БАТЛАВ.
НИЙСЛЭЛИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ГАЗРЫН
ДАРГА Х.БАТ-ИРЭЭДҮЙ

9024120792 CTC5540 9077456

# НИЙСЛЭЛИЙН ТӨСВИЙН ХӨРӨНГӨ ОРУУЛАЛТААР 2025 ОНЫ ТӨСВИЙН ЖИЛД ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ ХАРЬЯА ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН БАЙГУУЛАГАД ШААРДЛАГАТАЙ ЭМНЭЛГИЙН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ (УЛААНБААТАР ХОТ) ТӨСӨЛ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ЭМНЭЛГИЙН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ, ТАВИЛГА ЭД ХОГШЛЫН ТЕХНИК ТОДОРХОЙЛОЛТ

2025 оны 06. дугаар сарын 06. өдөр

Улаанбаатар хот

| № | Тоног төхөөрөмжийн нэр | Тоо ширхэг | Нэгжийн үнэ | Нийт үнэ | Техник үзүүлэлт |
|---|---|---|---|---|---|
| **Багц.1. амбулаторийн тоног төхөөрөмж** | | | | | |
| 1 | Зөөврийн эхо аппарат | 2 | 40,000,000 | 80,000,000 | 1. Ерөнхий техник үзүүлэлт<br>• Дэлгэц: 12–15.6 инчийн LED/LCD, өндөр нягтаршилтай (HD) байх<br>• Зөөврийн байдал: Батерейтай, хөнгөн жинтэй (3–6 кг орчим) байх<br>• Ажиллах хугацаа: 2–4 цаг хүртэл тасралтгүй ажиллах чадвартай байх (цэнэглэдэг батерей)<br>• Системийн төрөл: Цул эсвэл таблет загварын<br>• USB порт: ≥2 (зураг хадгалах, дата дамжуулах) байх<br>• DICOM дэмжлэг: лизензгүй байх (эмнэлгийн мэдээллийн системд холбох)<br>• Зургийн хадгалалт: DICOM, JPEG, AVI формат байх<br>• Хадгалах багтаамж: ≥500 GB SSD / гадна SD/USB дэмждэг байх<br><br>2. Датчикууд нь дараах шаардлагыг хангасан байна. Үүнд:<br>Хэвлийн (Convex) датчик<br>• Давтамж: 2–5 MHz байх |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | • Талбай: Гүн дүрслэлтэй, хэвлийн эрхтэн (элэг, бөөр, сав гэх мэт)<br>• Суваг (Channels): ≥64<br>• Field of View (FOV): ~60–80°<br>• Апертур өргөн: 50–70 мм байх<br>Шугаман (Linear) датчик<br>• Давтамж: 5–12 MHz (зарим тохиолдолд 15 MHz) байх<br>• Талбай: Мэдрэлийн судал, хүзүү, булчингийн бүтэц, судас, мэс заслын дүрслэл харуулдаг байна<br>• Field of View: ~38–50 мм байх<br>• Дүрслэл: Өндөр нарийвчлалтай, гадаргын бүтцийг сайн харуулдаг<br>Зүрхний (Phased Array) датчик<br>• Давтамж: 1.5–5 MHz байх<br>• Талбай: Зүрхний хэм, хөдөлгөөний дүрслэл, эхоно кардиографи (ECHO)<br>• Field of View: Нарийн апертур (~20–30 мм), гүн дүрслэлтэй<br>3. Функцүүд / Програмууд:<br>• B-mode (хар цагаан дүрс)<br>• M-mode (хөдөлгөөний бичлэг)<br>• Color Doppler (цусны урсгал)<br>• PW/CW Doppler (пульс болон тасралтгүй долгионыг хэмжих)<br>• Tissue Harmonic Imaging<br>• Speckle Reduction Imaging<br>• Auto measurements – автомат хэмжилт (зүрх, ургийн зүүлэлт гэх мэт) |
| 2 | Шүдний үзлэгийн кресло | 3 | 15,000,000 | 45,000,000 | Дагалдах стандарт хэрэгсэл:<br>• 4 сувагтай өндөр хурдны өрмийн агаарын турбины холбогч – 2 ширхэг<br>• 4 сувагтай бага хурдны өрөмийн агаарын турбины холбогч – 1 ширхэг<br>• 3 замтай шахуурга (халуун, хүйтэн) – 1 ширхэг |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | • Шүлс сорогч /нам даралт/ усны памп, Усны даралт: 200кПа – 1 ширхэг<br>• Шүлс сорогч /өндөр даралт/ усны памп, Хийн даралт: 500кПа – 1 ширхэг<br>• Өрөмнүүд, шахуурга, цэвэрлэгч гэх мэтийг байрлуулах 6 ширхэг суурь<br>• LED мэдрэгчтэй гэрэл – 1 ширхэг<br>• Шүдний камер дэлгэцтэй байх<br>• Өөр дээрээ суурилсан чулуу авагчтай байх<br>• Гэрлийн аппараттай байх /ломбо шарагч/<br>• Ус цэвэршүүлэх систем – 1 ширхэг<br>• Ус халаах систем – 1 ширхэг<br>• Автомат усан хангамжийн болон бохир зайлуулах систем 1 багц<br>• Керамик шүлс хаях тосгуур – 1 ширхэг<br>• Олон үйлдэлт хөл педаль – 1 ширхэг<br>• Соленойд хавхлага – 2 ширхэг<br>• Эмчийн сандал – 1 ширхэг<br>• Эмнэлгийн зориулалттай хийн компрессор дагалдуулах<br>Техникийн үзүүлэлт:<br>• Моторын хүчдэл: DC24B<br>• Агаарын үүсгүүрийн даралт: >0.55Mpa<br>• Усны үүсгүүрийн даралт: 0,2MPa-0.4MPa<br><br>Цахилгаан хангамж<br><br>• AC220/110V±10%, 50/60Hz<br>• PU арьсан бүрээстэй сандал, галд тэсвэртэй<br>• Тохилог өнгөний сонголттой, уян хатан шинж чанартай, тэгш гадаргуутай бактерийн эсрэг ба ариутгахад хялбар байх<br>• Салдаггүй гагнаасгүй дэрний загвар<br>• 3600 эргэх ба чөлөөтэй хөдөлнө<br>• 170мм хүртэл өндөрийг тохируулна<br>4. Хромоор бүрсэн суурь |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Хүүхдийн шүдний үзлэгийн кресло | 2 | 15,000,000 | 30,000,000 | Дагалдах стандарт хэрэгсэл:<br>• Хүүхдийн зориулалттай, хүүхдийн анхаарал татахуйц амьтны дүрслэл бүхий хийцлэлтэй<br>• Суудал өндөрлөгч дэртэй, хүүхдийн гар, хөл дарах бэхэлгээтэй<br>• Хүүхэд саатуулах, видео бичлэг гаргах зориулалт бүхий дэлгэцтэй<br>• 4 сувагтай өндөр хурдны өрмийн агаарын турбины холбогч – 2 ширхэг<br>• 4 сувагтай бага хурдны өрөмийн агаарын турбины холбогч – 1 ширхэг<br>• 3 замтай шахуурга (халуун, хүйтэн) – 1 ширхэг<br>• Шүлс сорогч /нам даралт/ усны памп, Усны даралт: 200кПа – 1 ширхэг<br>• Шүлс сорогч /өндөр даралт/ усны памп, Хийн даралт: 500кПа – 1 ширхэг<br>• Өрөмнүүд, шахуурга, цэвэрлэгч гэх мэтийг байрлуулах 6 ширхэг суурь<br>• LED мэдрэгчтэй гэрэл – 1 ширхэг<br>• Шүдний камер дэлгэцтэй байх<br>• Өөр дээрээ суурилсан чулуу авагчтай байх<br>• Гэрлийн аппараттай байх /ломбо шарагч/<br>• Ус цэвэршүүлэх систем – 1 ширхэг<br>• Ус халаах систем – 1 ширхэг<br>• Автомат усан хангамжийн болон бохир зайлуулах систем 1 багц<br>• Керамик шүлс хаях тосгуур – 1 ширхэг<br>• Олон үйлдэлт хөл педаль – 1 ширхэг<br>• Соленойд хавхлага – 2 ширхэг<br>• Эмчийн сандал – 1 ширхэг<br>• Эмнэлгийн зориулалттай хийн компрессор дагалдуулах<br>Техникийн үзүүлэлт:<br>• Моторын хүчдэл: DC24B<br>• Агаарын үүсгүүрийн даралт: >0.55Mpa<br>• Усны үүсгүүрийн даралт: 0,2MPa-0.4MPa<br>Цахилгаан хангамж: |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | • AC220/110V±10%, 50/60Hz<br>• PU арьсан бүрээстэй сандал, галд тэсвэртэй<br>• Тохилог өнгөний сонголттой, уян хатан шинж чанартай, тэгш гадаргуутай бактерийн эсрэг ба ариутгахад хялбар байх<br>• Салдаггүй гагнаасгүй дэрний загвар<br>• 3600 эргэх ба чөлөөтэй хөдөлнө<br>• 170мм хүртэл өндөрийг тохируулна<br>Хромоор бүрсэн суурь |
| 4 | Зүрхний цахилгаан бичлэгийн аппарат | 5 | 5,000,000 | 25,000,000 | • Давтамж: 0.05Hz ~ 150Hz(-3dB~+0.4dB)<br>• CMRR: >60dB, >100dB(add filter)<br>• Цагын тогтмол:≥ 3.2s<br>• Өвчтөнд хүрэх гүйдэл: <10μA<br>• Хүчдэл: 1Mv<br>• Нарийвчлал: 2.5, 5, 10, 20, 40 mm/mV ±5%, standard sensitivity: 10mm/mV±2%<br>• Дууны түвшин: ≤15μVp-p<br>• Оролт гүйдэл: ≤50nA<br>• Оролт ом: ≥50MΩ<br>• Нарийвчлал: 12-bit<br>• Цаасны хэмжээ: 210mm(W)×20m(L)<br>• Давтамж: 1000Hz<br>• EMG шүүлтүүр: 25Hz/35Hz (-3dB)<br>• Филтер хүчдэл давтамж: AC 50Hz/60Hz(-20dB)<br>• Цаасны хурд:<br>Автомат: 25, 50mm/s, ±5%<br>Rhythm: 25, 50mm/s, ±5%<br>Гар ажиллагаа: 5, 6.25, 10, 12.5, 25, 50mm/s, ±5%<br>• Тэжээлийн хангамж:<br>AC: 100V~240V(50/60Hz<br>DC: 14.8V/300mA |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | Зүрхний холтер монитор | 2 | 3,150,000 | 6,300,000 | Техникийн шаардлага:<br>• ЭКГ-ын өгөгдлийг 24 цагийн турш хадгалах боломжтой<br>• MCSSTM болон TMCATM дээр суурилсан хэм алдагдалын шинжилгээтэй<br>• 12 хар тугалгад зориулсан синхрончлолын шинжилгээ нь QRS долгионы хэлбэрийг үнэн зөв олох боломжтой байх<br>• Тосгуурын дутуу цохилт, ховдолын дутуу цохилт, урт завсарлага, тосгуурын фибрилляци гэх мэт ямар ч төрлийн эмгэгийн долгионы хэлбэрийг ялгаж чаддаг байх<br>Хэмжээ: 111мм(L) × 60mm(W) × 25mm(H) |
| 6 | Хөдөлгөөнт шүдний эмчилгээний машин | 1 | 4,500,000 | 4,500,000 | 1. Эрчим хүчний хангамж 110VAC~240VAC,50Гц~60Гц<br>2. Хүч 550 Вт (дуу чимээ багатай)<br>3. Ажлын даралт 0-0,6MPa<br>4. Хадгалах тавиурын хэмжээ 54*30см<br>5. Хадгалах цилиндр бохир ус дамжуулах хоолой 12л<br>6. Жин: 50кг-аас ихгүй байх<br>7. Бүтээгдэхүүний хэмжээ 55*55*105см<br>8. Сав баглаа боодлын хэмжээ 74*25*43см<br>9. Сав баглаа боодлын хэмжээ 61*61*113см<br>Сав баглаа боодлын материал Модон сав баглаа боодол |
| 7 | Ургийн монитор | 2 | 4,500,000 | 9,000,000 | - 7-10 ”өнгөт TFT LED дэлгэцтэй<br>- 450 цагийн мэдээлэл хадгална<br>- FHR Range: 30 - 240/50 - 210 BPM<br>- UC мэдрэх утга: 0 – 99<br>- Пробыг салгах, принтерийн таг онгойсон, цаасгүй, батарейн цэнэг дуусах үед дохио дуугардаг байх<br>- Хэвлэгчийн хурд: 1, 2, 3, см / минут, 10 см / мин<br>- Цаасны хэмжээ: 150*13.5 мм<br>- PC интерфэйс: RS-232C-тэй<br>- Цахилгаан тэжээл: 220 В, 50 Гц<br>Батарейгаа 5 цаг тасралтгүй барих |
| | **НИЙТ ДҮН** | **17** | | **199,800,000** | |

| Багц.2. Физик эмчилгээний тоног төхөөрөмж | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Халуун жин | 1 | 12,000,000 | 12,000,000 | 1.Цахилгаан эрчим хүч-110~120 V 50/60 Hz<br>2.Эрчим хүчний хэрэглээ-1500W<br>3.Бүтээгдэхүүний жин- 15 кг ихгүй байх<br>4.Хэмжээ- (89 cm x 51 cm x 84 cm)<br>5.Цахилгааны аюулгүй байдлын ангилал-1-р анги, B төрөл<br>6.Аюулгүй байдлын туршилтууд- UL 60601-1 стандартад нийцсэн, Can/CSA C222 No. 601.1 гэрчилгээтэй<br>7.Савны багтаамж- 27 гал /102л/<br>8.Температурын хүрээ- (71° - 74°C)<br>9.Дулаан таслах температур- (82° - 85°C)<br>10.Температурын нарийвчлал-+/- 10%<br>11. (71°C) хүртэл халаах хугацаа- 8 цаг<br>12. (71°C)-аас хөргөх хугацаа-4 цаг<br>13.Шилэн тусгаарлагчтай эсэх-тийм<br>14.Халуун дэрний иж бүрдэлтэй байх |
| 2 | Татлагын ор | 3 | 11,000,000 | 33,000,000 | 1.Бүсэлхий татах зам: 0-200 мм, дээд , доод зөрүү : ± 10 мм<br>2.Эмчилгээний хугацаа: 0-60 мин, дээд , доод зөрүү 30 сек-ээс ихгүй байна<br>3.Бүсэлхий нурууны бие даасан таталтын хугацаа: 0-90 сек, дээд , доод зөрүү 30сек-ээс ихгүй байна<br>4.Бүсэлхий таталтын интервалын хугацаа: 0-90 сек, дээд , доод зөрүү 30 сек-ээс ихгүй байна<br>5.Бүсэлхий татах хүч: 0-200 Н, дээд , доод зөрүү : ± 10Н; 200-990 Н, дээд , доод зөрүү: ±50 Н<br>6.Босоо хөдөлгөөний хурд: 5-9 мм/сек<br>7.Таталтын өнцөг: -10 ° ~ + 30 ° дээд , доод зөрүү: ± 2 °<br>8.Таталтын дүүжингийн өнцөг: -25°~+25° дээд,доод зөрүү: ± 2°<br>9.Чадал : 190x200 Вт<br>10.Цахилгаан тэжээл: 220 В / 50 Гц<br>11. Өвчтөний аюулгүйн хонхтой байх |
| 3 | увч-80 | 1 | 9,000,000 | 9,000,000 | - Цахилгаан соронзон долгионы давтамж: 27,12 МГц ±0.16<br>- Гаралтын чадал 10, 20, 30вт<br>- Электродын иж бүрдэл: диаметр 42, 80,113мм; 3 хос буюу 6 ширхэг<br>- Чадлын тохируулгын шатлал: 10-30 Вт хүртэл - 7 төрлийн шатлалтай<br>- Хугацааны тавил 0-30 мин. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - Хоёр талдаа бариултай.<br>- Тэжээлийн хүчдэл 220В/ 50Гц<br>- Шугамаас хэрэглэх чадал нь 160ВА хүртэл<br>- Овор хэмжээ: 425х230х265мм |
| 4 | Лазер эмчилгээний аппарат | 1 | 9,000,000 | 9,000,000 | 1.Лазерын сонголт: -Гэрлийн эх үүсвэр : лазер диод<br>2.Үр дүн: 15, 0, 50, 70, 90 Вт (5 алхам)<br>3.Долгионы урт: 810нм±10%<br>4.Пульсийн давтамж: : 1, 10, 50, 100, 150, 300, 500, 1000 Гц<br>5.Лазерыг сканнердах -Гэрлийн эх үүсвэр : Лазер диод<br>6.Гаралтын төрөл: СВ<br>7.Үр дүн: 10-15 Вт<br>8.Долгионы урт: 650±нм10%<br>9.Лазер -Гэрлийн эх үүсвэр : ЛЕД<br>10.Долгионы урт: 950 нм ±10%<br>11.Хэмжээ: 475х485 * 390х400 * 1125х1135 мм<br>12.Цахилгаан тэжээл: 200-220 В, 50/60 Гц<br>13.Чадал: 40-50 Вт |
| 5 | Искра | 1 | 8,000,000 | 8,000,000 | - Гарах гүйдлийн дээд хэмжээ: 4-5 Ма<br>- Аппарат ажиллахад бэлэн болох хугацаа: 3 минутаас ихгүй<br>- Гаргах цахилгаан даралт: 0-3000В хүртэл тохируулж болдог байх<br>- Гаргах цахилгаан урсгал: 6,5 мА+-10 %<br>- Овор хэмжээ: багатай<br>- Цагийн тохируулга: 0-99 минут<br>- Цахилгаан тэжээл: 220 В, 50 Гц<br>- 8 электродтой багагүй байх<br>- Хэмжээ 390*345*152 мм<br>Импульсийн давтамж 50 гц |
| 6 | Цахилгаан бумба | 1 | 5,600,000 | 5,600,000 | 1.Гаралтын гүйдэл: 35-40 мА<br>2.Гаралтын чадал: 100 х 110 Вп-п<br>3.Вакум даралт: 150-200 мм<br>4.Хугацаа: 2-15 мин<br>5.Хэмжээ: 440х450 * 345х350 * 155х160 мм<br>6.Цахилгаан тэжээл: 210-220 В, 50 Гц 7.Чадал: 40-50 Ватт |
| | **НИЙТ ДҮН** | **8** | | **76,600,000** | |

| Багц.6. Мэдээлэл технологийн тоног төхөөрөмж | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Нэвтрэлтийн систем | 2 | 1,500,000 | 3,000,000 | • ID картаар болон 8 орон хүртэлх кодоор шууд нэвтрэх боломжтой<br>• 20,000 ID картны багтаамжтай<br>• +70℃~20℃ хэмд ажиллах боломжтой<br>IP66 буюу ус чийгний хамгаалалттай |
| 2 | NVR /Бичигч төхөөрөмж/ | 1 | 4,988,000 | 4,988,000 | • Сувгийн тоо: 32 IP камерын оролт<br>• Дээд нягтрал: 32 MP хүртэлх бичлэгийн нягтрал<br>• Хүлээн авах зурвасын өргөн: 320 Mbps<br>• Дамжуулах зурвасын өргөн: 400 Mbps<br>• Синхрон тоглуулах: 16 сувгийн зэрэгцээ тоглуулах<br>• SATA порт: 4 SATA интерфэйс, диск бүрт 14 TB хүртэлх багтаамж (нийт 56 TB)<br>Дагалдах хэрэгсэл: 4TB HDD хард 2 ширхэг |
| 3 | Хяналтын камер /гадна/ | 2 | 2,400,000 | 4,800,000 | Hikvision DS-2SE4C425MWG-E(14F0) загвартай дүйцэхүйц<br>• Зориулалт:Гадна<br>• Төрөл: IP camera<br>• Холболт: Network, Poe<br>• Горим: Шөнө хар цагаанаар хардаг<br>• Ус шорооны хамгаалалт: IP67<br>• Мэдрэгч: Хөдөлгөөн мэдэрнэ<br>• Харах өнцөг: 360<br>• Шөнийн тусгал: 50-100м<br>• Нягтаршил: 8MP<br>• IR тусгал: 30 метр |
| 4 | Хяналтын камер /дотор/ | 20 | 350,000 | 7,000,000 | Hikvision DS-2CD1183G2-LIU загвартай дүйцэхүйц<br>• Зориулалт: Дотор<br>• Төрөл: IP camera<br>• Холболт: Network, Poe<br>• Нягтаршил: 8MP<br>• Харах өнцөг: 135 градус<br>• Мэдрэгч: Хөдөлгөөн мэдэрнэ<br>• Ус шорооны хамгаалалт: IP67<br>• Built-In Microphone: Тийм<br>• Built-In Speaker: Тийм |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **5** | Switch /Сүлжээний зангилаа төхөөрөмж/ | 3 | 2,204,000 | 6,612,000 | • Cisco брэндтэй дүйцэхүйц<br>24 port Managed Gigabit Switch, Poe дэмждэг |
| **6** | Switch /Сүлжээний зангилаа төхөөрөмж/ | 5 | 1,600,000 | 8,000,000 | • Cisco брэндтэй дүйцэхүйц<br>• 16 port Managed Gigabit Switch, Poe дэмждэг |
| **7** | Баркод хэвлэгч төхөөрөмж | 8 | 700,000 | 5,600,000 | • Zebra брэндтэй дүйцэхүйц<br>• Хэвлэх хурд 127mm/sec (Max),<br>• Холболт-usb,<br>• Тэжээл 24VDC -2A,<br>• Хэвлэх технологи-Термо,<br>• Цаасны өргөн: 20-80mm, өөр дээрээ тастагчтай,<br>• Нягтаршил-203 dpi |
| **8** | Суурин IP утас | 15 | 300,000 | 4,500,000 | • PoE дэмждэг<br>• IPv4/IPv6<br>• Сүлжээний хурд: 10/100/1000 mbps<br>• Дуудлага шилжүүлэх боломжтой |
| **9** | Зурагт /хананд тогтоогчийн хамт/ | 10 | 550,000 | 5,500,000 | • Дэлгэцийн хэмжээ: 30-40 инч<br>• Дэлгэц: LED<br>• Нягтралшил: FHD \1920x1080p\<br>• Кабель холболт: HDMI, USB<br>Дагалдах хэрэгсэл: HDMI залгуур, хананд тогтоогч |
| | **ДҮН** | **66** | | **50,000,000** | |
| **Багц.7. Сэргээн засах эмчилгээ оношилгооны тоног төхөөрөмж** | | | | | |
| 1 | Хэл-залгиурын цахилгаан стимуляци | 2 | 46,000,000 | 92,000,000 | Хэл яриа, залгиурын үйл ажиллагааг сайжруулахад хэрэглэх электрон аппарат.<br>1. IEC 60601-1 / VDE 750 1-р хэсэг хамгаалалтын анги: I, төрөл: BF<br>2. CE IIa ангиллын гэрчилгээтэй байх<br>3. Цахилгаан тэжээл: 100 – 240 VAC ± 10 %<br>4. Сүлжээний давтамж: 50 – 60 Гц<br>5. Эрчим хүчний хэрэглээ: 120 VA<br>6. Гүйдэл: 0.6 A / 1.2 A<br>7. Сүлжээний гал хамгаалагч: 100 – 240 VAC: T2AL, 250 В<br>8. Хэмжээ (W x H x D): 315-320 x 175-180 x 370-380 мм<br>9. Гүйцэтгэлийн өгөгдөл - өдөөлт:<br>Одоогийн хэлбэр: Гаралтын өгөгдөл |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - G: 5 мА / 500 ом<br>- TENS, UR, IG30, IG50, FM, FaS, T/R, T/R синхончлол, T/R хуучин: 15 мА / 500 ом<br>- Дунд давтамжийн гүйдлийн хэлбэрүүд (AMF, MT ба KOTS): 20 мА / 500 ом |
| 2 | 3D Лазер бүрэн хөлний сканнер | 1 | 27,000,000 | 27,000,000 | Хөлний скайнер нь хавтгай тавхай болон бусад хөл, тавхай, шагайн гишгэлтийн согогийг илрүүлэхийн тул дээр нь гишгэдэг байх, компьютерийн программд холбогддог байх<br>1. Программ бүхий 1ш зөөврийн компьютертэй байх<br>2. 2 хөлийн бүтэн 3D, дээр нь гишгэдэг скайнертай байх<br>3. даац: 130 кг багагүй байх<br>4. Өнгөт, хурдан скайнддаг байх<br>5. Ердийн хурд 7-10 сек багагүй байх<br>6. Хамгийн багадаа N5105 8G ram-аас i5-1 ram байх<br>7. Хамгийн багадаа 1080P дэлгэц байх<br>Скан хэмжээ 475-480L x 494-498W x 216-220H мм байх |
| 3 | Эмчилгээний налуу ширээ | 1 | 7,000,000 | 7,000,000 | Бүрэн автомат ажиллагаатай байх<br>1. Tilt table нь налуу болон өндрийн тохируулгыг өөрчлөхийн тулд хос мотор ашигладаг. Маш бат бөх, хатуу хүрээ суурилуулсан байх<br>2. 1ш ажлын ширээтэй, 3ш өвчтөний оосортой байх<br>3. 2ш мотортой (нэг мотор тохируулж өндөртэй, нэг мотор нь хазайлтаар өөр өөр байдаг байх)<br>4. 4 ш 3" дугуйтай (2ш тоормостой, 2ш тоормосгүй) байх<br>5. даац: 230кг багагүй байх<br>6. Хэмжээ: 1570/1575*65/70*525/860 мм<br>7. Чиг үүрэг: Зогсоогч, зогсоох өнцөг:$0^0$-$84^0$ багагүй байх<br>8. Хөлийн тулгуур тохируулах өнцөг: $12^0$—$10^0$ (хэвтээ чиглэлтэй харьцуулахад) тохируулж болдог байх |
| 4 | Хүүхдийн зогсоогч төхөөрөмж | 1 | 1,400,000 | 1,400,000 | Бага насны тархины саажилттай хүүхдийг зогсоож сургах зориулалттай байх<br>1. Толгойн 1ш доошгүй бэхэлгээтэй байх<br>2. Биений 2 ш доошгүй бэхэлгээтэй байх<br>3. Хөлийн 1 ш доошгүй бэхэлгээтэй байх<br>4. Тавцантай, өндөр намыг тохируулах боломжтой байх |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | Мөрний дасгалын тоног төхөөрөмж | 1 | 1,600,000 | 1,600,000 | 1. Хэмжээ (см):70/80 * 35-40 * 95-100<br>2. Бариултай, тохируулгатай, тавцантай, хананд бэхлэгдэх боломжтой байх,<br>3. Бага насны хүүхдэд хэрэглэгдэх зориулалттай байх, |
| | **ДҮН** | **6** | | **129,000,000** | |
| **Багц.8. Цусанд карбоксингемоглобин хэмжигч аппарат** | | | | | |
| 1 | Цусанд карбоксингемоглобин хэмжигч аппарат | 10 | 19,500,000 | 195,000,000 | **Хэмжилтийн хүрээ**<br>SpO2 : 0 -100%<br>SpHb* 0 - 25 g/dL<br>SpOC* 0 - 35 ml of O2 /dl of blood<br>Лугшилтийн хүрээ: 25 - 240 (bpm)<br>Цусны урсгалын индекс: 0.02% - 20%<br>Pleth Variability Index (PVI*): 0 -100%<br>**Нарийвчлал:**<br>**Артерийн хүчилтөрөгчийн ханалтын нарийвчлал1**<br>Сатураци 60% to 80%<br>Хөдөлгөөнгүй<br>Насанд хүрэгчид, нярай, хүүхдийн ±3%<br>Сатураци 70% to 100%<br>Насанд хүрэгчид, нярай, хүүхдийн ± 2%<br>Дөнгөж төрсөн нярай† ±3%<br>Хөдөлгөөн<br>Насанд хүрэгчид, нярай, хүүхдийн, нярай ±3%<br>Цусны урсгал багатай<br>Насанд хүрэгчид, нярай, хүүхдийн, нярай ± 2%<br>**Импульсийн хурдны нарийвчлал:**<br>**Импульсийн хэмжээ:** 25 - 240 (bpm)<br>Хөдөлгөөнгүй<br>Насанд хүрэгчид, нярай, хүүхдийн, нярай ± 3 bpm<br>Хөдөлгөөнгүй<br>Насанд хүрэгчид, нярай, хүүхдийн, нярай ± 5 bpm |

| | |
|---|---|
| Цусны урсгал бага<br>Насанд хүрэгчид, нярай, хүүхдийн, нярай | ± 3 bpm |
| **Гемоглобины нийт нарийвчлал (SpHb* г/дл)**<br>Насанд хүрэгчид, хүүхдийн | 8 - 17 g/dl ±1 g/dL |
| **Чанар**<br>Артерийн хүчилтөрөгчийн сатураци (%SpO2 ) | 1% |
| Нийт гемоглобин (SpHb* g/dl) | 0 .1 g/dL |
| Импульсийн хэмжээ (bpm) | 1 bpm |
| **Туслах үзүүлэлт**<br>**Зай**<br>Төрөл | 4 AA алкалинь зай |
| Хүчин чадал | 10 цаг хүртэл |
| Тусгаарлах | Гадны цахилгаан болон газардуулга холболт байхгүй, зөвхөн дотоодоос тэжээгддэг, тогтмол гүйдэлтэй. |
| Нөөц баттерей | + |
| **Ажиллах нөхцөл**<br>Ажиллагааны температур | 0°F to 129°F (-18°C to 54°C |
| Тээвэрлэлт/хадгалах температур | -40°F to 158°F (-40°C to +70°C) |
| Ашиглалтын чийгшил | 5% to 95%, |
| Ашиглалтын өндөр | 500 mbar to 1060 mbar pressure, -1000 ft to 18,000 ft (-304 m to 5486m) |
| **Физик шинж**<br>Хэмжээ | 6.2" x 3.0" x 1.4" (15.8 cm x 7.6cm x 3.6 cm) |
| Жин | 13oz. (0.37 kg) |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **SpO2 горимууд**<br>Дундаж: 2, 4, 8,10, 12, 14 or 16 seconds<br>Мэдрэлт: Normal, Maximum and APOD<br>**Дохиолол**<br>Өндөр болон бага ханасан болон импульсийн давтамжийн дуут болон визуал дохиолол (SpO2 муж 1% - 99%, SpHb хүрээ 1 г/дл - 24.5 г/дл, PI хүрээ 0.03% - 19%, PVI хүрээ 1% - 99%, импульсийн давтамж муж 30 - 235 BPM)<br>Өндөр ач холбогдол: 800 Hz tone, 5 pulse burst, pulse spacing: 78ms, 78ms, 320ms, 78ms<br>Дундаж ач холбогдол 500 Hz tone, 3 pulse,repeat peat datetime::10s 5s<br>Хэмжээ 67 dB (их.)<br>**Дэлгэц/Заагч***<br>Өгөгдлийн дэлгэц: %SpO2, SpHb g/dl, SpOC мл/дл, импульсийн хурд, PI, PI бар, Pleth Variability Index, дохиоллын төлөв, дохиоллыг нам гүм байдал, Бага дохионы IQ, батерейны төлөв.<br>SIQ бар<br>Төрөл LED<br>Шинэчлэлтийн хурдыг харуулах 1 сек<br>Хариу гаргах хугацаа 20 сек |
| | **ДҮН** | **10** | | **195,000,000** | |
| | **НИЙТ ДҮН** | **107** | | **650,400,000** | |

НЭГТГЭСЭН:

САНХҮҮ, ХӨРӨНГӨ ОРУУЛАЛТЫН ХЭЛТСИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН Т.АМАРТҮВШИН