

ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН НЭГДСЭН ЭМНЭЛГИЙН
ЗАХИРАЛ



НИЙСЛЭЛИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН 2024 ОНЫ А/1156 ДУГААР ЗАХИРАМЖААР ЭРХ ШИЛЖИН ИРСЭН НХААГ/20240102626
ДУГААРТАЙ ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН НЭГДСЭН ЭМНЭЛЭГТ ШААРДЛАГАТАЙ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ (УЛААНБААТАР ХОТ)
ТӨСӨЛ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТЕХНИК ТОДОРХОЛТОЛТ

2024 оны 11 дүгээр сарын 29 -ны өдөр

Улаанбаатар хот

№	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Нэрж үнэ	Тоо ширхэг	Нийт үнэ	Техник үзүүлэлт
Багц.1. Оношлогоо, эмчилгээний тоног төхөөрөмж					
1	Гемодиализын эмчилгээний аппарат	73,000,000	5	365,000,000	<ol style="list-style-type: none">Цахилгаан - AC110V,220V,230V± 10%, 50 Hz/60 HzЖин : Ойролцоогоор 100-120кгХэмжээ : 300-500 х 490-600 х 1480-1600Аюулгүй байдал Ангилал ба зэрэглэл <ul style="list-style-type: none">Class I, Type B, хэрэглээний хэсэг (Hydraulic part),Type BF, хэрэглээний хэсэг (Suff for BPM) Ус хогилдох хамгаалалт <ul style="list-style-type: none">IPX1 <ol style="list-style-type: none">Ус /Зөөврийн ус RO цэвэршүүлэгчтэй байх/<ul style="list-style-type: none">Даралт 0.05 аас 0.74 MPaДундаж урсгал 900 мл/мин буюу түүнээс дээшТемператур<ul style="list-style-type: none">2 оос 30°C (Дулаан солилцуурынх)15 to 30°C (Дулаан солилцуурт)Усны чанар<ul style="list-style-type: none">Online HDF/давхар/эмчилгээ АAMI RD52: 2004 заалтыг хангасан байх ёстойДиализ<ul style="list-style-type: none">Урсгал 100 аас 800 мл/минТемператур 32.0 оос 39.0 °CКондуктив (Бикарбонат) 125~165 тмо/L (Бикарбонат:24~70 тмо/L)

				<ul style="list-style-type: none"> - Кондуктив (Ацетат) 125~165 ммол/л 7. УФ хяналт <ul style="list-style-type: none"> - Арга - Насосны хурд хэмжигчтэй - УФ хэмжээ - 0.00, 0.10 аас 5.00 л/ц - Нарийвчлал - ± 30 г/л 8. Алпаратны цэвэрлэлгээ <ul style="list-style-type: none"> Төрөл <ul style="list-style-type: none"> - Химийн/ Халуун / Хортой халуун - ИНР (Бүрэн халуун цэвэрлэлгээ) 9. Цусны памп <ul style="list-style-type: none"> Урсгалын хэмжээ <ul style="list-style-type: none"> - 10 аас 400 мг/мин (Ф6.35×Ф 9.75 tube) - 10 аас 600 мг/мин (Ф8.00×Ф12.00 tube) Нарийвчлал - Заасан хэмжээнээс ± 10 % 10. Давхар эмчилгээний нэмэлт памп <ul style="list-style-type: none"> Урсгалын хэмжээ <ul style="list-style-type: none"> - 10 аас 300 мг/мин (Ф6.35×Ф 9.75 tube) - 10 аас 500 мг/мин (Ф8.00×Ф12.00 tube) 11. Гепариний памп <ul style="list-style-type: none"> - Тариурын хэмжээ 10мл, 20мл, 30мл - Урсгал 0.0 оос 20.0 мг/ц - Урагш шахах хэмжээ Ойролцоогоор. 550/900/1,200мл/ц : 10/20/30мл - Урсгалын нарийвчлал ± 10 % 12. Агаар мэдрэгч <ul style="list-style-type: none"> - Мэдрэх арга Ультрасоник - Хамаарах гуурс Ф3.4×Ф5.6 / Ф4.4×Ф6.6 / Ф4.6×Ф6.8 ±0.1mm - Илрүүлэх чадвар 5мин турш хуримтлуулахад 0.3үл бөмбөлөг (Урсгал 200 мЛ/мин) 13. Цусны урсгал мэдрэгч <ul style="list-style-type: none"> - Мэдрэх арга - Оптик - Илэрүүлэх чадвар - 50 аас 500 ppm 14. Венийн даралт <ul style="list-style-type: none"> - Хэмжих хязгаар - 500 аас + 500 ммНг - Нарийвчилсан утга ±10 ммНг 15. Артерийн даралт <ul style="list-style-type: none"> - Хэмжих хязгаар -500 аас +500 ммНг
--	--	--	--	---

				<ul style="list-style-type: none"> - Нарийвчилсан утга ±10 mmHg 16. ТМГ 17. Нэмэлт тавигдах шаардлагууд: <ul style="list-style-type: none"> - NIBP – байх шаардлагатай - Remote SW for NIBP - Алсын удирдлагатай - ETRF урсгал шалгах нэгж (For CF1) - Үйлдвэрийн тохиргоотой - Төв хангамжийн систем - A, B уусмлыг нэгдсэн системд холбох оролтын хоолойтой. - Дулаан солилцуур - Үйлдвэрийн тохиргоотой - Автомат дүүргэлт ба цусны түвшинг тохируулах үйлдэлтэй – Үйлдвэрийн тохиргоотой - Автомат шингинээ хаях үйлдэлтэй - Үйлдвэрийн тохиргоотой - Сувилагч дуудах - Өвчтөн сувилагч дуудах удирдлага - Диализийн уусмалын тавиуртай - Цэвэрлэгээний бодисоо (хороо/ байрлуулах тавиуртай байх шаардлагатай. - Баталгаат хугацаа - 2жилээс багагүй - Ашиглалтын бүхий л хугацаанд засвар үйлчилгээг харууцах - Ашиглалтын хугацаа дууссанаас хойших засвар үйлчилгээг гэрээгээр гүйцэтгэдэг байх - Аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаа болон гарын авлагыг монгол хэл дээр бэлдэн өгөх
<p>Гемодиализын эмчилгээний аппарат ус цэвэршүүлэх систем /RO/</p>	50,500,000	1	50,500,000	<ol style="list-style-type: none"> 1. Автомат ажиллагаатай. 2. Их бие: Зэвэрдэггүй ган 3. Ус бэлтгэх нэгж : Хайрган шүүлтүүр, нүүрсэн шүүлтүүр, зөөлрүүлэгч резин, ус түгээх насос 4. Цэвэршүүлсэн усаа нөөцлөх танк 5. Цэвэршүүлсэн ус түгээх мотор, 2м³/цагт 6. Цэвэршүүлсэн усыг шүүх филтер-0.22 микрон 7. Ro модулын нэгж <ul style="list-style-type: none"> - Удирдлагын хэсэг, хамгаалалтын цаасан шүүлтүүр мембран шүүлтүүр, өндөр даралтын насос 8. Хучин чадал: 500л/цаг 9. Цэвэр усны савны нөөц: 500литр 10. Хэт ягаан туяаны ариутгагчтай байх

				<p>Ус цэвэршүүлэгчийн филтэрийг эхний 2 жилд үнэ төлбөргүй ханган нийлүүлж баталгаат хугацаа дууссанаас хойш гэрээгээр ханган нийлүүлэх</p> <p>Зориулалт: Хэвлий, Дотор, Судас, Нарай, хүүхэд, судлал, Жижиг эрхтэн ба тогтолцоо, Булчингийн тогтолцоо, Гэмтэл зөөлөн эд, орголод, Зүрх судас, Эх барих, эмэгтэйчүүд, Мэдрэл, урологийн шинжилгээ хийдэг байх</p> <p>Шинжилгээний багц: Зориулалтад тохирсон шинжилгээний болон тооцооллын програм хангамжтай байх Зүрх судсаны нарийн шинжилгээнд тохирсон шинжилгээний болон тооцооллын програм хангамжтай байх Эх барих, эмэгтэйчүүдийн нарийн шинжилгээнд тохирсон шинжилгээний болон тооцооллын програм хангамжтай байх Гадаргуугийн бүтцийн эластографийн горимтой байх Тусгай програм хангамжийн багцуудтай байх Цаашид ТЭЕ probe ашиглах тул ТЭЕ probe-ний програм суусан байх.</p> <p>Ерөнхий үзүүлэлт</p> <ul style="list-style-type: none"> - 23 инч ба түүнээс дээш хэмжээтэй, өндөр нарийвчлалтай, LED дэлгэц, 1920x1080-аас багагүй нягтралтай байх, бүх чиглэлд саадгүй хөдлөх боломжтой байх - Хазайлгаж байрлалыг өөрчилж ашиглах боломжтой 13.0 инч ба түүнээс дээш мэдрэгчтэй нэмэлт LED дэлгэц, 1920x1080-аас багагүй нягтралтай байх - 4 пробны идэвхитэй оролттой байх - Windows үйлдлийн системд суурилсах байх - 1ТВ болон түүнээс дээш хэмжээтэй SSD хард дисктэй байх - Удирдлагын хэсгийн өндөрийг 10 см болон түүнээс дээш хэмжээгээр дээш доош өөрчилж болдог байх - Ашиглахад хялбар зөөвөрлөхөд хөнгөн 80кг-с доош жинтэй байх - Системийн нийт ажиллах давтамжын хүрээ 1 – 23.0 МНз байх - Динамик хүрээний хязгаар 290 хүртэл байх - Хамгийн их хэмжилтийн гүн нь 45 см-аас багагүй байх <p>Датчикууд:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Конвекс датчик - хамгийн доод давтамж 1.0 МНз ба түүнээс доош байх, хамгийн дээд давтамж 8 МНз болон түүнээс дээш давтамжтай байх 	
3	4D ЭХО аппарат	71,750,000	2	143,500,000	

				<ul style="list-style-type: none"> • Шугаман датчик - хамгийн доод давтамж 5.0 МHz болон түүнээс бага байх хамгийн дээд давтамж 15.0 МHz болон түүнээс дээш байх • Угрэзний датчик – 210 градусын өнцөгөөр хэмжилт хийдэг, хамгийн доод давтамж 4.0 МHz ба түүнээс доош байх, хамгийн дээд давтамж 14 МHz болон түүнээс дээш давтамжтай байх • 4D датчик - хамгийн доод давтамж 2.8 МHz болон түүнээс бага байх хамгийн дээд давтамж 6.5 МHz болон түүнээс дээш байх • Зүрхний датчик - хамгийн доод давтамж 1.0 МHz ба түүнээс доош байх, хамгийн дээд давтамж 6 МHz болон түүнээс дээш давтамжтай байх <p>Оношилгооны үеийн горимууд:</p> <ul style="list-style-type: none"> • В горим • М горим • TH1 Second (бүтцийн дагуу) гармоник горим • Судасны цохилтын доллер PW • Анатомик М горим • Судасны цохилтын өндөр давтамжийн түвшин (NRRF) • Өнгөт доллер CFM • Хучирхэг долплер PD • Оношилгооны үед 4D/5D зэрэг дүрсийг дэлгэцэн дээр харж болдог байх • Судас харах боломжтой байх • Ургийн оношилгоонд зориулсан 4/5D болон Virtual HD функцтэй байх • Бодит хугацааны панорамик дүрслэлтэй байх <p>Зургийн чанар дүрслэлийг сайжруулсан технологитой байх</p> <ul style="list-style-type: none"> - Өндөр нарийвчлалтай, шуугиан багатай тод дүрслэлтэй байх - Зургийн автомат дүрсний бүтэц илрүүлэгчтэй байх - Гадаргуугийн бүтцийн эластографин горимтой байх - Намалтээр гүний эластографи буюу Shearwave elastography авах боломжтой байх - Эмч нарт оношилгоог нарийн өндөр ач холбогдолтой орчин үеийн зургийн боловсруулалтын технологитой байх, эдгээр функцуудын ашиглалтын мэдээллийг дэлгэрэнгүй гаргаж ирүүлэх, функцуудын үйлдвэрлэгчийн нэршлийг бичих - Өвчтөнийг архиваас хайх боломжтой байх - Дүгнэлт нэмж бичих боломжтой байх
--	--	--	--	---

				<p>- Хэт авианы оношилгооны дүгнэлтийг өөрчлөх, тохируулах боломжтой байх</p> <p>Зургийг хадгалах, дамжуулах, боловсруулах:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хадгалах форматын тайланг: PDF - Зураг дамжуулах: BMP/JPG/TIF/DSCM/SINE/AVI/ файл форматаар дүрс, бичлэгийг хуулах чадвартай байх - Мэдээлэл дамжуулах, сервер, медиа хэлбэрээр хадгалах, өгөгдлийн жагсаалтыг DISOM =>серверээр ачаалах, Серверээс өвчтний мэдээлэл, дүрс, хүлээн авах сонголтутайтай байх <p>Оролтууд:</p> <ul style="list-style-type: none"> - USB оролт – 8 ш (3.0 USB хамгийн багадаа 3 байх) - S-Video холбогч байх - DVI холбогч байх - VGA холбогч - Ethernet холбогч - Discm 3.0-той байх <p>Цахилгаан гэжээл: 220В/50Гц</p> <p>Нэмэлт иж бүрдлүүд:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Суурилсан DVD диск уншигч, бичигчтэй байх - Температурын түвшинг 3 төрлөөр тохируулдаг гель халаагчтай байх - Аппаратын хучин чадалд нийцсэн тог барилчтай байх - Sony эсвэл Mitsubishi брэндийн хар цагаан принтертэй байх - Олон улсын ISO13485, CE, FDA сертифициатудыг хангасан байх
4	Каталка	3,200,000	2	<p>Хэмжээ (урт*өргөн*өндөр): 550*1900 мм</p> <p>Өндөрсгөх хэмжээ: 540-880 мм</p> <p>Нурууны түшлэгийг тохируулах өнгө 0-750С</p> <p>Даац: 180 кг</p> <p>4 дугуйтай, 2 нь түргийгддэг</p> <p>Дүслын хөлтэй</p> <p>Эвхэж болдог.</p>

			<ul style="list-style-type: none"> - Ашиглахад хялбар мэдрэгчтэй байх - Дэлгэцтэй - 15.6 инчийн өндөр нягтралтай өнгөт TFT Дэлгэц - Стандарт үзүүлэлтүүд: ЭКГ, Температур, SpO2, NIBP даралт - ECG: ЭКГ хэмжилт: 5 холболттой, хурд : 12.5,25, 50 мм/с, оношилгооны горим: 0.05-130 Гц, дэлгэцэнд үзүүлэх давтамж: 0.5-40 Гц, хэмжих зүрхний цохилтын хязгаар: насанд хүрэгч: 15-300 - Амьсгалын хяналт хэмжээ: 0-120 грм, - хүрээний хурд: 6.25, 12.5, 25 мм/с - SpO2 хяналт хүчилтөрөгчийн хэмжилтийн утга: 0-100%, нарийвчлал: (70-100%): Насанд хүрэгч 2%, хүүхэд 3%, пульсийн хэмжилтийн түвшин (брт): 2-250 - NIBP / даралт / автомат болон механик горимтой, систолын даралтын дохиоллын хязгаар (ммМҮБ): том хүн 40-270 дундаж даралтын дохиоллын хязгаар (ммМҮБ): том хүн 20-230, - температурын хяналт Хэмжих хүрээ: 0-50°C (41~ 122F), - Параметр: T1, T2 - батарей: Төрөл / багтаамж /: Li-ion (4400), ажиллах хугацаа 5 цаг, цэнэглэх хугацаа 4 цаг - хэвлэгчтэй хэвлэх хурд : 12.5, 25, 50 мм м.у.б, цаасны хэмжээ: 50 мм - Төв хяналтын системтэй холбогдох боломжтой (CMS) - Дэлгэцийн VGA гаралттай - Цахилгаан тэжээл: 220В, 50Гц - Жин: 6 кг-аас багагүй - Суурьтай байх
<p>5</p> <p>Хяналтын монитор /том хүн/</p>	<p>15,600,000</p>	<p>10</p>	<p>156,000,000</p>
<p>6</p> <p>Хяналтын монитор /нярай/</p>	<p>6,000,000</p>	<p>10</p>	<p>60,000,000</p>
			<ul style="list-style-type: none"> -Ашиглахад хялбар мэдрэгчтэй дэлгэцтэй -12.1 инчийн өндөр нягтралтай өнгөт TFT дэлгэц -USB интерфэйсүүд нь програм хангамжийг хялбархан шинэчлэх, мэдээлэл дамжуулах үйл ажиллагааг дэмждэг -Төв хяналтын системтэй холбогдох боломжтой (CMS) -Ажлын гурван горим: Хяналт, мэс засал, оношилгоо SpO2 <ul style="list-style-type: none"> • Хэмжих хүрээ: 0-100 % • Нарийвчлал: 70-100 % • Импульсийн хурд: 20-250 BPM • Шийдвэр: 1 BPM • Нарийвчлал: ± 3 BPM NIBP <ul style="list-style-type: none"> • Арга: Осциллометр

				<ul style="list-style-type: none"> • Хэмжих горим: Автомат, механик, СТАТ • Нэгж: мм Нг, кРа • Хэмжих ба дохиоллын хүрээ • Хуухдийн горим <ul style="list-style-type: none"> • SYS 40-220 мм Нг • DIA 10-160 мм Нг • MEAN 20-170 мм Нг • Нярайн горим <ul style="list-style-type: none"> • SYS 40-135 мм Нг • DIA 10-100 мм Нг • MEAN 20- 110 мм Нг • Нягтрал: 1 ммНг • Нарийвчлал: ± 5 ммНг <p>RESP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Арга: РА-LL эсвэл РАЛА хоорондын эсэргүүцэл • Хэмжилтийн хүрээ: <ul style="list-style-type: none"> • Насанд хүрэгчид: 10-120 ВрРМ • Нярайн / хуухдийн: 7-150 ВрРМ • Шийдвэр: 1 ВрРМ • Нарийвчлал: ± 2 ВрРМ <p>TEMP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Хэмжих ба дохиоллын хүрээ: 0-50°С • Нягтрал: 0.1°С • Нарийвчлал: ± 0.1°С <p>Стандарт параметрууд:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ЕСG, RESP, TEMP, NIBP, SPO2, PR • Бичигч (принтер) • Хос IBP • Etc02 • 12 сувалтай ЭКГ • Nellcor SpO2 • Хэмжээ: 37*28*36 см • Жин: 4.5 кг-аас багагүй байх • Суурьтай байх
--	--	--	--	---

7	Өндөр давтамжит долгионоор түлэх аппарат	75,000,000	1	75,000,000	<p>7" LCD Touch дэлгэц</p> <ul style="list-style-type: none"> -Эмчилгээний олон үйлдэлтэй /элэг, уушиг, бөөр, эмэгтэйчүүд, бамбай булчирхай, судас, чих хамар хоолой, яс/ -Эмчилгээ бүрт тохирсон автомат системтэй -Олон төрлийн зүүний сонголттой -Өөрийгөө хянах автомат системтэй -Хэрэглэхэд хялбар -USB оролттой -Дууны мэдээллийн горимтой -40-140W хүчдэлээр 0-200°С дулаан үүсгэх хүчин чадалтай -400kHz радио долгион үүсгэх -Эдийн эсэргүүцлийг Z=25-1000Ω хооронд мэдрэнэ -65dB чимээтэй -Ган гадаргуутай -320*390*210 мм хэмжээтэй -10 кг жинтэй -Цахилгаан тэжээл: 220VAC, 6A, 60HZ -Хөл педал холбох боломжтой -Хөргүүрийн систем, хөл педалууд, каблиуд -V-1000 генератортай
8	Хөргүүрийн систем /Timescent Infiltration Hand-Piece/ TI-1B4PP-2380	3,500,000	1	3,500,000	<ul style="list-style-type: none"> -Варикоз венийн түлэгтийн зүүтэй хослон ажилладаг. -Орчны эдийг түлэгдэлтээс хамгаалдаг систем. -Хөргүүрийн аппараттай холбогдох хэмжээ: 4.0лт-4.9лт -Зүүний хэмжээ: 21G-24G Зүүний урт: 60-80мм
9	Өндөр давтамжит долгионоор хөлийн судас түлэх зүү	2,600,000	1	2,600,000	<p>Зориулалт- Хөлийн өргөссөн өнгөц хураагуур судас</p> <p>Төрөл Alloy52</p> <p>STS-LED</p> <p>STS-General</p> <p>STS-Guide</p> <p>Түлэх хэмжээ</p> <p>Урт</p> <p>Диаметр</p> <ul style="list-style-type: none"> 1,0 см 1,5 см 2,0 см 3,0 см 7,0 см 45 см 60 см 70 см 90 см 100 см 1,62 мм

				<p>2,0 мм 2,2 мм</p> <p>Үзүүлэлт</p> <ul style="list-style-type: none"> - Нийт эзэлхүүн: 51500мл - РЕЕР: Унтраах, 3-30 смН2О - Ажлын горим: Spontaneous, Manual, VCV, PCV, PCV-VG, SIMV-VC, SIMV-PC, PS (Pressure Support) горимуудтай - Амьсгалын давтамж: 2-100 амьсгал/минут - I:E харьцаа: 4:1-1:8 - Ti амьсгал авах хугацаа: 0.2-10.0сек - Амьсгалыг түр зогсоох: Унтраах, 5%60% - Flow trigger: 0.2-15L/min - Pressure trigger: -20 to -1 смН2О - Даралтын удирдлага: 5-80 смН2О - Даралтын хангамж: 0.3-60 смН2О - Даралтын хязгаар: 10100 смН2О - Trend: Preaк, FIO2, MV, РЕЕР, VTE - CO2 хэмжигчтэй байх <p>- Ууршуулагчийн бодисын сав-Sevoflurane болон isoflurane</p> <p>Хэрэглээ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Том хүн, хүүхэд, нярайд амьсгалын нэмэлт хэрэгсэл холбохгүйгээр шууд ашиглах боломжтой байх - Олон төрлийн горимтой байх - 15 инчийн touch screen, дэлгэцтэй байх - O2, N2O, агаарын урсгал хэмжигчтэй байх - 2 ууршуулагч суурилуулж ашиглах боломжтой байх - Холболт: VGA, RS232C, RJ-45 холболттой байх - 48 цагийн тасралтгүй ажилласан мэдээллийг хадгалах, хуулж авах боломжтой байх - Батерайгаараа 90 минутын хугацаанд барьдаг байх <p>Нэмэлт шаардлага</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Чийгшүүлэгч иж бүрдэл 2. Холболтын иж бүрдэл 3. Агаарын иж бүрдэл 4. Хучилтөргөчийн редуктор 5. Амьсгалын шүүлтүүр 6. Өвчтөний маск 7. Агаар болон O2 холболт 8. Хүрээ гуурс олон удаа ашигладаг -2 9. Хиймэл уушиг том хүн, хүүхэд -2 10. Үйлдвэрийн баталгаа нь 2 жилийн баталгаатай, чанарын өндөр шаардлага хангасан бүтээгдэхүүн байх. 	
10	Унтуулгын аппарат	55,000,000	2	110,000,000	

				<p>11. Байгаль орчинд ээлтэй байх.</p> <p>12. Англи ба Монгол хэл дээр гарын авлагатай байх Үүнд: Ажиллагааны болон засварын гарын авлага орно.</p> <p>13. Суурилуулалт, техник ашиглах сургалтыг хийх</p> <p>Ерөнхий үзүүлэлт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дуслыг автоматгаар өндөр нарийвчлалтайгаар хэмжээ болон хурдыг тохируулан шахна. - Дэлгэц: 3.5 инчийн Мэдрэгчтэй, TFT өнгөт LCD дэлгэцтэй, 200x400 пиксел байх - Батарей ороод 1.7 кг /хөнгөн, авсаархан учир зөөж хэрэглэхэд хялбар/ - Дуслын системг бэхлэх хаалт нь автоматгаар нээгдэж хаагддаг. - Гаралтүүлэг: 1-8 түвшинг тохируулах боломжтой байх - Бүх төрлийн дуслын систем таарна. <p>Параметрийн үзүүлэлтүүд:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Эзэлхүүн: 0.10-9999.99 мл байх - Урсгалын хурд: 0.10-2300мл/цаг хүртэл (0.01 шатгалтай байх) - К/О: 0.1-5.0мл/ц хүртэлх - Болус: 0.1-2300мл/цаг хүртэл (автомат эсвэл гараар шахах) - Дуслаар хийх нарийвчлал: $\pm 4.5\%$ ба түүнээс бага - Даралтын нэрж: mmHg/KPa/Bar/psi зэргээс сонгох боломжтой байх - Дэлгэцэнд Дуслын системын төрөл, Дуслын төрөл, Дуслыг шахаж буй хэмжээ, Дуслын үлдэгдэл, цахилгаанаар ажиллаж байгаа эсэх, батарей ямар хугацаанд ажиллах боломжтой байгаа мэдээлэл үзүүлдэг. - Дэлгэцэнд Дуслын системийн динамик даралтыг үзүүлдэг. - 3500 мэдээллийг хадгалах санах ойтой - Шахуургаар хийх эм 30 категорийн 5000 нэр төрөл, өнгийн кодтой - Шахуургыг ажиллаж байх үед урсгалын хурдыг өөрчлөх боломжтой <p>Горимууд:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rate mode, Dose Mode, Dose Time Mode, Time mode, Sequential Mode, Intermittent Mode, Loading Dose Mode, Ramp Mode, Micro-infusion Mode, Drop Mode зэрэг 10 горимуудтай <p>Дохиолол:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дусал дуусах, Батарейгаар ажиллаж эхлэх, Дуслын системд агаарын бөмбөлөг үүсэх, систем шингэнгүй болох, бөглөрөл үүсэх, Батарей цэнэг, зохих төвшингөөс багасгах, угсралтын алдаа гарахад дохиолол өгдөг байх <p>Дуут дохио:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Төрөл: Дуут болон харааны дохиололтой байх - Дууны хэмжээ: 1-8 хүртэлх түвшинг сонгох боломжтой байх - Сануулга: 1-5 минут, тохируулах боломжтой байх
11	Дуслын автомат шахуурга	3,800,000	10	38,000,000

				<p>Цахилгааны үзүүлэлт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хүчдэл: 100-240 В - Давтамж: 50/60 Гц - Үйл ажиллагааны хугацаа: 25мл/ц-аар 5 цаг ажиллах хүчин чадалтай - Цэнэглэх хугацаа: ≤ 5 цагийн хугацаанд бүрэн цэнэглэгдэх <p>Дахин цэнэглэдэг батарейтай байх</p> <p>216 мм-ийн хэвлэх цаас ашигладаг, дулааны принтертэй 10.2" өнгөт мэдрэгчтэй дэлгэц, давхар товчлууран функцтэй Тооцоо, дун шинжилгээ, долгионы хэлбэрийг автоматаар хэмжинэ USB флаш диск ба SD санах ойг дэмжинэ RS232 / USB-ээр дамжуулан компьютерт мэдээлэл дамжуулна</p> <p>Өвчтөний мэдээллийг оруулах боломжтой</p> <p>Мэдээллийн өгөгдлийг хянаж хэвлэх боломжтой</p> <p>Li-ion батарейтай</p> <p>Эрчим хүч хэмнэх, LCD ашиглалтын хугацааг уртасгах зорилгоор амрах горимтой</p> <p>Зөөврийн далд барилдтай, авч явахад тохиромжтой</p> <p>7 түвшний хэвлэх сонголтыг хийх боломжтой</p> <p>CMRR: 00db, АС гүйдлийн шуултуур</p> <p>Хэлхээний оролтын гүйдэл: 0.1р А</p> <p>Нарийвчлал: 12 бит/1000 Гц</p> <p>Ашиглалтын горим: Гар /Автомат</p> <p>Шуултуур: АС, ЕЕГ шуултуур</p> <p>Урсгалын шуултуур: Сөрөг урсгалын систем</p> <p>Оролтын систем: >50m</p> <p>Өвчтөний гүйдлийн алдагдал: <10р А</p> <p>Гал хамгаалагч: Т1.6А</p> <p>Хүчдэлийн тохируулга: 1mВ</p> <p>Хүчдэлийн тэсвэр: 500mВ</p> <p>Тогтмол цаг: 3.2 сек</p> <p>Байнгын давтамж: 0.05Гц-150Гц</p> <p>Дууны түвшин: 15 мVр-р</p> <p>Threshold: 20 м V</p> <p>Цаасны хурд: 25, 50 мм/сек</p> <p>Мэдрэмж: 5, 10, 20 мм/мВ</p> <p>Батарей: Лион батарей (11. 1V, 3800мАцаг)</p> <p>Хэмжээ: 360*250*68 мм</p> <p>Цахилгаан тэжээл: 110-230В, 50 / 60Гц</p>
12	Эүрхний цахилгаан бичлэгийн алпарат /12 сувалтай/	5,000,000	3	15,000,000

			50	<p>Зурхний хэмнэлийг сайжруулах хэрэгсэл</p> <p>(1) Зурхний аппаратны төрөл- бифаз гар ажиллагаатай, (2) Энергийн нарийвчлал $\pm 1\%$ (3) Энергийн сонголт 0, 3, 5, 7, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 360 joules (nominal at a resistance of 50) (4) Ажиллуулж болох хугацаа Дээд тал нь 8 сек -360 Joules (5) Насанд хүрэгчдэд зориулагдсан/хүүхдэд зориулсан Цахилгаан зарцуулалт. (a) Ерөнхий үед 100В~240В,50Гц/60 Гц (b) Түргэний тэрэгийн (Option) DC 12В</p> <p>Өөрийн цэнэгийн нөөц (1) Цэнэгийн төрөл-Reschargeable lead-acid battery (12V 2.0Ah X2) (2) Цэнэглэх хугацаа-Хамгийн багадаа 4 цаг цэнэглэхэд дүүрнэ (3) Батерей цэнэглэх-Төхөөрөмжийг ажиллуулж байхад ерөнхий цахилгаанаар. (4)Цэнэглэх болон батерей дуусах үед улаан гэрэл асна. (5) Батерейны даац-100% байх үед 120 мин ажиллана.</p> <p>Дэлгэц -LCD Хэмжээ 7-инч орчим -Төрөл-Өндөр нарийвчлалтай өнгөний ялгаралттай -Нарийвчлал-480X234 ESG ESG удирдах: I, II, III, AVR, AVL, AVF, V1~V6 S-T сенментийг шинжлэгч: -2.0~2.0mv Аритми шинжлэгч: yes Хамгаалалт: 4000VAc/50Hz цахилгаан тусгаарлах болон цахилгаан мэс заслын хутгын эсрэг ажиллуулна мөн зурх Амьсгаа авах</p> <p>Хэмжилтэн арга: Цээжний бүрэн эсэргүүцэл Стандарт хэмжүүр & хэлбэр ESG/RESP/DEFIBRILLATOR/ANALYSIS PROGRAM/NIBP/IBP/SP02/SAPNOGRAPHY/TEMP/tpend</p> <p>Ерөнхий хэмжүүр Дүрс бичигч, Li-ion battery (11.1V 4Ah X2) Хоёр фазын Гол үзүүлэлт: Авсаархан Хэмжээ: L320xW205xH410 Жин: 10 кг-иас ихгүй</p>
Дvн		50	1,045,500,000	

Батц.2. Лабораторийн тоног төхөөрөмж

Нийт хэмжээ, мм	680*740*1330	685*750*1560				
Бүтээгдэхүүний хэмжээ, мм	530*660*1037	530*660*1287				
Багтаамж	86л	136л				
Төрөл	Босоо					
Температурын хязгаар	4+-					
Температурын нарийвчлал	0.1 c					
Хяналтын систем	Микропроцессор хяналт					
Дэлгэц	Лед дэлгэц					
Дохиолол	Дуу болон дүрсний дохиолол: Өндөр эсвэл бага температур, Мэдрэгч болон системийн дололдол; Хаалга онгорхой, Цахилгаан тасарсан					
Хөргөлтийн төрөл	Агаарын хөргөлтийн систем					
Хөргөгч	R134a, CFC-гүй					
Компрессор	Олон улсад зөвшөөрөгдсөн компрессор					
Конденсатор ба ууршуулагч	Өндөр үр ашигтай агаарын хөргөлттэй конденсатор; Зэсээр хийсэн					
Гэсгээх	Хүйтэнгүй залвар					
Гаднах	(хатуу полиуретан тусгаарлагч материал)					
Дотоод материал	Зэвэрдэггүй ган					
Гадаад материал	Өнгөлсөн ган хавтан					
Хаалга	Цахилгаан халаалттай шил Цоожтой хагас хөөсөн хаалга, Нийлэг дотоод хаалга					
1	Хөргөгч/ градустай/ цусны	11,000,000	1	11,000,000		

				Хэрэглээ	245W1264VA	252W1264VA
				Цахилгаан хангамж	AC220V~+10%, 50Гц (Стандарт); AC110/220V, 60Гц (заавал биш)	
				Дугуй	Тоормостой хоёр дугуй, хоёр чиглэлтэй дугуй	
				Тохируулах тавирууд	2ш	4ш
				Саяг	6ш	12ш
				Цусны уут (450 мл)	66ш 450мл	132ш 450мл
				Стандарт дагалдах хэрэгсэл	Дулааны принтер, LED чийдэн, температур шалгах хайрцаг, датчик нэвтрэх порт, хаалганы түлхүүр	
				Нийт жин	103 кг	120 кг
				Нийт хэмжээ	635*757*1212 мм	
				Хэрэглэгдэх талбайн хэмжээ	330*453*410 мм	
				Багтаамж	58 литр	
				Төрөл	босоо	
				Температурын хязгаар	40°C~86°C	
				Температурын нарийвчлал	0.1°C	
				Хяналтын систем	Микропроцессор удирдлагатай, ЛЭД дижитал дэлгэцтэй	
				Дуут болон харааны дохиолол	Өндөр ба нам температурын дохиолол, мэдрэгч эвдэрсэн дохиолол, термостатын эвдрэлийн дохиолол, цахилгаан тасрах дохиолол, хаалга онгойлгох дохиолол, орчны температурын дохиолол, конденсаторын эвдрэлийн дохиолол, шүүлтүүрийн хяналтын дохиолол, хэвийн бус хүчдэлийн дохиолол, зай багатай дохиолол. (VDF-86V58)	
				Дохиоллын арга	дуут болон харааны	
				Компрессор	1 сэт	
2	Гүн хөлдөөгч/ градустай/ цусны	17,000,000	1	17,000,000		

			<table border="1"> <tr> <td>Конденсор болон ууршуулагч</td> <td>Зэсээр хийгдсэн</td> </tr> <tr> <td>Хаалганы төрөл</td> <td>Түлжигддэг</td> </tr> <tr> <td>Кастер</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Тасалгаа</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Цахилгааны тэжээл</td> <td>220вт, 50/60гц</td> </tr> <tr> <td>Нийт жин</td> <td>155 кг</td> </tr> </table>	Конденсор болон ууршуулагч	Зэсээр хийгдсэн	Хаалганы төрөл	Түлжигддэг	Кастер	4	Тасалгаа	1	Цахилгааны тэжээл	220вт, 50/60гц	Нийт жин	155 кг
Конденсор болон ууршуулагч	Зэсээр хийгдсэн														
Хаалганы төрөл	Түлжигддэг														
Кастер	4														
Тасалгаа	1														
Цахилгааны тэжээл	220вт, 50/60гц														
Нийт жин	155 кг														
<p>Лабораторийн урвалж уусмалын хөргөгч</p>	4,000,000	1	<p>4,000,000</p> <p>Техникийн мэдээлэл</p> <ul style="list-style-type: none"> - кабинетийн төрөл: Босоо, 2 хаалгатай - чийгшилт хэвийн - Хөргөлтийн төрөл цантахгүй - Ажиллах горим автомат - Хөргөлт СФС- чөлөөтэй - Дуу чимээ (dB) 42 буюу маш бага - Хяналтын үзүүлэлт - Температурын хэлхээ 2-8 градус - хөргөгчний хянагч /удирдлага микропроцессор <p>Цахилгааны үзүүлэлт</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дэлгэц LED - цахилгааны хүчдэл 220-240/50 В/Гц - Чадал 900 Вт - цахилгаан гүйдэл 5.5 - Багтаамж 890/31.4 - нийт жин, 227/279 кг - доторх хэмжээ 1030*590*1425 - гаднах хэмжээ 1130*755*1980 - хайрцагласан хэмжээ 1250*850*2130 <p>Функцууд болон нэмэлт үзүүлэлт</p> <ul style="list-style-type: none"> - Өндөр/бага температуртай байх - Дохиололтой байх - алдаа мэдрэгчтэй байх - тавиур тоо 6 - Хөл дугуйтай учир зөөвөрлөх болгомжтой байх 												
Дүн		3	32,000,000												

Багц.3. Тавилга

1	Эмч, сувиллагчийн шүүгээ /локер/	450,000	30	13,500,000	Затвар: 4 хаалгатай, хаалга тус бүр цоож түлхүүртэй Материал: Төмөр Хэмжээ: 180-190 x 90-120 x 45-55 см орчим Өнгө: Захиалагчтай тохиролцоно.
	Дүн		30	13,500,000	
НИЙТ ДҮН			83	1,091,000,000	

Хянасан:

Д.Мажигсүрэн, ЭТҮЭДЗахирал

Боловсруулсан:

Д.Энхцэцэг, Эдийн засагч

