

Inhoud

194	Inhoud	209	Uitschakelen
195	Inleiding	209	Een microfoon kiezen
196	Veiligheidsvoorschriften	210	De microfoon op de ontvanger- eenheid selecteren
199	Wat zit er in de verpakking?	210	De microfoon op de zender- eenheid selecteren
199	Verwijzingen naar afbeeldingen	211	Externe geluidsbron
201	In gebruik nemen	211	Externe microfoon
201	Testen	212	Gecombineerde signaalbronnen
202	Accessoires	213	Draadloze digitale overdracht
203	Gebruik van de Bellman Audio Domino	214	Batterij-indicator
204	Symbolen en indicatielampjes	214	Een tijdelijke verbinding met een ander zenderenheid maken
205	Opladen	216	Problemen - kort overzicht
206	De ontvangerenheid gebruiken	314	Appendix
206	De ontvangerenheid inschakelen	336	Toepassingen
206	Het geluidsvolume selecteren	344	Warranty card
207	De toon selecteren		
207	De zenderenheid gebruiken		
207	De zenderenheid inschakelen		
208	Via de zenderenheid luisteren		
208	Nog een keer via de microfoon van de ontvangerenheid luisteren		

Bellman Audio Domino

Persoonlijk hoorsysteem, BE2210/BE2230

Inleiding

Dank u dat u voor een product van Bellman & Symfon hebt gekozen.

Bellman Audio is een systeem dat helpt bij het luisteren. Het systeem bestaat uit een aantal eenheden die het gemakkelijker maken om onder verschillende omstandigheden alles goed te horen. De producten van Bellman Audio maken het dagelijkse leven voor veel mensen een stuk eenvoudiger en zorgen dat ze de vrijheid hebben om te doen wat ze willen.

De serie producten van Bellman Audio Domino bestaat uit eenvoudig te gebruiken draadloze audioapparaten die speciaal zijn ontwikkeld om het horen gemakkelijker te maken als dat lastig gaat. Dankzij de nieuwste technologie in digitaal-signaalverwerking, codering en draadloze technologie kunt u genieten van een fantastische geluidskwaliteit, veilige en betrouwbare radiotransmissies en veel flexibiliteit in het gebruik van het systeem. De gebruikte radio-oplossing en de flexibele oplaadmogelijkheden van de batterij zorgen dat de producten veilig en gemakkelijk over de hele wereld kunnen worden gebruikt.

Lees de volledige handleiding goed door voordat u het product in gebruik neemt. Raadpleeg de schema's met accessoires en verbindingmogelijkheden.

Veiligheidsvoorschriften

- Lees deze instructies.
- Bewaar deze instructies.
- Houd u aan alle waarschuwingen.
- Volg alle instructies.
- Gebruik dit apparaat niet in de buurt van water.
- Alleen reinigen met een droge doek.
- Dek de ventilatieopeningen niet af. Installeer het product aan de hand van de instructies van de fabrikant.
- Installeer het product niet in de buurt van warmtebronnen, zoals radiatoren, warmteroosters, fornuizen of andere apparaten (inclusief versterkers) die warmte produceren.
- Maak de gepolariseerde of geaarde stekker niet onklaar, dat is niet veilig. Een gepolariseerde stekker heeft twee polen, de een breder dan de andere. Een aardingsstekker heeft twee polen en een derde aardingspen. De bredere pool of de derde pen is voor de veiligheid. Als de meegeleverde stekker niet in het stopcontact past, laat de stekker dan door een elektricien vervangen.
- Zorg dat niemand over de voedingskabel kan lopen en dat hij niet wordt gekneld, vooral bij de stekkers, stopcontacten van andere apparaten en het punt waar ze uit het apparaat komen.
- Gebruik alleen bevestigingen/accessoires die door de fabrikant zijn gespecificeerd.
- Haal de stekker uit het stopcontact bij bliksem of als het apparaat langere tijd niet wordt gebruikt.
- Laat alle onderhoud over aan gekwalificeerd servicepersoneel. Onderhoud is nodig als het apparaat is beschadigd, bijvoorbeeld als het snoer of de stekker is beschadigd, als er vloeistof in het apparaat is gemorst, als er voorwerpen in het apparaat zijn gevallen, als het apparaat is blootgesteld aan regen of vocht, als het apparaat niet normaal werkt of als het is omgevallen.



Let op: De Bellman Audio Domino persoonlijke hoorsystemen BE2210 en BE2230 zijn geen hoorapparaten. Bellman & Symfon AB raadt iedereen die hoorproblemen heeft naar een dokter te gaan.



Waarschuwing! De Bellman Audio Domino hoorsystemen BE2210 en BE2230 hebben een zeer krachtige versterker; het geluidsniveau kan ongemak en in ernstige gevallen hoorproblemen opleveren als het apparaat onzorgvuldig wordt gebruikt. Zet het volume altijd op een laag niveau voordat u de koptelefoon op uw hoofd zet!



Waarschuwing! Het Bellman Audio Domino persoonlijke hoorsysteem wordt door oplaadbare lithium-ionbatterijen gevoed. Stel de batterijen niet bloot aan vuur of direct zonlicht. De batterijen mogen alleen door personeel van Bellman & Symfon worden vervangen en alleen door batterijen van hetzelfde type. Er is ontploffingsgevaar als de batterijen niet op de juiste manier worden vervangen. De batterijen moeten volledig zijn opgeladen als de apparaten voor het eerst worden gebruikt. De batterijen moeten bij een temperatuur tussen +5 °C en +40 °C worden opgeladen.



Waarschuwing! Het Bellman Audio Domino persoonlijke hoorsysteem mag alleen worden opgeladen met laadaccessoires die door Bellman & Symfon worden aanbevolen.



Waarschuwing! De AC/DC-adapter mag niet worden blootgesteld aan waterdruppels of spatten en voorwerpen die vloeistof bevatten, zoals vazen, mogen niet op de eenheid worden geplaatst. Als u de voeding volledig wilt onderbreken, moet u de stekker van de AC/DC-adapter uit het stopcontact halen. De stekker van de AC/DC-adapter mag niet worden geblokkeerd en moet gemakkelijk toegankelijk zijn voor het bedoelde gebruik. Op de achterkant van de AC/DC-adapter staat classificatie-informatie.



Waarschuwing! Let op: dit apparaat kan kleine onderdelen bevatten en kan dus gevaarlijk zijn voor kinderen. Zorg dat de verpakking en de kleine onderdelen buiten bereik van kinderen worden gehouden.



Dit symbool geeft aan dat de interne elektrische onderdelen niet bij het huishoudelijke afval mogen worden gegooid. Breng deze onderdelen naar een speciaal verwerkingsbedrijf zodat de elektrische en elektronische onderdelen kunnen worden gerecycled. Neem voor meer informatie over de recycling van het apparaat contact op met de plaatselijke autoriteiten, het dichtstbijzijnde recyclingbedrijf of de winkel waar u het apparaat hebt gekocht.

Wat zit er in de verpakking?

De verpakking bevat alles wat u normaal gesproken nodig hebt voor gebruik van de Bellman Audio Domino. Er zijn opbergvakken in de voering van de verpakking voor accessoires die bij het apparaat worden geleverd. De verpakking bevat het volgende:

- A BE2210 Ontvangereenheid
- B BE2230 Zendereenheid
- C BE9141 Hoes
- D Handleiding
- E Verkorte handleiding
- F BE9142 Universele lader met 4 aansluitingen
- G BE9139 Laadkabel, USB
- H BE9136 Microfoon met clip
- I BE9137 Stereokabel, 1,5 m met adapter voor aansluiting van 3,5 mm naar RCA-aansluitingen (phono)
- J BE9135 Nekkoord met veiligheidsclip (2 stuks)
- K BE9124 Oordopjes

Verwijzingen naar afbeeldingen

Ontvangereenheid

- 1 Interne microfoon voor ontvangereenheid
- 2 Indicatielampje voor de interne microfoon
Groen: Microfoon met alzijdige gevoeligheid
Oranje: Richtingsgevoelige microfoon
- 3 Indicatielampje voor de batterijstatus

Groen: Ingeschakeld met goed opgeladen batterij
Groen knipperend: Ingeschakeld maar met bijna lege batterij
Oranje knipperend: Ingeschakeld met lege batterij - het apparaat wordt snel automatisch uitgeschakeld
Oranje: Opladen



- 4 Indicatielampje voor luisteren via de zender

Groen: Microfoon met alzijdige gevoeligheid

*Oranje: Richtingsgevoelige microfoon
Oranje en Groen: Lijningang (line in)
(externe geluidsbron)*





- 5 Knop voor het selecteren van de interne microfoon
- 6 Knop voor aan/uit
- 7 Knop voor het selecteren van luisteren via de zender
- 8 Indicatielampje voor Volume en Toon
- 9 Knop voor volumeniveau omhoog
- 10 Knop voor volumeniveau omlaag
- 11 Knop voor hoge tonen (treble) omlaag
- 12 Knop voor hoge tonen (treble) omhoog
- 13 Aansluiting van 3,5 mm voor koptelefoon
- 14 Oplaadcontact
- 15 Clip



Zendereenheid

- 16 Interne microfoon voor de zendereenheid
- 17 Indicatielampje voor de batterijstatus
- Groen: Ingeschakeld met voldoende opgeladen batterij
Oranje en groen knipperen een paar keer:
Er is een externe geluidsbron aangesloten
Groen knipperend: Ingeschakeld maar de batterij is bijna leeg
Oranje knipperend: Ingeschakeld met lege batterij - het apparaat wordt snel automatisch uitgeschakeld
Oranje: Opladen*
- 18 Knop voor aan/uit
- 19 Knop voor het koppelen van de zendereenheid aan ontvangereenheden
- 20 Ingang externe geluidsbron
Aansluiting van 2,5 mm
- 21 Oplaadcontact
- 22 Clip

In gebruik nemen

Testen

- 1 Zowel de zender- als de ontvangereenheden hebben interne oplaadbare batterijen. De batterijen in de zender- en ontvangereenheden moeten volledig zijn opgeladen voordat u de apparaten voor het eerst gebruikt. Gebruik de meegeleverde lader.
- 2 Sluit de koptelefoon aan op de aansluiting voor de koptelefoon (13) en schakel de ontvangereenheid in met de knop voor aan/uit  (6). Luister naar de microfoon van de ontvangereenheid en pas het volume aan met de volumeknoppen  of  (9 of 10).
- 3 Schakel de zendereenheid in met de knop voor aan/uit  (18) en schakel over op de microfoon van de zendereenheid door op de knop voor externe geluidsbron (7) te drukken. Als u de geluidsingang van de zendereenheid (20) aansluit op de uitgang van de koptelefoon van een externe geluidsbron, kunt u bijvoorbeeld naar muziek via de zender luisteren.

Het volume kan met de volumeregeling worden aangepast. Met  (9) gaat het volume omhoog en met  (10) gaat het volume omlaag, terwijl het indicatielampje voor Volume en Toon (8) het geluidsniveau aangeeft. Hoe meer lampjes er branden, hoe hoger het volume. Het indicatielampje gaat 5 seconden nadat het geluidsniveau is ingesteld uit.

De geluidskwaliteit kan met de toonregeling worden aangepast. Met > (12) gaat het niveau van de hoge tonen omhoog en met < (11) gaat het niveau van de hoge tonen omlaag. Het indicatielampje voor Volume en Toon (8) geeft de tooninstelling aan. Het indicatielampje gaat 5 seconden nadat de geluidskwaliteit is ingesteld uit.

Als u klaar bent, kunt u de zender- en ontvangeenheden uitschakelen door op de knoppen voor aan/uit ⏻ (6, 18) te drukken en deze ingedrukt te houden totdat de indicatielampjes voor de batterijstatus (3, 17) niet meer branden.

Accessoires

De volgende accessoires zijn leverbaar:

- BE9122 Stereokoptelefoon
- BE9124 Oordopjes
- BE9125 Stetoclips
- BE9126 Stereokabelset, 5 m (16 voet)
- BE9127 Externe microfoon, 5 m (16 voet)
- BE9159/BE9161 Neklus
- BE2210 Ontvangeenheid


Ga voor accessoires en informatie over de nieuwste accessoires naar onze website: <http://www.bellman.com>.


Gebruik van de Bellman Audio Domino

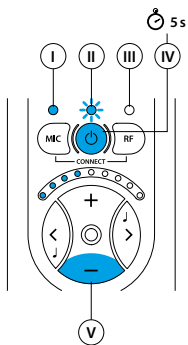
De Bellman Audio Domino persoonlijke hoorsystemen BE2210 en BE2230 zijn specifiek ontwikkeld om ervoor te zorgen dat u onder lastige omstandigheden toch alles goed kunt horen. Bellman Audio Domino werkt zeer goed voor spraak en muziek. U kunt de ingebouwde microfoon in de ontvangeenheid en de zenderenheid of een externe geluidsbron gebruiken. De externe microfoon kan als externe geluidsbron worden gebruikt of u kunt de stereokabelset op een geluidsbron in stereo aansluiten.

Symbolen en indicatielampjes

De volgende symbolen worden in de handleiding gebruikt:

 De waarschuwingsdriehoek geeft informatie aan die moet worden opgevolgd voor een goede werking van het apparaat en in sommige gevallen om uw persoonlijke veiligheid te garanderen.

 De gloeilamp (tip, opmerking) geeft informatie aan die handig kan zijn om het apparaat optimaal te gebruiken.




- I Een permanent brandend indicatielampje wordt aangegeven door een vast brandend controlelampje.
- II Een knipperend indicatielampje wordt door een vast brandend controlelampje in de vorm van een zon aangegeven.
- III Controlelampjes die worden uitgeschakeld, worden met een lege cirkel aangegeven.
- IV Als een knop langer dan een bepaalde tijd moet worden ingedrukt, wordt dit aangegeven met een blauwe knop en een stopwatch, met daarbij een cijfer dat het aantal seconden aangeeft dat de knop moet worden ingedrukt.
- V Het indrukken van een knop wordt in blauw op de specifieke knop aangegeven.

Opladen

Zowel de zender- als de ontvangeenheden hebben interne oplaadbare batterijen. De batterijen in de zender- en ontvangeenheden moeten zijn opgeladen voordat u de apparaten voor het eerst gebruikt.

Bellman Audio Domino bevat lithium-ionbatterijen en een universele lader met aansluitingen voor de EU, het Verenigd Koninkrijk, de VS en Australië zodat het apparaat voor de meeste stopcontacten over de hele wereld kan worden gebruikt.

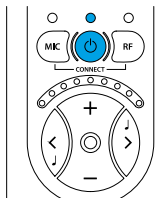
 **Waarschuwing:** Het apparaat mag alleen met de meegeleverde lader of met accessoires van Bellman & Symfon worden opgeladen.

Sluit de lader aan zoals op de uitklappagina van de handleiding wordt aangegeven.

Kies de stekker voor de juiste regio en controleer of deze goed is bevestigd voordat u de stekker van het apparaat in het stopcontact steekt. Als de laadstekkers op de lader zijn aangesloten, veranderen de indicatielampjes voor de zender- en ontvangeenheden en voor de batterijstatus (3 and 17) van groen naar oranje om aan te geven dat het apparaat wordt opgeladen. Als het opladen na ongeveer 4 uur is voltooid, worden de indicatielampjes weer groen. U kunt één of twee eenheden tegelijkertijd opladen.

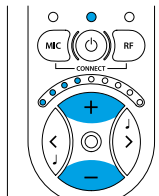
De ontvangerenheid gebruiken

Sluit de BE9122 Bellman Stereokoptelefoon, het BE9159/BE9161 Bellman Nekkoord, de BE9125 Bellman Stetoclip, de BE9124 Bellman Oordopjes of een ander luisterapparaat dat door Bellman & Symfon wordt aanbevolen aan op de koptelefoonaansluiting (13) op de rechterkant, zoals aangegeven op de uitklappagina van de handleiding.



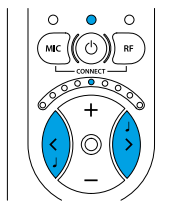
De ontvangerenheid inschakelen

Druk ongeveer drie seconden op de aan-uitknop (6). Het indicatielampje voor de batterijstatus (3) begint groen te branden om aan te geven dat het apparaat is ingeschakeld.



Het geluidsvolume selecteren

Gebruik de knop + (9) van de volumeregeling om het volume te verhogen en knop - (10) om het volume te verlagen. Het indicatielampje voor Volume en Toon (8) geeft het geluidsniveau aan. Hoe meer lampjes er branden, hoe hoger het volume. Het indicatielampje gaat 5 seconden nadat het geluidsniveau is ingesteld uit.

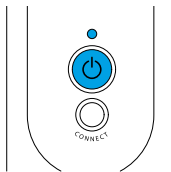


De toon selecteren

Gebruik de knop < (11) voor de toonregeling om het niveau van de hoge tonen te verhogen en de knop > (12) om het niveau van de hoge tonen te verlagen. Het indicatielampje voor Volume en Toon (8) geeft de geselecteerde instelling aan. Het indicatielampje gaat 5 seconden nadat de geluidskwaliteit is ingesteld uit.



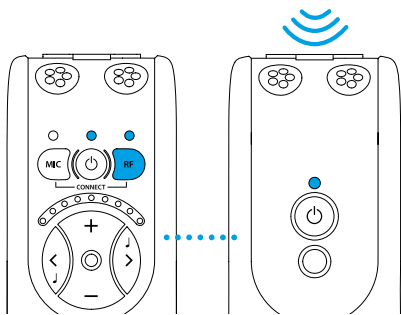
De ontvangerenheid kan als een kleine en instelbare zelfstandige oproep-versterker worden gebruikt, maar in combinatie met de zenderenheid zijn er nog veel meer mogelijkheden. U krijgt de meeste flexibiliteit als u de ontvangerenheid samen met de zenderenheid gebruikt.



De zenderenheid gebruiken

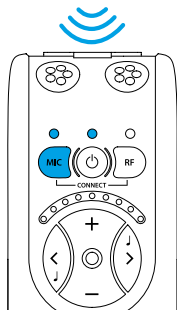
De zenderenheid inschakelen

Druk op de knop voor aan/uit (18). Het indicatielampje voor de batterijstatus (17) begint groen te branden om aan te geven dat het apparaat is ingeschakeld.



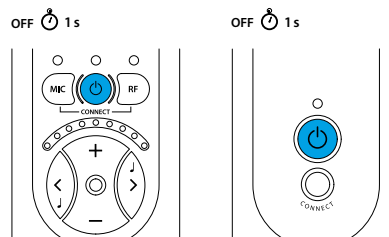
Via de zendereenheid luisteren

Als u naar de microfoon in de zendereenheid wilt luisteren, moet u op de knop **RF** (7) op de ontvangerenheid drukken. Het indicatielampje voor een externe geluidsbron (4) gaat branden en het geluid dat in de zendereenheid wordt waargenomen, kan nu via de koptelefoon worden beluisterd.




Nog een keer via de microfoon van de ontvangerenheid luisteren

Als u de interne microfoon weer wilt inschakelen, drukt u kort op de knop **MIC** (5). Het indicatielampje voor de interne microfoon (2) gaat branden en het geluid in de koptelefoon komt nu weer uit de interne microfoon (1).



Uitschakelen

Als u klaar bent, kunt u de zender- en ontvangerenheid uitschakelen door op de knoppen voor aan/uit  (6, 18) te drukken en deze ingedrukt te houden totdat de statuslampjes voor de batterij (3, 17) niet meer branden.

Een microfoon kiezen

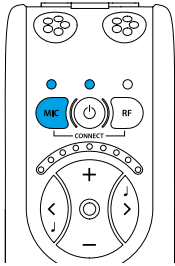
Bellman Audio Domino heeft twee microfoons zodat u gemakkelijk kunt wisselen tussen eenzijdige en een richtingsgevoelige microfoon.

De microfoonen op zowel de ontvanger- als de zenderenheid beschikken over deze functie.

De ontvangerenheid onthoudt de eerder geselecteerde microfooninstelling als u tussen de interne microfoon en de microfoon van de zenderenheid wisselt.

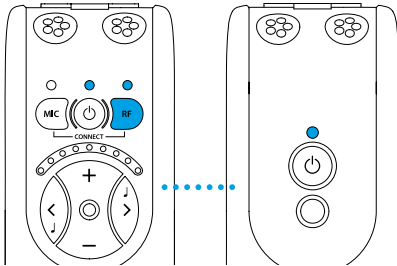


Met de richtingsgevoelige microfoon kunt u het apparaat naar de geluidsbron richten waarnaar u wilt luisteren terwijl het geluid uit andere richtingen wordt gedempt. Dit is vooral handig als u zich in een mensenmenigte of in een zeer lawaaiige omgeving bevindt.



De microfoon op de ontvangerenheid selecteren

U kunt wisselen tussen de alzijdige en de richtingsgevoelige microfoon door op de knop **MIC** (5) te drukken. Als de alzijdige microfoon is geselecteerd, is het indicatielampje voor de microfoon (2) groen en als de richtingsgevoelige microfoon is ingeschakeld, is het lampje oranje.



De microfoon op de zenderenheid selecteren

Als u voor luisteren via de zenderenheid hebt gekozen met de knop **RF** (7), kunt u wisselen tussen de alzijdige en de richtingsgevoelige microfoon door op de knop **RF** (7) te drukken. Als de alzijdige microfoon is geselecteerd, is het indicatielampje voor de externe

geluidsbron (4) groen en als de richtingsgevoelige microfoon is ingeschakeld, is het lampje oranje.

Externe geluidsbron

Als er een audiokabel is meegeleverd (die een kleine aansluiting van 2,5 mm op één uiteinde heeft) of als de externe microfoon op de ingang van de externe geluidsbron (20) voor de zenderenheid is aangesloten, dan wordt de interne microfoon van de zenderenheid uitgeschakeld en wordt de externe geluidsbron automatisch geselecteerd. Het indicatielampje voor de batterijstatus knippert een paar keer oranje om te bevestigen dat er een externe geluidsbron is aangesloten. Het indicatielampje voor de externe geluidsbron (4) brandt tegelijkertijd groen en oranje om aan te geven dat het geluid van een externe geluidsbron komt.

Als de audiokabel niet is aangesloten, komt het geluid weer uit de microfoon van de zenderenheid.

Als de audiokabel is aangesloten tussen een zenderenheid en een tv, hifiapparaat, mp3-speler of andere geluidsbron, kunt u naar stereogeluid van zeer hoge kwaliteit luisteren zonder door kabels te worden belemmerd.

De ingangsgevoeligheid wordt automatisch aan de verschillende geluidsbronnen aangepast.


Externe microfoon

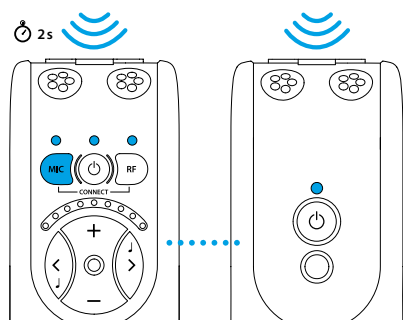
U kunt een externe microfoon op de aansluiting van 2,5 mm (20) van de zenderenheid aansluiten. Het indicatielampje voor de batterijstatus knippert een paar keer oranje om te bevestigen dat er een externe geluidsbron is aangesloten. Het indicatielampje voor de externe geluidsbron (4) brandt tegelijkertijd groen en oranje om aan te geven dat het geluid van een externe geluidsbron komt.

In sommige gevallen kan het bijvoorbeeld gemakkelijker voor een spreker zijn om een externe microfoon en een zenderenheid in zijn/haar zak te hebben dan met een harde stem te moeten praten of een bedrade microfoon te gebruiken.

Een zenderenheid kan spraak naar een of meer ontvangeren tegelijkertijd verzenden.

De ingangsgevoeligheid wordt automatisch ingesteld op een geschikt versterkingsniveau als er een externe microfoon is aangesloten.

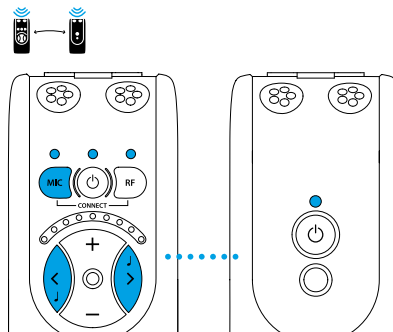
 *Let wel dat het indicatielampje voor de batterijstatus van de zenderenheid (17) een paar keer wisselend groen en oranje knippert als er een externe geluidsbron is aangesloten.*



Gecombineerde signaalbronnen

Als u via de microfoon van de zenderenheid of een externe geluidsbron luistert, kan dit geluid worden gecombineerd met het geluid dat de interne microfoon in de ontvangerenheid ontvangt. Als u naar de zenderenheid wilt luisteren, drukt u op de

MIC (5) ingedrukt tot de indicatielampjes voor de MIC en RF (4) allebei branden.




Het geluid van de zenderenheid wordt met het geluid van de interne microfoon gemengd. U kunt de balans tussen de ontvangerenheid en de microfoon van de zenderenheid aanpassen door de knop **MIC** (5) samen met de knop **<** (11) of **>** (12) voor de balansregeling in te drukken.

Als u weer naar de zenderenheid wilt luisteren, drukt u op de knop **RF** (7) en als u naar de interne microfoon wilt luisteren, drukt u op de knop **MIC** (5).

Draadloze digitale overdracht

Bellman Audio Domino gebruikt de nieuwste technologie op het gebied van radiocommunicatie om het geluid digitaal met een uitzonderlijk hoge geluidskwaliteit in stereo over te dragen. De radiotransmissie wordt gecodeerd voor optimale veiligheid en vertrouwelijkheid.

 *De radiocommunicatie heeft een frequentie van 2,4 GHz, het frequentiebereik dat over de hele wereld is toegestaan.*

Batterij-indicator

Het indicatielampje voor de batterijstatus (3, 17) is normaal gesproken groen. Dit betekent dat de eenheid is ingeschakeld en dat het batterijniveau voldoende is.

Als de batterij bijna leeg is, knippert het indicatielampje voor de batterijstatus (3, 17) groen totdat de batterij bijna leeg is; dan gaat het lampje oranje knipperen. Als het lampje groen knippert, moet de eenheid weer worden opgeladen. Als de eenheid niet wordt opgeladen, wordt de eenheid automatisch uitgeschakeld.

Het opladen begint automatisch zodra er een lader op het laadcontact (14, 21) wordt aangesloten. Als de eenheid bezig is met opladen, brandt er zowel op de lader als op de eenheden een oranje lampje. Als de batterij weer helemaal is opgeladen, wordt het lampje groen en wordt de batterij continu bijgeladen totdat de lader wordt losgekoppeld.

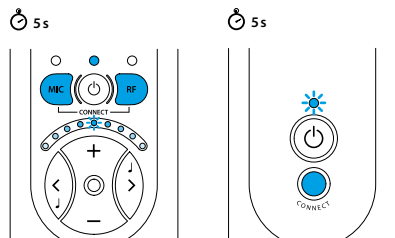
Een tijdelijke verbinding met een ander zenderenheid maken

De radioverbinding tussen de zender- en ontvangeren in de Bellman Audio Domino moet worden ingesteld; anders werkt de radiocommunicatie niet. Ontvanger- en zenderen die samen worden geleverd, zijn al aan elkaar gekoppeld, zodat ze meteen met elkaar werken.

Als u via een ander zenderenheid wilt luisteren, kunt u een tijdelijke verbinding met de andere eenheid instellen. Als u de ontvangerenheid uitschakelt, werkt het apparaat weer met de gekoppelde zenderenheid.

U kunt als volgt een tijdelijke verbinding tussen een zender en ontvanger instellen:

- Schakel beide eenheden in met de knoppen voor aan/uit \odot (6, 18).
- Houd **CONNECT** (19) op de zenderenheid ingedrukt.
- Houd zowel de knop **MIC** (5) als de knop **RF** (7) op de ontvangerenheid ingedrukt.




Een 'bewegend' lampje op het indicatielampje voor Volume en Toon (8) van de ontvangerenheid beweegt naar het midden om aan te geven dat er verbinding is.


De verbinding kan alleen worden gemaakt als de verbindingsknop van de zenderenheid wordt ingedrukt - dit is een veiligheidsmaatregel om te voorkomen dat er per ongeluk verbinding tussen een ontvanger en een andere zender wordt gemaakt.



Er kunnen meerdere ontvangeren op dezelfde zenderenheid worden aangesloten door de bovenstaande procedure te herhalen. Er bestaat echter een kans dat het aantal ontvangers invloed uitoefent op de werking van het systeem.

Problemen - kort overzicht

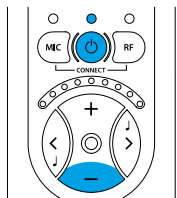
Probleem	Oplossing
Er gebeurt niets wanneer u de eenheden inschakelt.	Sluit de lader aan en controleer de laadstatus binnen 10 seconden.  <i>Opgelet! Als het opladen niet binnen 10 seconden begint, moet u de lader meteen loskoppelen en contact opnemen met de dichtstbijzijnde dealer!</i>
U hoort geen geluid via de koptelefoon als de ontvanger eenheid is ingeschakeld.	Zet het volume hoger met de volumeregeling (9). Controleer of de interne microfoon als signaalbron is geselecteerd en of deze werkt door voorzichtig over de microfoons te wrijven (1). Controleer of de stekker van de koptelefoon stevig in de aansluiting zit. Sluit de koptelefoon aan op een andere geluidsbron (met een koptelefoonaansluiting van 3,5 mm) om de werking van de koptelefoon te testen.
U hoort geen geluid via de koptelefoon als de ontvanger eenheid is ingeschakeld en er een externe geluidsbron is geselecteerd.	Controleer of de zender eenheid is ingeschakeld. Controleer of de externe microfoon als signaalbron is geselecteerd en of deze werkt door voorzichtig over de microfoons te wrijven (16). Controleer of de zender binnen bereik is. Sluit de radioverbinding aan en controleer of er geen problemen met de verbinding zijn.

Probleem	Oplossing
	Controleer of de zender eenheid kan wisselen tussen de alzijdige en richtingsgevoelige microfoon. Controleer of de geluidsbron juist op de zender is aangesloten als de stereokabel op de ingang van de externe geluidsbron (20) is aangesloten.
U hoort een hoog geluid in de koptelefoon.	Zet het volume lager of vergroot de afstand tussen de microfoon en de koptelefoon. Richt de microfoon van u af.
Het geluid stoort of valt steeds weg.	De ontvanger eenheid staat te ver bij de zender eenheid vandaan. Zet de eenheden dicht bij elkaar. Er zijn meerdere ontvangers op de zender aangesloten en minstens één ontvanger staat te ver bij de zender vandaan. Er zijn te veel ontvangers aangesloten op dezelfde zender. Er zijn te veel zenders die op de frequentie van 2,4 GHz werken of te veel Domino-systemen in de buurt die op elkaar storen.  <i>Opgelet: muren, betonnen panelen en metaal verkorten het bereik.</i>

Appendix

Settings

Bellman Audio Domino has more settings than those you can access in user mode. By going into the Settings Menu you can adjust settings that you do not normally need to change or which are adjusted when first used and never need to be changed again.



Settings menu

Start the Receiver Unit with the On/Off button (6).

Hold down the On/Off button (6) and press the Volume Button — (10) within 1 second for at least 3 seconds.

You are now in Balance Control mode.

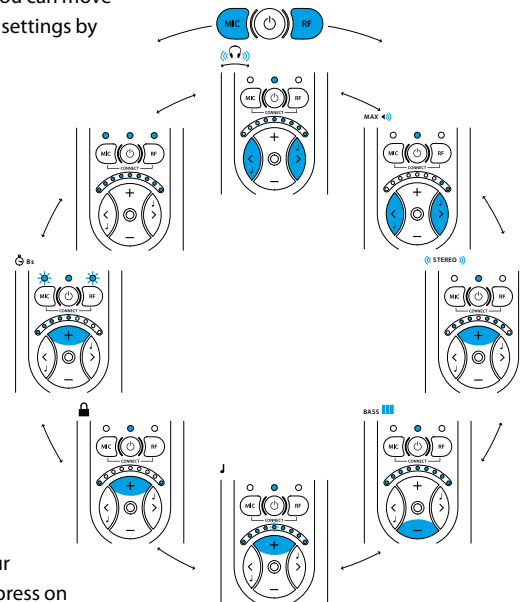
Overview of the Settings Menu

In the settings menu you can move between the different settings by

pressing the **RF** button (7) or the **MIC** button (5).

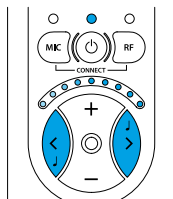
Each press on the **RF** button moves you clockwise on to the next setting in the list and the **MIC** button takes you anti-clockwise to the previous setting in the list.

When you have finished adjusting your settings, give a short press on the On/Off button (6) to return to normal user mode.



Balance control

The balance between the right and left-hand channels can be set to compensate, for example, for a hearing loss in one ear.



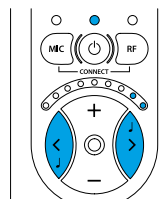
Press the < button (11) to adjust the balance on the left and the > button (12) to adjust the balance on the right.

The standard setting is centred balance.

Basic attenuation

Different headphones have different sensitivity levels and you can compensate for this with basic attenuation. What you actually set is the attenuation you require at the maximum power output you want to have (which is therefore 0 dB attenuation). This settings is useful when you want to adjust the maximum volume in user mode for a pair of headphones or in-ear phones with a higher sensitivity than the BE9122 Bellman Stereo Headphones or, for example, if you want to limit the volume for a child.

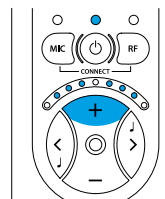
MAX <>>



Use the > button (12) to reduce the basic attenuation (increase the volume) and the < button (11) to increase the basic attenuation (reduce the volume). The basic attenuation is adjusted in increments of 3 dB.

The standard setting is 0 dB attenuation, which corresponds to the maximum output signal.

<< STEREO >>

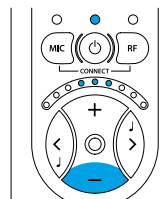


Stereo/Mono

The line-in signal can be rendered in either Stereo or in Mono. The speech intelligibility can be increased in certain listening situations such as when watching TV if the signal is in Mono.

Press the + button to select Stereo.

MONO >>



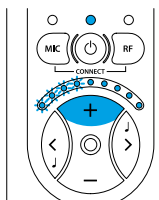
Press the — button to select Mono.

The standard setting is Stereo.

Bass reduction

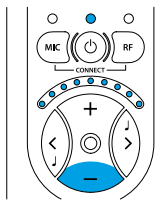
Low-frequency interference such as fans and road noise can be tiring if you are exposed to it for a long period. By activating bass reduction, low-frequency interference and sounds are reduced.

BASS 



Press the **+** button (9) to activate Bass Reduction.

BASS 

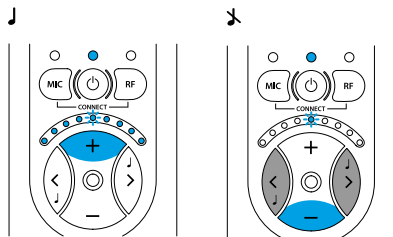


Press the **-** button (10) to deactivate Bass Reduction and get level frequency response.

The standard setting is deactivated Bass Reduction.

Adjusting the Tone Control

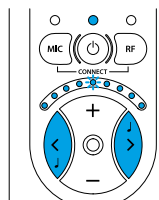
The Tone Control Blocking function has been developed in case you want to make it easier for the user to use Bellman Audio Domino. This setting can be used to choose whether the user should be able to adjust the tone control or not. If you choose to switch off the tone control buttons, you can preset the tone control that will be used in user mode.



Activating and deactivating Tone Control in User Mode

Press the **+** button (9) to activate the tone control buttons and the **-** button (10) to deactivate them.

The standard setting is tone control activated.



Presetting the Tone Control

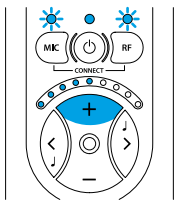
Press the **<** button (11) and the **>** button (12) to preset the tone control to the level that will be used in user mode.

The standard setting is Tone Control centred (level frequency response).



Please note that if the tone control is on, the preset value will be changed as soon as the Tone Control is changed in user mode.

8s



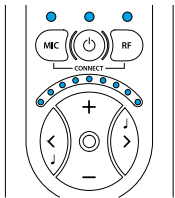
Resetting to the factory setting

You can use this to reset all settings to the standard settings that the products were supplied with from the factory.

Press and hold down the **+** button (9) until all the LEDs on the display are lit. After resetting is completed, the display will blink for a short period.

Version information

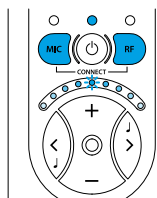
The product version information is presented here via a pattern of lit and blinking LEDs. This internal information is only intended as an aid for servicing and support.



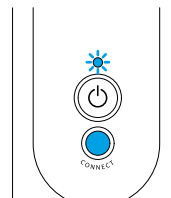
Pairing of units

The Transmitter and Receiver Units in the Bellman Audio Domino system must have the radio link established in order for radio communication to operate. To make it easier to get started, a Receiver Unit and a Transmitter Unit which are paired together are always supplied so that they will work together. Where you want to pair a Receiver Unit with a Transmitter Unit which is different from the Receiver Unit it was originally supplied with, you can do this in the Settings Menu. Proceed as follows to pair up the units:

5s



5s



- Start both the units with the On/Off buttons **⏻** (6, 18).
- Go into the Settings Menu.
- Hold down the **CONNECT** button (19) on the Transmitter Unit.
- Hold down both the **MIC** button (5) and the **RF** button (7) on the Receiver Unit.

A "running light" on the Receiver Unit's Volume and Tone LED Indicator (8) moving towards the centre indicates that the link has been established.



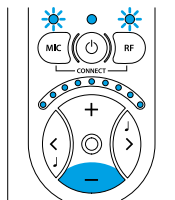
Please note! If you pair up a Transmitter Unit and a Receiver Unit in the Settings Menu, this replaces the pairing carried out in the factory. This can be useful when changing a Transmitter Unit under guarantee or if you want to pair up several Receiver Units to a Transmitter Unit (e.g. in a conference room).

Educational Mode

The Domino Pro has a mode especially developed for use in an educational setting. This mode sets the microphone in the transmitter to be active by default.

The microphone in the receiver can be momentarily activated to allow conversation with peers and support staff around the user.

- By pressing and holding the MIC button, the sound from the local microphone will be mixed with the sound from the transmitter microphone
- When the MIC button is released, the receiver will go back to the transmitter microphone again



Turn On the Educational mode

- 1) Enter the “Settings menu” (refer to Page 314)
- 2) Use the MIC (5) button to move between settings until the LED's over the MIC (5) and RF (7) buttons flash (this is the “Resetting to the factory setting” menu).
- 3) Press and hold the Volume down – button (10) for 20 seconds.
- 4) The LED lightbar will flash to acknowledge the change of mode.
- 5) Press the power button once shortly to set education mode and return to the normal menu.

Turn Off the Educational mode

The Educational mode is turned OFF by restoring Factory settings (refer to Page 320).

Note: The factory default setting is Educational mode OFF.

Testing

It is easy to test the Bellman Audio Domino Personal Hearing System. If Bellman Audio Domino does not operate as described below, you can carry out further troubleshooting as instructed under Troubleshooting.

How to test

The testing of Bellman Audio Domino has been divided into three parts. One part for the Receiver Unit for which only the Receiver Unit is required, one part for the Transmitter Unit for which both units are required and finally one for charging the two units.

Receiver Unit

- Switch on the unit and make sure that the Battery Status LED (3) lights up green.
- Connect the headphones to the Headphone Socket (13) and scrape carefully on the round microphone (1) with your finger and check that there is a scraping sound in the headphones.
- Press the **MIC** button (5) and make sure that the Microphone LED (2) changes colour and lights up orange.
- Scrape carefully on the small microphone hole on the top (1) and the round microphone (1) with your finger and check that there is a scraping sound in the headphones.
- Press the buttons (9, 10, 11, 12) and check that the Volume and Tone Indicator changes.

Transmitter Unit

- Switch on the unit and make sure that the Battery Status LED (17) lights up green.
- Press the **RF** button (7) and make sure that the External Sound LED (4) lights up green.
- Carefully scrape on the round microphone hole (16) on the top of the Transmitter Unit with the finger and check that there is a scraping sound in the headphones.
- Press the **RF** button (7) and make sure that the External Sound LED (4) changes colour and lights up orange.
- Carefully scrape on the round microphone (16) on the Transmitter Unit with the finger and check that there is a scraping sound in the headphones.
- Connect an external sound source to the External Sound Source Input (20) and check that the sound from the sound source is heard in the headphones. The external sound source input (20) can be tested, for example, by connecting a CD player or a radio to the input via the audio cable supplied. The transmitter unit automatically switches to an external sound source when a connector is connected to the External Sound Source Input (20).

Charging

- Connect the charger to the mains socket and check that the LED on the charger light up green.
- Connect the charging cables to both the charger and to the charging sockets on the Receiver Unit and the Transmitter Unit (14, 21), see the fold-out section of the manual.
- Check that the LED on the charger change from green to red.
- Check that the Battery Status LEDs on both the Transmitter Unit and Receiver Unit light up orange.

Troubleshooting

Problem	Solution
The sound is louder in one ear than in the other.	Adjust the Balance in the Settings Menu.
The sound volume is low even though the volume is set to max.	Adjust the Basic Attenuation in the Settings Menu.
The sound is only in Mono even though it is connected via a stereo cable to a sound source which provides stereo sound.	Change to Stereo in the Settings Menu.
The bass reproduction is weak.	Switch off Bass Reduction in the Settings Menu.
The Tone Control cannot be adjusted.	Use the Settings Menu to activate the Tone Control buttons or to adjust the sound.
The Receiver Unit is behaving strangely.	Reset the unit to the factory settings in the Settings Menu.
The Receiver Unit loses its link to the Transmitter Unit when you switch off the Receiver Unit.	Pair up the Receiver Unit and Transmitter unit permanently in the Settings Menu.

Problem	Solution
Humming occurs when connecting the stereo cable during charging.	Only use the charger supplied, BE9142.

Technical information

Power supply

Battery power Built-in rechargeable lithium-ion battery 3.7 V, 860 mAh



CAUTION:

*Danger of explosion if battery is incorrectly replaced.
Replace only with the same or equivalent type.*

Operating time, fully charged

- Up to 12 hours using BE9124 earphones
- Up to 8 hours using BE9159 neckloop

Transmitter charging time 4 hours

Receiver charging time 4 hours



Please note! The battery capacity may deteriorate over time. If you find that the operating time is too short, please contact your service center for replacement of the rechargeable battery.

Input signals

Microphone Internal electret condenser type (omni-directional or directional)

External sound source input 2.5 mm stereo tele jack plug 0 dBV sensitivity (max input level)
Automatically selects Aux. in or Ext. mic.

Output signals

Headphone socket 3.5 mm stereo jack plug

Output power	100 mW @ 16 Ω load
Distortion	BE9122 Headphones 0.6 % THD BE9124 Ear Phones 0.08 % THD
Dynamic range	95 dB SNR (electrical)
Frequency range	40 – 10.000 Hz (electrical)
Max output level, saturation	
BE9122 Headphones	BE2210: 124.3 dB SPL / BE2230: 124.3 dB SPL (@ 2.5 kHz)
BE9124 Ear Phones	BE2210: 132.0 dB SPL / BE2230: 130.5 dB SPL (@ 5 kHz)
BE9125 Stetoclips	BE2210: 133.7 dB SPL / BE2230: 133.6 dB SPL (@ 1 kHz)
Full on gain	(60 dB SPL input signal @ 1 kHz):
BE9122 Headphones	BE2210: 42.5 dB / BE2230: 44.0 dB
BE9124 Ear Phones	BE2210: 55.0 dB / BE2230: 57.5 dB
BE9125 Stetoclips	BE2210: 58.2 dB / BE2230: 64.2 dB
Full on gain	(60 dB SPL insignal, HFA):
BE9122 Headphones	BE2210: 46.5 dB / BE2230: 49.0 dB
BE9124 Ear Phones	BE2210: 51.5 dB / BE2230: 56.0 dB
BE9125 Stetoclips	BE2210: 52.0 dB / BE2230: 59.4 dB

Radio function

Digital radio technology 2.4 GHz frequency band, three channels
Co-exists with other equipment
Automatic channel selection
128 bits encryption

Topology Point-to-point or Point-to-multipoint

Diversity 2 antennas for reception, one antenna for transmission (Rx + Rx/Tx)

Transmitting output power Max. 25 mW

Radio function

Operating range radio Up to 25 meters indoors clear line of sight, up to 100 meters outdoors clear line of sight. Walls, concrete and metal reduce the range.

The following may also affect the performance: More than one Receiver is connected to a Transmitter and at least one of the Receivers is too far away from the Transmitter.

Too many Receivers are connected to the same Transmitter.

Too many transmitters on 2.4 GHz or too many Domino systems close to one another.

Features

Volume control	9 steps (5 dB/step)
Tone control	+/- 10 dB in 9 steps, cutoff frequency 1,6 kHz
Power switch	On/Off toggle button
Microphone and RF-mode	Separate mode select buttons
R/L-channel balance setting	0-20 dB programmable attenuation (in steps of 5 dB)
Maximum volume setting	0-21 dB programmable attenuation (in steps of 3 dB)

Bass reduction setting	Attenuation of frequencies below 400 Hz with 10 dB
Dynamic compressor:	10 channels Dynamic gain range 0-35 dB Compression 3:1 Expansion 1:1,5 Attack time 20 ms <3kHz, 25 ms ≥3kHz Release time 110 ms <3kHz, 200 ms ≥3kHz
Dynamic noise reduction	10-channel adaptive noise reduction
Feedback cancellation	Adaptive phase shift type
Digital signal processing	22.050 kHz sampling frequency, 16-bit resolution in stereo
Additional information	Stereo/Mono setting Reset of factory default settings High-polished gloss coating for reduction of handling noise

Additional information

For indoor use only.	
Dimensions H x W x D	99 x 48 x 22 mm
Weight	BE2210: 74g, BE2230: 70g
Colour	Black/dark grey metallic, silver-coloured buttons.

Regulatory requirements

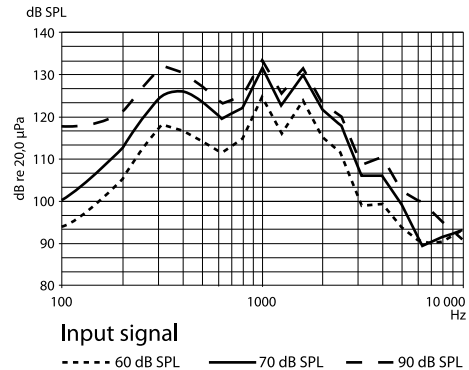
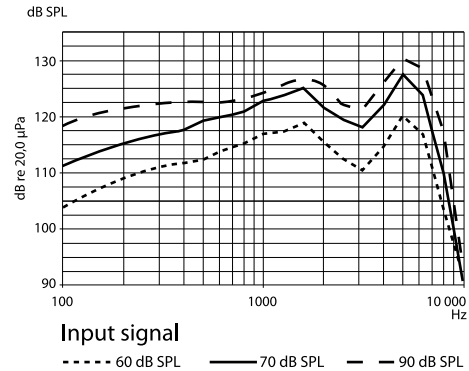
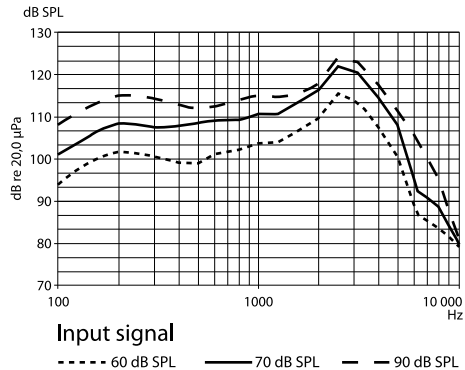
CE, RoHS, WEEE, FCC VOC,
FCC ID, RCM



Measurements

Frequency response

Acoustical (BE9122 Headphones, BE9124 Ear Phones
and BE9125 Stetoclips). See diagrams below.



FCC compliance statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.



Warning: Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.



Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

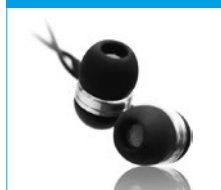
- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.



Statement for Industry Canada

Le fonctionnement de cet équipement est soumis aux conditions suivantes:
(1) l'équipement concerné ne doit pas causer d'interférences, et (2) il doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences risquant d'engendrer un fonctionnement indésirable.

EAR PHONES



HEADPHONES



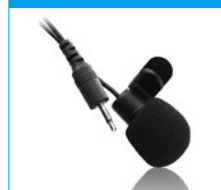
STETOCCLIPS



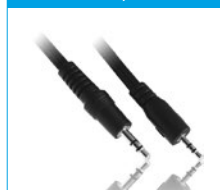
NECK LOOP



MICROPHONE



CABLE KIT, 16 FEET



These original accessories are especially developed to maximize the performance of your Domino. Contact your nearest dealer or visit: www.bellman.com

Warranty conditons

Dear customer. Thank you for your purchase of this Bellman & Symfon® product. Our vision is to supply outstanding products that are of great value for our customers. For this reason, we have put all our best efforts into designing and manufacturing this product. However, if you should have any questions about the product or if you require repair, please contact us.

General warranty conditions. Your Bellman & Symfon® product is covered by a limited warranty. Please read the following conditions carefully and keep this information in a safe place. Please also save your receipt or other proof of purchase as you will need this for warranty claims.

Warranty period. The warranty is depending on the type of product purchased and is valid from date of purchase. Bellman & Symfon offers warranty as per below:

Bellman Products in general	Two years of warranty from date of purchase
Bellman Neckloop	One year of warranty from date of purchase
Rechargeable batteries	One year of warranty from date of purchase
Bellman Accessories	90 days of warranty from date of purchase

Warranty conditions. Bellman & Symfon warrants that the Product that you have purchased is free from manufacturing defects in materials and workmanship when dispatched from our warehouse. Your sales receipt is your proof of the date of purchase and the warranty period commences as of that date. During the warranty period, Bellman & Symfon will have the option for the defective product to be repaired or replaced. The replacement product will be of equal or greater function and in good working and physical order. Such a replacement will be supplied from refurbished stock. The repaired or replaced product will be under warranty for the remainder of the original product's warranty period.

Warranty limitations. This warranty automatically becomes void if the product has been physically damaged or rendered defective (a) as a result of accident, misuse, or abuse, or other circumstances beyond Bellman & Symfon's control; (b) by the use of parts or peripherals not authorized by Bellman & Symfon; (c) as a result of normal wear and tear; (d) by use within an improper operating environment; (e) by modification of the product; (f) by the serial number or product code sticker being removed or defaced; (g) as a result of service rendered by anyone other than a Bellman & Symfon Authorized Service Agent; (h) as a result of the product being operated other than in accordance with Bellman & Symfon AB's users manual. Neither does the warranty cover failure due to causes outside Bellman & Symfon's control such as failure in your phone carrier's line service (if applicable) or Acts of God. No warranty is offered for disposable batteries.

Return policies / warranty claim. Please see www.bellman.com/warranty