

Slovenský metrologický ústav Bratislava

Rozhodnutie č.960/181/95-014 zo dňa 19.7.1995, ktorým sa vydáva

OSVEDČENIE O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA

Na žiadosť PEG & TCS v.o.s., Sládkovičova 10, 921 01 Piešťany

Slovenský metrologický ústav
podľa § 7 Zákona č.505/1990 Zb. o metrológii

schvaľuje

diagnostický audiometer typ DA 74 ako určené meradlo pri dodržaní technických údajov a podmienok uvedených v prílohe tohoto osvedčenia.

Výrobca: Rexton Danplex A/S, Dánsko

Zmeny technických údajov a podmienok nie sú dovolené. Schválený typ meradla podlieha povinnému overovaniu pri uvedení do obehu. Platnosť rozhodnutia končí dňom : 31.decembra 2005.

Meradlu sa prideľuje úradná značka schváleného typu

TSQ 181/95-014

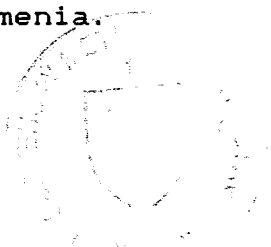
ktorá musí byť uvedená na každom meradle.

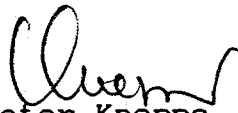
Z d ô v o d n e n i e

Uvedený typ meradla spĺňa metrologické požiadavky, čo bolo zistené technickou skúškou.

P o u č e n i e o o d v o l a n í

Proti tomuto rozhodnutiu je možné podať na ÚNMS SR rozklad do 15 dní odo dňa jeho oznámenia.




Ing. Peter Kneppo, DrSc.
riaditeľ SMÚ

1. Základné údaje

Názov meradla: DIAGNOSTICKÝ AUDIOMETER

Typ meradla: DA 74

Dodávateľ: PEG, v.o.s., Sládkovičova 10, Piešťany

Výrobca: Rexton Danplex, Dánsko

Úradná značka schváleného typu meradla: TSQ 181/95-014

2. Popis meradla

Audiometer DA 74 je mikroprocesorom riadený audiometer, ktorý umožňuje meranie všetkých klasických diagnostických testov. Audiometer možno používať buď ako prenosný alebo ako stabilný. Prístroj umožňuje tónovú aj rečovú audiometriu so vzdušným alebo kostným vedením, vykonávanú s úzkopásmovým šumovým alebo rečovým maskovaním. Intenzitu šumu možno nastavovať nezávisle alebo spojitou s intenzitou tónovou. Všetky nastavenia prístrojov možno sledovať na číslicovom zobrazovači na čelnej strane prístroja, na ktorom má miesto i formulár pre zapisovanie výsledkov meraní. Na čelnej strane sú umiestnené tlačidlá a otočné prepínače na ovládanie prístroja:

- prepínač vzdušné-kostné vedenie, rečová audiometria, ľavý+pravý kanál
- maskovanie úzkopásmovým a rečovým šumom
- možnosť uzamknutia pre kľzavé maskovanie
- systém pre vyšetrenie vo voľnom poli
- prepínač frekvencií, intenzity signálov, intenzity šumov, stáleho a normálneho signálu, striedavého signálu
- prepínač voľného/spojitého šumu, voľné pole
- prepínač stáleho/1,5 s prerušovaného a rozmiataného signálu
- prerušovač signálov
- Fowlerov test, Stengerov test + binaurálny rečový test, Warble test, automatický SiSi test
- VU-meter pre rečový test
- vstavateľný čítač pre rečovú audiometriu, kanály pre obojstrannú komunikáciu
- riadenie mikroprocesorom, prenos dát, rozhovor
- prepínač na +20 dB, prepínač "reset"
- rozhranie RS 232 C

Na zadnej strane prístroja sú:

- sieťový vstup, sieťový spínač, poistková skrinka
- výstupy pre slúchadlá (pravé, ľavé), vibrátor, mikroprocesor, systém voľného poľa, monitorovacie slúchadlo, patientske tlačidlo
- vstup mikrofónový, magnetofón/CD prehrávač, mikrofónový-spätná komunikácia
- nastavenie hlasitosti priposluchu
- nastavenie vstupnej citlivosti mikrofónového a priameho vstupu



3. Základné technické a metrologické údaje

Skúšobné frekvencie: - vzdušné vedenie: 125 Hz až 8 kHz
- kostné vedenie: 250 Hz až 8 kHz
- voľné pole: 125 Hz až 8 kHz
- rozmietanie: +/- 5 % (5Hz)

Maximálne intenzity:

- vzdušné vedenie: 80 až 120 dB, 100 dB pri rečovom signáli
- kostné vedenie: 40 až 80 dB, 70 dB pri rečovom signáli
- voľné pole: 100 dB

Minimálna intenzita: -10 dB

Kroky deliča: 5 dB - tónový signál, 2,5 dB - rečový signál

Maskovanie: úzkopásmový šum, rečový šum

Rozsahy: úzkopásmový šum: -10 dB až max-20dB pre tón.signál
rečový šum: -10 dB až 80 dB

Prerušovač: ručne, stály, prerušovaný (2,5 Hz), prerušovacie
tlačidlo pre každý kanál alebo jednotlivý tón
(1,5 s).

normálny alebo inverzný režim

Napájanie: sieťové

Príkon: 220 V, 50 Hz, 30 VA

Rozmery: 380 x 280 x 100 mm

Hmotnosť: cca 5,5 kg

Rozhranie: RS 232 C - sériové asynchrónne, plne duplexné,
obojsmerný riadiaci jazyk z ASCII znakov.

4. Skúška

a) Skúška pre vydanie osvedčenia typu

Technická skúška audiometra bola vykonaná podľa IEC 645-1979 s navrhovanými úpravami (1986) Audiometre, Časť 1: Tónové audiometre. Audiometer je kalibrovaný podľa ISO R 389-1985, TPM 5410-92 Provizórna referenčná spojka IEC na kalibráciu slúchadiel, TPM 5413-92 Mechanická spojka IEC pre merania na kostných vibrátoroch

Skúškou bolo zistené, že audiometer

vyhovuje

norme IEC 645, Časť 1: Tónové audiometre ako typ 2 - diagnostický audiometer.

b) Skúšky pri overovaní

Skúšky pri overovaní budú vykonávané podľa normy STN IEC 645-1 Audiometre, Časť 1: Tónové audiometre, TPM 5410-92 Provizórna referenčná spojka, TPM 5413-92 Mechanická spojka.

5. Údaje na meradle

Na audiometri sú vyznačené tieto údaje:

- obchodná značka výrobcu:

DANPLEX



- označenie typu: DA 74
- typ audiometra: typ 2
- výrobné číslo:
- štátna značka schváleného typu meradla: TSQ 181/95-014

Audiometer musí byť dodávaný spolu s návodom na použitie. Súčasne musí byť priložený aj zoznam príslušenstva, ktoré sa s audiometrom dodáva.

6. Overenie

Audiometer sa overuje overovacou značkou - samolepiacim štítkom na ktorom je uvedené číslo overovacieho listu a posledné dvojčíslenie roku overenia.

Zároveň sa audiometer zabezpečí 2 plombovacími štítkami proti otvoreniu prístroja nalepenými cez čelnú a bočné strany prístroja

7. Doba platnosti overenia

Doba platnosti overenia je stanovená výmerom na 2 roky.

8. Vzorky meradiel

Metrologická skúška bola vykonaná na jednom vzorku audiometra v SMÚ Bratislava.

Vzorok s výrobným číslom 029368 bol po ukončení skúšky odovzdaný na Polikliniku Ružinov, Ružinovská 10, Bratislava.

Skúšku vykonal:

Viera Pláteníková
RNDr. Ján Šebok

Vedúci oddelenia 233:

Ing. Karol Richter, CSc.

