High Definition Audio
Mino fully exploits the advantages of High Definition Audio technology to clarify speech and reduce annoying background noise and feedback.

Built in Telecoil
Mino is equipped with a first class telecoil that picks up sound in venues fitted with hearing loop systems, such as theaters, churches, and concert halls.

Zoom microphone
Mino has both an omni- and a zoom microphone. With the zoom microphone you can 'point' to the person talking, reducing any background noise.

Rechargeable battery
Mino uses a rechargeable lithium-ion battery, just like a modern cellphone. So you never need to worry about buying new batteries.

Easy Connect
Mino is ready for action with the touch of a button, and you can easily connect it to your TV, stereo system, computer or MP3 player.

Worldwide warranty
Mino is developed in Sweden by Bellman & Symfon and comes with a two year worldwide warranty.

Bellman & Symfon Asia Ltd.
1401-06, Main Tower, GD Int'l Bldg
339 Huanshi Dong Rd
Guangzhou, China, 510095
Phone: +86 20 8318 2950
Fax: +86 20 8333 5528
E-mail: info.cn@bellman.com

Bellman & Symfon North America Inc.
5509 Business Dr, Unit B
Wilmington, NC 28405
Unites States
Phone: +1 (910) 239 5796
Toll-free: + (833) 235 5626
E-mail: support.bsn@bellman.com

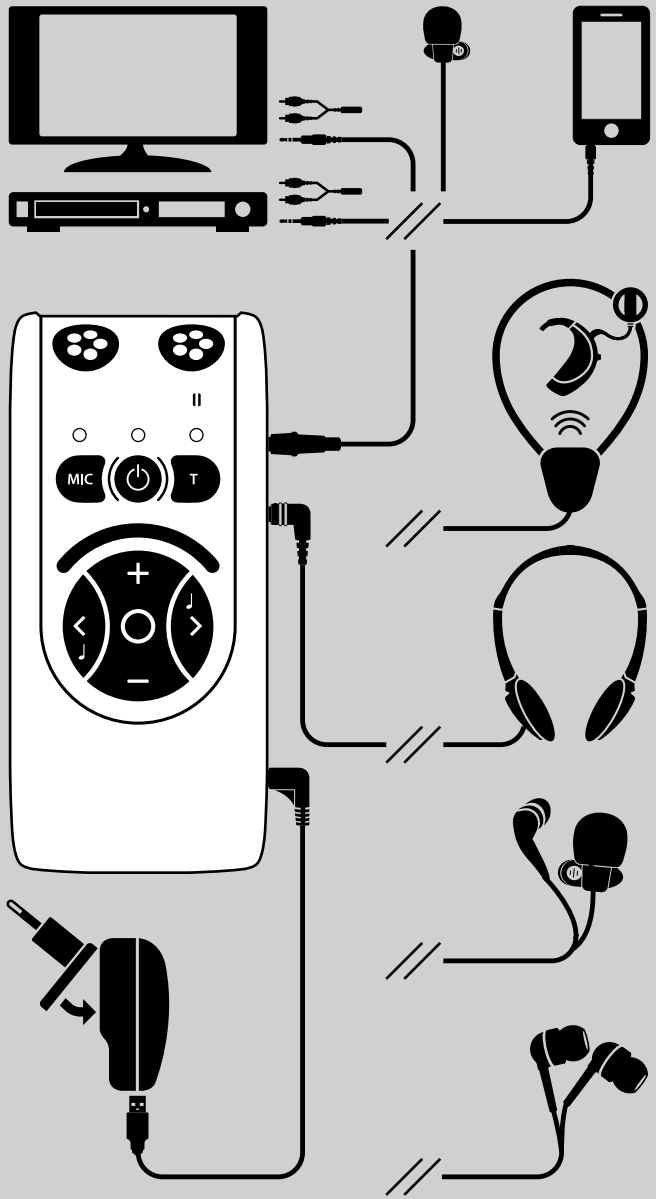
Manufacturer

Bellman & Symfon Group AB
Södra Långebergsgatan 30
436 32 Askim Sweden
Phone +46 31 68 28 20
E-mail info@bellman.com
bellman.com

Revision: BE2030_014MAN012
Date of issue: 2021-04-01
TM and © 2021 Bellman & Symfon AB. All rights reserved.

Bellman & Symfon®
DESIGN FOR LIFE

BE2030 Mino



Pro bezpečnost vašich dětí
Tento výrobek může obsahovat malé části. Udržujte obal a malé části mimo dosah dětí.

Zum Schutz Ihrer Kinder.
Bitte beachten Sie, dass dieses Produkt Kleinteile enthalten kann. Stellen Sie sicher, dass Verpackung und Kleinteile nicht in Reichweite von Kindern geraten.

Af hensyn til dine børns sikkerhed
Vær opmærksom på, at dette produkt kan indeholde små dele. Sørg for, at både pakning og små dele opbevares utilgængeligt for børn.

Para la seguridad de sus hijos
Tenga en cuenta que este producto puede incluir piezas pequeñas. Asegúrese de mantener el embalaje y las piezas pequeñas fuera del alcance de los niños.

Lastesi turvallisuuden vuoksi
Huomaa, että tämä tuote voi sisältää pieniä osia. Varmista, että pakkaus ja pienet osat pidetään poissa lapsesi ulottuvilta.

Pour la sécurité de vos enfants
Veuillez ne pas oublier que ce produit peut comprendre des petites pièces. Assurez-vous que le paquet et les petites pièces sont gardés hors de portée de votre enfant.

For the safety of your children
Please be aware that this product may include small parts. Ensure that the package and small parts are kept out of reach from your child.

Για την ασφάλεια των παιδιών σας
Έχετε υπόψη σας ότι το προϊόν αυτό μπορεί να περιέχει μικρά εξαρτήματα. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευασία και τα μικρά εξαρτήματα φυλάσσονται σε μέρος που δεν έχουν πρόσβαση τα παιδιά σας.

A gyermekek biztonsága érdekében
A termék kisméretű alkatrészeket tartalmazhat. A csomagolást és a kis alkatrészeket gyermekek elől elzárva tartsa.

Per la sicurezza dei bambini:
si ricorda che il prodotto può contenere parti di piccole dimensioni. Tenere la confezione e le parti di piccole dimensioni lontano dalla portata dei bambini.

Voor de veiligheid van uw kinderen.
Hou er rekening mee dat dit product kleine onderdelen kan bevatten. Zorg ervoor dat de verpakking en de kleine onderdelen buiten het bereik van uw kind worden gehouden.

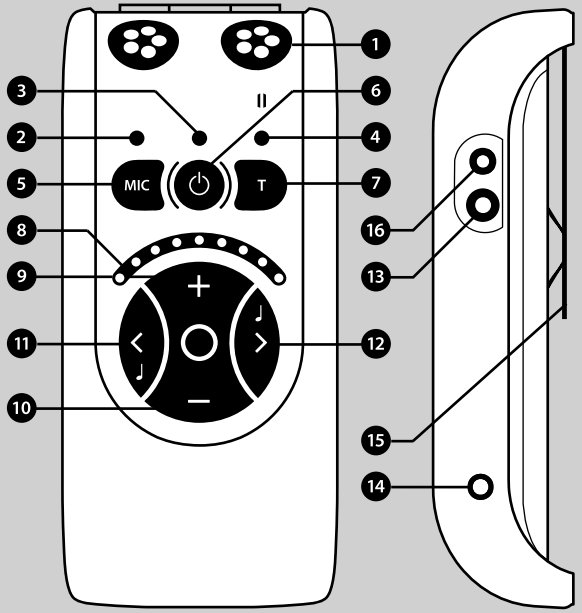
For dine barns sikkerhet
Vær oppmerksom på at dette produktet kan inneholde små deler. Påse at innpakningen og små deler holdes utenfor ditt barns rekkevidde.

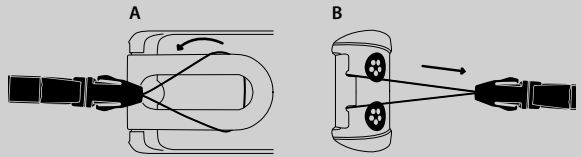
Bezpieczeństwo dzieci
Pamiętaj, że ten produkt może zawierać małe elementy. Przechowuj opakowanie i małe elementy poza zasięgiem dziecka.

Para a segurança das crianças
Tenha em atenção que este produto pode conter peças de pequenas dimensões. Mantenha a embalagem e as peças pequenas fora do alcançe das crianças.

För barnens säkerhet
Observera att den här produkten kan innehålla smådelar. Se till att förpackningen och smådelarna förvaras utom räckhåll för barn.

Za sigurnost Vaše dece
Budite svjesni da ovaj proizvod može sadržati male delić̀e. Pazite da paket i mali delovi budu izvan dohvata dece.





MIC
T

Bellman® Audio Mino
Profesjonell Samtaleforsterker, BE2030

Innledning

Takk for at du har valgt produkter fra Bellman & Symfon. Bellman Audio er et system av kommunikasjonshjelpemidler. Systemet består av et antall enheter som forbedrer lytteforholdene i ulike sitasjoner. Bellman Audio-produktene forenkler hverdagen for mange og gir deg en frihet til å uhindret utøve sine interesser.

Den fleksible batteriladningen gjør å produktene kan anvendes sikkert og enkelt i hela verden.

Les gjennom hele bruksanvisningen før du tar i bruk produktet. Se illustrasjoner av tilbehør og tilkoblingsmuligheter på forsiden av manualen.

Viktige sikkerhetsinstruksjoner

- Les gjennom disse anvisningene nøye.
- Ikke kast disse anvisningene.
- Ta hensyn til alle advarsler.
- Følg alle anvisninger.
- Ikke benytt apparatet der det er fare for at det kan bli vått.
- Rengjør bare med en tørr klut.
- Blokkér ikke ventilasjonsåpningene. Installer i henhold til anvisningene.
- Installer ikke produktet nær varmekilder som ovner, peis eller andre apparater (inklusive forsterkere) som avgir varme.
- Omgå ikke den sikkerheten som den polariserte eller jordede strømkontakten gir. En polarisert kontakt har to pinner, en bredere enn den andre. En jordet kontakt har to pinner, og en tredje jordingspinne eller styringsspor med jordingsfelt. Jordingen er der for din sikkerhet. Om den medfølgende kontakten ikke passer i ditt uttak skal du kontakte en elektriker for å få hjelp med tilkoblingen.
- Ledningen må ikke tråkkes på eller bli klemt. Pass spesielt godt på ved kontakter, forgreninger og der ledningen kommer ut av apparatet.
- Benytt bare tilbehør som er spesifisert av produsenten.
- Koble fra apparatet ved tordenvær eller når du ikke skal benytte det på lang tid.
- Servicearbeid skal bare utføres av kvalifisert personell. Service er nødvendig hvis apparater har blitt skadet, som for eksempel om ledningen eller kontakten har blitt skadet, væske har blitt sølt på apparatet eller noe har kommet inn i apparatet, om apparatet har blitt utsatt for regn eller fukt, ikke fungerer som det skal eller om det har falt i gulvet.

MERK: *Bellman Audio Mino Profesjonell Samtaleforsterker, BE2030, er ikke et høreapparat. Bellman & Symfon anbefaler personer som mener at de har nedsatt hørsel å oppsøke lege.*

ADVARSEL! *Bellman Audio Mino Profesjonell Samtaleforsterker, BE2030, har en meget kraftig forsterkning og lydnivået kan være ubehaglig eller i verste fall skada hørselen om produktet anvendes uforsiktig! Senk alltid lyden til et lavt nivå før hodetelefon eller øreproppper tas på!*

ADVARSEL! *Bellman Audio Mino Profesjonell Samtaleforsterker drives av et ladbart batteri av typen Lithium-Ion. Utsett aldri batteriet for ild eller for direkte sollys. Batteriet skal byttes av Bellman & Symfon eller sertifisert servicepersonell og skal bare erstattes med batteri av samme type. Det er fare for eksplosjon dersom batteriet byttes ut på feil måte. Batteriet må lades helt opp før produktet tas i bruk første gang. Batteriet bør bara lades i temperaturer mellom +5 °C og +40 °C.*

ADVARSEL! *Bellman Audio Mino Profesjonell Samtaleforsterker skal bare lades med Bellman & Symfon anbefalte ladningstilbehør.*

ADVARSEL! *AC/DC laderen må ikke utsettes for vannsprut, og gjenstander som inneholder væske, som for eksempel vaser, må ikke plasseres slik at innholdet kan renne ut på laderen. For å slå laderen helt av må den trekkes ut av stikkontakten. AC/DC laderens må ikke blokkeres når den står i stikkontakten slik at den enkelt kan nås og frakobles. Viktig informasjon finnes på AC/DC laderens bakside.*

ADVARSEL! *Sikkerhet for barn – Dette produktet kan inneholde smådeler. Pass på at emballasje og smådeler oppbevares utilgjengelig for barn.*

ADVARSEL! *For å unngå brannfare og fare for elektrisk støt, skal dette produktet aldri utsettes for regn og fukt.*

Et symbol viser at dette elektriske utstyret ikke må behandles som husholdningsavfall. Defekt produkt skal innleveres til leverandøren eller annen forhandler av elektrisk utstyr med godkjent avtale for el-retur.

NO

Bildereferanser

1 Intern mikrofon

2 Lysdiode for intern mikrofon-innstilling

Grønt: Rundtoppfattende mikrofon
Orange: Rettet mikrofon

3 Lysdiode for Batteristatus

Grønt: På med bra ladet batteri
Blinkende Grønt: På, men batteriet er snart tomt
Blinkende Orange: På med tomt batteri – apparatet slår seg snart av
Orange: Lader

4 Lysdiode for ekstern lydkilde

Grønt: T(eleslynge)-posisjon
Orange: Ekstern mikrofon
Orange og Grønt: Line in (stereo)

5 Knapp for val av intern mikrofon

6 Av- og På-knapp

7 Knapp for valg av T(eleslynge) -posisjon

8 Lysdiode for Volum og Tone

9 Knapp for å øke lydstyrke

10 Knapp for å redusere lydstyrke

11 Knapp for å redusere diskant

12 Knapp for å øke diskant

13 Hodetelefontilkobling 3,5 mm jack

14 Tilkobling lader

15 Klemme / Klips

16 Inngang for ekstern lydkilde 2,5 mm jack

Merk: Se bildereferanser vist i den utbrettbare delen av håndboken.

Ta apparatet i bruk

Prøv

1 Koble inn hodetelefon i hodetelefonutgangen (**13**).

2 Trykk kort på Av- og På-knappen ⏻ (**6**) for å starte Mino.

3 Lytt på den interne mikrofonen og juster volumet med Volumknappene (**+ 9** eller **— 10**).

Mino starter normalt med intern mikrofon (**1**) som lydkilde. Dessuten settes alltid volumkontrollen automatisk til lavt volum for å unngå ubehagelige lydnivå.

Volumkontroll; justér med **+**(**9**) øker og **—** (**10**) reduserer volumet samtidig som indikatoren for Volum og Tone (**8**) viser lydnivå. Jo fler lysdioder som er tent desto høyere volum. Indikatoren slukker 5 sekunder etter justering.

Tonekontrollen justerer lydklangen der **>** (**12**) øker og **<** (**11**) reduserer diskanten. Indikatoren for Volum og Ton (**8**) viser tone-innstillingen. Indikatoren slukker 5 sekunder etter justering.

Når du er ferdig kan du slå av Mino ved å trykke på Av- og På-knappen ⏻ (**6**) og holde den inntrykket till Lysdioden for Batteristatus (**3**) slokker.

Slik anvendes Bellman Audio Mino

Bellman Audio Mino Profesjonell Samtaleforsterker, BE2030, er en digital samtaleforsterker som er spesielt designet for å gi en fantastisk lydopplevelse, også i krevende situasjoner. Bellman Audio Mino fungerer utmerket både for tale og for musikk. Man kan anvende de innebygde mikrofonene eller bruke en ekstern lydkilde. Som ekstern lydkilde kan man velge mellom teleslynge, en ekstern mikrofon eller koble Stereokabelsettet til en lydkilde i stereo.

NO

Symboler og indikatorer

Følgende symboler benyttes i bruksanvisningen og kan forklaras slik:

Advarselstrekant markerer informasjon som må følges for å garantere riktig funksjon og personsikkerhet.

Lyspære (tips, merk) markerer informasjon som kan være nyttig for å utnytte produktet best mulig.

Lading

Mino leveres med et innebygget ladbart batteri. Batteriet må lades før produktet tas i bruk første gang. Mino inneholder et batteri av typen Lithium-Ion og leveres med en universell lader.

***ADVARSEL:** Lading av produktet må bare gjøres med medfølgende lader eller tilbehør fra Bellman & Symfon.*

Koble inn laderen som anvis i manualens utbrett.

Monter stikkontakt som passer til standarden i det landet du befinner deg. Kontroller at den klikker på plass før du kobler den inn i kontakten. Når laderen er satt inn io kontakten og tilkoblet Mino, blinker Lysdioden for Batteristatus (3) mellom grønt till orange for å vise at lading pågår. Når lading er ferdig, etter ca 4 timer, lyser lysdioden grønt.

Funksjoner

Koble til Bellman hodetelefon BE9122, Bellman Halsslynge BE9159, Bellman Øreproppper BE9124 eller en annen egnet lydgiver til hodetelefonutgangen (**13**) på høyre side som vist på bildet på manualens utbrett.

Slå på

Trykk på Av- og På-knappen ⏻ (**6**). Lysdioden for batteristatus (**3**) begynner å lyse grønt for å vise å apparatet er på.

Mino starter alltid med intern mikrofon som lydkilde. Dessuten stilles volumet til lavt nivå for å unngå ubehaglig lydnivå.

Innstille lydvolum

Bruk volumkontrollens **+**-knapp (**9**) for å øke og **—**-knapp (**10**) for å redusere lydnivået. Indikatoren for Volum og Tone (**8**) viser lydnivået, jo flere lysdioder som lyser desto høyere volum. Indikatoren slokker 5 sekunder etter justering.

Valg av Tone

Bruk tonekontrollens **<**-knapp (**11**) for å redusere og **>**-knapp (**12**) ffor å øke diskanten. Indikatoren for Volum og Tone (**8**) viser den valgte innstillingen. Indikatoren slokker automatisk 5 sekunder etter justeringen.

Slå Av

Når du ikke skal benytte Mino lenger, slår du av ved å trykke på Av- og På-knappen ⏻ (**6**) og holde den inntrykket till Lysdioden for Batteristatus (**3**) slokker.

Valg av mikrofon

Mino har to mikrofonalternativer. En for rundtopptagende (omni) og en for rettet mikrofon.

Man kan veksle mellom rundtopptagende og rettet mikrofon ved å trykke på **MIC**-knappen (**5**). Rundtopptagende mikrofon visas ved at Lysdioden for Mikrofon (**2**) lyser grønt og rettet mikrofon ved at den lyser orange.

Med rettet mikrofonen kan man "peke" mot den lydkilden som du vil lytte til samtidig som lyden fra andre hold dempes. Dette kan være nyttig i vanskelige ved vanskelige lytteforhold, som for eksempel i forsamlinger og steder der det er mye støy.

Telespole / T-stilling

Den innebygde telespolen er vinklet 45 grader for å kunna fange opp induktive signaler fra en teleslynge både når Mino er i horisontal (i hånden eller på et bord) og i vertikal stilling (i klips eller halssnor).

T-stilling kan anvendes i lokaler der teleslynge (eller høreslynge) er installert. Se etter symbolet for teleslynge eller spør personalet om teleslynge finns hvis du er usikker. T-stilling vises ved at lysdioden for ekstern lydkilde lyser grønt.

Velg signalkilde

Det er enkelt å velge signalkilde.

Du kan manuelt velge mellom intern mikrofon (MIC-stilling) eller innebygget telespole (T-stilling) ved å trykke på knappene **MIC** (**5**) og **T** (**7**) på fronten. Ved veksling mellom signalkilder vil volumkontrollen automatisk stilles til et lavt nivå for å unngå ubehagelige lydnivåer.

Mino velger automatisk inngang for ekstern lydkilde (**16**) når noe kobles til. Når du drar ut kontakten går Mino automatisk tilbake til intern mikrofon (**MIC**-stilling).

Ekstern lydkilde

Om den medfølgende audiokabelen (som i ene enden har en 2,5 mm jack-plugg) kobles til Inngang for ekstern lydkilde (**16**) vil den interne mikrofonen kobles ut og ekstern lydkilde velges automatisk. Lysdioden for Eksternt lyd (**4**) vil lyse grønt og orange samtidig for å visa at lyden kommer fra en ekstern lydkilde.

Om audiokabelen kobles fra vil lyden kobles om til den interne mikrofonen igjen.

Med audiokabelen koblet til en TV, HiFi-anlegg, MP3-spiller eller liknende lydkilde kan man lytte på stereolyd i toppklasse.

Inngangens følsomhet justeres automatisk for å tilpasse til forskjellige lydkilder.

Ekstern mikrofon

Man kan tilkoble en ekstern mikrofon till Inngang for ekstern lydkilde (**16**). Lysdioden for Ekstern lyd (**4**) vil lyse orange for å visa å lyden kommer fra en ekstern mikrofon.

Inngangens følsomhet justeres automatisk tilpasset den eksterne mikrofonen som kobles inn.

Kombinerte signalkilder

Hvis du lytter til en Ekstern lydkilde går det å kombinere den med lyd som den interne mikrofonen tar opp.

Velg først å lytte på Ekstern lydkilde ved å trykke på **T**-knappen (**7**). Hold så **MIC**-knappen (**5**) inntrykket til både MIC- lysdioden (**2**) og T-lysdioden (**4**) lyser.

Lyden fra den eksterne lydkilden blandas nå med lyden fra den interne mikrofonen. Man kan justere balansen mellom den eksterne lyden og den interne mikrofonen ved å holde **MIC**-knappen (**5**) inntrykket samtidig som man stiller inn balansen med knappene ❮ (**11**) eller ❯ (**12**).

Om man vil gå tilbake til å lytte til ekstern lydkilde trykker man på **T**-knappen (**7**) og om man vil tilbake til bare å lytte på den interne mikrofonen trykker man på **MIC**-knappen (**5**).

Batteristatus

Normalt lyser Lysdioden for Batteristatus (**3**) . Det viser at Mino er PÅ og at batterinivået er tilfredsstillende.

Ved lavt batterinivå blinker Lysdioden for Batteristatus (**3**) grønt til batteriet nesten er helt tomt. Da begynner den a blinke orange. Merk at du bør lade opp Mino allerede når den begynner å blinke grønt, slik at du unngår at den slår seg av automatisk.

Opplading starter automatisk når du kobler inn laderen i Laderinngangen (**14**). Pågående lading vises ved at lysdioden for Batteristatus (**3**) lyser fast orange. Lysdioden går over til å lyse grønt når batteriet er fulladet.

Enkel feilsøking

Symptom	Tiltak
Ingenting skjer når du forsøker å slå på enheten	• Koble inn laderen og kontroller å lading starter i løpet av 10 sekunder. ⚠ *OBS! Om lading ikke starter i løpet av 10 sekunder, må du umiddelbart koble fra laderen og kontakta din forhandler!*
Ingen lyd høres i hodetelefon / halsslynge når enheten er på.	• Skru opp lyden med volumkontrollen + (**9**) • Kontroller at intern mikrofon er valgt som signalkilde og at den fungerer ved å skrapa lett på mikrofonene (**1**). • Kontroller at kontakten er helt trykket inn i hodetelefonutgangen. • Koble hodetelefonen/halsslyngen till en annen lydkilde (med 3,5 mm jack-kontakt) for å testa om den fungerer.
Ingen lyd høres i hodetelefon / halsslynge når enheten er på og Ekstern lydkilde er valgt.	• Kontroller at lydkilden er korrekt tilkoblet Inngangen for ekstern lydkilde (**16**). • Koble lydkilden direkte til hodetelefon eller halsslynge og se om den fungerer da. • Skru eventuelt opp volumet op den eksterne lydkilden.
Hyling i hodetelefonen.	• Senk volumet eller øk avstanden mellom mikrofonen og hodetelefonen. • Rett mikrofonen fra deg.

Mer inngående informasjon om produktet finnes på enkelsk i Appendix.

NO

Appendix

Settings

Bellman Audio Mino 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

How to get into the Settings Menu.

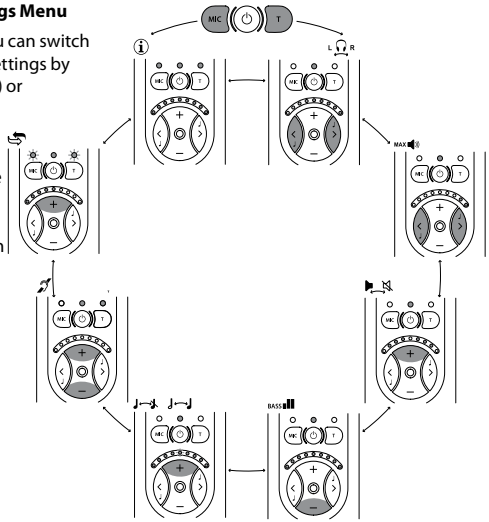
- Start the unit by pressing the On/Off button ⏻ (**6**).
- Hold down the On/Off button ⏻ (**6**) and press down the Volume — button (**10**) within 1 second until the T LED (**4**) starts to blink.
- When the T LED (**4**) starts to blink, you can release both the buttons.
- Press and hold down the **T** button (**7**) within 2 seconds of the moment the T LED (**4**) starts to blink.
- Release the **T** button (**7**) immediately once the T LED (**4**) has gone out.

You are now in Balance Control mode.

Overview of the Settings Menu

In the Settings Menu you can switch between the different settings by pressing the **T** button (**7**) or the **MIC** button (**5**). Each press of the **T** 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 centered 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 setting 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.

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/Mono

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

Press the + (**9**) button to select Stereo.

Press the — (**10**) 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.

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

Press the — (**10**) button 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 Mino. This setting can be used to choose whether or not the user should be able to adjust the Tone Control. If you choose to switch off the tone control buttons, you can preset the Tone Control that will be used in user mode.

Activation and deactivation of Tone Control in User Mode

Press the + (**9**) button to activate the Tone Control buttons.

Press the — (**10**) button 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 centered (level frequency response)

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

Blocking the T position

The T position can be blocked if you know that the T position will not be used. This setting is for those who will never use the T position and want to avoid selecting this position by mistake.

Press the + (**9**) button to activate the T position.

Press the — (**10**) button to deactivate the T position.

The standard setting is activated T position.

Resetting to the factory setting

You can use this to reset all settings to the standard settings the product was delivered with from the factory.

Press and hold down the + button (**9**) until all the LEDs on the display (**8**) 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.

Testing

It is easy to test Mino yourself. If Mino is not working as described below, you can carry out further troubleshooting as instructed in the Troubleshooting section below.

How to test

The testing of Mino has been divided into three parts. One part for internal microphones, one part for external sound and finally one for charging.

Internal microphones

- 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 MIC LED (**2**) changes colour and lights up orange.
- Carefully scrape 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 LED indicator changes.

External sound

- Press the **T** button (**7**) and make sure that the External Sound LED (**4**) lights up green.
- Hold the unit against an electrical watch with mechanical hands (with built-in battery) and check that it ticks.
- Connect an external sound source to the External Sound Source Input (**16**) and check that the sound from the sound source is heard in the headphones. The External Sound Source Input (**16**) can be tested, for example, by connecting a CD player or a radio to the input via a BE9126 audio cable. The unit automatically switches to an external sound source when a connector is connected to the External Sound Source Input (**16**).

Charging

- Ensure that Mino is switched off.
- Connect the charger to the mains socket.
- Connect the charging cable to both the charger and the unit's charging socket (**14**), see the fold-out section of the manual.
- Check that the unit's Battery Status LED lights up.

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.
It is not possible to select T position.	• Use the Settings Menu to activate the T position.
The unit is acting strangely.	• Reset the unit to the factory settings in the Settings Menu.
Humming occurs when connecting the stereo cable while charging.	• Only use the supplied charger.
Interference is heard when used in some environments	• Move the product away from the suspected source of radio frequency energy, for example a transmitter.

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.*
Charging device:	5V 1A DC adapter
Operating time:	BE9124 Earphones – up to 30 hours BE9159 Neck Loop – up to 10 hours
Charging time:	~ 4 hours
Input signals	
Microphone:	Built-in omnidirectional and directional
Line input:	2.5 mm stereo jack, Max input: 0 dBV. Automatic selection between line input and external microphone.
Telecoil:	Built-in telecoil angled at 45°
Output signals	
Headphone socket:	3.5 mm stereo jack plug
Output power headphone socket:	100 mW at 16 Ω load
Distortion: BE9122 Headphones BE9124 In-ear phones	 0.6% THD 0.08% THD
Dynamic range:	90 dB SNR (electrical)
Frequency range:	40-10,000 Hz (electrical)
Max. output level, saturation: BE9122 Headphones BE9124 In-ear phones	 124.3 dB SPL (@ 2.5 kHz) 132.0 dB SPL (@ 5 kHz)

Amplification, full volume (1 kHz, 60 dB SPL input signal): BE9122 Headphones BE9124 In-ear phones	 42.5 dB 55.0 dB
Amplification, full volume (60 dB SPL input signal, HFA): BE9122 Headphones BE9124 In-ear phones	 46.5 dB 51.5 dB

Properties	
Volume control:	9 increments of 5 dB
Tone control:	+/- 10 dB in 9 increments, cut-off frequency 1.6 kHz
On/Off button:	Clear, countersunk pushbutton
Microphone and T position:	Separate pushbuttons
Combined sound sources:	For mixing external sound and sound from the internal microphone
Balance control (right/left):	0-20 dB programmable reduction in increments of 5 dB
Setting for max. volume:	0-21 dB programmable reduction in increments of 3 dB
Bass Reduction setting:	Lowering of frequencies under 400 Hz by 10 dB
Dynamic compressor:	• 10 channels • Dynamic amplification 0-35 dB • Compression 3:1 • Expansion 1:1.5 • Attack time 20 ms <3kHz, 25 ms ≥3kHz • Recovery time 110 ms <3kHz, 200 ms ≥3kHz
Dynamic noise reduction:	10 channel adaptive noise reduction
Feedback handling:	Adaptive feedback reduction
Digital signal processing:	22,050 kHz sampling frequency 16-bit resolution in stereo
Additional information:	• Stereo/Mono setting • Factory reset feature • Casing designed to reduce contact noise

Additional information	
Environmental requirements:	For indoor use only
Operating temperature:	0°– 35° C, 32°– 95° F
Transport and storage temperature:	-10°– 50° C
Relative humidity:	15% – 90% (non condensing)
External dimensions:	H × W × D 99 × 48 × 22 mm
Weight:	75 g, 2.6 oz.
Colour:	Grey with white front panel and silver-coloured buttons

Regulatory requirements	
FCC SDoC: FCC Part 15 Subpart B, CE, RoHS, WEEE, RCM	

Accessories

BE9127 External microphone

BE9159 Neck loop with 90 cm (3”) cable

BE9161 Neck loop with 15 cm (6”) cable

BE9126 Cable kit with 5 m, 16.4 ft.

BE9122 Headphones

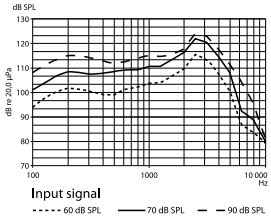
BE9124 In-ear earphones

BE9147 Travel case

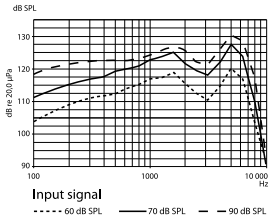
Measurements

Frequency range (acoustic) (BE9122 Headphones and BE9124 In-ear phones):

Preliminary measurements:



Output signal with BE9122, Stereo headphones



Output signal with BE9124, In-ear phones

APP

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

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause interference.

(2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

L' émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d' Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L' exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

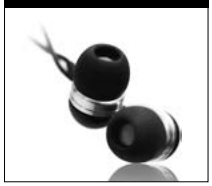
(1) L' appareil ne doit pas produire de brouillage;

(2) L' appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d' en compromettre le fonctionnement.

Accessories

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

EAR PHONES



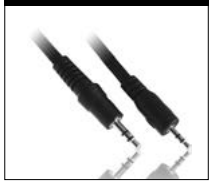
MICROSET™

NECK LOOP

HEADPHONES

EXT. MICROPHONE, 5 m/16'

CABLE KIT, 5 m/16'



TRAVEL CASE

APP

Support centers

Europe
Bellman & Symfon Group AB
Södra Långebergsgatan 30
436 32 Askim, Sweden
Call +46 31 68 28 20
E-mail info@bellman.com

North America
Bellman & Symfon North America Inc.
5509 Business Dr, Unit B
Wilmington, NC 28405, Unites States
Phone: +1 (910) 239 5796
Toll-free: + (833) 235 5626
E-mail: support.bsn@bellman.com

Germany
Bellman & Symfon Deutschland GmbH
Uelzener Str. 14
21335 Lüneburg
Call +49 800 7433338
E-mail info@bellman.de

Asia Pacific
Bellman & Symfon Asia Pacific
1401-06 Main Tower, GD Int'l
Building 339 Huanshi Dong Rd
Guangzhou, China, 510095
Call +86 20 8318 2950
E-mail info.cn@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 Group 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