

Maxi Samtaleforsterker



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

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 ren og klar lyd og fungerer både med og uten høreapparat.

Lett å bruke

Maxi er intuitiv og lett å bruke og kan tas i bruk umiddelbart. Med en enkel knapptrykk er du i gang og det finnes ingen kompliserte menyer du må lære deg. Det er bare å koble hodetelefonene eller hals-slyngen 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 et 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
- Rundoppfangende 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)
- Hodetelefontak 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 |
| Hodetelefonutgang | 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 Gjenopprettestid 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 | 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) |
| Utnivå med BE9125 | 134,85 dB @ 1 kHz (SPL90) 130,89 dB (HF Ave. SPL90) |
| Referenstestforsterkning | 38,9 dB (SPL70) |
| Forsterkning ved full styrke | 50,57 dB @ 1.6 kHz (50 dB in) |
| Ekvivalent inngangsstøy | 24 dB SPL |

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, middels: rett Tone, lav: -10dB@3.15 kHz Ingen økning av bassregisteret +6 dBV (maksimalt innsignal) |
| Følsomhet, linjeinngang | |

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, kompressjon 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 tilpasning 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 lyd-miljøer 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 for 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 signalnivå slik at selv svake områder høres tydelig.

Den unike mix-funksjonen ("push-to-listen") gjør det lett å skifte mellom tilkoblede lyd kilden 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.

Batteriovervåking

Overvåking 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 hodetelefoner

