

# Maxi

## Persoonlijke versterker



### Funcities

- 1 Digitale signaalverwerking**  
Helder en ruisvrij geluid
- 2 Gemakkelijk in gebruik**  
Binnen enkele minuten operationeel
- 3 Geweldige ergonomie**  
Stevig en gebruiksvriendelijk
- 4 Luisterspoel**  
Werkt met loopsystemen
- 5 Flexibel**  
Maakt verbinding met de tv of radio

Maxi is een persoonlijke versterker die de woorden naar voren brengt, zodat u ze luid en duidelijk hoort, zelfs als er veel op de achtergrond gebeurt.

Gebruik Maxi bijvoorbeeld wanneer u met uw gezin rond de eettafel zit, in de winkel bent, of om naar de radio en tv te luisteren. Maxi levert heldere en duidelijke spraak en werkt zowel met als zonder hoortoestellen.

### Gemakkelijk in gebruik

Maxi is intuïtief eenvoudig te gebruiken en u bent binnen enkele minuten klaar om aan de slag te gaan. Alles is gemakkelijk toegankelijk met een simpele druk op de knop en er zijn geen ingewikkelde menu's om te leren. Sluit uw oordopjes of nekkoord aan en pas het volume naar wens aan.

### Helder en duidelijk geluid

Maxi is uitgerust met de nieuwste digitale technologie en levert helder en duidelijk geluid van dezelfde kwaliteit als moderne cd- en dvd-spelers. Hij versterkt spraak efficiënt en filtert ongewenste achtergrondgeluiden uit.

### Geweldige ergonomie

Maxi is zeer stevig en gebruiksvriendelijk. Hij beschikt over grote voelbare knoppen, softgrip-materialen en indicatoren voor hoog contrast die hem heel gemakkelijk te hanteren maken. Maxi is een uitstekende keuze voor mensen met een verminderd gezichtsvermogen of beperkte behendigheid.



# Technische specificaties

Kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

## Grootte en gewicht

- Hoogte: **5,5** inches (140 mm)  
Breedte: **1,8** inches (45 mm)  
Diepte: **1,1** inches (27 mm)  
Gewicht: **4,7** ounces (133 gram)



## Ingangssignalen

- Microfoon: Ingebouwde omnidirectionele electret-condensatormicrofoon
- Luisterspoelopname voor inductieve lussen
- Externe geluidsbronningang: 2,5 mm stereo jack-aansluiting (+6 dBV max ingangssignaal)

## Uitgangssignalen

- Hoofdtelefoonaansluiting: 3,5 mm stereo jack-aansluiting
- Vervorming: 0,557% THD (elektrisch)
- Frequentiebereik: 40-10 kHz (elektrisch)
- Toonregeling: 5 vooraf ingestelde stappen
- Volumeregeling: 9 stappen (5 dB/stap)
- Uitgangsvermogen: 125 mW (16 Ω last)

## In de doos

Het pakket bevat alles wat u normaal nodig heeft om uw Maxi te gebruiken.

- BE2020 persoonlijke versterker
- Twee AA alkalinebatterijen
- Riemclip
- Nekkoord met veiligheidssluiting
- Gebruikershandleiding
- Snelstartgids
- Luisteraccessoire (Varieert per pakket en per regio)

## Stroom en batterij

- Twee AA alkalinebatterijen
- Gebruiksduur: tot 150 uur

## Akoestische specificaties

- Maximale uitvoer met BE9122-hoofdtelefoon 119 dB (HF Ave. SPL 90)
- Volledige versterkingsfactor: Bij gebruik van BE9122 hoofdtelefoon (60 dB SPL ingangssignaal) 51,07 dB @ 1,6 kHz
- Volledige versterkingsfactor: Bij gebruik van BE9124 oordopjes (60 dB SPL ingangssignaal) 54,54 dB @ 1,6 kHz

## Knoppen en bedieningselementen



## Milieuvereisten

- Gebruikstemperatuur: 32 ° tot 95 °F (0 ° tot 35 °C)
- Relatieve vochtigheid: 15% tot 90% (niet-condenserend)

## Accessoires

De volgende accessoires zijn verkrijgbaar:

- BE9122 stereo hoofdtelefoon
- BE9124 Stereo in-ear oordopjes
- BE9136 Externe microfoon
- BE9137 kabelset, 16 voet (stereo) incl. adapter van 3,5 mm stereo telejack-aansluiting naar RCA (phono)
- BE9147 transportkoffertje in duurzaam canvas
- BE9159 nekkoord

# Diepgaande technische informatie

Kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

## Funcities

- Digitale signaalverwerking
- Omnidirectionele electret condensatormicrofoon
- Luisterspoelopname voor inductieve loops
- Compressor met 10 kanalen dynamisch bereik
- 10-kanaals dynamische ruisonderdrukking
- Adaptieve feedback manager
- Intuïtieve gebruikersinterface
  - Led-lichtbalk voor uitstekende leesbaarheid
  - 9-staps volumeregeling (5 dB/stap)
  - 5-staptoonregeling
  - Microfoon en T-modus-indicator
  - Waarschuwingsindicator batterij bijna leeg
- Extra stereosignaalgang (2,5 mm telejack-aansluiting)
- Hoofdtelefoon stereo-uitgang (3,5 mm telejack-aansluiting)
- Druk-om-te-luisteren-modus (interne microfoon en Aux gemengd)
- Zachte demping bij het schakelen tussen signaalbronnen
- Vereist geen individuele aanpassing
- Aangedreven door twee AA-alkalinebatterijen

## Geavanceerd instellingenmenu

-  **Balansregeling**  
Compenseert bijvoorbeeld gehoorverlies aan één oor. 5 dB/stap.
-  **Basis demping**  
Beperkt het maximale uitgangsniveau. Dit kan handig zijn voor bijv. een kind. 3 dB/stap.
-  **Toonregelingblokkering**  
Maakt het voor sommige eindgebruikers gemakkelijker om met de persoonlijke versterker om te gaan.
-  **Toonregelingpreset**  
Selecteer presettoon. Wordt samen met het blokkeren van toonregeling gebruikt.
-  **Luisterspoel uitschakelen**  
Maakt het voor sommige eindgebruikers gemakkelijker om met de persoonlijke versterker om te gaan.

## Ruisonderdrukking

Ruisonderdrukking werkt in het frequentiedomein en gebruikt tien kanalen om stationaire ruis continu te analyseren en te dempen. De ruisonderdrukking past dynamisch de versterking aan voor elke frequentieband om een optimaal dynamisch bereik te geven, waardoor ruis wordt onderdrukt zonder spraak of andere interessante informatie te beïnvloeden. Ruis wordt onderdrukt met 5 dB zonder in te boeten aan resolutie of geluidsartefacten te introduceren, wat het luistercomfort vergroot.

## Compressie van het dynamische bereik

De compressor van het dynamische bereik werkt in het frequentiedomein en is logaritmisch geïmplementeerd als 10 kanalen. Elk kanaal heeft individuele parameters voor toename/afname, expansie, compressie en saturatie, die zijn bijgesneden om microfoonruis te verminderen, spraak of andere interessante informatie te benadrukken en toch een natuurlijk geluid te bieden.

## Technische specificaties

- Afmetingen: 140 x 45 x 27 mm (L x B x D)
- Gewicht: 133 g (Inclusief batterijen)
- Type batterij: Twee AA-alkalinebatterijen
- Levensduur van de batterij: Tot 150 uur
- Externe microfoon/Aux in-aansluiting: 2,5 mm stereo telejack-aansluiting
- Aansluiting hoofdtelefoon: 3,5 mm stereo telejack-aansluiting
- Volumeregeling: 9 stappen (5 dB/stap)
- Toonregeling: 5 vooraf ingestelde stappen, drukknoppen
- Stroomschakelaar: Aan/uit-knop
- Microfoon en T-modus: Afzonderlijke modusselectieknoppen
- Externe microfoon/Aux in accessoires Selecteert automatisch aux-ingang of externe microfoon wanneer aangesloten
- Balansinstelling R/L-kanaal 0-20 dB programmeerbare demping (in stappen van 5 dB)
- Maximale volume-instelling 21 dB programmeerbare demping (in stappen van 3 dB)
- Dynamische compressor
  - 10 kanalen
  - Dynamisch versterkingsbereik: 0-35 dB
  - Compressie: 3:1 Uitbreiding: 1:1.5
  - Aanpastijd: 25 ms
  - Vrijgavetijd: 250 ms
- Dynamische ruisonderdrukking 10 kanalen adaptieve frequentiedomein ruisonderdrukking
- Feedback annulering Adaptieve annulering van feedback in het tijdsdomein
- Digitale signaalverwerking
  - 19,948 kHz samplingfrequentie
  - 16-bit resolutie in stereo

## Feedback manager

De adaptieve feedback manager is speciaal ontworpen voor gebruik in geluidsomgevingen waar de luisteromstandigheden veranderen. Hij wordt automatisch geactiveerd wanneer de interne microfoon is geselecteerd en zal zich snel aanpassen, bijvoorbeeld als een gebruiker beweegt of de positie van de hoofdtelefoon wordt gewijzigd ten opzichte van de interne microfoon. Hij analyseert continu het ingangssignaal om feedback te detecteren en elimineert deze door de fase en amplitude van het uitgangssignaal te wijzigen. Dit gebeurt normaal gesproken zelfs voordat de gebruiker een opbouw van feedback ervaart.

## Bewaking batterijniveau

De bewaking van het spanningsniveau van de batterij is continu actief op de achtergrond, waarbij elke 10 seconden een meting wordt uitgevoerd. Het resultaat wordt weergegeven op de batterij-indicator voor een lege batterij. De bewaking van de batterij geeft aan dat de batterij bijna leeg is als de geschatte resterende batterijduur ongeveer 10 uur is.

## Akoestische specificaties

- Maximale versterking met BE9122 hoofdtelefoon 51,07 dB @ 1,6 kHz (60 dB ingangssignaal)
- Referentietest versterking met BE9122 hoofdtelefoon 29,21 dB (SPL70)

## Elektrische specificaties

- Uitgangsvermogen: 125 mW/kanaal (@ 16 Ohm lading)
- Impedantie, hoofdtelefoon: 8 - 72 Ohm
- Vervorming: 0,557% THD (elektrisch)
- SNR: 82 dB
- Frequentiebereik
  - 40 Hz - 10 kHz
  - Toon, hoog: +10dB@3,15 kHz, -6dB@250Hz
  - Toon, medium: vlak
  - Toon, laag: -10dB@3,15 kHz, Geen basversterking
- Aux in gevoeligheid (max input lvl.): +6 dBV

## Uitgang bij gebruik van BE9122 hoofdtelefoon

