

ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН БАЙГУУЛЛАГАД ШААРДЛАГАТАЙ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН  
ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ ҮЛСЫН ТӨСӨВ/

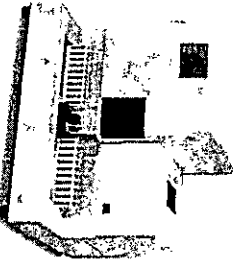
2024-08-08

БАТЛАВ  
ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН  
ДАРГЫН АЛБАН ДЭГЭЙН ТУР ОРЛОН  
ГҮЙЦЭТГЭГЧ  
Э.УЛАМ-ӨСӨХ

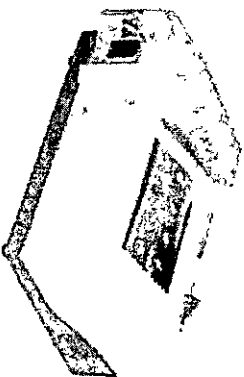


БАГЦ 1: ЛАБОРАТОРЫН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ НИЙЛҮҮЛЭХ

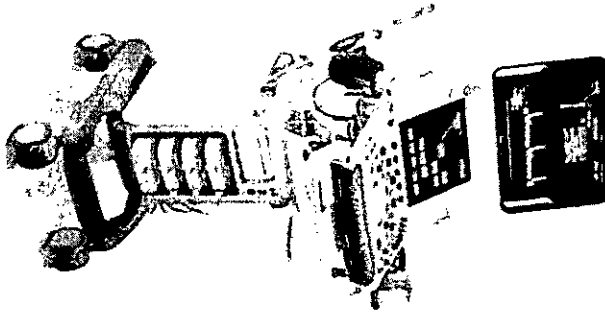
д/д	Тоног төхөөрөмжийн төрөл	Тоо хэмжээ (ш)	Нэг бүрийн үнэ	Нийт үнэ	Техникийн тодорхойлолт	Зураг
1	Бүлэгнэлтийн шинжилгээний бүрэн автомат анализатор	1	65 сая	65,000,000 төгрөг	<ul style="list-style-type: none"><li>Ажиллагаа: Бүрэн автомат</li><li>Хэмжих зарчим: Механик арга болон оптик арга</li><li>Хүчин чадал: РТ: 200 шинжилгээ/цаг, D-dimer: 52 шинжилгээ/цаг</li><li>Шинжилгээний үзүүлэлтүүд: РТ, АРТТ, Fibr, TT, D-Dimer, FDP, Factors II, V, VII, X, XI, XII, WVF</li><li>Сорьцын тавиур: LED индикатор бүхий 50-аас дээш сорьцын тавиуртай</li><li>Урвалжийн тавиур: 10-аас дээш урвалжийн тавиуртай байх. Урвалж хөргөлтийн системтэй байх.</li><li>Кювет ачаалах багтаамж: 1000 кювет</li><li>Сорьцын систем: Сорьц болон урвалж сорох тусдаа зүүтэй, Сорох зүү бүр нь</li></ul>	

					<p>шингэн мэдрэгчтэй, Урвалж сорох зүү нь халгах системтэй</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сорьц болон урвалжийн баркодны системтэй байх.</li> <li>• Нэмэлт дагалдах хэрэгслүүд: Комьютер болон тог баригч, принтертэй байх.</li> <li>• Нийлүүлэхээр санал болгосон апаратны урвалж бодисыг ханган нийлүүлэх боломжтой, Урвалж, оношлуур, импортох, ханган нийлүүлэх тусгай зөвшөөрөлтэй, Тухайн брэндийн Монгол улс дахь албан ёсны төлөөлөгч байх</li> </ul> <p><b>Баталгаат хугацаа: 24 сар</b></p>	
2	Шинжилгээний бүрэн автомат анализатор	1	90 сая	90,000,000 төгрөг	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ажиллагаа: Бүрэн автомат байх Шинжилгээний зарчим:</li> <li>• Тунадасны шинжилгээ: Machine vision technology (Digital imaging technology)</li> <li>• Хуурай химийн шинжилгээ Photoelectric colorimetry, Refractometry, Nephelometry</li> <li>• Тунадасны шинжилгээний үзүүлэлт: RBC, Mac-RBC, Mic-RBC, Sre-RBC, Apl-RBC, Аса-RBC, Нрд-RBC, Жаг-RBC, Gho-RBC, Fга-RBC, Oаб-RBC, Ani-RBC, WBC, WBCC, BACT, BACTc, BACTr, YST, SEC, NEC, CRYS, HYAC, UNCC, MUC, SPRM, URA, TRP, Саохт, Саохd</li> </ul>	

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Химийн шинжилгээний 14 үзүүлэлт: GLU, PRO, VLD, VL, pH, KET, UIC, URO, NIT, LEU, S.G., MCA, CRE, CA</li> <li>• Хүчин чадал: Хосолсон болон Тунадас шинжлэх горим: <math>\geq 100</math> шинжилгээ/цаг</li> <li>• Химийн горим: <math>\geq 160</math> шинжилгээ/цаг</li> <li>• Автомат фокус тохируулдаг</li> <li>• STAT шинжилгээний горимтой</li> <li>• Туузан оношлуур ачааллах багтаамж: 200 туузан оношлуур</li> <li>• Интерфэйс: LAN порт, Bi-directional LIS дэмждэг байх</li> <li>• Хэмжээ: 600ммx770ммx530мм ээс ихгүй байх /эсхүл түүнтэй дүйцэх/</li> <li>• Нэмэлт дагалдах хэрэгслүүд: Тор баригч, компьютер, принтертэй байх.</li> <li>• Нийлүүлэхээр санал болгосон аппаратны урвалж бодисыг ханган нийлүүлэх боломжтой, Урвалж, оношлуур, импортлох, ханган нийлүүлэх тусгай зөвшөөрөлтэй, Тухайн Брэндийн Монгол улс дахь албан ёсны төлөөлөгч байх</li> <li>• Баталгаат хугацаа: 24 сар</li> </ul>	
--	--	--	--	---	--

3	Биохимийн хагас автомат анализатор	19	23,0 сая	437,000,000 төгрөг	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Урвалжийн систем: Гар ажиглагаа шаарддаггүй хуурай урвалжийн системтэй байх</li> <li>• Сорьц: Сийвэн, Ийлдэс</li> <li>• Параметр: Glu, UA, T-Chol, TG, Bun, T-Bil, Ca, TP, Alb, GOT, GPT, LDH, CPK, Amy, GGT, ALP, Cre, HDL-C, FRA, IP, Mg</li> </ul> <p>Нэг зэрэг хамгийн байгадгаа 9 хүртэлх үзүүлэлт хэмжих боломжтой байх</p> <p>Параметруудийг нэг нэгээр болон багц параметр хэмжих боломжтой байх</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Хэмжих зарчим: Гэрлийн тусгалын эрчмийн оптик хэмжилт</li> <li>• Хүчин чадал: Цагт 63 үзүүлэлт түүнээс их</li> <li>• Сорох хэмжээ: Нэг үзүүлэлтэнд 4-6 <math>\mu</math>л түүнтэй дүйдэхүйц</li> <li>• Калибрац: Магнетик карт ашиглан богино хугацаанд калибраци хийдэг байх</li> <li>• Асаад бэлэн болох хугацаа: Хамгийн ихтэй 10 мин</li> <li>• Гэрлийн үүсгүүр: Хугацаат солих шаарддаггүй LED гэрэл + Interference filter</li> <li>• Детектор: Silicon photodiode</li> <li>• Хэмжилтийн долгион: 405, 550, 575, 610, 820 nm</li> <li>• Урвалын температурын хяналт: 37<math>\pm</math>0.1</li> </ul>	
---	------------------------------------	----	----------	--------------------	--	---

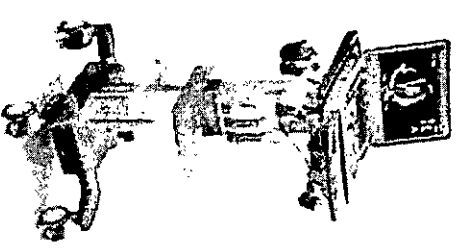
					<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Жин:</b> 6кг-аас ихгүй байх</li> <li>• <b>Бусад:</b> Өөр дээр жижиг центрифугтай байх</li> <li>Дотоод сүлжээнд холбогддог байх</li> <li>Зөвөрлөх боломжтой байх</li> <li>Засвар үйлчилгээ шаардахгүй байх</li> <li>Өөр дээрээ хэвлэгчтэй байх</li> <li>Монгол Улсад өргөн хэрэглэдэг байх</li> <li>• Нийлүүлэхээр санал болгосон апаратын урвалж бодисыг ханган нийлүүлэх боломжтой, Урвалж, оношлуур, импортлох, ханган нийлүүлэх тусгай зөвшөөрөлтэй, Тухайн брэндийн Монгол улс дахь албан ёсны төлөөлөгч байх</li> <li>• <b>Баталгаат хугацаа:</b> 24 сар</li> </ul>	
<b>БАГЦ 1-ИЙН НИЙТ ДҮН</b>			<b>592,000,000</b>	<b>төгрөг</b>		
<b>БАГЦ 2: ОНОШИЛГОО, ЭМЧИЛГЭЭНИЙ ТОНОЛ ТӨХӨӨРӨМЖНИЙЛҮҮЛЭХ</b>						
<b>д/д</b>	<b>Тонор төхөөрөмжийн төрөл</b>	<b>Тоо хэмжээ (ш)</b>	<b>Нэг бүрийн үнэ</b>	<b>Нийт үнэ</b>	<b>Техникийн тодорхойлолт</b>	<b>Зураг</b>

1	4D суурин ЭХО аппарат	2	90,0 сая 180,000,000 төгрөг	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 21.5 инч ба түүнээс дээш хэмжээтэй, өндөр нарийвчлалтай LCD дэлгэцтэй байх</li> <li>• Дэлгэцийн тодрол автомат тохируулгатай байх, 100 градусгаас илүү хазайлгаж, байрлалыг өөрчилж ашиглах боломжтой байх</li> <li>• 13.3 инч ба түүнээс дээш хэмжээтэй, өндөр мэдрэмжтэй 1920*1080 хэмжээтэй мэдрэгчтэй дэлгэцтэй байх, Gesture 2 хуруугаар зэрэг удирдах боломжтой байх</li> <li>• Удирдлагын самбар буюу товчлуурын цэсийг өөрийн хүссэн үзэлийн горим болон функцэд тохируулах боломжтой, 180 градус хүртэл хөдөлгөж болдог байх</li> <li>• Шинэ ZST+ дүрслэлийн платформтай байх</li> <li>• Дэлгэц болон холбогч гар олон чиглэлд хөдлөх боломжтой байх</li> <li>• Мэдээллийг хадгалахад зориулсан дотоод санах ойн хэмжээ: Хатуу дисктэй 1ТВ HDD байх</li> <li>• DICOM-д холбогдох боломжтой байх</li> </ul> <p><b>Програм хангамж болон горим:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• B/M/PW/NPRF/Color/Color M/Power/Directional Power Doppler Flow Imaging горимүүдтэй байх</li> <li>• HD Scope</li> <li>• iTouch™™ (Auto Image Optimization)</li> <li>• iBeam™™ (Spatial Compounding Imaging)</li> <li>• iClear™™ (Speckle Suppression Imaging)</li> <li>• Dehaze, Echo Boost™™, 3D iClear, Depth VR</li> </ul>	
---	-----------------------	---	--------------------------------	---	--

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• iCompare (multi-modality imaging compare)</li> <li>• iStation™ Patient Information Management</li> <li>• HR Flow™ (High Resolution Flow)</li> <li>• Raw Data, 3D volume print support</li> <li>• u-Link (instant medical data transmission)</li> <li>• Smart Vue</li> <li>• Smart Calc</li> <li>• Multifunction Module</li> <li>• iScape™ View (Real-time panoramic imaging)</li> <li>• Strain Elastography (Natural Touch Elastography)</li> <li>• Smart 3D (Freehand 3D)</li> <li>• iWorks (Standardized workflow protocol)</li> <li>• DVR Module (Built-in Digital Video Recorder, to record the screen and audio information, save it into hard disk)</li> <li>• ClamAV (Antivirus Software)</li> <li>• 4D</li> <li>• iPage+</li> <li>• SCV+</li> <li>• Smart Volume, Smart V Trace, Smart Planes CNS, Smart Face, Smart Scene 3D, Smart OB, Smart NT, Smart Fetal HR, Smart FLC (Automatic follicle calculation in 2D/3D)</li> <li>• STIC (B and Color STIC available)</li> <li>• Color 3D (Supports Color and Power mode for Static3D)</li> <li>• Niche</li> <li>• IVF (In Vitro Fertilization, Gynecology package)</li> </ul>	
--	--	--	--	---	--



				<p><b>Датчикууд:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• С6-1, 1.2-6.0 Мhз-ийн давтамжтай, 128-аас доошгүй элементтэй гүдгэр датчиктай байх</li> <li>• L13-3, 3.0-13 Мhз-ийн давтамжтай, 192-оос доошгүй элементтэй Шугаман датчиктай байх</li> <li>• V11-3НВ, 3.0-12 Мhз-ийн давтамжтай, 192-оос доошгүй элементтэй эмэгтэйчүүдийн датчиктай байх</li> <li>• D7-2, 1.8-8.2 Мhз-ийн 192-с доошгүй элементтэй 4D датчиктай байх</li> </ul> <p><b>Нэмэлт хэрэгслүүд:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• iScanhelpert, MedTouch, MedSight функцуудаар өвчтөнийг архиваас хайх боломжтой байх</li> <li>• Дүгнэлт нэмж бичих боломжтой байх</li> <li>• Хэт авианы оношилгооны дүгнэлтийг өөрчлөх, тохируулах боломжтой байх</li> <li>• Зургийг утасны аппликашинд дамжуулах боломжтой програмтай байх</li> </ul> <p><b>Зургийг хадгалах Дамжуулах, боловсруулах:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Хадгалах форматын тайланг: PDF</li> <li>• Зураг дамжуулах: BMP/JPG/TIFF/DICOM/AVI/MR4 Файл форматаар дүрс, бичлэгийг хуулах чадвартай байх</li> <li>• USB, DICOM форматанд дүрсийг хадгалах боломжтой байх</li> <li>• Мэдээлэл дамжуулах, сервер, медиа хэлбэрээр хадгалах, өгөгдлийн жагсаалтыг DICOM серверээр ачаалах, серверээс өвчтний</li> </ul>	
--	--	--	--	--	--





				<p>мэдээлэл, дүрс, хүлээн авах сонголтуудтай байх</p> <p><b>Оролт/Гаралтууд:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 USB 3.0, 4 USB 2.0 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>• Төхөөрөмжийн асаж унтрах хугацаа 60секундээс бага байх</li> <li>• ЭХО аппарат нь Ce, ISO 13485, EN ISO 17664 сертификаттай байх</li> </ul> <p><b>Нэмэлт иж бүрдлүүд:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Гель халгагчтай байх</li> <li>• Аппаратын хүчин чадалд нийцсэн тог баригчтай байх</li> <li>• 4 датчийн идэвхитэй оролттой байх</li> <li>• 1 эмэгтэйчүүдийн датчик тогтоолгчтой байх</li> <li>• Принтертэй байх</li> <li>• <b>Баталгаат хугацаа: 24 сар</b></li> </ul>		
2	Зөөврийн эхо аппарат	1	45 сая	45,000,000 сая төгрөг	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Зориулалт: Захын эрхтэн, хэвлий, эмэгтэйчүүд, жижиг хэсгүүдийг харах зориулалттай байх</li> <li>• Шинжилгээний багц: Эх барихын тооцоолол, хэмжилтийн багц, Зүрхний тооцоолол, хэмжилтийн багц, Судасны тооцоолол, хэмжилтийн багцтай байх</li> <li>• 15 инч ба түүнээс дээш хэмжээтэй, өндөр нарийвчлалтай, LCD дэлгэц, 1024x768-аас багагүй нягтралтай байх</li> </ul> <p><b>Датчикууд</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Гүдгэр датчик</li> <li>• Шугаман датчик</li> </ul>	

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Датчик холбох 3 идэвхитэй портуудтай байх</li> <li>• Зургийн чанар дүрслэлийг сайжруулсан технологийг байх</li> <li>• Өндөр нарийвчлалтай, шуугиан багатай тод дүрслэлтэй байх</li> <li>• Зургийн автомат дүрсний бүтэц илрүүлэгчтэй байх</li> </ul> <p><b>Оношилгооны үеийн горимууд:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В горим</li> <li>• М горим</li> <li>• Өнгөт М горим</li> <li>• Анатомийн М горим</li> <li>• Өнгөт анатомийн М горим</li> <li>• Өнгөт доллөр зураглал (СD1)</li> <li>• Эрчим хүчний доллөр зураглал (РD)</li> <li>• Жижиг судаснуудыг нарийвчлалтай дүрслэхийн тулд цусны урсгалын орон зайн болон орон зайн өндөр нарийвчлалтай горим</li> <li>• Импульсийн долгионы доллөр (PW)</li> <li>• Тогтмол долгионы доллөр (CW)</li> <li>• Судасны доллөрийн дүрслэл (TDI) багц</li> <li>• Smart 3D</li> <li>• Эластографи</li> </ul> <p><b>Бодит хугацааны панорамик дүрслэл</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Өвчтөнийг архиваас хайх боломжтой байх</li> <li>• Дүгнэлт нэмж бичих боломжтой байх</li> <li>• Хэт авианы оношилгооны дүгнэлтийг өөрчлөх, тохируулах боломжтой байх</li> <li>• Зургийг утасны аппликашинд дамжуулах боломжтой програмтай байх</li> </ul>	
--	--	--	--	---	--

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Зургийг хадгалах дамжуулах, боловсруулах:</li> <li>• Хадгалах форматын тайланг: PDF / RTF</li> </ul> <p><b>Зураг дамжуулах:</b> BMP/JPG/TIFF/DSCM          Файл форматаар дүрс, бичлэгийг хуулах чадвартай байх</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDD дотоод санах ойн хэмжээ: 500GB байх</li> <li>• DISOM -той байх</li> </ul> <p><b>Оролтууд:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 – USB холбогчтой байх</li> <li>• S-Video холбогчтой байх</li> <li>• Video холбогчтой байх</li> <li>• VGA холбогчтой байх</li> <li>• Ethernet холбогчтой байх</li> </ul> <p><b>Цахилгаан тэжээл:</b> 220-240В 50/60Гц</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дахин цэнэглэдэг батарейтай, батарейгаар хамгийн багадаа 1.5 цаг ажиллах боломжтой байх</li> </ul> <p><b>Нэмэлт иж бүрдлүүд:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 датчикийн идэвхитэй оролттой байх</li> <li>• Зөөвөрлөх боломжтой тавиуртай /дуугуйтай/ байх</li> <li>• Принтертэй байх</li> </ul> <p><b>Баталгаат хугацаа:</b> 24 сар</p>	
--	--	--	--	--	--

3	Нярайн шарлагын алпарат	5	3,5 сая	17,500,000 төгрөг	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Хэмжээ: 34x21x7.5 см</li> <li>• Жин: 3.6 кг</li> <li>• Ашиглалтын температур: 10-40°C</li> <li>• Ашиглалтын чийгшил: 5-85 %</li> <li>• конденсцгүй</li> <li>• 2.4 инчийн TFT өнгөт LCD дэлгэц</li> <li>• Оролт: 100-240 В, 50 / 60 Гц</li> <li>• LED ламп ашиглалтын хугацаа: 100000 цаг</li> <li>• Долгионы урт: дээд хэмжээ 450 - 465 нм</li> <li>• Эрчимтэй хэлбэлзэл: ± 10% (6 цагаас дээш)</li> <li>• Нэг жигд тархалтын эрчим: бага 20 - 35цW / см 2 / нм ± 10%</li> <li>• Өндөр (40см-т) өндөр: 35 - 55цW / см 2 / нм± 10%</li> <li>• Солонгос улсад үйлдвэрлэсэн алпараттай дүйцэхүйц</li> <li>• <b>Баталгаат хугацаа: 24 сар</b></li> </ul>	
4	Нярайн дулаацуулах ширээ	4	7,5 сая	30,000,000 төгрөг	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Микропроцессорын хяналтын системтэй</li> <li>• LED дэлгэцтэй</li> <li>• LED гэрлээр эмчлэх</li> <li>• Матрасны хэмжээ: 54*65 см</li> <li>• Матрасны хазайх өнцөг: ± 10°</li> <li>• Хэт улаан туяаны халлагчтай</li> <li>• Халлагчийн толгойг ±90° хэвтээ байдлаар тохируулах боломжтой</li> <li>• Орны хазайлтын өнцөгийг тохируулах боломжтой</li> <li>• Дуут дохиолол ажиглах хэм: &gt;39°C</li> <li>• Температурыг автоматаар болон гараар тохируулах боломжтой</li> <li>• Арьс мэдрэгчийн нарийвчлал: &lt;0.3°C</li> </ul>	

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Цахилгаан тэжээл: 220 В, 50 Гц</li> <li>• Чадал: 5700 Вт</li> <li>• Халаалтын хурд: &gt;30мин</li> </ul>		
5	УВЧ-30 сэрлээн засах эмчилгээний аппарат	4	6,5 сая	26,000,000 төг	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Дэлгэрэнгүй үзүүлэлт:</li> <li>• Цаг тохируулах хүрээ: 0-99 мин</li> <li>• Цахилгаан соронзон долгионы давтамж: 27.12 ± 0.16 МГц</li> <li>• Гаралтын чадал: 10/15/20/30/40/50/60 Вт ± 20%</li> <li>• Цахилгаан тэжээл: 220 В, 50 Гц</li> <li>• Чадал: 250 Вт</li> <li>• Хэмжээ : 421×285×170 мм</li> <li>• Жин : 7.5 кг</li> <li>• ОХУ-д үйлдвэрлэсэн аппараттай дүйцэхүйц</li> <li>• Баталгаат хугацаа: 24 сар</li> </ul>	
БАГЦ 2-ийн НИЙТ ДҮН			298,500,000 төгрөг			
НИЙТ ДҮН			890,500,000 төгрөг			

ХЯНАСАН: ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ГАЗРЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН  
УДИРДАЛТЫН ХЭЛТСИЙН ДАРГЫН АНБАН-ҮҮРГИЙГ  
ТҮР ОРЛОН ГҮЙЦЭЭГЭЛТ ~~Э. Б. МЭНХ-ЭРДЭНЭ~~  
БОЛОВСРУУЛСАН:  
ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ГАЗРЫН ЭМНЭЛГИЙН  
ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ИНЖЕНЕР  
 Т.БАЯРЖАРГАЛ