ЧИНГЭЛТЭЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛЭГ

Бага тойруу 3, 4 дүгээр хороо,
Чингэлтэй дүүрэг, Улаанбаатар хот, 15160
Утас: (976) 7703 7700
Цахим шуудан: chingelteine@chemn.ub.gov.mn
Цахим хуудас: www.chemn.ub.gov.mn

2025.06.10 № 272

танай _____-ны № _____-т

ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАРТ

Чингэлтэй Нэгдсэн эмнэлгийн урьдчилан сэргийлэх, эрт илрүүлгийн үйл ажиллагаанд шаардлагатай эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн техникийн тодорхойлолтыг шинэчлэн хүргүүлж байна.

Хавсралт 22 хуудастай.

Чингэлтэй нэгдсэн эмнэлэг
Захиргаа
Захирал
Хишигдэлэг ГАНЦЭЦЭГ
2025.06.10 17:13

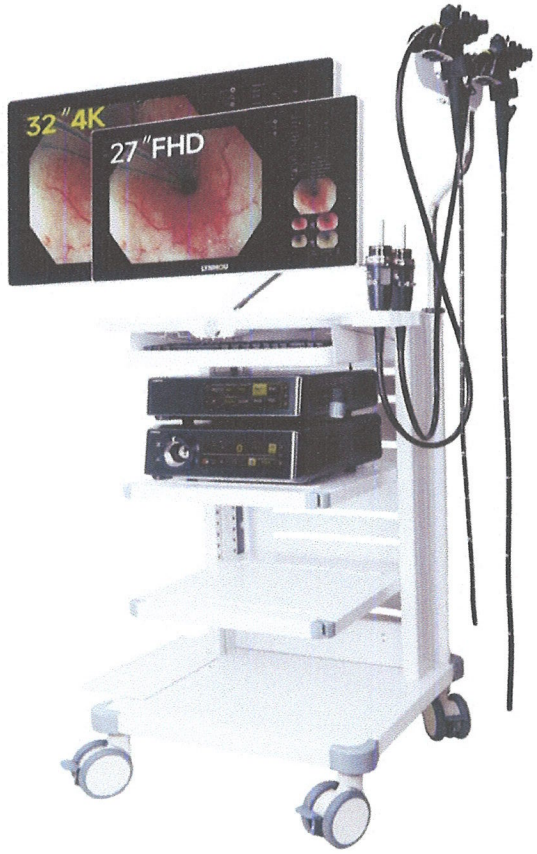
БАТЛАВ.
ЧИНГЭЛТЭЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛГИЙН
ЗАХИРАЛ Х. ГАНЦЭЦЭГ

9025050394 9114467

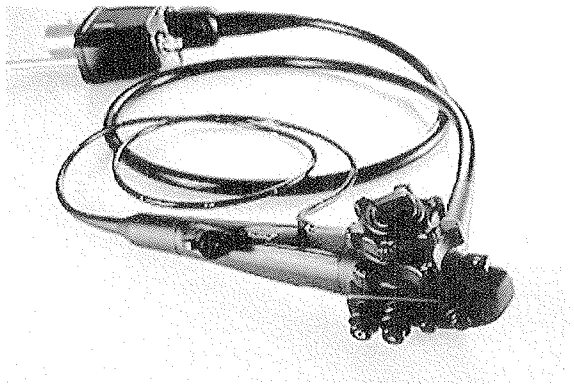
ЗАХИАЛАГЧ ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРААС ДҮҮРГИЙН
ХУДАЛДАН АВАХ АЖИЛЛАГААНЫ АЛБААР ГҮЙЦЭТГҮҮЛЭХ БАРАА ХУДАЛДАН АВАЛТЫН ЗАХИАЛГА

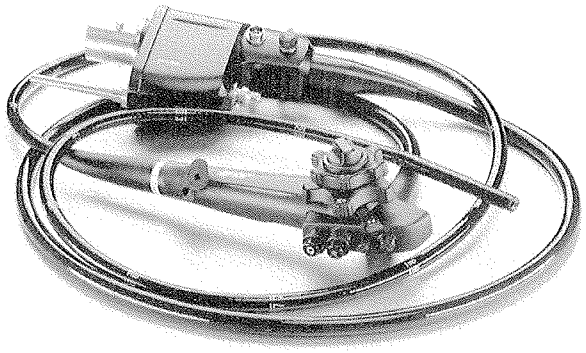
2025 оны 06 дугаар сарын 10

Дд	Үзүүлэлт		1	
№	Худалдан авах барааны нэр, зориулалт		ЧИНГЭЛТЭЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛГИЙН УРЬДЧИЛАН СЭРГИЙЛЭХ. ЭРТ ИЛРҮҮЛЭГ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ	
	Хэрэгжих хугацаа		2025	
	Санхүүжилтийн эх үүсвэр		Дүүргийн төсөв	
	Батлагдсан төсөвт өртөг (мян.төг)		904 633 700 төгрөг	
	Барааны нэр төрөл, тоо хэмжээ		3 багц 9 нэр төрлийн 29 ширхэг тоног төхөөрөмж	
	Нэр	Үзүүлэлт	Тоо ширхэг	Зураг
	Багц – 1 Дүрс оношлогооны тоног төхөөрөмж – 483,499,300			

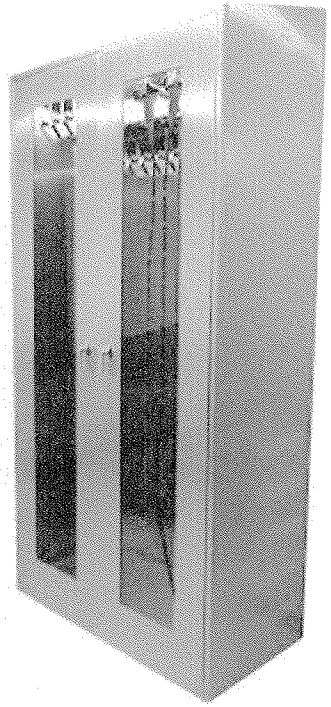
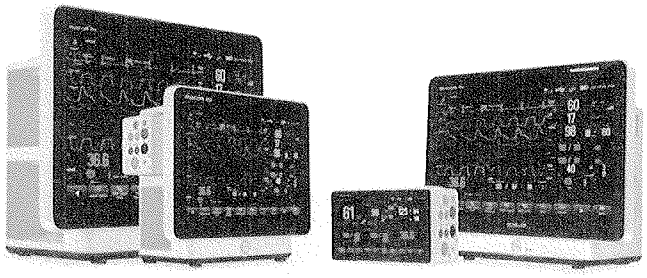
1	Уян дурангийн товер /Гэрэл үүсгэгч, дүрс боловсруулагч, дэлгэц, тэргэнцэр/	32"-ийн 4K дүрслэл бүхий дэлгэцтэй байх Дүрс боловсруулагч, гэрлийн үүсгүүртэй байх Дүрс боловсруулагч болон гэрэл үүсгэгчийн функцүүд нь хэрэглэхэд хялбар, ухаалаг touchscreen функцтэй, one-touch холболттой байх (нэмэлт дүрс үүсгэгчийн холболтын кабель шаардлагагүй) Суурь тэргэнцэртэй Агаарын насос: L, M, H, MAX түвшинтэй байх Цахилгаан хангамж: Илүү тогтвортой, өндөр үр ашигтай байхын тулд контакт дээр суурилсан цахилгаан хангамжтай байх Hot plugging боломжтой байх Гэрлийн хязгаарлалттай байх POP, Dual-screen display capability ATT технологитой байх (гарт эвтэйхэн эргономик бүтэцтэй) Хорт хавдрыг ялган оношлох HLI, VSI, TCI, DHI гэрлийн мульти горимтой байх Ходоод, бүдийн нарийн гэдэсний хананы хялгасан судас, гадаргуугын хэсгийн дүрс тодруулах R-TLC технологитой байх AGC: Зургийн тод байдлыг сайжруулах AGC Өнгө сайжруулалт: Гемоглобины өнгө сайжруулах онцлогтой байх Дүрс сайжруулалт: A/B/E горим, горим бүрт	1	

		4*33 түвшин HUE сайжруулалт: Red, Blue, Saturation тохируулга, -16 -16 тохируулгатай мужтай бах White Balance: Автомат white balance Өсгөгч: 1.0-4.0 Видео гаралт: SDI, DVI, S-Video, CVBS Гэрлийн үүсгүүр: Multi-LED гэрэл үүсгэгчтэй байх (ламп солих шаардлагагүй) Агаар үлээлт: 4 түвшинтэй, L/M/H/MAX байх Программ дагалдах Отсосны техниз үзүүлэлт • Цахилгаан хангамж: AC220В, 50/60Гц байх • Сөрөг даралтын эцсийн утга: >0.09МПа байх • Оролтын хүч: 150VA+15% байх • Хурд: > 20л/мин байх • Савны хэмжээ: 2500мл, 2 ширхэг байх • Дуу чимээ: <65дБ(А) хэтрэхгүй байх Өвчтний хяналтын монитор + суурьтай • 12,1 инчийн мэдрэгчтэй дэлгэцтэй байх • Батарей: Тасралтгүй 5 цаг ажилладаг байх • Үзүүлэлтүүд: 3-lead ECG, RESP, SpO2, NIBP, HR, Temp • USB болон SD картын холболт • Принтертэй		

		Өөрийн хүчин чадалд тохирсон UPS тог баригчтай байх Компьютерын техник үзүүлэлт үүнд: • Багтаамж: 512GB • Санах ой: 8GB • Процессор: Intel® Core™ i7 түүнээс дээш • График карт: Intel® UHD Graphics Өнгөт принтер дагалдуулах		
2	Ходоодны дурангийн хошуу	Video Gastroscope нь дараах шаардлагыг хангана. Үүнд: Нарийвчлал: FHD 1080P байх Сенсор: CMOS камертай байх Дистал төгсгөлийн диаметр: 9.2мм байх Гадна хэсгийн диаметр: 9.2мм байх Багажны диаметр: 2.8мм байх Ажлын хэсгийн урт: 1050мм байх Харах талбай: 145 градус байх Харалтын гүн DoF: 2мм - 100мм байх Төвийн нягтрал: ≥ 12.7 lp/mm байх Усны урсгалын хурд: ≥ 45mL/min байх Агаарын урсгалын хурд: ≥ 800mL/min байх Сорох урсгалын хурд: ≥ 400mL/min байх Дурангийн уян хэсгийн нугаралтын өнцөг: U≥210°, D≥120°, L/R≥100° байх	3	

		Chromo: HLI, SVI, TCI, DH		
3	Бүдүүн гэдэсний дурангийн хошуу	Video Colonoscope дараах шаардлагыг хангана. Үүнд: Нарийвчлал: FHD 1080P байх Сенсор: CMOS камертай байх Дистал төгсгөлийн диаметр: 11.5мм байх Гадна хэсгийн диаметр: 11.8 mm байх Багажны диаметр: 3.7mm байх Ажлын хэсгийн урт: 1700мм байх Харах талбайн өнцөг FOV: 145 градус байх Харалтын гүн DoF: 2мм - 100мм байх Төвийн нягтрал: ≥ 12.7 lp/mm байх Усны урсгалын хурд: ≥ 45mL/min байх Агаарын урсгалын хурд: ≥ 1500mL/min байх Сорох урсгалын хурд: ≥ 400mL/min байх Дурангийн уян хэсгийн нугаралтын өнцөг: *U/D≥180°, L/R≥160° байх Chromo: HLI, SVI, TCI, DHI	1	

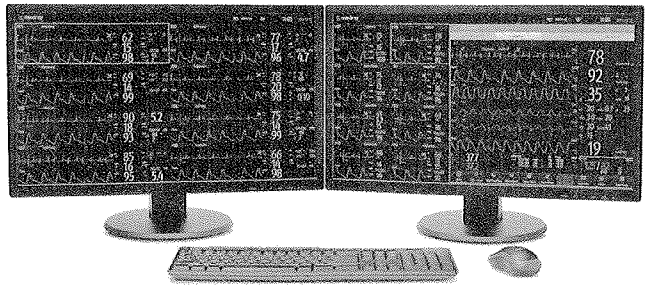
4	Уян дурангийн угаалгын машин / 1дурангийн /	1 уян дуран угаах хүчин чадалтай байх Цагийн тохиргоо: Угаах : 10, 20, 30, 50, 60, 70, 80, 90sec, 110~590sec (тохируулах), Ариутгах: 1min ~ 60min (тохируулах) байх Автомат угаах горим: А горим /WASHING - AIR - DISINFECTANT - AIR - RINSING - AIR - END/ , В горим / AIR - DISINFECTANT - AIR - RINSING - AIR - END (SHORTEN MODE)/ байх Механик угаах горим: Leakage, Wash, Detergent, Air, Disinfect, Discharge, Retank, Alcohol, Drain, Self байх Ариутгах савны багтаамж - 8L(Gastroscope) эсвэл 10L(Colonofiberscope) байх Принтертэй Хий үлээгчтэй /Air gun/ байх 3 шатлалтай ус цэвэршүүлэгч системтэй байх	2	

5.	Дуран хадгалах шүүгээ	Хадгалах багтаамж: 6-10 ширхэг дурангийн багтаамжтай байх Цахилгаан тэжээлийн хүчдэл: 12В, 50Гц, 30Вт байх Халдваргүйжүүлэх горим: гар болон автомат байх Хяналтын горим: Микрокомпьютерийн дэлгэцийн хяналтын систем байх Дэлгэцэнд харагдах мэдээлэл: Огноо, цаг, долоо хоног, ариутгалын тооцоолсон цаг, температур, агаараар хатаах, хэт ягаан туяа болон озоны ариутгал, биопсийн хямсаа өлгүүр, LED гэрэлтүүлэг харуулдаг байх	1	
Багц – 2 Эрчимт эмчилгээний тоног төхөөрөмж – 186,134,400				
6	Өвчтөний хяналтын монитор	• Ашиглахад хялбар, долгионы 12 үзүүлэлт дэлгэцэнд харуулдаг мэдрэгчтэй дэлгэцтэй байх • Дэлгэцтэй - 15 инч болон түүнээс дээш өндөр 1366 x 768 нягтралтай өнгөт дэлгэцтэй байх • Стандарт үзүүлэлтүүд: ЭКГ, Температур, SpO2, NIBP даралт ЭКГ: • Холболт: 5 утас автоматаар илрүүлэх боломжтой /I, II, III, aVR, aVL, aVF, V/ • Хурд: 6.25, 12.5, 25, 50 мм/сек • Gain: x 0.125, x 0.25, x 0.5, x 1, x 2, x 4, автомат	16	

		o Оношилгооны горим: 0.05-150 Гц, o дэлгэцийн горим: 0.5-40 Гц, o мэс заслын горим: 1-20 Гц, o ST горим: 0.05-40 Гц • 5000 вольт / 360 жоулын цахилгаан цочролыг тэсвэрлэх чадвартай байх • Монитор нь 4 сувагт ЭКГ дохио-г зэрэг боловсруулах боломжтой байх HR: • Зүрхний хэмжилтийн хязгаар: /том хүнд 15-300bpm, хүүхэд/нярайд 15-350bpm/ • Нарийвчлал: 1 bpm Амьсгал: • Амьсгалын хэмжээ хязгаар: 0-200 rpm • Нарийвчлал: 1 rpm • Хүрээний хурд: 3, 6.25, 12.5, 25, 50 мм/с • Apnea дохиоллын хугацаа: 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 сек SpO2 • SPO2: 0%-100% • Нарийвчлал: 1% • Нарийвчлал: ± 2 % (70-100%, Насанд хүрэгч/хүүхэд) ± 3 % (70-100%, Нярай) Температур: • Хязгаар: 0 - 50 °C / 32 - 122 °F • Нарийвчлал: 0.1 °C, 0.1°F PR • Пульсийн хязгаар (bpm): 20-300 NIBP даралт: • Хэмжилтийн хэлбэр: гар, автомат, STAT, Sequence • Нарийвчлал: 1 mmHg • Хэмжилтийн хязгаар: • Том хүн: SYS 25-290mmHg, DIA 10-250 mmHg, MAP 15-260mmHg • Хүүхэд: SYS 25-240mmHg, DIA 10-200 mmHg, MAP 15-215mmHg		

		• Нярай: SYS 25-140mmHg, DIA 10-115 mmHg, MAP 15-125mmHg • Төвийн хяналтын системд холбогдох боломжтой байх • Early Warning Score (EWS), 24h ECG Summary гэх мэт туслах функцтэй байх /өвчтөн үнэлэх систем/ • Санах ой: Өвчтөний NIBP Даралтын хэмжилт 1000, Events 1000, Trend өгөгдөл 120 цаг @ 1 мин мэдээлэл хадгалах хүчин чадалтай • Дуут дохио: Эх үүсвэр, алдааны мессеж, баттерейн цэнэг дуусах болон бусад хэмжигдэхүүнүүдийн хязгаар хэтэрсэн тохиолдолд дуут болон гэрлэн дохио өгдөг • Дохиолол: Цахилгаан тэжээл, алдааны мессеж, бусад хэмжигдэхүүнүүдийн хязгаар хэтэрсэн тохиолдолд дуут болон дүрс хэлбэрээр мэдрэгддэг, Дохиоллын дууг ихэсгэж багасгах боломжтой, Дохиоллын гэрлэн индикатор зэрэгтэй байх • Дохиоллын дууг ихэсгэж багасгах боломжтой • Дэлгэцийн VGA, RJ45, USB 2.0 гаралттай • Цахилгаан тэжээл: 100-240В, 50/60Гц • Дахин цэнэглэгддэг батарейтай байх • Батарей: Төрөл / багтаамж /: Lithium-ion (2600), ажиллах хугацаа 2 цаг, цэнэглэх хугацаа 2-2.5 цаг байх		

7	Дефибриллятор	- Дэлгэц: 8” инчийн 1024x768 нарийвчлалтай, өнгөт LCD мэдрэгч дэлгэцтэй байх - Гаралтын долгионы хэлбэр; Biphasic технологи байх - Автомат болон гараар удирдах горимтой байх - Дэлгэцэнд долгионы 5 хэлбэр харуулдаг байх - Гаралтын эрчим хүч: 1-360 Жоуль - Гаралтын энергийн хэмжээг тохируулдаг байх - Энерги сонголт: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 25, 30, 50, 70, 100, 120, 150, 200, 300, 360 Ж - Цэнэглэх хугацаа: Хамгийн ихдээ ≤7 секунд 360 Жоуль - Цохиулах гар: Насанд хүрэгчид болон хүүхдэд зориулсан, дахин ашиглах боломжтой байх - Хэвлэгчийн бичих хурд: 6.25мм/с, 12.5мм/с, 25мм/с, 50мм/с - ЭКГ төрөл: 5 холболттой I, II, III, aVR, aVL, aVF, V байх - Зүрхний цохилтын хэмжээ: ▪ том хүн 15-300 bpm ▪ хүүхэд/нярай 15-350 bpm - Зүрхний цохилтын нарийвчлал: 1 bpm - Noninvasice Pacing /зүрхний цохилтыг/ функцтэй байх - ST/QT хяналт байх - Аритми шинжлэгчтэй байх - ЭКГ хэмжээ: 1,25(x0.125),2,5(x0.25), 5(x0.5), 10(x1), 20(x2), 40(x4) mm/mV, автомат - Амьсгал: том хүн/хүүхэд/ нярай 0-200 rpm - Хэвлэгчийн цаасны хэмжээ: 50мм	2	

		өргөнтэй байх - Дуут болон гэрлэн дохиоллын системтэй байх - Өөр дээрээ санах ойтой, 1000 тохиолдлыг хадгалдаг - Тэмдэглэл: Цаг, огноо, эрчим хүч, зүрхний цохилт, өдөөгчийн гаралт, үйлдэл тэмдэглэгч, тохиргоо, холболт - Цахилгааны шаардлага: 100-240В, 50/60Гц±3Гц ▪ Батарей үзүүлэлт: ▪ Батарейн төрөл: Цэнэглэдэг лити-ион 4500mAh батарей ▪ Цэнэглэх хугацаа-Бүрэн цэнэглэхэд хамгийн багадаа 3,5-4 цагт цэнэглэдэг байх ▪ Дэлгэцийн горимд: ≈6.5 цаг ажилладаг байх		
8	Өвчтөний хяналтын нэгдсэн систем (CMS)	Өвчтөний хяналтын нэгдсэн системийг 2-оос доошгүй эрүүл мэндийн байгууллагад нийлүүлж, ажиллагаанд оруулсан туршлагатай байх Иж бүрдэл: • Дэлгэц: 27 инч 1920*1080 нарийвчлалтай байх • Процессор: i5-ийн 12-р үеэс дээш, үйлдлийн систем: SSD-256Gb, мэдээлэл хадгалах: HDD-1TB байх • Холболтын хэрэгслүүд /WiFi(монитор нь wifi модультай байх), LAN утас, свич гэх мэт/ Программын үзүүлэлт: • Бусад загварын хяналтын мониторуудын үзүүлэлтийг тусгай программын тусламжтай нэг болон хоёр дэлгэцэнд 64 хүртэлх сонголттойгоор дэлгэцэнд харуулах зориулалттай байна. • Хяналтын мониторын хувьд дараах	1	

		үзүүлэлтүүдийг дэлгэцэнд гаргадаг байх ○ Цусны даралт үзэх NIBP ○ Зүрхний бичлэг хянах ECG ○ Захын судасны хүчилтөрөгчийн хэмжээ хянах SpO2 ○ Температур °C ○ Амьсгалын тоо Resp • Амин үзүүлэлтүүдийн хэмжилтийг хийдэг байх • Амин үзүүлэлтүүдийн дохиоллын утгуудыг тохируулах боломжтой байх • Хэрэгцээт мэдээллүүдийг санах ойд хадгалах боломжтой байх • Хяналтын мониторт гарсан алдааг дуут дохиогоор болон гэрэл анивчиж мэдээллэх боломжтой байх • Сүлжээний принтертэй холбогдох боломжтой байх		
Багц – 3 Мэс заслын тоног төхөөрөмж – 235,000,000				

9	Унтуулгын аппарат-1	Унтуулгын аппаратны стандарт бүх үзүүлэлттэй байх • Насанд хүрэгч, хүүхэд болон нярайд ашиглах боломжтой байх • Дараах амьсгалын горимуудтай байх: ▪ MANUAL/Spont/CPB ▪ VCV with PLV function ▪ PCV ▪ PCV-VG ▪ PS/CPAP ▪ SIMV-VC ▪ SIMV-PC • Дэлгэц: 15.5 түүнээс дээш инчийн TFT өнгөт 1920x1080 нарийвчлалтай мэдрэгчтэй дэлгэцтэй байх • Хийн системийн дэлгэц: 8.3 түүнээс дээш инчийн өнгөт LCD дэлгэцээр хийн хангамжийг бүрэн хянадаг байх • O2, N2O, Агаарын урсгал хэмжих электрон хэмжигчтэй байх • Электрон урсгал хэмжигчийн хэмжээ: ▪ O2,: 0-15л/мин ▪ Агаар: 0-15л/мин ▪ N2O: 0-12л/мин • Түрлэгийн эзлэхүүн (VT) хэмжээ: ▪ 10 - 1500 мЛ (VCV, SIMV-VC) ▪ 5 - 1500 мЛ (PCV-VG, SIMV-VG) • Амьсгалын давтамж: 2-100 bpm • Амьсгал авалт/гаргалтын харьцаа (I:E): 4:1-1:10 • PEEP хэмжээ: OFF, 2-50 cmH2O • Амьсгал авах үеийн даралт: 3 - 80 cmH2O • Даралтын хязгаар: 10 - 100 cmH2O) • Даралтын дэмжлэг: 0,3 - 60 cmH2O • Амьсгалын замын хяналт: FiO2 (18%-100%)	1	

		• Хийн хангамж: O2, N2O, агаар: 280 to 600 kPa (40 -с 87 psi) • APL хавхлага: 5-75 смH2O • O2, N2O, агаар 3 үүсгүүрт хийн системтэй байх • ISO, SEVO 2 ууршуулагч суурилуулах боломжтой байх • Дэлгэцийн тохиргоо: CO2, O2, агаарын даралт, амьсгал авалт/ гаргалтын урсгал зэрэг мэдээллийг аппаратны тохиргооноос хамаарч нэгэн зэрэг 5 бодит хугацааны муруйг дэлгэцэнд харуулдаг байх • Нэмэлтээр модуль суурилуулах ороллтой байх • Өвчтөний газ хэмжилтийн модуль - Anesthesia Gas (AG) Module: O2, N2O, CO2-н амьсгал авалт/гаргалтын хийн концентраци, мэдээгүйжүүлгийн агент, мэдээ алдуулгын эмийг автоматаар ялган таних, унтуулгын хийг илрүүлэх боломжтой байх • Optimizer, AnaeSight, Lung Recruitment function, Insp&Exp Hold функцуудтайбайх • Автоматаар асааж, бүх сенсоруудыг калибровк хийж, хяналтын бүх хавхлагуудыг шалгаж ажиллагаа хэвийн байгаа эсэхийг шалгадаг; хэрэглэгчийн зүгээс ямар нэг үйлдэл хийх шаардлагагүй байх • Anesthetic Gas Scavenging System (AGSS): хий гадагшлуулагч иж бүрдэлтэй байх • Амьсгалын систем: Ариутгаж дахин ашиглах боломжтой байх • Амьсгал авалт, гаргалтын хавхлагыг харах боломжтой, урсгалын мэдрэгчүүдтэй байх • Шингээгчийн эзлэхүүн 1.5 л Дахин		

		ашиглах Цэвэрлэх, халдваргүйжүүлэх, солиход нэмэлт багаж шаардлагагүй, дахин ашиглах боломжтой байх • Холболтууд: RS-232, RJ-45, 2xUSB, HDMI байх • Dicom, HL7 холболтуудаар эмнэлгийн системд холбогддог байх • Хяналтын монитор суурилуулах гартай байх • Цахилгаан тэжээл: AC 100-240В, 50/60 Гц • Чадал: 8, 65, 80, 120 Вт байх • Батарейгаар ажиллах хугацаа: Хамгийн багадаа 90 мин болон түүнээс дээш минут ажиллах Li-ion 14.4В батарейтай байх • Ашиглах орчны температур: 10 -40 °C • Харьцангуй чийгшил: 15-95% (конденсацигүй) • Ашиглах орчны даралт: 70 – 106.7 kPa •		

10	Унтуулгын аппарат-2	Унтуулгын аппаратны стандарт бүх үзүүлэлттэй байх нэмэлтээр Advanced хяналтын монитор суурилагдсан байх • Насанд хүрэгч, хүүхэд болон нярайд ашиглах боломжтой байх • Дараах амьсгалын горимуудтай байх: ▪ MANUAL/Spont/CPB ▪ VCV with PLV function ▪ PCV ▪ PCV-VG ▪ PS/CPAP ▪ SIMV-VC ▪ SIMV-PC • Дэлгэц: 15.5 түүнээс дээш инчийн TFT өнгөт 1920x1080 нарийвчлалтай мэдрэгчтэй дэлгэцтэй байх • Хийн системийн дэлгэц: 8.3 түүнээс дээш инчийн өнгөт LCD дэлгэцээр хийн хангамжийг бүрэн хянадаг байх • O2, N2O, Агаарын урсгал хэмжих электрон хэмжигчтэй байх • Электрон урсгал хэмжигчийн хэмжээ: ▪ O2,: 0-15л/мин ▪ Агаар: 0-15л/мин ▪ N2O: 0-12л/мин • Түрлэгийн эзлэхүүн (VT) хэмжээ: ▪ 10 - 1500 мЛ (VCV, SIMV-VC) ▪ 5 - 1500 мЛ (PCV-VG, SIMV-VG) • Амьсгалын давтамж: 2-100 bpm • Амьсгал авалт/гаргалтын харьцаа (I:E): 4:1-1:10 • PEEP хэмжээ: OFF, 2-50 cmH2O • Амьсгал авах үеийн даралт: 3 - 80 cmH2O • Даралтын хязгаар: 10 - 100 cmH2O) • Даралтын дэмжлэг: 0,3 - 60 cmH2O • Амьсгалын замын хяналт: FiO2 (18%-	1	

		100%) • Хийн хангамж: O2, N2O, агаар: 280 to 600 kPa (40 -с 87 psi) • APL хавхлага: 5-75 смH2O • O2, N2O, агаар 3 үүсгүүрт хийн системтэй байх • ISO, SEVO 2 ууршуулагч суурилуулах боломжтой байх • Дэлгэцийн тохиргоо: CO2, O2, агаарын даралт, амьсгал авалт/ гаргалтын урсгал зэрэг мэдээллийг аппаратны тохиргооноос хамаарч нэгэн зэрэг 5 бодит хугацааны муруйг дэлгэцэнд харуулдаг байх • Нэмэлтээр модуль суурилуулах оролттой байх • Optimizer, AnaeSight, Lung Recruitment function, Insp&Exp Hold функцуудтайбайх • Автоматаар асааж, бүх сенсоруудыг калибровк хийж, хяналтын бүх хавхлагуудыг шалгаж ажиллагаа хэвийн байгаа эсэхийг шалгадаг; хэрэглэгчийн зүгээс ямар нэг үйлдэл хийх шаардлагагүй байх • Anesthetic Gas Scavenging System (AGSS): хий гадагшлуулагч иж бүрдэлтэй байх • Амьсгалын систем: Ариутгаж дахин ашиглах боломжтой байх • Амьсгал авалт, гаргалтын хавхлагыг харах боломжтой, урсгалын мэдрэгчүүдтэй байх • Шингээгчийн эзлэхүүн 1.5 л Дахин ашиглах Цэвэрлэх, халдваргүйжүүлэх, солиход нэмэлт багаж шаардлагагүй, дахин ашиглах боломжтой байх • Холболтууд: RS-232, RJ-45, 2xUSB, HDMI байх		

		• Dicom, HL7 холболтуудаар эмнэлгийн системд холбогддог байх • Цахилгаан тэжээл: AC 100-240В, 50/60 Гц • Чадал: 8, 65, 80, 120 Вт байх • Батарейгаар ажиллах хугацаа: Хамгийн багадаа 90 мин болон түүнээс дээш минут ажиллах Li-ion 14.4В батарейтай байх • Ашиглах орчны температур: 10 -40 °C • Харьцангуй чийгшил: 15-95% (конденсацигүй) • Ашиглах орчны даралт: 70 – 106.7 kPa Унтуулгын аппаратанд суурилагдсан хяналтын монитортой байх ба дараах шаардлагыг хангана. Үүнд: - Ашиглахад хялбар, долгионы 10 үзүүлэлт дэлгэцэнд харуулдаг мэдрэгчтэй дэлгэцтэй байх - Дэлгэц - 12 инч болон түүнээс дээш, 1280 x 800 нягтралтай өнгөт дэлгэцтэй байх - Үзүүлэлтүүд: ▪ ЭКГ, Температур, Reusable SpO2 sensor Adult soft 3-5 метр урттай байх, NIBP даралт болон IBP даралт хэмжигчтэй, ▪ BIS модультай байх-мэдээгүйжүүлгийн өнгөц гүнийг хэмжих ▪ NMT модультай байх-булчингийн мэдрэлийн үзүүлэлтүүдийг хэмжих боломжтой байх ▪ Дэлгэцэнд мэдээгүйжүүлгийн хийнүүдийн оролт, гаралтын хэмжээ/Anesthesia Gas/, MAC дугаар, EtCO2 , FiCO2, O2 оролтыг хэмжих AG модультай байх		

		- Эмч нарт мэдээлэл боловсруулахад туслах нэмэлт Clinical Assistive Application: HemoSight, BoA Dashboard, EWS, GCS, 24hrs ECG Summary, Support calculations (drug, hemodynamic, Oxygenation, Ventilation, Renal), Titration table гэх мэт функцуудтэй байх - ЭКГ: ▪ Холболт: 5 утас автоматаар илрүүлэх боломжтой /I, II, III, aVR, aVL, aVF, V/ ▪ Хурд: 6.25, 12.5, 25, 50 мм/сек ▪ Gain: x 0.125, x 0.25, x 0.5, x 1, x 2, x 4, автомат ▪ Оношилгооны горим: 0.05-150 Гц, ▪ дэлгэцийн горим: 0.5-40 Гц, ▪ мэс заслын горим: 1-20 Гц, ▪ ST горим: 0.05-40 Гц - HR: ▪ Зүрхний хэмжилтийн хязгаар: /том хүнд 15-300bpm, хүүхэд/нярайд 15-350bpm/ ▪ Нарийвчлал: 1 bpm - Амьсгал: ▪ Амьсгалын хэмжээ хязгаар: 0-200 rpm ▪ Нарийвчлал: 1 rpm ▪ Apnea дохиоллын хугацаа: 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 сек - SpO2: ▪ SPO2: 0%-100%, ▪ Нарийвчлал: 1%, ▪ Нарийвчлал: ± 2 % (70-100%, Насанд хүрэгч/хүүхэд), ± 3 % (70-100%, Нярай) - Температур: ▪ Хязгаар: 0 - 50 °C / 32 - 122 °F,		

		▪ Нарийвчлал: 0.1 °C, 0.1°F - PR: Пульсийн хязгаар (bpm): 20-300 - NIBP даралт: ▪ Хэмжилтийн хэлбэр: гар, автомат, STAT, Sequence, clock ▪ Нарийвчлал: 1 mmHg ▪ Хэмжилтийн хязгаар: ○ Том хүн: SYS 25-290mmHg, DIA 10-250 mmHg, MAP 15-260mmHg ○ Хүүхэд: SYS 25-240mmHg, DIA 10-200 mmHg, MAP 15-215mmHg ○ Нярай: SYS 25-140mmHg, DIA 10-115 mmHg, MAP 15-125mmHg - Төвийн хяналтын системд холбогдох боломжтой байх - Нэмэлтээр модуль суурилуулах ороллттой байх - Санах ой: Өвчтөний NIBP Даралтын хэмжилт 1000, Events 1000, Trend өгөгдөл 120 цаг @ 1 мин мэдээлэл хадгалах хүчин чадалтай - Дуут дохио: Эх үүсвэр, алдааны мессеж, баттерейн цэнэг дуусах болон бусад хэмжигдэхүүнүүдийн хязгаар хэтэрсэн тохиолдолд дуут болон гэрлэн дохио өгдөг - Дохиолол: Цахилгаан тэжээл, алдааны мессеж, бусад хэмжигдэхүүнүүдийн хязгаар хэтэрсэн тохиолдолд дуут болон дүрс хэлбэрээр мэдрэгддэг, Дохиоллын дууг ихэсгэж багасгах боломжтой, Дохиоллын гэрлэн индикатор зэрэгтэй байх - Дохиоллын дууг ихэсгэж багасгах		

		боломжтой - Дэлгэцийн DVI-D, USB SMR, RJ45, USB x4 гаралттай - Унтуулгын аппарат дээр суурилагдах хөдөлгөөнт гартай байх - Цахилгаан тэжээл: 100-240В, 50/60Гц - Дахин цэнэглэгддэг батарейтай байх - Батарей: Төрөл / багтаамж /: Lithium-ion, тасралтгүй 4-өөс дээш цаг ажилладаг байх цэнэглэх хугацаа 4-4.5 цаг байх	
3	Гэрээний тусгай нөхцөлд тусгах зааалт	Төслийн менежер /Захиалагчийн хяналт, гэрээний удирдлагыг хэрэгжүүлэх үүрэг бүхий Захиалагчийн томилсон байгууллага, албан тушаалтан/	Чингэлтэй дүүргийн Засаг даргын Тамгын газрын дарга О.Батмөнх
		Гэрээний хугацаа	Гэрээ байгуулснаас хойш хуанлийн 30 хоногийн дотор ажлыг гүйцэтгэнэ.
		Гэрээт ажил дуусах эцсийн хугацаа	2025 оны .... дугаар сарын .....-ны өдрийн дотор гэрээт ажлыг гүйцэтгэнэ.
		Чанарын баталгаат хугацааны шаардлага	12 сар
		Гүйцэтгэлийн төлбөр төлөх хугацаа, хуваарь	Барааг хүлээн авахад төлөх төлбөр: Бараа нийлүүлэх хуваарийн дагуу ирсэн барааны гэрээний үнийн 100 хувьтай тэнцэх дүнг бараа ирснээс хойш нэхэмжлэх болон захиалагчийн хүлээн авсан тухай актыг үндэслэн гүйцэтгэлийн материалыг бүрдүүлэн бүрэн төлнө.
		Гэрээгээр хүлээсэн хугацааг хоцроосны алданги ногдуулах хувь, хэмжээ /хоног тутамд/	Гэрээний үнийн дүнгийн 0,5%. Нийт алдангийн хэмжээ гэрээний үнийн дүнгийн 10%-с хэтрэхгүй байна.
		Урьдчилгаа төлбөрийн баталгаа шаардах эсэх	Урьдчилгаа төлбөр олгохгүй
		Бараа хүлээн авах газар байршил	Чингэлтэй дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар
		Захиалагчаас чухал гэж үзсэн бусад зайлшгүй шаардлагын санал. Үүнд :	1. Дүүргийн хөрөнгө оруулалтын ажлыг хүлээн авах, хяналт тавих журмын дагуу захиалагчийн хяналтыг хэрэгжүүлнэ.

		.	2. Гэрээ, гэрээний ерөнхий болон тусгай нөхцөлийг зөрчсөн тохиолдолд захиалагч дангаараа гэрээг цуцалж болно. 3. Барааг хүлээн авах байршил дээр хүргэж, суурилуулж өгөх ба тээвэр болон ачих буулгах хөлс үндсэн үнэнд багтсан байх 4. Хүргэлтийн явцад гаргасан эвдрэл гэмтлийг бүрэн хариуцах

ХЯНАСАН:

ТӨЛӨВЛӨЛТ, ҮЙЛ АЖИЛЛАГАА ХАРИУЦСАН ДЭД ЗАХИРАЛ П.Эрхэмбаяр П.ЭРХЭМБАЯР

БОЛОВСРУУЛСАН:

ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ИНЖЕНЕР А.Мягмарсүрэн А.МЯГМАРСҮРЭН