БАТЛАВ.
ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН
ГАЗРЫН ДАРГА Ц.АМАРТӨГС
2026 оны 2 сарын 16-ны өдөр

2026 оны 2 сарын 16 Өмнөговь аймаг

50 ОРТОЙ ЭМНЭЛЭГ БОЛОН БОЭТ-Д НЭН ШААРДЛАГАТАЙ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН АЖЛЫН ДААЛГАВАР

Багц 5 /чих хамар хоолойн тоног төхөөрөмжийн багц/				
№	**Тоног төхөөрөмжийн нэр**	**Техник үзүүлэлт**	**Тоо ширхэг**	**Зураг**
1	Тимпанометр	- Тест хийх төрөл: Tympanometry, Acoustic reflex, Decay, Quick reflex, Quick screening, Multi frequency tympanometry - Компьютертэй холбогдон хариуг хэвлэх боломжтой байх - Үр дүнг өөр дээрээ хадгалдаг байх - Өвчтөний мэдээллийг USB-р дамжуулах боломжтой байх - Холбогдох порт: USB - Цахилгаан тэжээл: 220V, 50-60Hz, 40A - Фаз: 2xT1 AL, 220V - Probe tone: 226Hz for Admittance curve Tympanometry, 1000Hz for Admittance curve Tympanometry with added Susceptance and Conductance curves - 226Гц, 678Гц, 800Гц, 1000Гц - Indencity: 226Hz-85dB, SPL±2dB - Давтамжийн нарийвчлал: ±0,5% - Гажуудал: 1%-аас бага байх	1	

		- Агаарын даралтын хяналт автомат байх - Хүрээ:+200aac-400dapa, 50dapa алхмаар тохируулах боломжтой байх - Даралтын нарийвчлал:±10dapa эсвэл ±10% - Хэмжээс:50,100,200,300 dapa.сек - Аюулгүйн хязгаарлалт:-800+600dapa - Acoustic reflex test-автомат болон гар ажиллагаатай байх - Давтамжийн хүрээ: Ipsilateral болон Contralateral - Цэвэр дууны түвшний хүрээ dbSPL:50-100 - Чимээний түвшний хүрээ dbSPL:50-100 - Давтамж: 500,1000,2000,3000,4000 Hz байх - Дуу чимээ: BBN, HP or LP - Давтамжийн нарийвчлал: ±1 - Гажуудал: THD 3%-аас бага байх		

1171100026
ТУ32762 9048677

2	Сонсгол шалгах аппарат аудиометр	- Давтамж бүрийг шалгахад цэвэр дууны дохио ашигладаг төхөөрөмжтэй байх - Давтамж болон дууны хүчийг товчлууараар удирддаг байх, өндөр нарийвчлалтай, авсаархан, үзэмжтэй, авч явахад хялбар байх. - Туршилтын горим: Агаар дамжуулалт, Ясан дамжуулалт, Чөлөөт дууны орчинтой байх - Компьютерын программ хангамжтай холбогдож, өгөгдөл хадгалах болон хариуг хэвлэх боломжтой, шинжилгээ хийхэд тохиромжтой байх - Сонсголын тестийн өгөгдлийг хурдан хугацаанд боловсруулж онош гаргадаг байх. - Radio Ear дагалдах хэрэгслүүдтэй байх /ясан дамжуулалт болон агаарын дамжуулалтын чихэвч/ - Эмнэлгийн системтэй өгөгдөл солилцон ажиллах боломжтой байх - Суваг: Хоёр тусдаа гаралттай сувагтай байх - Давтамж: Агаар дамжуулалт:125Hz~8000Hz - Ясан дамжуулалт: 250Hz~6000Hz (±2%) байх - Туршилтын хүчдэлийн хязгаар: - Агаар дамжуулалт: 10~120dB, ясан дамжуулалт: -10~70dB байх - Макс дууны хүчдэлийн хязгаар: -10~110dB байх - Туршилтын дохио: Цэвэр дуу, Пульс, Вариабл дуу, Хязгаарласан зурвасын дуу чимээ байх - Микрофон: Дотор суурилуулсан микрофонтой, туршигчтай харилцахад хялбар (0-50 түвшин тохируулах боломжтой) байх - Дэлгэц: LCD дэлгэцтэй, нарийвчилсан тоон мэдээлэл харуулдаг байх - Гажуудлын хүчин зүйл: Агаар дамжуулалт <2.5%, яс дамжуулалт <5.5% байх - Нарийвчлал: Тасралтгүй сулруулах/Алхам 5dB±1dB байх - Маск: Агаар болон ясан дамжуулалтын эсрэг талын маск байх	1	

		- Хамгаалалтын функц: Туршигчийн сонсголд гэмтэл учруулахгүй хамгаалдаг байх - Хэмжээ: ≈43*11*30 см байх - Жин:2.44 кг байх		
3	Чих хамар хоолойн үзлэгийн цогц ширээ	- ENT Treatment Unit-ийн хүрээнд хамаарах ба эмчилгээ болон үзлэг хийх боломжтой байх - Ширээ нь бат бөх, удаан эдэлгээтэй хиймэл гантиг болон тусгай синтетик давирхайгаар хийгдсэн байх - Компрессорын хүчин чадал: ≈70Вт, 2.5kgf/cm² байх - Сөрөг даралт: ≈650mmHg байх - Үндсэн сорох сав: ≈3000cc байх - Дэд сорох сав: ≈1000cc байх - Цэвэрлэх систем: Агаарын шүүлтүүр, тохируулгатай байх - Эрчим хүчний хэрэглээ: ≈600–900Вт байх - Хүчдэл: 220В байх - Хэмжээ (мм): ≈880(W) × 620(D) × 740(H) байх - Жин: ≈115кг байх - Гэрэл үүсгэгчийн техник үзүүлэлт: - Гэрлийн эх үүсвэр: 80Вт LED гэрэлтэй байх - Гэрлийн гарц: ≈11,500 lm, Glass Type байх - Frame capture: 1,2, 4 frames байх - Эрчим хүчний хэрэглээ: ≈350Вт байх - Хүчдэл: 220В байх - Давтамж: 50/60Гц байх - Жин: ≈8кг байх - Хэмжээ (мм): ≈420(W) × 350(D) × 100(H) байх - Стандарт дагалдах хэрэгслүүд: - Гэрлийн эх үүсвэр: 1ш - Хадгалах систем: 1ш - CCD камер: 1ш - CO_2 Camera gun: 1ш - Өвчтөний сандлын техник үзүүлэлт: - Цахилгаан тэжээл: AC 220В, 50/60Гц байх - Эрчим хүчний хэрэглээ: ≈300ВА байх - Эргэлтийн өнцөг: ≈340° байх	1	

1121100026
ТУ32762 9048677

		- Эргэх байрлал: Автомат байх - Дээш/доош шилжилт: ≈250–480~730мм байх - Хазайлтын өнцөг: ≥90° байх - Жин: ≈75кг байх - Хэмжээ (мм): ≈600(W) × 730(D) × 1080(H) байх - Дурангийн үзүүлэлт: - Otoscope: 0° / 2.7Ø Урт: 90мм-105мм - Sinuscope: 30° / 4Ø Урт: 175мм-185мм - Laryngoscope: 70° / 6Ø Урт: 175мм-185мм		
4	ASSR тайван үеийн сонсголын ерөнхий шинжилгээ	- Техник хангамж **1. Стандартууд** 1)Аюулгүй байдал IEC60601-1, I ангилал, BF төрөл 2)EMC:IEC 60601-1-2 **2. EPA Урьдчилсан өсгөгч** - Стандарт хоёр суваг: EPA 4 кабель коллектор /4 электрод/, стандарт 50см - Далайц: 80дб/60дб - Давтамжийн хариу: 0,5-5000 Гц - CMR харьцаа:Хамгийн бага >118дБ. Ердийн 130 дБ<100 Гц - Оролтын хамгийн их офсет хүчдэл:2,5В - Оролтын эсэргүүцэл 10MΩ /170pF **3.Эсэргүүцэлийг шалгах (EPA4)** - Хэмжилтийн давтамж: 33Гц тэгш өнцөгт (Электрод тус бүрээр сонгох боломжтой байх) - Хэмжих гүйдэл: 19μA - Хүрээ: 0,5кΩ-25кΩ - Хэмжээ, жин≈2,5 кг **4. Программ хангамж** - Компьютерт тавигдах шаардлага - Үйлдлийн систем:Windows 7 - Процессор: Pentium III, 650 MHz ба түүнээс дээш - RAM: 256MB ба түүнээс дээш - Хатуу диск 500MB ба түүнээс дээш	1	

1121100026
ТУ32762 9048677

		- USB порт: 2 ба түүнээс дээш - OtoAccess мэдээллийн сан (EMR системтэй нэгтгэх) - Өгөгдлийн сан: SQL - Өгөгдлийн формат:XML - Боломжтой тест - ASSR - Стимули хурд: 40 эсвэл 90гЦ - Хувиргагч: ABR утас оруулах - Эрчим хүч:5дБ алхмаар 0-100дБ nHL4-NB CE-Chirps - Давтамж 500гЦ,1кГц,2кГц,4кГц-ээр 2 чихэнд ижил хугацаанд байх - 5-зурвасын өргөн: +/- ½ октав-3дБ - Дуу далдлах систем:Цахилгаан шуугиан 0-100дБ SPL - Бичлэг хийх - Дээж авах давтамж:30кГц - Артифакт эсэргүүцэл: Стандарт хүчдэлд суурилсан систем - Далайц 74-110дБ - Сувгууд 2ш, тусдаа илрүүлэх алгоритмтай. Алгоритмын мэдрэмж: 99% эсвэл 95% - Татгалзах түвшин: гар аргаар 5,10,20,40,80,160,320,640,μV оролт - 7-Эсрэг ялгах шүүлтүүр:Аналог 5кГц,24дБ/ октав - Автомат протоколууд - Хүүхэд болон насанд хүрэгчдэд зориулсан туршилтын хувилбаруудтай байх /унтаа үед эсвэл сэрүүн үед/ - Стимули хяналт - Нэг зэрэг 8 хүрхтэл стимули бие даан хянах /хамгийн ихдээ 4 чихэнд/ - Динамик хүрээний тусламжтай 8 өдөөлт тус бүрийн түвшинг хянах боломжтой байх		

		- 3-8 өдөөлттэй тус бүрийн бие даасан эхлэх/зогсоох хяналттай байх		
Нийт төсөв 304,900,000 төгрөг				

Нэмэлт:

1. Тоног төхөөрөмжийн баталгаат хугацаа 2 жил
2. Үйлдвэрлэгчийн гарын авлага дагалдах
3. Дагалдах ашиглалтын болон аюулгүй ажиллагааны заавар бусад бичиг баримтууд Монгол хэл дээр байх
4. Суурилуулах
5. Ашиглалтын сургалтууд хийгдэх

Боловсруулсан: Эрүүл мэндийн бодлого хариуцсан мэргэжилтэн Н.Түвшинзаяа

Хянасан: Нийгмийн хамгааллын бодлого хариуцсан ахлах мэргэжилтэн Ө.Мөнхсайхан

-oOo-