

БАТЛАВ
БАЯНЗҮРХ ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ
ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН
ДАРГА М.БАТТӨГС

2024 оны 03 дугаар сарын 28

БАЯНЗҮРХ ДҮҮРГИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВД ШААРДЛАГАТАЙ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ
НИЙЛҮҮЛЭЛТИЙН АЖЛЫН ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ (БАГЦ-1)

2024 оны 03 дугаар сарын 12-ны өдөр

Улаанбаатар хот

№	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Үзүүлэлт
1	Суурин рентген аппарат	ш	1	<p><u>Генератор :</u> <u>Гаралтын хүч:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Зураг авалт: 50кВ(500мА,100КВ,0.1S);- Харалт: 1.25кВ (10мА,125КВ);- Импульсийн: 2кВ(16мА,125КВ);- Эрчим хүчний эх үүсвэрийн нөхцөл: 3 фаз АС380V;- Хсолойн хүчдэл, зураг авалт : 40кВ~150кВ;- Харалт: 40-125кВ;- Хоолойн гүйдэл: Зураг: 10мА~630мА;- Харалт: 0.5мА~10мА;- Ачаалах хугацаа: 10мс~6300мс;- Хамгийн их мА-д ачаалах нөхцөл: Зураг авалт 70кВ, 630м, харалт: 125кВ,10мА;- Хамгийн их кВ-ын ачааллын нөхцөл: Зураг авалт 150кВ, 320м, харалт 125кВ,10мА; <p><u>Рентген хоолой:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Хоолойн хамгийн их хүчдэл: 150КВ;- Фокус: 0.6мм* 1.2мм;- Эргэлтэд анодын өнцөг: 12°;- Байнгын шүүлтүүр: 0.9ммAl/75кВ;- Анодын дулааны агууламж: 300кНУ(210кJ);- Рентген хоолойн угсралтын дулааны агууламж: 1250кНУ(900кJ); <p><u>Ажлын компьютер:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Ажлын станцын компьютер RAM 16GB;- Хатуу диск: 2TB;- OS Windows10;- Дэлгэцийн хэмжээ 23 inches 2 дэлгэцтэй DROC Программ хангамж 5;- Зураг боловсруулах: DICOM3.0;- Өвчтөний тохиолдлын менежмент;- Зургийн эргэлт, зүсэх, саарал тохируулга, зүүн, баруун тэмдэглэгээ;- Өгөгдлийн интерфэйс: DICOM/PNG/BMP/JPG байх;- Support configure external PACS system /DICOM FilmPrinter/Worklist;- Нэгдсэн хяналтын самбар; <p><u>Динамик плад панел детектор:</u></p>

				<ul style="list-style-type: none"> - Илрүүлэгчийн хэмжээ: 430мм × 430мм; - Сцинтилляторын төрөл: CsI; - Идэвхтэй талбайн пиксел: 3072*3072; - Пикселийн хэмжээ: 139µm; - Гэрэл зургийн орон зайн нарийвчлал: ≥3.4Lp/мм; - Флюроскопийн тусгай нарийвчлал: ≥1.8Lp/мм; - A/D хувиргалт: 16бит; - Секундэд фрейм (FPS):≥25FPS (хэмжээ 1024*1024); <p><u>Сараалж:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Хэмжээ: 18*18 инч; - Хаалганы нягтрал: 80Lp/см; - Харьцаа: 10:1; - Фокусын зай (хоёр сараалж): 100см(SID=100см) - 180см(SID=180см); <p><u>Ширээний хүрээ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ширээний тавцангийн хэмжээ: 2100мм*690мм; - Хамгийн их ачаалах жин: 135кг; - Ширээний хазайлт: -15°/+90°; - Урагш болон хойшлох хөдөлгөөн: 240мм ±2%; <p><u>Дагалдах хэрэгсэл:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Бамбайтай хормогч: 2 ширхэг; - Нүдний шил: 2 ширхэг; - Хүүхдийн хамгаалах хувцас иж бүрдэл: 1 ширхэг; - Жирэмсний хормогч: 1 ширхэг; - Бээлий: 1 ширхэг; - Эр, эм бэлэг эрхтний хамгаалалт; - Англи, монгол гарын авлага; - Тог баригч;
2	Өвчтөний функциональ ор	ш	94	<ul style="list-style-type: none"> - Механик 3 үйлдэлт; - Хэмжээ: 2130*1060*540-790 мм; - Матрасны хэмжээ: 1930*820*80 мм; - Материал: ABS хавтан, металл; - Нурууны түшлэгийг тохируулах өнцөг: 0-75°; - Хөлийн хэсгийг тохируулах өнцөг: 0-40°; - Өндрийн тохируулга: 540-790 мм; - Даац: 250 кг; - Механик үйлдэлтэй, гараар тохируулах боломжтой; - Сайн чанарын даацын 4-н ширхэг дугуйтай, 2 ширхэг нь түгжигддэг; - Дагалдах хэрэгсэл: Матрас, дуслын хөл, хоолны ширээ өөр дээрээ суурилсан эвхэгдэх боломжтой, бат бөх материалтай шүүгээ, ABS голгой, хөлтэй, хажуугийн хашлагатай;

3	Чих, хамар хоолойн иж бүрэн сандал	ш	1	<ul style="list-style-type: none"> - Дагалдах хэрэгсэл: Ширээ иж бүрдэл, үйлчлэгчийн сандал, духны гэрэл, үзлэгийн дуран суурь дэлгэцтэй, кварцын шүүгээ, хамрын дуран, чихний дуран, тог баригчтай байх. Шүршигч буу (3 ширхэг, өөр өөр функцээр шүршинэ); - Сорох буу; - Үлээгч буу; - Ларингоскоп бүлээцүүлэгч; - Халдаггүй халоген гэрлийн эх үүсвэр; - Үлээгч төхөөрөмжийн систем; - Багажийн тавиур; - Хөвөнгийн аяга; - Эрүүл мэндийн лонх; - Бохирын танк; - Бохирлогдсон багаж хэрэгслийн танк; - Хаягдлын тавиур; - Эмчийн сандал; - 7 инчийн ухаалаг хяналтын тогтолцоотой дэлгэц; - Вакум насос; - Компрессор; - Зургийн систем; - CCD/3CCD камер; - 15 инчийн LCD монитор; - Компьютер (17 инч LCD дэлгэц); <p><u>Дуран:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 2.7/4мм, 00/300 Отоскоп; - 2.7/4мм, 00/300 Назаскоп; - 8мм, 700/900 Ларингоскоп; - Тогтмол температурыг зайлуулах систем; - LED духны гэрэл, шүршигч буу; - Чих хамар хоолойн үзлэгийн микроскоп; - Хүчдэл: 220В-240В 50Гц/60Гц шаардлагуудыг хангасан байх; - Дагалдах хэрэгсэл: Тог баригч, монгол гарын өвлөг, аюулгүй ажиллагааны заавар;
4	Биохимийн бүрэн автомат анализатор	ш	1	<p><u>Үзүүлэлт:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ALT, ALB, ALP, AMY, ASO, AST, T-BIL, D-BIL, CA, T-CHO, CK-MB, CK-NAK, CRE, CRP, PAMY, MYO, MG,Lp(a), IgG, IgE, GGT, GLU, HDL, IRON, LDH, LDL, PHOSPHATE, RF, TP, TG, UREA, UA, UIBC, HbA1C, ISE:Na, K, Cl; <p><u>Хэмжих арга:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Абсорбацийн хэмжилтийн арга; - Бихроматик, Монохроматик; - Гэрлийн долгион: 340-800 нм хүртэлх 12 төрлийн долгион; - Гэрлийн үүсгүүр: Галоген волфрам ламп; - ISE Na+, K+, Cl-; <p><u>Хүчин чадал:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 404 тест/цаг; <p><u>Шаардлагатай сорьцын хэмжээ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1,5 µL - 35 µL; <p><u>Шаардагдах урвалжийн хэмжээ:</u></p>

				<ul style="list-style-type: none"> - 20-300 мкл / 1 сорьц; <p><u>Сорьцын систем:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Зөех боломжтой 50 сорьцын багтаамж бүхий сорьцын тавиур; <p><u>Урвалжийн систем:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Урвалжийг савтай хэвээр нь зөех тавиур; - Хөргөлттэй 50 урвалжийн тавиур; - Урвалжийн үлдэгдлийг харах боломжтой; - Урвалж хөргөх системтэй; - Урвалжийн баркод унших төхөөрөмжтэй; <p><u>Кюветкийн систем:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Хэлбэр: Дахин ашиглах боломжтой, угаагч системтэй; - Материал: хагас боловсруулсан шил (Pyrex); <p><u>Дагалдах хэрэгсэл:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Вирусийн программ, тог баригч, англи монгол гарын авлага, аюулгүй ажиллагааны заавар, баркод уншигчтай;
	Гельзотологмийн бүрэн автомат анализатор	Ш	1	<p><u>Үндсэн 34:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, MPV, PDW, P-LCR, PCT, NEUT%, LYMPH%, MONO%, E0%, BASO%, NEUT#, LYMPH#, MONO#, E0#, BASO#, RET#, RET%, IRF, LFR, MFR, HFR, IG%, IG#, RET-He, IPF; <p><u>Биеийн шингэн 7:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - WBC-BF, RBC-BF, MN#, PMN#, MN%, PMN%, TC-BF#; <p><u>Хэмжих арга:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Флюоресценцийн урсгал цитометрийн арга: WBC, DIFF, RET, IPF, биеийн шингэнд 2 ангилалт шинжилгээ; - Тогмол гүйдлийг хэмжих гидродинамик фокусын арга: PLT-I(Impedance), RBC, HCT; - Цианид агуулаагүй HGB хэмжих арга: HGB; <p><u>Хүчин чадал:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 70 сорьц/цаг; <p><u>Сорьц сорох хэмжээ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Бүхэл цусны горим: 25 µL; - Шингэлэх горим: 70 µL; - Биеийн шингэний горим: 25 µL; - Дагалдах хэрэгсэл: Тог баригч, вирусийн программтай, англи, монгол гарын авлагатай;
6	Шээсний бүрэн автомат анализатор	Ш	1	<ul style="list-style-type: none"> - Хүчин чадал: 60 сорьц/цагт; - Хэмжих арга: Хагас дамжуулагч цэнхэр лазерын гэрэлтэй флюоресценцийн урсгал цитометрын арга; - Хэмжих үзүүлэлт (тоон): Цагаан эсийн бөөгнөрөл, хавтгай бус хучуур эс, гиалин цилиндр, гиалин бус цилиндр, тал.ст, мөөгөнцөр тест эс, сперм, салс; - Судалгааны үзүүлэлт: Задраагүй улаан эс, задарсан улаан эс, шээсний замын хучуур

				<p>эс, сувганцрын хучуур эс, жижиг дугуй хучуур эс, гаднын биенцэр агуулсан эс, DEBRIS, шээсний дамжуулах чанар, осмоляр чанар, том улаан эс, жижиг улаан эс, RBC-P70Fsc, RBCFsc-DW;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Судалгаанд зориулсан мэдээлэл: RBC-Info, BACT-Info, UTI-Inf; - Дагалдах хэрэгсэл: Тог баригч, вирусийн программтай, англи монгол гарын авлагатай;
7	Лабораторийн хөргөгч	ш	2	<ul style="list-style-type: none"> - Багтаамж 260л; - Температурын хязгаар-2-8С; - Температурын нарийвчлал-0.1С;
8	Микроскоп	ш	2	<ul style="list-style-type: none"> - Толгой: Siedentopf нугасны, нүдний, харааны толгой, 30° налуутай, 360° эргэдэг, хүүхэн хараа хооронд 47 ~ 75 мм; - Тодотгогч шил: WF10×/18; - Дуран таталт: Өнгөгүй дуран 4×, 10×, 40×, 100; - Линз суурилуулах хэсэг: 4 хос линз; - Фокусыг тохируулах: Коаксиаль тохируулга, 22мм, нарийн хуваагдал 0.002мм; - Тавцан хэмжээ: 132*142мм, хөндлөн 75*40мм; - Конденсатор: Диафрагмын диафрагмтай Abbe конденсатор NA1.25; - Гэрэлтүүлэг: S-LED гэрэлтүүлэг, тохируулах боломжтой; - Цахилгаан тэжээл: 220 В, 50 Гц; - Хэмжээ : 323*264*440мм;
9	Холигч	ш	1	<ul style="list-style-type: none"> - Сэгсрэх горим: Эргэх; - Тойргийн диаметр: 4.5мм; - Хамгийн их сэгсрэх жин (хавсралтуудтай): 0.5кг; - Моторын төрөл: DC мотор; - Хурдны хүрээ: 0 ~ 1500 эрг/мин; - Цахилгаан чадал: 20 Вт; - Цахилгаан тэжээл: 220В, 50Гц; - Гадна хэмжээ: 150*260*80 мм;
10	Центрифуги	ш	1	<ul style="list-style-type: none"> - Багтаамж : 6*100 мл; - Хурдны дээд хэмжээ: 21000 rpm; - Max RCF: 30409 xg; - Хурдны нарийвчлал: ±20 rpm; - Хугацаа: 1 сек-999 мин; - Дуу чимээ: ≤60 дБ; - Цахилгаан тэжээл: 220 В, 50 Гц; - Хэмжээ: 380*450*390 мм;

ХЯНАСАН:
ТӨЛӨВЛӨЛТ, ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН УДИРДЛАГЫН
ХЭЛТСИЙН ДАРГА

Д.ДАВААСАМБУУ

БОЛОВСРУУЛСАН:
ТӨЛӨВЛӨЛТ, ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН УДИРДЛАГЫН
ХЭЛТСИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН

М.БИЛЭГЖАРГАЛ