

Maxi

Personlig Forsterker



Egenskaper

- 1 Digital lydbehandling**
Klar og støyfri tale
- 2 Lett å bruke**
Klar for bruk umiddelbart
- 3 God ergonomi**
Robust og brukervennlig
- 4 Telespole**
Fungerer med teleslynge
- 5 Fleksibel**
Tilkobling til TV og radio

MD

CE-marked medical device
under EU MDR 2017/745

Maxi er en samtaleforsterker som hever frem ordene så du hører dem klart og tydelig selv med bakgrunnsstøy.

Du kan bruke Maxi for eksempel når familien samles rundt middagsbordet, i butikken eller for å høre på radio og TV. Maxi leverer klar og tydelig tale og fungerer med hovedtelefoner/øretelefoner samt halsslynge til høreapparater.

Lett å bruke

Maxi er intuitiv og lett å bruke og kan tas i bruk umiddelbart. Men en enkel knapptrykk er du i gang og det finnes ingen kompliserte menyer du må lære deg. Det er bare å koble hodetelefonene eller halsslyngen og justere styrken slik du vil ha den.

Klar og tydelig lyd

Maxi er utstyrt med den seneste digitale teknologien og leverer ren og klar lyd. Den filtrerer effektivt bort forstyrrende bakgrunnsstøy og fremhever talen slik at du kan delta i samtalen uten anstrengelser.

Bra ergonomi

Maxi er laget i ett gripevennlig materiale som gjør at den ligger bra i hånden. Med store knapper og tydelige symboler er den et bra alternativ for den som skjelver på hånden eller ser dårlig.



Egenskaper

- Digital lydbehandling
- Rundopptagende kondensatormikrofon
- Telespole for induktiv slynge
- 10-kanals dynamisk kompressor
- 10-kanals dynamisk støyreduksjon
- Adaptiv feedback-reduksjon (kan kobles ut)
- Intuitivt brukergrensesnitt
 - LED display med høy kontrast for enkel avlesning
 - 9-trinn styrkekontroll (5 dB/trinn)
 - 5-trinn tonekontroll
 - Tydelig indikasjon for M- og T-modus
 - Indikator som varsler ved lavt batterinivå
- Linjeinngang i stereo (2,5 mm telejack)
- Hodetelefontuttak i stereo (3,5 mm telejack)
- Medhørsfunksjon som blander linjeinngang med mikrofon (PTL)
- Automatisk demping av lyden ved bytte av signalkilde
- Avanserte innstillinger:
 - Balansekontroll i trinn på 5 dB
 - Begrensning av maksimal styrke i trinn på 3 dB
 - Inaktivering av T-modus
- Krever normalt ingen individuell tilpasning
- Drives med to LR6 (AA) alkaliske-batterier
- Transparent beltefesteklemme følger med

Tekniske Spesifikasjoner

Ytremål	140 x 45 x 27 mm (l x b x d)
Vekt	133 g (inklusive batterier)
Batteritype	To LR6 (AA) alkaliske batterier
Batterilevetid	Opp til 150 timer
Linjeinngang	2,5 mm stereo telejack
Hodetelefontuttak	3,5 mm stereo telejack
Styrkekontroll	9 trinn på 5 dB
Tonekontroll	5 trinn
Av/På knapp	Tydelig, forsenkt trykknapp
Mikrofon og T-modus	Separate trykknapper. Taktill referens på M-knappen
Linjeinngang for tilbehør	Velger automatisk mellom linje inn og ekstern mikrofon
Balansekontroll (h/v)	0-20 dB prog. senkning i trinn på 5 dB
Innstilling for grunndemping	0-21 dB prog. senkning i trinn på 3 dB
Dynamisk kompressor	10-kanals Dynamisk forsterkning 0-35 dB Kompressjon 3:1 Ekspansjon 1:1,5 Responstid 25 ms Gjenopprettesetid 250 ms
Dynamisk støyreduksjon	10-kanals adaptiv støy-reduksjon
Feedback-håndtering	Adaptiv feedback-reduksjon (kan kobles ut)
Digital lydbehandling	19.948 kHz samplingsfrekvens 16-biters oppløsning i stereo

Akustiske spesifikasjoner

Utnivå med BE9122-P02	IEC 118-0 117,67 dB @ 1 kHz (SPL90) 119,52 dB (HF Ave. SPL90)
Referenstestforsterkning	29,21 dB (SPL70)
Forsterkning ved full styrke	37,01 dB (SPL70) 51,07 dB @ 1.6 kHz (50 dB in)

Elektriske spesifikasjoner

Uteffekt	125 mW/kanal (@ 16 Ohm last)
Impedans (hodetelefoner)	8 - 72 Ohm
Distorsjon	0,559 % THD @ 1kHz
SNR	82 dB
Frekvensgang	40 Hz – 10 kHz Tone, høy: +10dB@3.15 kHz -6dB@250Hz Tone, mellom: rak Tone, lav: -10dB@3.15 kHz Ingen økning av bassregisteret +6 dBV (maksimalt innsignal)
Følsomhet, linjeinngang	

Godkjenninger

MD Dette produktet er en medisinsk enhet i samsvar med forordning (EU) 2017/745 (forordningen om medisinsk utstyr).

Dynamisk kompressor

Den dynamiske kompressoren arbeider i frekvensdomenet og er implementert som 10 individuelle kanaler som blir logaritmisk fordelt over frekvensområdet. Hver kanal har en automatisk forsterkningskontroll (AGC) samt individuelle parametere for respons/gjenoppretelse, ekspansjon, kompresjon samt mettningsmarginal, som er trimmet inn for å redusere mikrofonstøy, forsterke tale og annen viktig informasjon men fortsatt leverer klar og naturlig lyd.

Samtaleforsterkeren krever ingen individuell tilpassning for brukere eller programvelgere siden alle innstillinger er forhåndsprogrammert. Men man kan justere AGC, kompresjon, ekspansjon og knepunkter utifra brukerens behov.

Feedback-håndtering

Den adaptive feedback-håndteringen er spesielt utviklet for bruk i lydmiljøer hvor lytteforhold forandres. Feedback-håndteringen aktiveres automatisk når den interne mikrofonen er valgt. Den tilpasser seg lynraskt til forandringer, f.eks. hvis brukeren flytter på seg eller hodetelefonen flyttes i forhold til den interne mikrofonen.

Feedback-håndteringen kan kobles ut om ønskelig og er av type fasevender som analyserer innsignalet kontinuerlig for å oppdage feedback og eliminerer den ved å endre utsignalets fase og amplitud. Dette skjer vanligvis før brukeren merker at det blir feedback, noe som gjør at feedback-håndteringen ikke påvirker lyd kvaliteten.

Tilkobling av TV eller annen lydkilde

Maxi har et 2.5 mm stereo telejack for tilkobling av en ekstern signalkilde, f.eks. TV eller stereoanlegg. Den digitale signalbehandlingen har en adaptiv kompresjon som jevner ut forskjeller i signallnivå slik at selv svake områder høres tydelig.

Den unike mix-funksjonen ("push-to-listen") gjør det lett å skifte mellom tilkoblede lydkilden og den interne mikrofonen, f.eks. når man vill snakke med noen mens man ser på TV

Støyreduksjon

Støyreduksjon arbeider i frekvensdomenet og bruker kontinuerlig alle 10 kanalene for å analysere og undertrykke stasjonære støy- og ulydskilder.

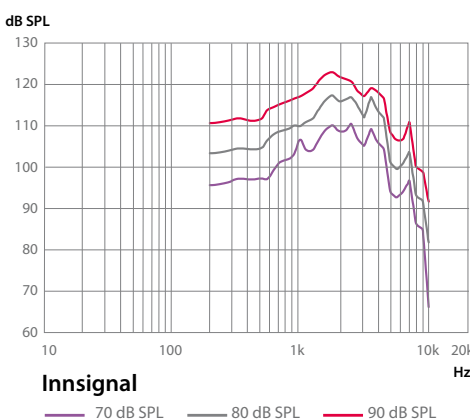
Støyreduksjon justerer forsterkningen individuelt for hvert frekvensområde for å optimalisere forsterkerens totale dynamikområde, noe som gjør at støy dempes innenfor et visst frekvensområde uten at tale eller annen interessant informasjon påvirkes. Støy dempes med 5 dB uten å påvirke oppløsning eller lyden – dette øker lyttekomforten.

Batteriovervåkning

Overvåkning av batteriets spenningsnivå skjer kontinuerlig i bakgrunnen. Batterinivået måles hvert tiende sekund. Resultatet av målingen vises for brukeren med en oransje lysdiode på frontpanelet, indikatoren for lavt batterinivå. Batteriovervåkingen indikerer svakt batteri når det er igjen ca. 10 timer driftstid.

Når batteriet er nesten tomt slår samtaleforsterkeren seg av på en kontrollert måte, for å unngå kraftige lyd eller feilaktig funksjon forårsaket av at batteriet blir plutselig tomt.

Frekvensgang med BE9122-P02 Hodetelefoner



BE9122-P02 009D5H1.0 NO © Beilman & Symfon 2025
Vi forbeholder oss retten til endringer uten varsel