

# Maxi Personlig høreforstærker

BE2020

 **Bellman & Symfon®**  
DESIGN FOR EARS



## Funktioner

- 1 Digital signalbehandling**  
Klar og støjfri lyd
- 2 Let at anvende**  
Du er i gang med det samme
- 3 Fantastisk ergonomi**  
Robust og brugervenlig
- 4 Teleslyngemodtager**  
Lyt med halsteleslynge
- 5 Fleksibel**  
Tilsluttes TV eller radio

Maxi er en personlig høreforstærker, der forstærker lydene, så du kan høre dem højt og tydeligt, selv når der sker en masse i baggrunden.

Du kan f.eks. anvende Maxi, når familien samles om middagsbordet, i butikken eller til at lytte til radio og tv. Maxi leverer klar og tydelig tale og fungerer både med og uden høreapparat.

### Let at anvende

Maxi er funktionsmæssigt let at anvende, og du kommer i gang inden for få minutter. Alt er let tilgængeligt med et enkelt tryk på en knap, og der er ingen komplicerede menuer at lære. Tilslut blot dine høretelefoner eller halsteleslynge, og juster lydstyrken efter din smag.

### Klar og tydelig lyd

Maxi er udstyret med den nyeste digitale teknologi og leverer klar og tydelig lyd af samme kvalitet som moderne cd- og dvd-afspillere. Den forstærker effektivt tale, mens den filtrerer uønsket baggrundsstøj fra.

### Fantastisk ergonomi

Maxi er meget robust og brugervenlig. Den har store taktile knapper, blødt greb og lamper med høj kontrast, der gør den meget let at håndtere. Maxi er et godt valg for folk med nedsat syn eller begrænset fingerfærdighed.



# Tekniske specifikationer

Denne folder kan ændres uden forudgående varsel.

## Størrelse og vægt

|         |                 |
|---------|-----------------|
| Højde:  | <b>140 mm</b>   |
| Bredde: | <b>45 mm</b>    |
| Dybde:  | <b>27 mm</b>    |
| Vægt:   | <b>133 gram</b> |



## Indgangssignaler

- Mikrofon: Indbygget rundstrålende elektret kondensatormikrofon
- Telespole pickup til induktive sløjfer
- Ekstern lydkildeindgang: 2,5 mm stereo jackstik (+6 dBV maks. indgangssignal)

## Udgangssignaler

- Hovedtelefonstik: 3,5 mm stereo jackstik
- DForvrængning: 0,557 % THD (elektrisk)
- Frekvensområde: 40-10 kHz (elektrisk)
- Tonestyling: 5 forudindstillede trin
- Lydstyrkestyring: 9 trin (5 dB/trin)
- Udgangseffekt : 125 mW (16 Ω belastning)

## I æsken

Pakken indeholder alt, hvad du generelt behøver for at anvende din Maxi.

- BE2020 Personlig forstærker
- To AA alkaline batterier
- Bælteklemme
- Nakkestroop med sikkerhedsspænde
- Brugervejledning
- Hurtig vejledning
- Lyttetilbehør (Varierer med pakke og område)

## Strøm og batteri

- To AA alkalinebatterier
- Driftstid: op til 150 timer

## Akustiske specifikationer

- Maksimal effekt med BE9122 hovedtelefoner 119 dB (HF Ave. SPL 90)
- Fuld forstærkning: Anvendelse af BE9122 Hovedtelefoner (60 dB SPL indgangssignal) 51,07 Hz @ 1,6 kHz
- Fuld forstærkning: Anvendelse af BE9124 høretelefoner (60 dB SPL indgangssignal) 54,54 Hz @ 1,6 kHz

## Knapper og styring



## Miljøkrav

- Driftstemperatur: 0° til 35° C
- Relativ luftfugtighed: 15 % til 90 % (ikke-kondenserende)

## Tilbehør

Følgende tilbehør er tilgængeligt:

- BE9122 Stereohovedtelefoner, sorte
- BE9124 In-ear stereohøretelefoner
- BE9136 Ekstern mikrofon
- BE9126 Kablesæt med 5 m
- BE9147 Rejsetaske i slidstærkt kanvas
- BE9159 Halsteleslynge med kabel på 90 cm
- BE9161 Halsteleslynge med kabel på 15 cm

## © 2023, Bellman & Symfon AB

Bellman og Bellman & Symfon er registrerede varemærker tilhørende Bellman & Symfon Group AB. Alle produktdesign er patenteret. Denne folder kan ændres uden forudgående varsel.

# Dybdegående tekniske oplysninger

Denne folder kan ændres uden forudgående varsel.

## Funktioner

- Digital signalbehandling
- Rundstrålende elektret kondensatormikrofon
- Telespole pickup til induktive sløjfer
- 10 kanals dynamisk områdekompressor
- 10 kanals dynamisk støjdemping
- Adaptiv feedback manager
- Intuitiv brugergrænseflade
  - LED lysbjælke for fremragende læsbarhed
  - 9-trins lydstyrkekontrol (5 dB/trin)
  - 5-trins tonekontrol
  - Mikrofon- og T-tilstandslyp
  - Advarselslampe for lavt batteri
- Ekstra indgang til stereosignal (2,5 mm telejack)
- Hovedtelefoner stereoudgang (3,5 mm telejack)
- Tryk for at lytte-tilstand (blandet int. mikrofon og aux ind)
- Soft-mute ved skift mellem signalkilder
- Kræver ingen individuel tilpasning
- Anvender to alkaliske batterier i AA-størrelse

## Avancerede indstillinger



### Balancekontrol

Kompenserer f.eks. for høretab på det ene øre. 5 dB / trin.



### Grundlæggende dæmpning

Begrænser det maksimale udgangsniveau. Nyttig f.eks. for et barn. 3 dB / trin.



### Blokering af tonekontrol

Gør det nemmere for nogle slutbrugere at håndtere den personlige forstærker.



### Tonekontrol forudindstillet

Vælg forudindstillet tone. Anvendes sammen med blokering af tonekontrol.



### Deaktiver T-spole

Gør det nemmere for nogle slutbrugere at håndtere den personlige høreforstærker.

## Tekniske specifikationer

- Dimensioner: 140 x 45 x 27 mm (L x B x T)
- Vægt: 133 g (inklusive batterier)
- Batteritype: To alkaliske batterier i AA-størrelse
- Batteriliv: Op til 150 t
- Ekst. mikrofon/aux in-stik: 2,5 mm stereo telejackstik
- Hovedtelefonstik: 3,5 mm stereo telejackstik
- Lydstyrkestyring: 9 trin (5 dB / trin)
- Tonestyling: 5 forudindstillede trin, trykknapper
- Strømafbryder: Tænd/sluk-knap
- Mikrofon- og T-tilstand: Separate knapper til valg af tilstand
- Tilbehør til ekst. mikrofon / aux ind Vælger automatisk aux ind eller ekstern mikrofon, når den er tilsluttet
- H/V-kanal balanceindstilling 0-20 dB programmerbar dæmpning (i trin på 5 dB)
- Indstilling af maksimal lydstyrke 21 dB programmerbar dæmpning (i trin på 3 dB)
- Dynamisk kompressor
  - 10 kanaler
  - Dynamisk forstærkningsområde: 0-35 dB
  - Kompression: 3:1 Udvidelse: 1:1.5
  - Angrebstid: 25 ms
  - Frigivelsestid: 250 ms
- Dynamisk støjreduktion 10 kanaler Adaptivt frekvensdomæne støjreduktion
- Annullering af feedback Annullering af adaptivt tidsdomæne-feedback
- Digital signalbehandling
  - 19.948 kHz samplingsfrekvens
  - 16-bit opløsning i stereo

## Akustiske specifikationer

- Fuld forstærkning med BE9122 hovedtelefoner 51,07 dB @ 1,6 kHz (60 dB indgangssignal)
- Ref. testforstærkning med BE9122 hovedtelefoner 29,21 dB (SPL70)

## Elektriske specifikationer

- Udgangseffekt: 125 mW / kanal (@ 16 Ohm belastning)
- Impedans, hovedtelefoner: 8 - 72 Ohm
- Forvrængning: 0,557 % THD (elektrisk)
- Signal-støj forhold: 82 dB
- Frekvensområde
  - 40 Hz - 10 kHz
  - Tone, høj: +10 dB @ 3,15 kHz, -6 dB @ 250Hz
  - Tone, midt: flad
  - Tone, lav: -10 dB @ 3,15 kHz, ingen bas-forstærkning
- Aux ind følsomhed (max input lvl.): +6 dBV

## Støjreduktion

Støjreduktion fungerer i frekvensdomæne og anvender ti kanaler for kontinuerligt at analysere og dæmpe stationær støj. Støjdempingen justerer dynamisk forstærkningen for hvert frekvensbånd for at give et optimalt dynamisk område, og undertrykker dermed støj uden at påvirke tale eller andre interessante oplysninger. Støj undertrykkes med 5 dB uden at ofre opløsning eller at introducere lydarterefakter, hvilket øger lyttekomforten.

## Komprimering inden for dynamisk område

Kompressoren for det dynamiske område fungerer i frekvensdomæne og implementeres som 10 kanaler, logaritmisk. Hver kanal har individuelle parametre for angreb/faldetid, ekspansion, kompression og mætningsafstand, som trimmes for at reducere mikrofonstøj, forstærke tale eller andre interessante oplysninger og stadig levere en naturlig lyd.

## Feedback manager

Den adaptive feedback manager er især lavet til anvendelse i lyd miljøer, hvor lytteforholdene omskiftelige. Den aktiveres automatisk, når den interne mikrofon er valgt, og tilpasser sig hurtigt, f.eks. hvis en bruger bevæger sig, eller hvis hovedtelefonernes position ændres i forhold til den interne mikrofon. Den analyserer løbende indgangssignalet for at spore feedback og eliminere det ved at ændre fase og amplitude på udgangssignalet. Dette sker normalt, selv inden brugeren oplever opbygningen af feedback.

## Overvågning af batteriniveau

Overvågningen af batterispændingsniveauet arbejder kontinuerligt i baggrunden og foretager en måling hvert 10. sekund. Resultatet vises på lampen for lavt batteri. Batteriovervågningen angiver tilstanden Lavt batteriniveau, når den anslåede resterende batteritid er omkring 10 timer.

## Udgang ved brug af BE9122 hovedtelefoner

