**.
2. Druk op de knop **MASTER VOL** om **OPNIEUW OPROEPEN** te selecteren.
Het scherm **Opnieuw oproepen** wordt weergegeven.
3. Druk op de knop **MASTER VOL** om 1 te selecteren.
Het geselecteerde item wordt geladen.
4. Selecteer **AFSLUITEN** om terug te gaan naar het startscherm.

BLUETOOTH

De **Bluetooth**-menuopties zijn **CONTROL APP** en **STREAMING**.

CONTROL APP-menu

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

De standaardinstelling is **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, LLC is onder licentie. Andere handelsmerken en handelsnamen zijn het eigendom van hun respectieve eigenaars.

Bluetooth IN-® of UITschakelen

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

1. Navigeer vanuit het DSP-menu naar de **CONTROL APP**.
2. Selecteer **ON**.
OF
Selecteer **OFF**.

STREAMING

Het **Streaming**-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**.

De standaardinstelling is **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 **STREAMING**.
2. Selecteer **KOPPELEN**.
In de **KOPPEL**-modus is het systeem voor Bluetooth-apparaten® 120 seconden zichtbaar.
3. Selecteer op uw mobiele apparaat **EV EVOLVE** om het koppelproces te starten.
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.

Streaming IN- of UITschakelen

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

1. Navigeer vanuit het DSP-menu naar **STREAMING**.
2. Selecteer **ON**.
OF
Selecteer **OFF**.

Menu **RESET**

Het menu **RESET** wordt gebruikt om de luidspreker terug te zetten naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen. Beschikbare opties voor deze selectie zijn: **NEE** of **JA**.

De standaardinstelling is **NEE**.

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 "ALLE INSTELLINGEN RESETTEN?" wordt weergegeven.
2. Selecteer **YES**.
Het systeem wordt gereset naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen.



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>.

Menu **INFO**

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

Raadpleeg

- Koppelen van de QuickSmart Mobile-applicatie, pagina 27

6 Koppelen van de QuickSmart Mobile-applicatie

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

Download de app en controleer deze voor de nieuwste firmware-updates om te profiteren van optimale audioprestaties en maximale controle over het systeem.



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.

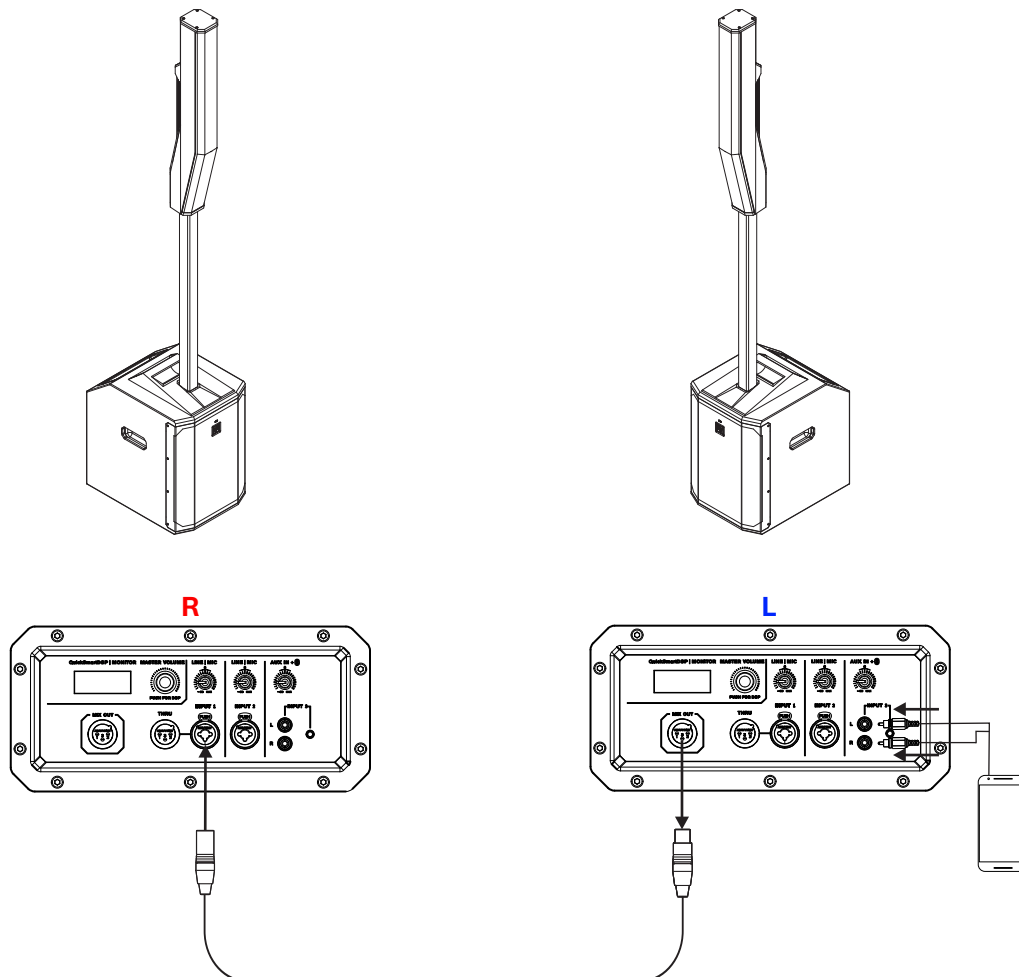
Voordat u de EV QuickSmart Mobile-app koppelt aan luidsprekers van Electro-Voice moet u ervoor zorgen dat Bluetooth® is ingeschakeld op de smartphone of tablet en op de luidspreker.

Eerste keer koppelen

1. Open de EV QuickSmart Mobile-app. 
1. Stel in het DSP-bedieningsmenu van de luidspreker **CONTROL APP** in op **AAN**.
2. **Selecteer uw luidsprekers** wordt op het scherm weergegeven.
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(s) die u wilt koppelen aan de app.
Een rode lijn onder de geselecteerde luidspreker(s) bevestigt de selectie.
De app kan verbinding maken met maximaal zes luidsprekers.
5. Tik op de rode knop **VERBINDEN**.
6. De app koppelt zich aan de gewenste luidspreker.

7 Aanbevolen configuraties

7.1 Stereopaar EVOLVE 50-systemen



R	Rechts
L	Links



Opmerking!

De richting van de pijl geeft het signaalpad aan.

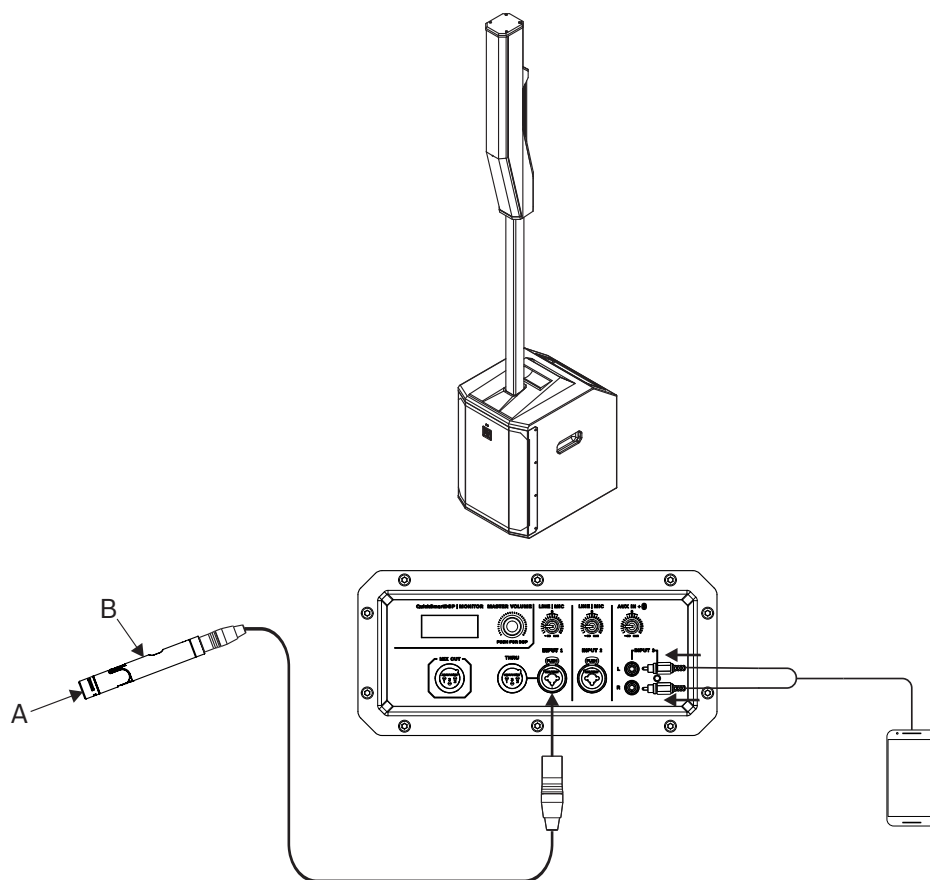
Modus:	Muziek
MIX OUT:	R

Tabel 7.1: DSP-instellingen voor het draagbare zuilsysteem

Raadpleeg

- DSP-bedieningsmenu, pagina 20

7.2 Solo-optreden muzikant



A	Gitaar, conga-trommel, enzovoort.
B	Condensator-handmicrofoon



Opmerking!

De richting van de pijl geeft het signaalpad aan.

Modus:	Live
Phantom 1:	Aan

Tabel 7.2: DSP-instellingen voor het draagbare zuilsysteem

Raadpleeg

- DSP-bedieningsmenu, pagina 20

8 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, 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.
	De ingangsversterkingsknop staat niet in de MIC-stand	Verhoog geleidelijk het niveau van de ingangsversterkingsknop om de microfoonvoorversterker in te schakelen.
4. Er wordt geen geluid geproduceerd wanneer de microfoon is aangesloten op INPUT 1 of INPUT 2	De microfoon vereist fantoomvoeding.	Gebruik een dynamische microfoon die geen fantoomvoeding vereist (+15 V). Wanneer een microfoon wordt gebruikt die fantoomvoeding vereist, activeer FANTOOMVOEDING in het DSP-menu of gebruik een externe fantoomvoedingsbron.
	De ingangsversterkingsknop staat niet in de MIC-stand	Verhoog geleidelijk het niveau van de ingangsversterkingsknop om de microfoonvoorversterker in te schakelen.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Actie
5. Het geluid is vervormd, de led aan de voorzijde is uit, het lcd-scherm LIMIT is ON	Overmatig inputniveau	Verminder het inputniveau of de knoppen van het luidsprekerniveau om te voorkomen dat de limiter inschakelt.
	Een onjuiste versterkingsstructuur of broningang (mengpaneel/ voorversterker) kan overbelasting veroorzaken	Controleer of de niveauregelaars van de bron correct zijn ingesteld met behulp van de VU-meterindicator op het lcd-scherm. Als de VU-meterbalk onafgebroken verlicht is, of als het systeem LIMIT aangeeft, is het ingangs- of bronniveau te hoog.
6. De microfoon produceert akoestische feedback wanneer het ingangsniveau wordt versterkt	Onjuiste versterkingsstructuur	Verlaag het microfoonniveau op het mengpaneel of de ingangsbron. Als de microfoon rechtstreeks op de luidspreker is aangesloten, verlaag dan het ingangsniveau op de luidspreker. Door de microfoon dicht bij de geluidsbron te plaatsen, wordt de versterking vóór feedback verhoogd. Zie probleem 6.
	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. Indien u de luidspreker als monitor gebruikt, richt de luidspreker dan naar de achterkant van de microfoon.
7. DSP-menu is vergrendeld	De functie Menuvergrendeling is ingeschakeld.	Houd de HOOFDVOL-knop 5 seconden ingedrukt.
8. QuickSmart Mobile-app detecteert de luidspreker niet	Schakel Bluetooth® in	Zorg ervoor dat Bluetooth® is op de luidspreker ingeschakeld.

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

9 Technische gegevens

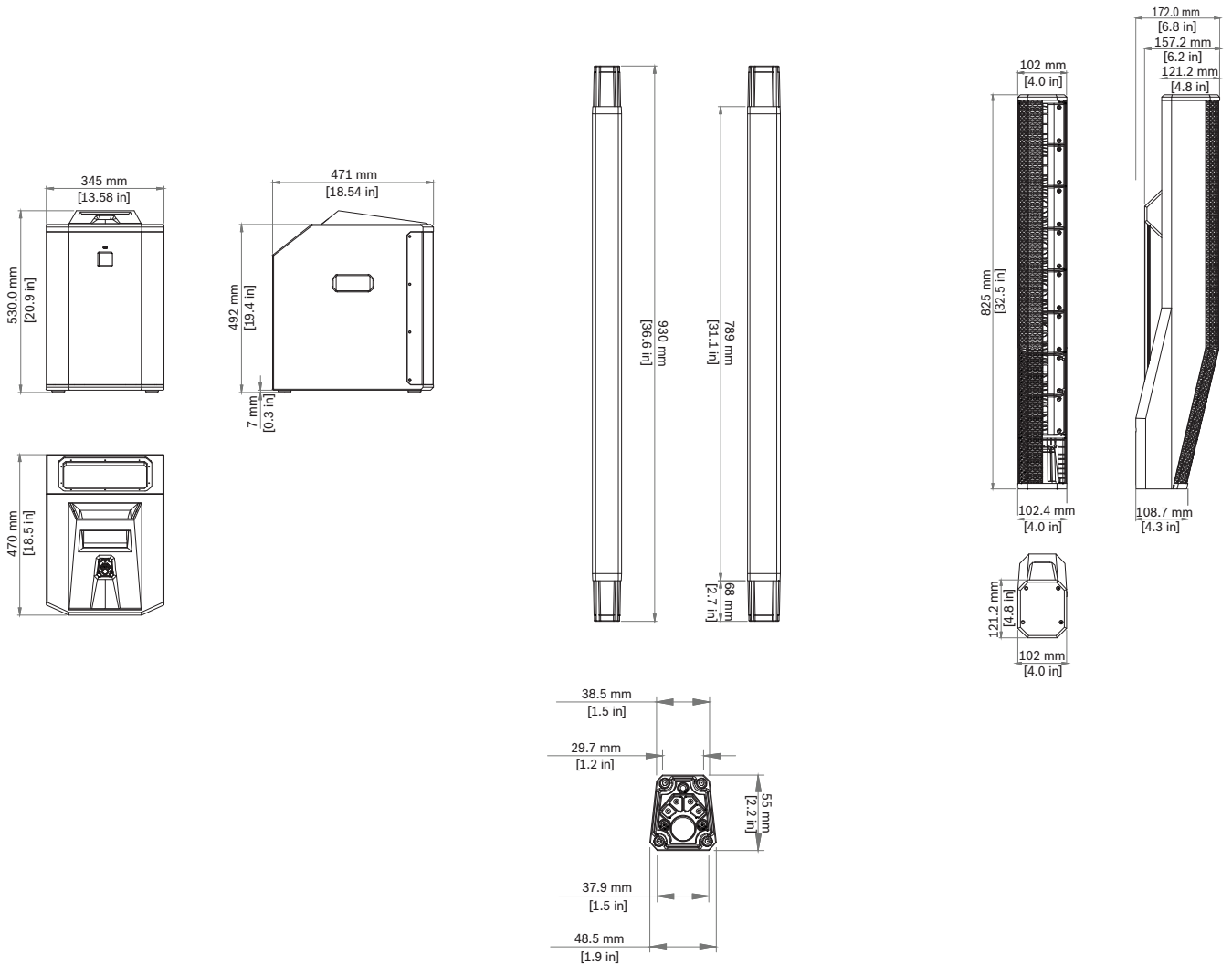
Frequentiebereik (-3 dB) ¹ :	43 Hz-20 KHz
Frequentiebereik (-10 dB) ¹ :	37 Hz-20 KHz
Maximale SPL ² :	127 dB
Dekking (H x V):	120° x 40°
Vermogensrating versterker (W):	1000 W
LF-Kanaalrating LF:	500 W
HF-kanaalrating:	500 W
Crossover-frequentie:	200 Hz
Aansluitingen:	2x XLR/TRS Combo-bus-input 1x 3,5 mm-input 1x Stereo RCA-input 1x draadloze Bluetooth® audio-input 1x XLR THRU-output 1x XLR MIX OUT-output
Behuizing:	Sub: 15 mm multiplex zuil: composiet mast: aluminium
Rooster:	Staal met zwarte of witte poedercoating
Kleur:	Zwart of wit
Afmetingen (HxBxD): mm (in)	Sub: 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) Mast: 929 x 48,5 x 55 (36,6 x 1,9 x 2,2)
Nettogewicht:	Sub: 20,3 kg (44,66 lb) Zuil: 4,7 kg (10,34 lb) Mast: 1,25 kg (2,75 lb) Subafdekking: 0,4 kg (0,9 lb) Tas voor zuil en mast: 0,85 kg (1,87 lb)
Transportgewicht:	Subbox: 23 kg (50,71 lb) Zuilbox: 8,3 kg (18,39 lb)
Stroomverbruik ³ :	100-240 V AC, 50-60 Hz, 1,5-0,6 A

¹Volledige ruimtemeting met behulp van muziek-DSP-preset.

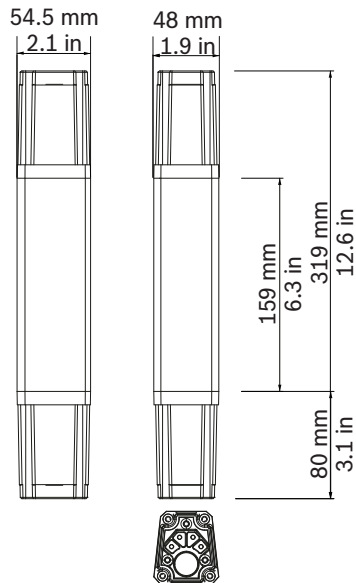
²De maximale SPL wordt gemeten op 1 m met behulp van breedbandige roze ruis bij maximale output.

³Stroomvermogen is 1/8 vermogen.

9.1 Afmetingen



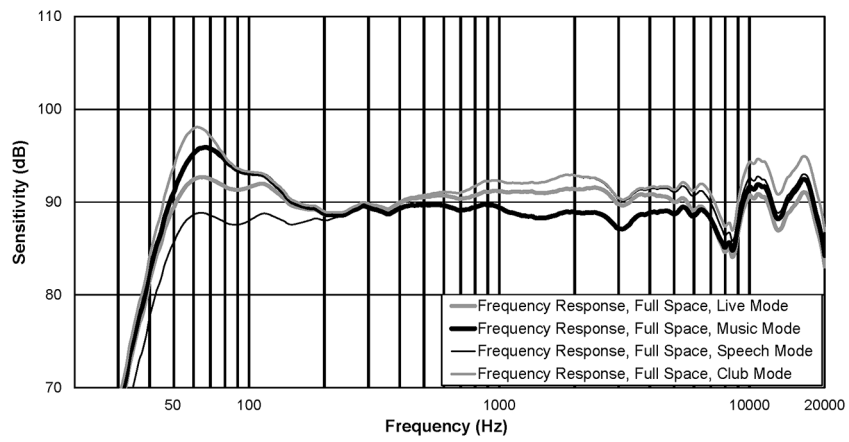
Afbeelding 9.1: EVOLVE 50 Afmetingen (subwoofer links, afstandshouder midden en zuil rechts)



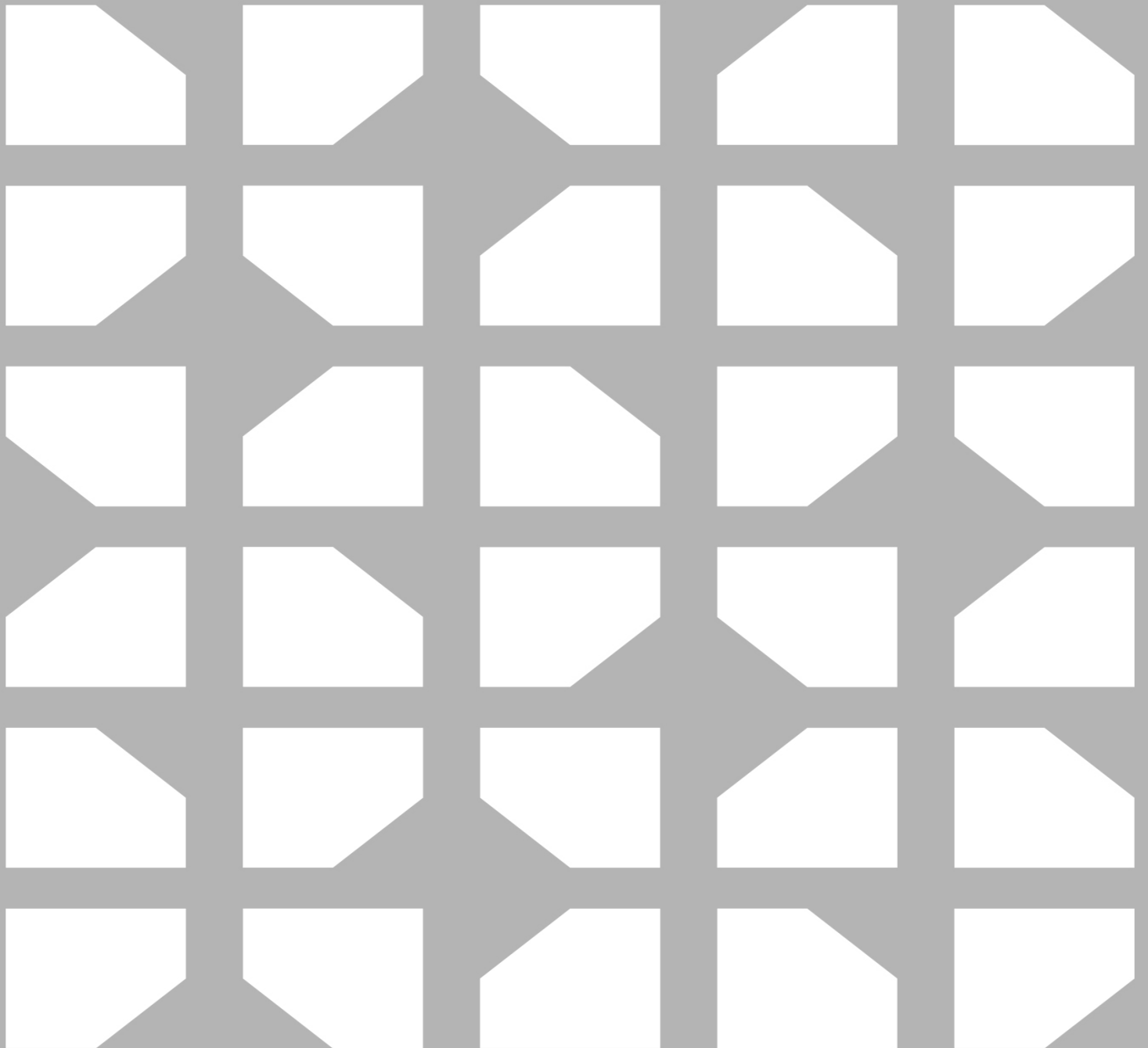
Afbeelding 9.2: Afmetingen korte mast van de EVOLVE 50

9.2

Frequentiebereik



Afbeelding 9.3: Frequentierespons EVOLVE 50 (Live Mode, Music Mode, Speech mode, and Club Mode)



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