

Bellman audio

Maxi

Digitaalinen kommunikaattori

Bellman Audio Maxi on vallankumouksellinen kommunikaattori, joka käyttää hyväksi viimeisintä digitaalitekniikkaa, jotta kuulisit puheen ja musiikin paremmin vaikeissa olosuhteissa. Maxi on suunniteltu niille, jotka pitävät myös helposti käytettävistä säätimistä ja selkeistä merkkivaloista.

Mahtava ääni. Maxi tuottaa juuri haluamasi selkeän ja täyteläisen digitaalisen äänen. Se hyödyntää täysin kaikki ne digitaalitekniikan edut, joilla saavutetaan selkeämpi puhe, taustahälyn vaimennus ja vinkumisen estäminen - eli paras mahdollinen ääni. Maxin erittäin herkkä mikrofoni on kiinnitetty uudella tavalla laitteeseen. Tämä varmistaa sen, ettei käsittelystä aiheutuvaa kahinaa juurikaan kuulu. Näin varmistetaan useiden tuntien miellyttävä ja häiriötön kuuleminen.

Helppo käyttö. Bellman Maxi on suunniteltu yksinkertaiseksi ja helposti käytettäväksi laitteeksi. Laitteen selkeät käyttösäätimet varmistavat nopean toimintojen oppimisen. Kaikki toiminnot valitaan omilla näppäimillään ja laitteessa ei ole monimutkaista menuvalikkoa. Hyvä tunto näppäimisessä yhdessä selkeän kontrastin ja liukumattoman materiaalin kanssa aikaansaavat Maxista ihanteellisen apuvälineen kaikille huonosta kuulosta kärsiville ihmisille. Maxilla saat hyvän kuulon lisäksi tyylikkyyttä ja helppoa käyttöä.



Ominaisuudet

- Ympärikuuluva kondensaattorimikrofoni
- T-asento indutiosilmukan kuunteluun
- 10-kanavainen dynaaminen alueen kompressio
- 10-kanavainen dynaaminen kohinan- / hälynvaimennus
- Adaptiivinen vinkumisenestojärjestelmä
- Selkeät käyttökytkimet ja merkinnät
 - Helppolukuiset LED-merkkivalot
 - 9 askeleen voimakkuussäädin
 - 5 askeleen äänenvärinsäätö
 - Mikrofoni- ja T-asennon merkkivalot
 - Liian alhaisen paristojännitteen merkkivalo
- Ulkoisen signaalin liitin (2,5mm stereoliitin)
- Kuulokeliitin (3,5mm stereoliitin)
- Paina- Ja Kuule-tila (sisältää mikrofonin ja ulkoisen signaalin sekoituksen)
- Häiriötön siirtyminen signaalilähteiden välillä
- Lisäasetukset
 - V/O-kanavien balanssin säätö (5 dB / askel)
 - Maksimivoimakkuuden säätö (3 dB / askel)
 - T-asennon kytkimen lukitus (ON / EI)
- Ei tarvitse yksilöllistä sovittamista
- Virtalähteenä 2 kpl AA-kokoista (LR6) alkaliparistoa
- Läpikuultava vyöpidike

Tekniset ominaisuudet:

Mitat	140 x 45 x 27 mm (K x L x S)
Paino	133 g (sisältäen paristot)
Pariston tyyppi	2 kpl AA-kokoista paristoa (LR6)
Pariston kestoaika	jopa 150 tuntia (riippuu vahvistuksesta)
Ulkoisen mikrofonin ottoliitin	2,5 mm stereoliitin
MicroSet / kuulokeliitin	3,5 mm stereoliitin
Voimakkuuden säätö	9 askelta (5 dB / askel)
Äänenvärin säätö	5 esiasetettua askelta painonapilla
Virtakytkin	ON / EI- painonappi
Mikrofoni ja T-asento	Erilliset painonapit molemmille
Ulkoisen mikrofonin / ottoliittimen valinta	Valitsee autom. ulkoisen signaalin tai ulkoisen mikrofonin kun kytketään laitteeseen kiinni
MicroSet lisäosien valinta	Valitsee automaattisesti MicroSet varusteen kun kytketään laitteeseen kiinni
O/V -kanavien balanssin asetus	0 - 20 dB / ohjelmoitava vaimennus (5 dB / askel)
Maksimitason asetus	0 - 21 dB / ohjelmoitava vaimennus (3 dB / askel)
Dynaaminen kompressio	10 kanavaa Dynaaminen vahv. alue: 0-35 dB Kompressiosuhde: 3:1 Expansion: 1:1,5 Nousuaika: 25 ms Laskuaika: 250 ms
Dynaaminen hälyn / kohinan poisto	10 kanavainen taajuudesta riippuva Adaptiivinen kohinan- / hälynpoistojärjestelmä
Vinkumisen estojärjestelmä	Aikavakioon perustuva Adaptiivinen vinkumisenestojärjestelmä
Digitaalinen signaalinkäsittely	19,948 kHz:n näytteenottotaajuus 16-bittinen resoluutio / stereosignaali

Akustinen erittely

Antotaso kuulokkeilla BE9122	117,67 dB @ 1 kHz (SPL90) 119,52 dB (HF Ave. SPL90)
Ref. testi vahvistus	46,1 dB (SPL 60)
Antotaso kuulokkeilla BE9125	134,85 dB @ 1 kHz (SPL90) 130,89 dB (HF Ave. SPL90)
Ref. testi vahvistus	48,9 dB (SPL60)

Sähköinen erittely

Antoteho	125 mW / kanava (@ 16 Ohm)
Säro	0,559 % THD
SNR	82 dB
Taajuusvaste	40 Hz - 10 000 Hz Ääni, high: +10 dB @ 3,15 kHz -6 dB @ 250 Hz Ääni mid: flat Ääni, low: -10 dB @ 3,15 kHz Ei matalien taajuuksien korostusta + 6 dBV

IEC 118-0

Taustakohinan poisto

Taustakohinan poistojärjestelmä toimii taajuudesta riippuvaisena joka jatkuvasti tarkkailee ja poistaa taustalla kuuluvaa vakiokohinaa kymmenellä kanavalla.

Järjestelmä säätää automaattisesti jokaisen kanavan vahvistusta siten, että kuulemme ihanteellisen puhealueen ja muun tärkeän informaation ilman, että taustakohinan vaimennus vaikuttaa näihin.

Kohinaa vaimennetaan n. 5 dB ilman, että kadotetaan tärkeitä informaatiota puheesta tai musiikista. Tämä parantaa kuulemisen laatua.

Dynaamisen alueen kompressiojärjestelmä

Dynaaminen kompressiojärjestelmä toimii taajuudesta riippuvana ja on toteutettu 10-kanavaisena logaritmisesti.

Kaikilla kanavilla on erilliset nousu- / laskuajat, laajenemis- / kokoonpuristus-, ja kyllästystasot. Nämä em. ominaisuudet on säädetty vähentämään mikrofoni-kohinaa siten, että parannetaan puhe- ja muuta tärkeitä kuulualuetta niin, että ääni kuulostaa silti luonnolliselta.

Kaikki laitteen tärkeät säädöt ovat tehty jo tehtaalla valmiiksi. Tällöin laitetta ei tarvitse yksilöllisesti säätää tai asiakkaan ei tarvitse valita kuunteluohjelmia erikseen.

Vinkumisenestojärjestelmä

Vinkumisenestojärjestelmä toimii siten, että sisäinen järjestelmä tarkkailee onko mikrofoniin kuuluvaa signaaliin sekoittunut puhdasta ääntä määrätyllä taajuusalueella. Tämä on usein indikaatio alkavasta vinkumisesta.

Sisäinen laskentamalli arvioi vahvistimen mahdollisen vinkumisherkkyyden ja voi tarkasti eliminoida sen muodostumisen ennenkuin se kuullaan (Toiminta perustuu tasoon ja vaihesiirtoon)

Järjestelmä reagoi nopeasti kaikkiin ympäristössä esiintyviin muutoksiin - esim. liikkuminen. Järjestelmä toimii hyvin myös eri etäisyydellä kuulokkeisiin nähden, lähellä ja kauempana.

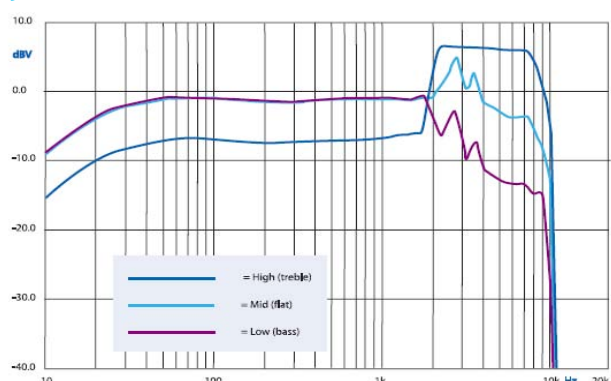
Vinkumisenestojärjestelmä mahdollistaa vahvistukseen lisäämisen jopa 10:n dB ilman kiertoilmiötä. Tämä on suureksi eduksi, kun käytetään pääpantakuulokkeita tai mitä tahansa avoimia kuulokkeita.

Paristojännitteen indikaattori

Paristojännitteen tarkkailija toimii taustalla jatkuvasti. Se mittaa pariston jännitetasoa 10 sekunnin välein. Kun paristojen arvoituu elinai-ka on n. 10 tuntia, näyttää se liian alhaisen jännitteen ruskeankeltaisella LED-valolla.

Kun paristot ovat lähes tyhjä, välähtää LED-merkkivalo kolme kertaa kirkkaasti ja laite sulkeutuu automaattisesti. Näin estetään laitteen virhetoiminnot ja huonolaatuisen äänen kuuluminen laitteesta.

Taajuusvaste / äänenvärinsäädin



BE2020_0080A5_001_EN © Bellman & Symfon AB 2008