



Bruksanvisning - S

Pediatric Audiometer PA5



Avsedd användning

PA5 är en handhållen pediatrik undersökningsaudiometer som är konstruerad som en apparat för undersökning av förlust av hörseln, främst bland barn. Denna apparats utdata och specificitet baseras på den testkaraktistik som definieras av användaren och kan variera beroende på miljö- och arbetsförhållanden. Vid undersökning med denna typ av audiometer är diagnosen av förlusten av hörseln beroende på samverkan med patienten. Dock finns det, för barn som inte reagerar bra på undersökningen, olika testmöjligheter som ger testaren möjlighet att åtminstone få en del utvärderande svar. På det sättet kan svaret "normal hörsel" i detta fall inte ge möjlighet att ignorera andra kontraindikationer. En fullständig audiologisk undersökning skall genomföras om det kvarstår tvivel angående hörselns känslighet.

Säkerhetsföreskrifter

Märk - Var uppmärksam på att bara använda stimuli nivåer som är acceptabla för patienten.

Märk -Hörtelefoner, benledare m.m. som levereras med instrumentet är kalibrerade för detta, vid byte av dessa delar krävs ny kalibrering.

Märk -Det rekommenderas att delar som är i kontakt med pat. (H.t, benledare) rengöras före byte till ny pat. Följ instruktion på rengöringsmedel för bästa resultat.

Märk -Även om instrumentet uppfyller relevanta EMC krav ska försiktighetsåtgärder vidtas för att undvika att i onödan utsätta instrumentet för elektromagnetiska fält, exempelvis från mobiltelefoner etc. Om instrumentet används nära annan utrustning måste man se till att de inte stör varandra.

Märk -Batterier skall lämnas i sin batteriholk.

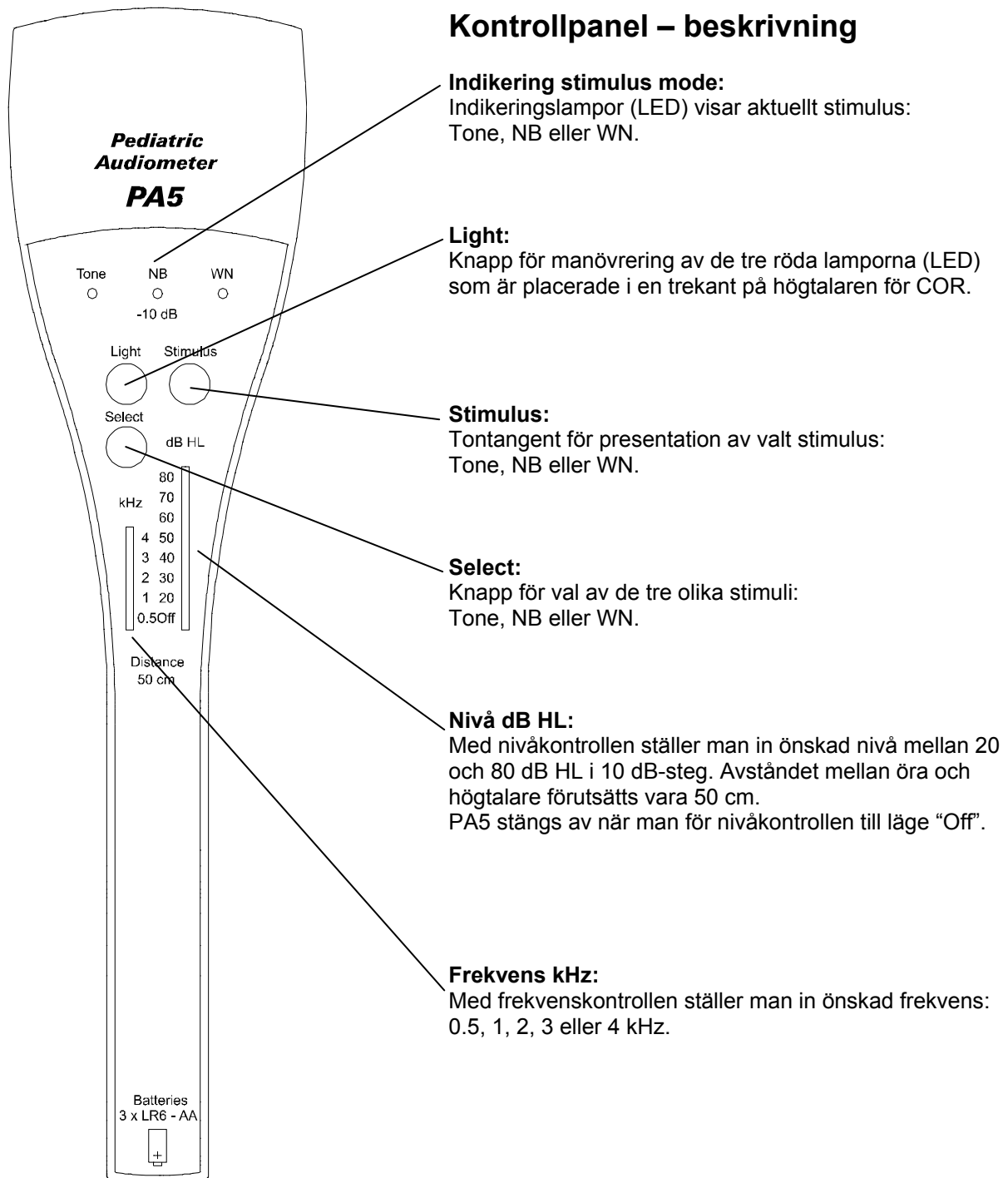
Märk, att CE märkningen endast är giltig om bruksanvisning är översatt till brukarens nationella språk vid den tidpunkt, som ej är senare än leveranstidpunkt, om den nationella lagtexten kräver text på nationellt språk i enlighet med MDD artikel 4.4.



Om denna apparat är kopplad till en eller flera andra apparater med CE- märkning, som en del av ett system, är CE- märkningen bara giltig för systemet, om producenten har avgivit en deklARATION, som fastslår, att betingelserna i "the Medical Device Direktive article 12" är uppfyllda för systemet.

Handhavandebeskrivning

Den här bruksanvisningen beskriver instrumentets allmänna funktioner. En mer detaljerad beskrivning finns i den engelska Operation Manual.



Stimuluspanel – beskrivning

Högtalare:

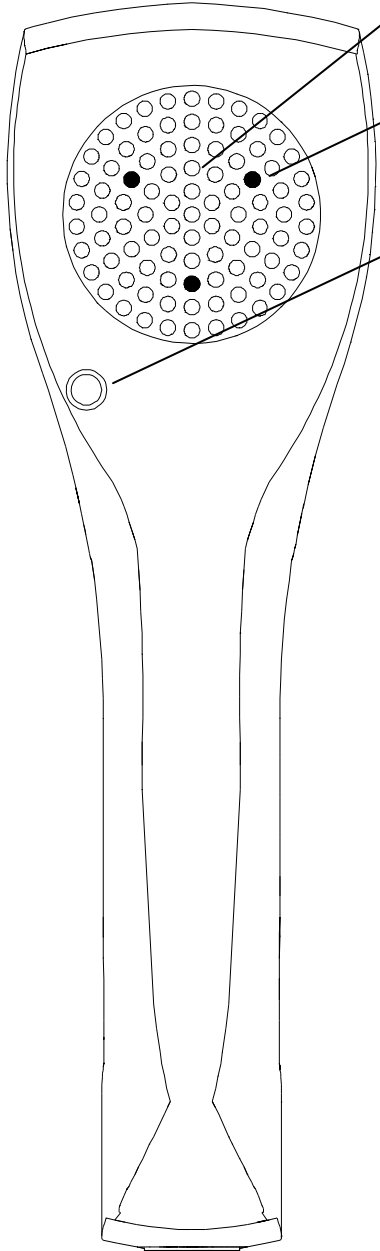
Högtalaren är placerad under det svarta gallret. Vid användning skall avståndet mellan galler och patientens öra vara 50 cm för att uppnå de nivåer som finns angivna på kontrollpanelen.

Lampor (LED):

Tre lampor arrangerade i triangel för COR.

Anslutning för hörtelefon:

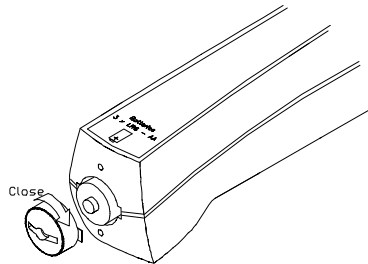
Anslutning för en hörtelefon TDH39S (tillval). Med hörtelefonen ansluten övergår PA5 automatiskt till tonstimulering och rätt kalibrering för tonaudiometri tillämpas.



Batteri – beskrivning

Byte av batterier:

Vid batteribyte skall det svarta locket i den smala änden av PA5 skruvas av och de gamla batterierna tas ur. Byt ut dem mot tre nya LR6 batterier. Placera batterierna enligt markeringen.



PA5 innehåller 3 batterier, storlek LR6 (AA eller Mignon).

Batteriernas ungefärliga livslängd:

Batteriernas livslängd vid användning av Alkaline batterier:

med instrumentet avstängt:	12 månader
med 80 dB ton påkopplad:	10 timmar
med 80 dB ton och ljus påkopplade:	4 timmar

Batterispänning – indikation:

När batterierna behöver bytas avtar LED lampornas (för COR stimulus) ljusstyrka för att så småningom slockna.

Anm: Tag alltid ur batterierna när instrumentet lämnas oanvänt under en längre period.



Teknisk specifikation

Specifikationerna nedan täcker allmänna aspekter på instrumentet, medan mer detaljerade specifikationer finns i de engelska manualerna Service Manual respektive Operation Manual.

Standards:

EN 60645-1, Typ 5
Ljudtrycksnivå högtalare: ISO 389-7
Ljudtrycksnivå hörtelefon: ISO 389-1

Medicinsk CE-märkning:

CE-märkningen innebär att Interacoustics A/S uppfyller kraven enligt Annex II, Medical Device Directive 93/42/EEC. Godkännande av kvalitetssystemet görs av TÜV - identifikationsnummer 0123.

Strömkälla:

Batterier : 3 x LR6 (AA eller Mignon.)
Alkaline eller laddningsbara (NiMH eller NiCa)

Frekvenser:

500, 1000, 2000, 3000, 4000 Hz

Stimuli:

Frekvensmodulerad ton (Warble Tone), smalbandsbrus (NB), vitt brus (WN)

Nivåer:

Avstånd 50 cm : 30 - 80 dB HL i 10 dB steg, Warble Tone och WN
20 - 70 dB i NB

Avstånd 16 cm : ökar inställd nivå med 10 dB

Warble frekvens:

5 Hz, \pm 5%

Stimulering med TDH39S:

Frekvenser : 500, 1000, 2000, 3000 och 4000 Hz
Nivåer : 30 - 80 dB (särskild kalibrering tillämpas med TDH39 ansluten)

Ljudkällor:

Inbyggd högtalare eller hörtelefon TDH39S (separata kalibreringsminnen).

Ljusstimulering:

3 lampor (LED) placerade i trekant, blinkhastighet 5 Hz

Ton och ljusstimulering:

Tyst touch switch

Batteriets ungefärliga livslängd:

Batteriets livslängd vid användning av Alkaline batterier:
med instrumentet avstängt: 12 månader
med 80 dB ton påkopplad: 10 timmar
med 80 dB ton och ljus påkopplade: 4 timmar

Mått:

L x B x H : 25 x 7 x 5 cm
Vikt : 0.36 kg inkl batterier



Extra tillbehör

- 3 batterier
- Väska
- Operation Manual
- CE manual

Information angående reparationer

1. Interacoustics är endast ansvariga för CE märkingens giltighet, säkerhetsaspekter, pålitlighet och funktion hos utrustningen om:

anslutningar, tillbehör, korrigeringar, modifikationer eller reparationer utförs av behörig personal

service görs en gång per år

den elektriska installationen i den aktuella lokalen uppfyller tillämpliga krav, och att

utrustningen används av behörig personal enligt dokumentation tillhandahållen av Interacoustics.

1. Det är viktigt, att kunden (agenten) fyller i formuläret "RETURN REPORT" var gång ett problem uppstår och sänder detta tillbaka till Interacoustics, Drejervaenget 8, DK-5610 Assens. Detta gäller varje gång ett instrument sänds tillbaka till Interacoustics. I värsta fall som i händelse av pat. eller brukares död skall också formuläret "RETURN REPORT" sändas ifyllt tillbaka till Interacoustics.
2. Vid behov att byta säkringar, skall korrekt och föreskriven typ användas.

