

# Mino Samtalsförstärkare

## BE2030-C



### Egenskaper

- 1 Digital signalbehandling**  
Klart och brusfritt tal
- 2 Liten och lätt**  
Placera den diskret i fickan
- 3 Riktmikrofon**  
Förfinar ljudet utterligare
- 4 Telespole**  
Fungerar med teleslinga
- 5 Flexibel**  
Anslutning till TV eller radio

**MD**

CE-märkt medicinsk enhet enligt  
EU MDR 2017/745

Mino är en digital samtalsförstärkare för hörselskadade som hjälper dig att höra bättre i de flesta vardagliga situationer, oavsett om du använder hörapparat dagligen eller bara hör lite sämre ibland.

**Digital signalbehandling.** Mino använder digital signalbehandling av senaste teknik för att framhäva tal i svåra lyssningssituationer. Mino levererar kristallklart ljud, fritt från bakgrunds-ljud och återkoppling.

**Liten och lätt.** Mino är liten och kan förvaras diskret i fickan utan att tynga ner.

**Enkel hantering.** Mino är intuitivt enkel att hantera. Du når alla funktioner med en enkel knapptryckning och det finns inga menyer du behöver lära dig.

**Kraft som varar.** Mino drivs av ett uppladdningsbart litiumjonbatteri precis som andra moderna produkter. Därför behöver du inte tänka på att skaffa nya batterier.

**Riktmikrofon.** Mino har både rund-upptagande mikrofon och riktmikrofon. Med riktmikrofonen kan du "peka" på den som talar samtidigt som den allmänna ljudnivån blir mindre störande.

**Inbyggd telespole.** Mino är utrustad med en telespole. Med telespolen kan du lyssna i lokaler med teleslinga som t. ex biografer, kyrkor och koncertlokaler.

**Flexibel.** Anslut Mino till din TV, radio, MP3-spelare eller dator för att uppleva rent och klart ljud i stereo. Lyssna på den volym du önskar, samtidigt som familjens öron skonas.

**Använd den med hörapparat.** Mino förtydligar tal och rensar bort störande bakgrunds-ljud innan det når hörapparaten eller hörselimplantatet. Det renare ljudet gör att du inte behöver anstränga dig så mycket för att höra vad som sägs.



# Teknisk information

Informationen kan ändras utan föregående meddelande.

## Storlek och vikt

|        |              |
|--------|--------------|
| Höjd:  | <b>99</b> mm |
| Bredd: | <b>48</b> mm |
| Djup:  | <b>22</b> mm |
| Vikt:  | <b>75</b> g  |



## Insignal

- Mikrofoner: Båda enheter innehåller en rikt-mikrofon och en rundupptagande mikrofon
- Telespole: Plockar upp signaler ifrån teleslingor
- Linjeingång: 2,5 mm stereo telejack. Maximal ingångssignal 0dBV

## Utsignal

- Hörlursuttag: 3,5 mm stereo telejack
- Distorsion: 0,05% TDH (elektrisk)
- Frekvensomfång: 40-10 000 Hz (elektrisk)
- Tonkontroll: 9 steg
- Volymkontroll: 9 steg
- Uteffekt: 100 mW (16  $\Omega$  last)

## Följande ingår

Förpackningen innehåller allt du behöver vid normal användning av din Mino.

- BE2030-C Mino Samtalsförstärkare
- BE9135 Nyckelband
- BE9148 Laddningskabel USB
- Strömadapter
- Kontakt för strömadapter
- Bruksanvisning

## Ström och batteri

- Inbyggt uppladdningsbart litiumjonbatteri
- Drifttid: upp till 30 timmar (med medföljande lättviktsbatteri)
- Laddningstid: 4 timmar (med medföljande lättviktsbatteri)

## Akustiska specifikationer

- Maximal utnivå med BE9124-P02 Öronsnäckor 132 dB SPL
- Maximal förstärkning vid full volym med BE9124-P02 Öronsnäckor (60 dB SPL insignal)  
55 dBm @ 1kHz      51,5 dBm HFA
- Distorsion  
Med BE9124-P02      0,08 % THD  
Med BE9122-P02      0,6 % THD

## Godkännanden

**MD**

Denna produkt är en medicinsk enhet som uppfyller kraven i förordning (EU) 2017/745 (förordningen om medicinska enheter).

## Knappar och reglage



## Omgivning

- Temperatur vid användning: 0 till 35° C
- Relativ luftfuktighet: 15% till 90%

## Tillbehör

Följande tillbehör finns tillgängliga:

- BE9122-P02 Hörlurar
- BE9124-P02 Öronsnäckor
- BE9159-P02 Halsslinga, lång kabel
- BE9161-P02 Halsslinga, kort kabel
- BE9129-P02 Microset
- BE9136-P02 Extern Mikrofon
- BE9408 Förlängningskabel för Mikrofon
- BE9126 Ljudkabel-kit

# Teknisk fördjupning

Informationen kan ändras utan föregående meddelande.

## Egenskaper

- Digital signalbehandling
- Inbyggd elektret kondensatormikrofon (rundupptagande samt riktverkan)
- 10-kanals dynamisk kompression
- 10-kanals adaptiv dynamisk brusreducering
- Adaptiv återkopplingsreducering
- Intuitivt användargränssnitt
  - LED display med hög kontrast
  - 9-steps volymkontroll (5dB/steg)
  - 9-steps tonkontroll
  - Tydlig indikator för Volym, Ton, Mic och T-läge
  - Indikator som varnar för låg batterinivå
- Telespole som tar upp signalen från teleslingor
- Medhörningsfunktion som blandar linjeingång med mikrofon (PTL)
- Linjeingång i stereo (2,5mm telejack)
- Hörlursuttag i stereo (3,5mm telejack)
- Automatisk dämpning av ljud vid byte av signalkälla
- Högblank lack för reducering av beröringsljud
- Kräver normalt ingen individuell anpassning
- Inbyggt laddningsbart litiumjonbatteri
- Universalladdare med tillhörande stickkontakt
- BE9135 Halsrem med säkerhetslås
- Bältesklämma i rostfritt stål

## Tekniska specifikationer

- Ytermått: 99mm(h) x 48 mm (b) x 22mm (d)
- Vikt: 74 gram
- Batteri: Inbyggt litiumjonbatteri 617mAh
- Driftstid: upp till 30 timmar (fullt uppladdad)
- Laddningstid: 4 timmar (maximalt)
- Linjeingång: 2,5mm stereo telejack
- Hörlursutgång: 3,5mm stereo telejack
- Volymkontroll: 9 steg om 5dB
- Tonkontroll: 9 steg
- Av/På knapp: Tydlig, försänkt tryckknapp
- Mikrofon och T-läge: separata tryckknappar
- Linjeingång för tillbehör: Väljer automatiskt mellan linje in och extern mikrofon
- Dynamisk kompression
  - Dynamisk förstärkning 0-35 dB
  - Kompression 3:1
  - Expansion 1:1.5
  - Attacktid: 20 (25) ms ( $\geq 3$  kHz)
  - Återhämtningstid: 110 (200) ms ( $> 3$  kHz)
- Dynamisk brusreducering 10-kanals adaptiv brusreducering
- Återkopplinghantering Adaptiv fasvändning
- Digital signalbehandling
  - 22 050 kHz samplingsfrekvens
  - 16-bitars upplösning i stereo

## Akustiska specifikationer

- Max utnivå saturation
  - Med BE9122-P02 Hörlurar 124.3 dB SPL (@ 2.5 kHz)
  - Med BE9124-P02 Öronsnäckor 132.0 dB SPL (@ 5 kHz)
- Förstärkning full volym (1 kHz 60 dB SPL insignal)
  - Med BE9122-P02 Hörlurar 42.5 dB
  - Med BE9124-P02 Öronsnäckor 55.0 dB
- Förstärkning full volym (60 dB SPL insignal, HFA)
  - Med BE9122-P02 Hörlurar 46.5 dB
  - Med BE9124-P02 Öronsnäckor 51.5 dB
- Distorsion
  - Med BE9122-P02 Hörlurar 0.6 % TDH
  - Med BE9124-P02 Öronsnäckor 0.08 % TDH

## Avancerade inställningar



### Balanskontroll

Kompenserar tex för hörselnedsättning på ett öra i 5 dB/steg.



### Grunddämpning

Anpassar Minos utnivå till ett specifikt lyssningstillbehör i steg om 3 dB.



### Stereo/mono

Har endast effekt för line-in signalen. Mono används för hals slinga.



### Basreducering

Reducerar de låga frekvenserna som stör från tex fläktar, vägbrus mfl.



### Lås av tonkontroll

Gör det enklare för slutanvändaren att hantera Mino



### Förinställning av tonkontroll

Förinställ tonkontrollen och använd tillsammans med låsning av tonkontrollen.



### Inaktivering av telespole

Gör det enklare för slutanvändaren att använda Mino.



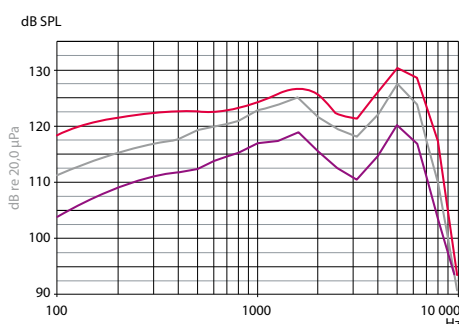
### Återställning fabriksinställningar

Återställer alla kontroller till de förinställda fabriksinställningarna.

## Elektriska specifikationer

- Uteffekt, hörlursuttag 100 mW vid 16  $\Omega$  last
- Distorsion 0.05 % THD
- Dynamikförhållande 90 dB
- Frekvensgång 40 – 10 000 Hz
- Tonkontroll
  - Brytpunkt vid 1,6 kHz
  - Ton, hög: +10dB@3,15 kHz, -6dB@250Hz
  - Ton, mellan: rak
  - Ton, låg: -10dB@3,15 kHz, ingen ökning av basregistret
- Känslighet, linjeingång 0 dBV (maximal insignal)

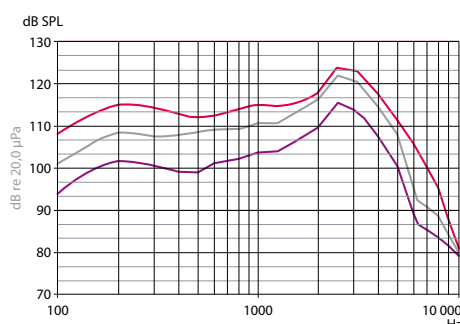
## Utsignal med BE9124-P02 Öronsnäckor



Insignal

— 60 dB SPL — 70 dB SPL — 90 dB SPL

## Utsignal med BE9122-P02 Hörlurar



Insignal

— 60 dB SPL — 70 dB SPL — 90 dB SPL