



ДҮҮРГИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ НИЙЛҮҮЛЭЛТИЙН  
АЖИЛ (УЛААНБААТАР, БАЯНЗҮРХ ДҮҮРЭГ)-ЫН ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

2024 оны 03 дугаар сарын 18-ны өдөр

Улаанбаатар хот

№	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Тоо ширхэг	Үзүүлэлт
1	Суурин эхо аппарат /тархи/	1	<ul style="list-style-type: none"><li>- Суурин ЭХО аппарат 2 датчиктай;</li></ul> <p><u>Шаардлагатай үзүүлэлт:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Клиник хэрэглээ: Бүх нарийн шинжилгээг хийх боломжтой ялангуяа зүрх, судас болон бусад нарийвчилсан шинжилгээ хийх зориулалттай, илүү сайн тогтвортой байдал, илүү нарийвчлалтай байхаар мэдрэмтгий хөдөлгөөн илрүүлэх боломжтой байх;</li><li>- 21 инч ба түүнээс дээш хэмжээтэй, Өндөр нарийвчлалтай өнгөт LCD 1920*1080 хэмжээтэй дэлгэцтэй байх;</li><li>- Дэлгэцийн тодрол автомат тохируулгатай байх;</li><li>- Хазайлгаж, байрлалыг өөрчилж ашиглах боломжтой, 13 инч ба түүнээс дээш хэмжээтэй, өндөр мэдрэмжтэй 1280*1080 хэмжээтэй мэдрэгчтэй дэлгэцтэй байх;</li><li>- Gesture 2 хуруугаар зэрэг удирдах боломжтой байх;</li><li>- Удирдлагын самбар буюу товчлуурын цэсийг өөрийн хүссэн үзлэгийн горим болон функцэд тохируулах боломжтой байх;</li><li>- ZST+ дүрслэлийн платформтой байх;</li><li>- Дэлгэц болон мэдрэгчтэй дэлгэц нь олон чиглэлд хөдлөх боломжтой байх;</li><li>- Мэдээллийг хадгалахад зориулсан дотоод санах ойн хэмжээ: 512GB SSD байх;</li></ul> <p><u>Үндсэн аппаратын иж бүрдэлд:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- B/M/Color/Color M/Power/Directional Power Doppler Flow Imaging Mode;</li><li>- Pulse Wave Doppler (includes High Pulsed Repetition Frequency);</li><li>- PSH™ (Phase Shift Harmonic Imaging);</li><li>- iClear™ (Speckle Suppression Imaging);</li><li>- iTouch™ (Auto Image Optimization);</li><li>- iZoom™ (Full Screen View);</li><li>- iScape™ View (Real-time panoramic imaging);</li></ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Smart Track (intelligent vessel tracking and image optimization);</li> <li>- iStation™ Patient Information Management;</li> <li>- IMT (Vascular Package);</li> <li>- Echo Boost™;</li> <li>- iWorks (Standardized workflow protocol);</li> <li>- iNeedle (Needle visualization enhancement);</li> <li>- Glazing Flow (Innovative 3D visuailization of 2D color/power flow);</li> <li>- Contrast Imaging (UWN+ Contrast Imaging: Ultra wideband non-linear plus contrast imaging);</li> <li>- Contrast Imaging QA (UWN+ Contrast Imaging Quantification Analysis Software);</li> <li>- Strain Elastography (Natural Touch Elastography);</li> <li>- Free Xros M (Anatomical M-mode);</li> <li>- Free Xros CM (Curved Anatomical M-Mode);</li> <li>- Tissue Doppler Imaging (TDI, includes TVI, TEI, TVD and TVM - cardiology package);</li> <li>- TDI QA (TDI Quantification Analysis Software)</li> <li>- Tissue Tracking QA (Tissue Tracking with Quantitative Analysis - cardiology package);</li> <li>- AutoEF (automatic Ejection Fraction Measurement - cardiology package);</li> <li>- LVO (Left ventricle opacification contrast - cardiology package);</li> <li>- CW Module (CW Function);</li> <li>- Smart 3D;</li> <li>- IVF (In Vitro Fertilization, Gynecology package);</li> <li>- RIMT (RF-Data IMT);</li> <li>- R-VQS (Based on RF data, R-VQS measures the change of blood vessel diameter by tracing the distension of vessel wall. Combined with systolic and diastolic blood pressure values, Pulse wave velocity(PWV) and Hardness coefficient can be calculated);</li> <li>- V-Mapping (Intuitive pathology depiction on vascular anatomy map);</li> </ul> <p><u>Датчикууд:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3.0-13.0 Mhz-ийн давтамжтай, 128-аас доошгүй элементтэй Шугаман датчиктай байх;</li> <li>- 1.5-4.5 Mhz-ийн давтамжтай, 64-өөс доошгүй элементтэй Phased array датчиктай байх;</li> </ul> <p><u>Нэмэлт хэрэгслүүд:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- iScanhelper, DVR Module, MedTouch, MedSight;</li> <li>- Өвчтөнийг архиваас хайх боломжтой байх;</li> <li>- Дүгнэлт нэмж бичих боломжтой байх;</li> <li>- Хэт авианы оношилгооны дүгнэлтийг өөрчлөх, тохируулах боломжтой байх;</li> </ul>
--	--	--	---

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Зургийг утасны аппликашинд дамжуулах боломжтой програмтай байх;</li> </ul> <p><u>Зургийг хадгалах дамжуулах, боловсруулах:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Хадгалах форматын тайланг: PDF болгон хадгалах;</li> </ul> <p><u>Зураг дамжуулах:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- BMP/JPG/TIFF/DCM/AVI/MP4 Файл форматаар дүрс, бичлэгийг хуулах чадвартай байх;</li> <li>- USB, DICOM форматанд дүрсийг хадгалах боломжтой байх;</li> </ul> <p>Мэдээлэл дамжуулах, сервер, медиа хэлбэрээр хадгалах, өгөгдлийн жагсаалтыг DICOM серверээр ачаалах, серверээс өвчтөний мэдээлэл, дүрс, хүлээн авах сонголтуудтай байх;</p> <p><u>Оролт/Гаралтууд:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 – USB холбогчтой байх;</li> <li>- Ethernet холбогчтой байх;</li> <li>- HDMI, VGA, S-Video оролтуудтай байх;</li> <li>- Цахилгааны тэжээл: 100-240В, 50/60Гц;</li> <li>- Чадал: 550ВА;</li> <li>- Дуу чимээ: 26dB;</li> <li>- Аппарат нь батарейгаараа 1цагаас дээш хэмжээгээр үргэлжилсэн үзлэг хийх, 24 цагаас их хугацаагаар асаалттай байх;</li> <li>- Төхөөрөмжийн асаж унтрах хугацаа 60сек ээс бага байх;</li> <li>- ЭХО аппарат нь Ce, ISO 9001, 13485, EN ISO 17664 сертификаттай байх;</li> </ul> <p><u>Нэмэлт иж бүрдлүүд:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Утасгүй сүлжээний холболттой байх (wifi adapter WPA, WPA2);</li> <li>- Гель халаагчтай байх;</li> <li>- Аппаратын хүчин чадалд нийцсэн тог баригчтай байх;</li> <li>- 4 датчикийн идэвхтэй оролттой байх;</li> <li>- Датчикууд тогтоогчтой байх;</li> <li>- Хар цагаан принтертэй байх;</li> <li>- Гель 10, принтерийн цаас 10 боодол дагалдуулах;</li> </ul>
2	Өвчтний хяналтын монитор	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Дэлгэц: 12” болон түүнээс дээш өнгөт мэдрэгч дэлгэцтэй байх;</li> </ul> <p>Дэлгэцэд 11 хүртэлх долгионы мэдээллийг үзүүлдэг байх;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Параметрууд: ECG (HR), RESP (Breaths), NIBP (SYS, DIA, MEAN), SpO2 (Pulse rate, Saturation), Temperature үзүүлэлт үздэг байх</li> </ul> <p>Clinical Assistive Applications EWS (Emergency Warning Score)</p>



			<p>GCS (Glasgow Coma Scale) – өвчтөний биеийн байдлыг үнэлэх;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Төвийн хяналтын системд холбогдох боломжтой байх;</li> <li>- Дохиолол: Цахилгаан тэжээл, алдааны мессеж, бусад хэмжигдэхүүнүүдийн хязгаар хэтэрсэн тохиолдолд дуут болон дүрс хэлбэрээр мэдэгддэг, Дохиоллын дууг ихэсгэж багасгах боломжтой;</li> <li>- Дохиоллын гэрлэн индикатор зэрэгтэй байх;</li> </ul> <p><u>Амьсгал:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Амьсгалын хэмжээ хязгаар: насанд хүрэгчид: 0-120 амьсгал/минут байх;</li> <li>- Хүүхэд/нярай: 0-150 амьсгал/минут байх;</li> <li>- Нарийвчлал: 1rpm;</li> <li>- Хурд: 3, 6.25, 12.5, 25, 50 мм/сек байх;</li> </ul> <p><u>Температур:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Хязгаар: 0-50 °C;</li> <li>- Нарийвчлал: ±0.1 °C</li> </ul> <p>ECG:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Холболт: 5 утас автоматаар илрүүлэх боломжтой байх /I, II, III, aVR, aVL, aVF, V/;</li> <li>- Зүрхний хэмнэлийн хязгаар: /том хүнд 15-300 bpm, нярайд 15-350 bpm/;</li> <li>- Нарийвчлал: 1bpm</li> </ul> <p>SPO2: 0%-100%;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Нарийвчлал: 1%</li> </ul> <p>NIBP:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Хэмжилтийн хэлбэр: Гар, автомат, үргэлжилсэн байх;</li> </ul> <p><u>Хэмжилтийн хязгаар:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Том хүн: SYS 25-290 mmHg, DIA 10-250 mmHg, MEAN 15-260 mmHg байх;</li> <li>- Нярай: SYS 25-140 mmHg, DIA 10-115 mmHg, MEAN 15-125 mmHg байх;</li> <li>- Санах ой: өвчтөний NIBP Даралтын хэмжилт 1600, Events 1800, Долгионы мэдээлэл 1200 цагийн мэдээлэл хадгалах хүчин чадалтай байх;</li> <li>- Цахилгаан тэжээл: 100-240В, 50/60Гц байх;</li> <li>- Дахин цэнэглэгддэг батарейтай байх; (Батарейгаар тасралтгүй 4 цаг ажиллах боломжтой байх);</li> </ul>
3	Зүрхний цахилгаан бичлэгийн аппарат	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Дэлгэц: 8 инчээс багагүй, TFT LCD дэлгэцтэй LED гэрэлтүүлэгтэй байх;</li> <li>- Дэлгэцийн нарийвчлал: 800x480;</li> <li>- Сувгийн тоо: 12 сувагтай байх;</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Бичлэгийн төрөл: 3x4+1R, 3x4+3R, 6x2, 6x2+1R, 12x1 байх; ADC: 24бит;</li> <li>- Бичлэгийн хурд: 5, 12.5, 25, 50мм/сек байх;</li> <li>- Зүрхний цохилт: 30-300bpm байх;</li> <li>- Зүрхний цохилтын нарийвчлал: ±5bpm;</li> <li>- Өвчтөний нэр, нас, хүйс, өндөр, жин, гасе, эмийн мэдээллийг оруулж хадгалах боломжтой байх;</li> <li>- Өвчтөний мэдээллийг хадгалах дотоод санах ойтой (800-аас дээш өвчтөний мэдээлэл) байх;</li> <li>- Өвчтөний мэдээлэл болон ЭКГ бичлэгийг анализ хийж дүгнэлт гаргах боломжтой байх;</li> <li>- Компьютертой холбогдох USB болон гадны принтертэй холбогдох боломжтой байх;</li> <li>- Термаль принтертэй /Z-fold болон A4;</li> <li>- Цаас олдоцтой/ байх;</li> <li>- Дахин цэнэглэгддэг Lithium ion батарейтай, тасралтгүй 3.5 цагаас дээш ажиллах боломжтой байх;</li> <li>- Батарейгаараа 400 өвчтөний зүрхний бичлэг хийх, хэвлэх боломжтой байх;</li> <li>- Цахилгаан тэжээл: 100-240В ± 10%, 50/60Гц ± 3Гц;</li> <li>- Чадал: 100ВА;</li> </ul> <p><u>Дагалдах хэрэгсэл:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Өвчтөний кабель: 1 иж бүрдэл;</li> <li>- 4 мөчний электрод: 1 иж бүрдэл;</li> <li>- Цээжний бөмбөлгөн электрод: 1 иж бүрдэл 6ш;</li> <li>- Контактны тос: 1 ширхэг (250мл);</li> <li>- Бичлэгийн цаас: 2 ширхэг;</li> <li>- Зөөвөрлөх боломжтой цүнхтэй байх-1 ширхэг;</li> <li>- Англи монгол гарын авлагатай байх 2-3 жилийн баталгаатай байх;</li> </ul>
4	Ургийн монитор	4	<p><u>Дэлгэц:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Хяналт: мэдрэгчтэй самбар бүхий өнгөт TFT LCD дэлгэц (800x480); Хэмжээ: 7 инч Wide;</li> <li>- Дохиоллын функц: Хэрэглэгчээс сонгох боломжтой өндөр, бага FHR ба хойшлуулах хугацаа</li> <li>- FM хэмжилт FM хэмжих арга: Доплер хэт авиан систем (2 суваг)-аар автомат хэмжилт хийх;</li> <li>- Бичлэг хийх арга: Баяжуулалтын бичлэг/FM цэг хэвлэх;</li> </ul> <p><u>УС хэмжилт:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- УС хэмжилтийн гадаад арга: Шатах хэмжигч;</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- УС хэмжих хүрээ: 0-100 нэгж;</li> </ul> <p><u>Бичлэгийн хэсэг:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Бичлэг хийх арга: Шугамын дулааны толгойгоор дулааны бичлэг хийх (8 цэг/мм);</li> <li>- Бичлэгийн өргөн: FHR 80мм (50-2406 мм) эсвэл 70мм (50-2406 мм) УС: 40мм;</li> </ul> <p><u>Мэдээллийг хэвлэх:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Он/сар/өдөр/цаг/минут, хэмжилтийн горим, хугацааны тэмдэг, ургийн зүрхний цохилт, ургийн хөдөлгөөн, УС, УС мөчлөг, ургийн хөдөлгөөний гарын авлага, ургийн хөдөлгөөний автомат тэмдэг, VAS тэмдэг, УС-т тэг заасан тэмдэг, тасархай FHR тэмдэг;</li> <li>- Хэвлэх хурд: 1см/мин, 2см/мин, 3см/мин, 20см/мин, 30см/мин (өндөр хурдтай хэвлэхэд);</li> <li>- Цаасны хэмжээг бүртгэх: 152мм, 25м/багц;</li> <li>- Цахилгаан хангамж AC 100-240V, 50/60Hz, 60VA (66VA хором), DC input: 18V, 2.8A;</li> <li>- Батарей ажиллах хугацаа: Ойролцоогоор 120 минут (бүрэн цэнэг);</li> </ul>
5	Ходоодны дурангийн иж бүрдэл	1	<p><u>Видео процессор, гэрэл үүсгэгчийн хамт:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NBI технологиор хавдрыг эрт үед нь илрүүлэх функцтэй;</li> <li>- Pre-Freeze Structure enhancement LED;</li> <li>- Electronic magnification x1.2, 1.5;</li> <li>- Дэлгэц: a-Si TFT Active Matrix, LED Backlight;</li> <li>- Хэмжээ: 27 инч;</li> <li>- Нягтрал: 1920 x 1080;</li> <li>- Өнгөний дүрслэл: 16.7M colors;</li> <li>- Тавиур: хэмжээ (HxWxD (мм)): 1,165x485x575;</li> <li>- Даац:37кг 4300 мм хүртэл өргөн, 10кг LCD мониторт таарна.</li> <li>- Отсос: Ажиллах хүчдэл: 230 V -50/60 Hz;</li> <li>- Дуу чимээ: 60.5 dBA;</li> <li>- Агаарын урсгал: 40 л/мин;</li> <li>- Вакум түвшний тохиргоо: 0-0.80 бар 2 литрийн савтай 2 ширхэг;</li> </ul> <p><u>Ходоодны дуран:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ходоодны дуран 2ширхэг, NBI технологиор хавдрыг эрт үед нь илрүүлэх функцтэй байх;</li> <li>- HDTV, Close focus Усны хамгаалалттай;</li> <li>- Харах талбай: 1400 Харалтын гүн: 2-100мм;</li> <li>- Гадна диаметр: 9.2мм;</li> <li>- Сувгийн диаметр: 2.8 мм;</li> <li>- Ажлын урт:1030 мм;</li> </ul>



			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Нийт урт: 1350 мм;</li> <li>- Эргэх өнцөг: дээш 2100, доош 900, баруун 1000, зүүн 100;</li> </ul> <p><u>Бүдүүн гэдэсний дуран:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NBI технологиор хавдрыг эрт үед нь илрүүлэх функцтэй байх;</li> <li>- Усны хамгаалалттай Харах талбай: 1400;</li> <li>- Харалтын гүн: 2-100мм;</li> <li>- Гадна диаметр: 12.8мм;</li> <li>- Сувгийн диаметр: 3.7 мм;</li> <li>- Ажлын урт: 1680 мм;</li> <li>- Нийт урт: 2005 мм;</li> <li>- Эргэх өнцөг: дээш 1800 , доош 1800, баруун 1600, зүүн 1600;</li> </ul> <p><u>Коагуляцынаппарат:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Стандарт , 1 x 1-pin (Ø 8 мм), Bovie стандарт, 1 x коаксиаль (Ø inner 5 мм / Ø outer 9mm)</li> <li>- 1 x 2-зүү (Ø 4 мм, зүүний зай 28.8 mm), International, 1 x соaxial (Ø inner 4 мм / Øouter 8 мм), Erbe стандарт 1 x 7-зүү Олимпус стандарт</li> <li>- Электрод : дан эсвэл давхар байх;</li> <li>- MAJ-860, MAJ-814 кабель багтсан байх;</li> </ul> <p><u>Дуран хадгалах шүүгээ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Дуранг ариун байдлаар хадгалах.</li> <li>- Хэмжээ: 1250x450x2100мм;</li> <li>- Шилэн хаалгатай, 8 дуран өлгөх, хадгалах зориулалттай;</li> <li>- U.V ламп: 15W-1ш (5,000цаг ажиллах);</li> <li>- Тэжээл: AC220V, 50/60Hz;</li> </ul> <p><u>Дурангийн угаалгын машин:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Дурангийн битүүмж шалгагчтай байх;</li> <li>- Угаах хугацаа: 10-90 сек Ариутгал: 1, 2, 5 мин, 10-50 мин, 1, 3, 6, 9 цаг;</li> <li>- Угаалын бодисоор угаах: 30 сек;</li> <li>- Угаалтын автомат горимтой</li> </ul> <p>Тэжээл:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AC 220/230V, 50/60Hz</li> <li>- Хэмжээ: 650x660x950мм</li> </ul> <p>Дагалдах хэрэгсэл:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Тог баригч, 2-3 жилийн баталгаажилттай байх, монгол англи гарын авлага, өнгөт принтерийн хамт</li> </ul>
6	УВЧ 30.30	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Цахилгаан соронзон долгионы давтамж: 27,12 МГц ±0.16;</li> <li>- Гаралтын чадал 10, 20, 30вт;</li> <li>- Электродын иж бүрдэл: диаметр 42, 80, 113мм, 3 хос буюу 6 ширхэг;</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Чадлын тохируулгын шатлал: 10 ± 2 Вт, 20 ± 4 Вт, 30 ± 6 Вт;</li> <li>- Хугацааны тавил 0-30 мин;</li> <li>- Тэжээлийн хүчдэл 220В/ 50Гц;</li> <li>- Шугамаас хэрэглэх чадал нь 160ВА хүртэл;</li> <li>- Овор хэмжээ: 425x230x265мм;</li> <li>- Жин: 13кг;</li> <li>- Дагалдах хэрэгсэл: Электродын хос утас, хос гар, ламп индикатор;</li> </ul>
7	Суурин искра	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Бүх төрлийн электродын хэрэглээнд хамгийн дээд чадлаар ажиллаж байх үеийн гарах гүйдлийн дээд хэмжээ: 4Ма;</li> <li>- Аппарат ажиллахад бэлэн болох хугацаа: 3 минутаас ихгүй байх;</li> <li>- Импульсийн давтамж: 50Гц;</li> <li>- Тэжээл: 220В/50Гц Хэмжээ: 390x345x152мм;</li> <li>- Жин: 9кг-аас ихгүй;</li> <li>- Дагалдах хэрэгсэл: 3-4 төрлийн; электродтой, гар, монгол, англи гарын авлага, ламп орос аппараттай дүйцэхүйц хүчин чадалтай;</li> </ul>
8	Ультразук	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Хэт авиан үелзлийн давтамж: МГц 0,88;</li> <li>- Цацруулагчийн үр дүнтэй үйлчлэх талбай: 1; 4 см;</li> <li>- Ажиллах дэглэм: тасралтгүй, импульсан;</li> <li>- Тэжээлийн хүчдэл: 220В/ 50Гц;</li> <li>- Жин: 3 кг Хэмжээ: 210x180x100 мм;</li> <li>- Дагалдах хэрэгсэл: 2-3 төрлийн гартай англи монгол гарын авлагатай, орос аппараттай дүйцэхүйц хүчин чадалтай;</li> </ul>
9	Электрофорез/поток/	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Тэжээлийн хүчдэл: 220В/50Гц;</li> <li>- Эрчим хүчний хэрэглээ: 11Вт;</li> <li>- Ачаалалтай үед хүний биед үзүүлэх хамгийн их гүйдэл: 50±15 мА;</li> <li>- Тохируулах гүйдлийн хязгаар: 0-50 мА;</li> <li>- Овор хэмжээ: 270x180x100 мм;</li> <li>- Жин: 1кг;</li> </ul>
10	Лазер/рикта/	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Цахилгаан тэжээл: 220 В/50 Гц</li> <li>- Хэмжээ: 245x220x95мм</li> <li>- Жин: 1,5 кг</li> <li>- IR лазерын импульсийн хүч : 2; 5; 7; 10 Вт;</li> <li>- IR диодын хүч: 60 мВт;</li> <li>- Эмчилгээний хүчин зүйлүүд: IR лазер импульс, байнгын соронзон орон, фото эмчилгээ (IRдиод);</li> <li>- Лазерын хэт улаан туяаны долгионы урт, nm 905;</li> <li>- LED-ийн хэт улаан туяаны долгионы урт, nm 875;</li> </ul>



			<ul style="list-style-type: none"> <li>- IR лазер импульсийн давталтын давтамж, Гц 5, 50, 1000, хувьсагч 1-250;</li> <li>- Соронзон индукц нь: 35 мТ -аас багагүй байх;</li> <li>- Терминалын нүх (талбай): 4 см<sup>2</sup>;</li> <li>- Хугацаа: 1; 2; 5;10 мин;</li> <li>- Дагалдах хэрэгсэл: Монгол англи гарын авлага, 1 гар ашиглах баталгаажилт 2-3 жил;</li> </ul>
11	Хүзүү нурууны татлагын ор	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L-U, U-L, CONT, INT зэрэгт тохиромжтой. горимын функц;</li> <li>- Таталтын бүсийн программыг тусад нь хийх нь үндсэн утгыг оруулах/хадгалах боломжтой;</li> <li>- Дуут удирдамж (дуут чип) функц нь зүтгүүрийн эхлэл болон төгсгөлийг мэдээлдэг;</li> <li>- Яг өнцгөөр татах чиглэл болон татах хүчийг хянах боломжтой байх;</li> <li>- Бүсийн эргономик дизайн;</li> <li>- Ор халаах функц;</li> <li>- Үндсэн хүч: АС 220/60 Гц;</li> <li>- Эрчим хүчний хэрэглээ 150W;</li> <li>- Зүтгүүрийн жин: 1-80 кг;</li> <li>- Хэсэгчилсэн зүтгүүрийн хугацаа: 1~99 сек</li> <li>- Горим: Cont, Int, Com;</li> <li>- Орны халаалт дунд зэрэг: 37°С±5°С;</li> <li>- Зүтгүүрийн хурд: 5.0мм/сек. +/-20%;</li> <li>- Үйл ажиллагааны хугацаа: 1~99мин./ Дуусах үед дохиоллын дуу гарна;</li> <li>- Дагалдах хэрэгсэл: Англи, монгол гарын авлагатай, тог баригчтай 2-3 жилийн баталгаатай байх;</li> </ul>
12	Хаш чулуун массажны ор	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Нурууны даралтат бариа, цэгэн бариа ,төөнүүр, инфра улаан туяа, хаш чулуун эмчилгээ зэрэг олон үйлдлийг нэг дор хийдэг байх. /олон төрлийн программтай/</li> <li>- Дотоод төхөөрөмж нь 6-аас 9 бүрэлдэхүүнтэй дээд зэргийн хаш чулуу байх;</li> <li>- Техникийн үзүүлэлтүүд:</li> <li>- Хүчдэл: 220-240В/50-60Гц;</li> <li>- Температур: 30°С ~ 75°С;</li> <li>- Эрчим хүчний хэрэглээ: 370Вт;</li> <li>- Даац: 100 кг;</li> <li>- Хэмжээ: 1925x580x516 мм;</li> <li>- Жин: 48 кг</li> </ul>
13	Цахилгаан тенс /булчин суллах аппарат /	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Цахилгаан хүчдэл: АС100 ~ 240V;</li> <li>- Оролтын давтамж: 50 / 60Гц;</li> <li>- Цахилгаан хэрэглээ: 80VA;</li> <li>- Хэмжээ: *(W) 516мм * (L) 355мм * (H) 145мм</li> <li>- Жин: 8кг;</li> <li>- Давтамж 1 ~ 120Hz, 500Hz, 1,000Hz</li> </ul>

			Гаралтын долгион: ТЕНС Frequency Хамгийн их гаралтын хүчдэл 77Vp-p;
14	Цахилгаан зүүний аппарат	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Чичиргээний давтамж: давтамж тохируулах 1-99Hz ±15%;</li> <li>- Үргэлжилсэн давтамж:1-99Hz;</li> <li>- Үе үе давтагдах долгион: долгион үргэлжлэх давтамж 1-99 Hz тохируулж болно хоорондох хугацаа нь 5sec тасралтгүй долгионы үргэлжлэх хугацаа нь 15 донир;</li> <li>- Түргэн долгион: холын давтамжтай долгионы хугацаа нь үргэлжлэх хугацааны тавны нэгтэй нягтралтай долгио нь 5-99 Hz ээр тохируулж болно. 5 секунд тутамд 10 донир;</li> <li>- Чичиргээ гаралтын өргөн нь: ≤0.175 ms ±30%;</li> <li>- Гаралтын оргил хүчдэл: ≤80 В (At Load 250Ω);</li> <li>- Чичиргээ гаралтын суваг: 6 сувагтай;</li> <li>- Хүчдэл: DC9V(R14,UM2 6pieces);</li> <li>- Or AC-DC ADAPTOR: оролт: AC220V,50Hz/AC 110В,60HZ гаралт: DC9В,150Ma;</li> <li>- Оролтын хүчдэл: 10 Ва;</li> <li>- Хэмжээ: 345X225X94 мм;</li> <li>- Жин: 1.4 кг;</li> </ul>
15	Рентген аппаратны детектор	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rayence 14x17 хэмжээтэй,wireless,болон утастай байх AI-хиймэл оюунд суурилсан программ хангамжтай байх;</li> <li>Sensor type: a-Si TFT</li> <li>- Total Pixel area : 350x427,3 pixels;</li> <li>- Pixel Pitch:140µm;</li> <li>- Effective pixel matrix:2440x2992 pixcels;</li> <li>- Баттерейны ажиллах хугацаа: 4 цаг ба түүнээс дээш байх;</li> <li>- Чичиргээ болон зураас гарахаас сэргийлэн карбон материалаар хийгдсэн байх;</li> <li>- Гадаргуу хэсэгт ус нэвтрэхээс сэргийлсэн материалтай байх;</li> <li>- Хиймэл оюунд суурилсан цээжний рентген зураг оношлоход дэмжих программ хангамж дагалддаг байх;</li> </ul>
16	Суурин компьютер i7	60	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitor 24" FHD (1920 x 1080 @ 75 Hz 1 VGA; 1 HDMI 1.4; 1 DisplayPort™ 1.2 дэлгэц процессорыг шууд холбох боломжтой кабель дагалдах, 12th Gen Intel® Core™ i7, system: 256GB 2280 PCIe NVMe Value NMIC Solid State Drive, additional hard drive: 1TB 7200RPM SATA 3.5in, OS: Windows 11 pro, RAM: 16GB (2x8GB) DDR4 3200 UDIMM NECC Memory with USB Keyboard, Wired Mouse</li> </ul>

			RAM: 16GB (2x8GB) DDR4 3200 UDIMM, NECC Memory with USB Keyboard, Wired Mouse;
--	--	--	--

ТӨЛӨВЛӨЛТ, ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН УДИРДЛАГЫН  
ХЭЛТСИЙН ДАРГА

Д.ДАВААСАМБУУ

БОЛОВСРУУЛСАН:  
ТӨЛӨВЛӨЛТ, ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН УДИРДЛАГЫН  
ХЭЛТСИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН

М.БИЛЭГЖАРГАЛ