



Amplivox 116 audiometer

Forenklet norsk brukerveiledning

Gratulerer med ditt nye Amplivox audiometer!

Denne brukerveiledningen er et supplement til bruksanvisningen (engelsk) som følger med audiometeret, men erstatter ikke denne.

Utstyr

Audiometeret leveres med strømforsyning, svarknapp, bæreveske, audiogramkort og høretelefoner (øreklodder).

Audiometeret og utstyret er laget av solide materialer som tåler profesjonell bruk over lang tid. Likevel kan audiometer og utstyr skades om det utsettes for slag, fall eller andre ytre påkjenninger.

Audiometer og utstyr tåler ikke vann og fuktighet.

En må ikke bytte øreklodder på audiometeret uten at øreklodder og audiometer kalibreres på ny.

Service og kalibrering

Audiometeret inneholder ingen komponenter som kan byttes eller repareres av uautorisert personell. Ta kontakt med din leverandør for spørsmål vedrørende reparasjon og service.

Vi gir to års garanti på produktfeil på selve audiometeret. Skader som skyldes feil bruk dekkes ikke av garantien. På det øvrige utstyret som leveres i pakken gjelder 2 års reklamasjonstid.

Produsenten anbefaler at audiometeret skal kalibreres hvert år. Se siste punkt for kontaktinformasjon.

Fjern ikke etiketten med serienummeret (serial no) under audiometeret. Dette nummeret behøves ved eventuell reklamasjon.

Teknisk informasjon

Audiometeret oppfyller CE-kravene for medisinsk utstyr.

Hz-nivåer: 125, 250, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 3000, 4000, 6000 og 8000

dB-nivåer: -10dBHL - 100dBHL

Hvordan gjøre audiometeret klart til bruk?

Koble til kabler og utstyr

Øverst på audiometerets panel angis det hvilke kabler som skal kobles til de ulike hullene på baksiden av audiometeret.

- ⤴ Strømadapteren kobles til hullet som er merket «power». Koble deretter strømadapteren til strømnettet (Sett batterier i audiometer med batterifunksjon).
- ⤴ Koble til høretelefonene. Blå kontakt settes inn i blått hull (merket «left»). Rød kontakt settes inn i rødt hull (merket «right»).
- ⤴ Koble til svarknapp. Settes inn i hullet som er merket «response».
- ⤴ Hvis du har en skriver, settes skriverkabelen inn i hullet som er merket «printer».

Slå på audiometeret

«På-knappen» er bak på audiometeret. Hold denne inne i ca ett sekund og audiometeret er klart til bruk. Ingen oppvarmingstid behøves.

Test av svarknapp

Når svarknappen trykkes inn skal «response-lyset» straks lyse grønt.

Høretelefoner

Rød øreklokke settes på høyre øre. Blå øreklokke settes på venstre øre. For å tilpasse øreklokkene til aktuell hodestørrelse, skyver en klaffene på bøylen forsiktig opp eller ned.

Taster

LEFT (venstre) og RIGHT (høyre): Med disse velger en hvilket øre som skal testes. Det lyser grønt på det øret som er valgt.

SIGNAL ↓ ↑ : Her stilles lydvolume (dB) opp og ned. Hvis en holder inne SIGNAL-knappen blir en seg raskt videre til de neste nivåene. Valgt dB-nivå vises til venstre på øverste linje i displayet.

FREQUENCY ← → : Her stilles frekvensen (Hz) opp og ned ved å trykke på piltastene. Valgt frekvens vises til høyre på øverste linje i displayet.

PRESENT: Når en trykker på knappen sendes det valgte lydsignalet ut til høretelefonene. Lyden sendes ut så lenge en holder knappen inne. Når PRESENT trykkes inn skal det lyset grønt i «present» over displayet.

PULSE/CONSTANT: Brukes om en vil sende ut et vedvarende signal. Trykk knappen en gang og «Pulse» vil komme opp i displayet. Trykk en gang til og audiometeret vil sende ut det valgte lydsignalet helt til knappen trykkes inn på ny.

+20dB: Når denne knappen er trykket inn (grønt lys vises over knappen) kan en gå opp til 70dB i lydvolym. Når knappen ikke er trykket inn, kan en kun gå opp til 50dB.

WARBLE: Når denne funksjonen er valgt avgis rullende lydsignal, i stedet for konstant lik lyd. Grønt lys tennes over knappen når funksjonen er valgt.

TALKOVER: Dette er en mikrofonfunksjon. Når knappen holdes inne kan en gi beskjeder til personen som testes, gjennom øreklokkene. Volumet er i utgangspunktet satt til 70dB, men dette kan endres ved å trykke på SIGNAL-tastene samtidig som TALKOVER blir holdt inne.

PRINT: Når en skriver er koblet til audiometeret kan en trykke PRINT og velge «yes» før audiogrammet skrives ut. En må først ha valgt riktig skriver på MENY/Select printer.

Menyvalg

For å velge ulike funksjoner på menyen må MENY-knappen holdes inne. Når en da samtidig trykker på FREQUENCY-piltastene vises de ulike menyvalgene i displayet. For å endre de ulike alternativene som vises, bruker en SIGNAL-piltastene opp eller ned. Det alternativet som vises i displayet gjøres gjeldende i det en slipper MENY knappen igjen.

De ulike menyvalgene er:

«Switch off»: Audiometeret slås av når en velger «yes».

«Clear test»: Når en velger «yes» nullstilles lagrede testresultater.

«Contrast»: Kontrasten i displayet stilles opp eller ned.

«Store 2 of 3»: Når en velger «yes» aktiveres funksjonen «Store 2 of 3».

«Default level»: Her velges hvilket dB-nivå som skal være standard (det forhåndsinnstilte utgangspunktet når en startet testen). Når en skifter øre, starter audiometeret automatisk på det dB-nivået som er valgt som standard.

«Select printer»: Velg hvilken skriver som er koblet til audiometeret (Able AP1300 eller MartelMCP8830). Skriver er ekstrautstyr.

Manuell lagring av testresultatet

Når personen som blir testet registrerer et lydsignal (og trykker på svarknappen), kan resultatet lagres på audiometeret. På denne måten kan en lese av resultatet etter at testen er avsluttet.

Svaret lagres ved at det trykkes en gang til på det øret som testes. Om høyre øre testes trykkes det en gang til på RIGHT. Om venstre øre testes, trykkes det en gang til på LEFT. Det lagrede resultatet vil straks vises på nederste linje i displayet. Resultat av høyre øre vises til høyre, og resultat av venstre øre på venstre side. Om det ikke er lagret noe resultat på angitt Hz-nivå, vises bare < >.

For å se de lagrede testresultatene: Bla deg fram og tilbake med FREQUENCY-piltastene. Lagrede resultat vises nå på nederste linje i displayet for hvert Hz-nivå. Om en har skriver kan disse resultatene skrives ut.

For å nullstille testresultatet; Se «Clear test» i menyvalget.

Om funksjonen «Store 2 of 3» er aktivert, vil en ikke kunne lagre testresultatene manuelt.

Automatisk lagring av testresultatet

«Store 2 of 3» er en funksjon som automatisk lagrer svarresultater under testen. Funksjonen aktiveres i «menyvalg».

Når funksjonen er aktivert lagres et svar på audiometeret, i det personen som testes trykker på svarknappen for andre gang på samme dB-nivå (innenfor samme Hz-nivå).

Eksempel: En person testes på 1kHz. En starter med 30dB. Personen hører 30dB og trykker på knappen. Nivået blir stilt ned til 25dB. Personen hører også dette og trykker på knappen. Nivået blir stilt ned til 20dB. Personen hører ikke dette, og trykker ikke på knappen. Nivået bli stilt opp igjen til 25dB. Personen hører dette og trykker på knappen. Da har han trykket på knappen to ganger på samme dB-nivå (25dB) og resultatet registreres i displayet.

Det lagrede svaret vises som [25] på nederste linje i displayet.

Etter at testen er utført kan en bla seg gjennom frekvens for frekvens ved hjelp av FREQUENCY-piltastene og se på resultatet som er blitt lagret.

Skriver (printer)

Audiometeret kan kobles til en liten skriver, for å skrive ut testresultatet på papir.

På de fleste skrivere må en først koble til batteriene. Det gjøres ved å skru opp batteriluken og koble den lille kabelen til batteripakken. Deretter bør batteriene lades i 8-10 timer før bruk. Det kan variere for ulike skrivere hvordan dette gjøres, eller om det må gjøres i det hele tatt.

Den mest brukte skriveren til dette audiometeret er Sanibel MPT-II termisk skriver. Selv om skriveren heter Sanibel, velger du Able når du velger skriver i «Select printer» i menyvalget på audiometeret.

Hvordan skriver en ut fra audiometeret? Trykk på knappen PRINT på audiometeret. I displayet vil det da komme opp: «Is printer ready?» Hvis skriveren da er klar til bruk, trykker du «yes», og audiogrammet som er lagret, vil bli skrevet ut.

Behov for veiledning og support

Ved behov for veiledning, kalibrering og support ber vi deg kontakte stedet hvor du kjøpte audiometeret.

Den norske distributøren av Amplivox, Skjervheimgruppen AS, kan også kontaktes ved behov for service eller kalibrering. Kontaktinformasjon: post@skjervheimgruppen.no