БАТЛАВ:
ТӨРИЙН НАРИЙН БИЧГИЙН
ДАРГА Ц.ЭРДЭМБИЛЭГ

БҮХ ШАТНЫ ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН БАЙГУУЛЛАГЫН ЭМНЭЛГИЙН ТУСЛАМЖ, ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ЧАДАВХЫГ НЭМЭГДҮҮЛЭХЭД ШААРДЛАГАТАЙ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖҮҮДИЙН ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Тавигдах ерөнхий шаардлага:

- Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж нь технологийн хувьд орчин үеийн, дэвшилтэт технологи байхын сацуу ашиглахад энгийн, ажиллагааг хянах боломжтой, олон улсын бүтээгдэхүүний чанарын CE, FDA, ISO, TUV зэрэг стандартуудын аль нэгийг хангасан байх
- Тухайн тоног төхөөрөмжийн ашиглалт, засвар үйлчилгээний сургалтыг холбогдох эмч, инженер, мэргэжилтнүүдэд зохион байгуулах
- Эмнэлгийн инженер болон ханган нийлүүлэх байгууллагын инженерийн ажил үүргийн жагсаалтыг ирүүлэх
- Бүрэн ажиллагааг хангахын тулд бараанд зайлшгүй шаардлагатай бүх нэмэлт ба дагалдах хэрэгслүүдийг хамтад нь санал болгох /үнэ, part number/
- Баталгаат хугацаа 2 жилээс багагүй байх ба баталгаат хугацааны засвар үйлчилгээг ханган нийлүүлэгч байгууллага хариуцаж, баталгаат засварын гэрээг хүлээн авагч байгууллагатай тоног төхөөрөмжийг хүлээлгэн өгөх үед байгуулах.
- Баталгаат хугацаа дуусаны дараа сэлбэг материалаар хангах боломжтой байх үнийн саналыг тоног төхөөрөмж тус бүр дээр дагалдуулсан байх.
- Техникийн үзүүлэлтэд дурдсан дагалдах хэрэгслийг 1 тоног төхөөрөмжид байхаар тооцож бичсэн болно.
- Ашиглалтын болон засвар үйлчилгээний дараах гарын авлагыг англи, монгол хэл дээр тухайн аппарат, тоног төхөөрөмжийг дагалдуулж өгөх
  - хэрэглэгчийн гарын авлага
  - засвар үйлчилгээний гарын авлага
  - баталгаат хугацаанд хийх техник үйлчилгээний график /өдөр тутам, 7 хоног, сарын, шалгах хуудас
- Эрүүл мэндийн тоот тушаалаар томилогдсон Техникийн комиссоор гэрээний хяналт хийлгэж “Техникийн комисын урьдчилсан дүгнэлт” гаргуулах

1. БАЛЛОНТОЙ ДУРАНГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ /НАРИЙН ГЭДЭСНИЙ ДУРАН, WITH TOWER/ - 2Ш

- Иж бүрдэл:
  - Видео процессор – 1
  - Гэрэл үүсгэгч – 1
  - Дэлгэц – 1
  - Тавиур – 1
  - 1 баллоонтой нарийн гэдэсний дуран - 1
  - Дурангийн гаднах нэг удаагийн хоолой - 10
  - Баллоон удирдах аппарат - 1
  - Коагуляцын аппарат – 1
  - Ус шүршигч
  - Отсос – 1
  - Өнгөт хэвлэгч -1
  - Тог баригч – 1

- Видео процессор:
  - Тусгай гэрлийн шинжилгээний арга: Narrow band imaging (NBI) аргаар хавдрыг эрт үед нь илрүүлэх функцтэй байх
  - Автоматаар цагаан өнгөний тохиргоо хийх функцтэй байх
  - Контраст: 3 түвшингээр контраст тохируулдаг байх
  - N (Normal): Хэвийн
  - H (High): Хар хэсэг нь илүү хар, цайвар хэсэг нь илүү цайвар харагдах
  - L (Low): Хар хэсэг нь илүү цайвар, цайвар хэсэг нь илүү хар харагдах
  - Аналог HDTV гаралт: RGB эсвэл YPbPr (1080/50I: PAL) аль нэгийг сонгох боломжтой байх
  - Аналог SDTV гаралт: VBS composite, Y/C болон RGB (576/50I: PAL); гаралтуудыг бүгдийг зэрэг гаргах боломжтой байх
  - Дижитал гаралт: HD-SDI (SMTPE 292M), SD-SDI (SMPTE 259M), DV (IEEE 1394) ба DVI (WUXGA, 1080p, SXGA) аль нэгийг сонгох боломжтой байх.
  - Өнгөний тон тохиргоо: Гаран дээрээс өнгөний тон түвшинг тохируулдаг байх.
  - Улаан өнгөний тохиргоо: ±8 алхмаар
  - Хөх өнгөний тохиргоо: ±8 алхмаар
  - Хрома өнгөний тохиргоо: ±8 алхмаар
  - Дурангийн үзүүр объектоос хэт хол гэрэл хангалтгүй байх үед дүрсийг электроноор өсгөж харуулах Automatic gain control (AGC) функцтэй байх.
  - Iris функцтэй байх ба Auto, Peak, Avarage гэсэн 3 түвшнээр тохиргоо хийх боломжтой байх.
  - Fog-free буюу цанталтаас сэргийлэх функцтэй байх
  - Image enhancement буюу дүрсийг тодруулж харах функцтэй байх. Уг функц нь бүтцийг болон зах хүрээг тодруулж харах сонголттой байх.
  - 2GB хэмжээтэй зөөврийн санах ойтой байх
  - 50 өвчтөний мэдээлэл хадгалдаг байх
  - 20 хэрэглэгчийн тохиргоо хадгалдаг байх
  - Монитор дээр доорх функцүүдийн тохиргоог харуулдаг байх
  - Structure enhancement level Edge enhancement level Zoom ratio Color mode

Focus

- Гэрэл үүсгэгч:
  - Лампны төрөл: Ксенон 300Вт байх
  - Лампны ажиллах цаг: 500 цаг байх
  - Туслах ламп: Халоген 12В, 35Вт байх
  - Агаарын памп: Диафрагм төрлийнх байх
  - Агаарыг 4 түвшингээр тохируулах боломжтой байх. Off, Low, Medium, High
  - Автоматаар гэрлийн эрчмийг тохируулах функцтэй байх
  - Forced-air аргаар хөргөлт хийдэг байх
- Дэлгэц:
  - Өнгөт бүрэн HD технологитой байх
  - Хэмжээ: 26 инч -ээс багагүй байх
  - Нягтрал: 1920 x 1080 байх
  - Контрастын харьцаа: 1200:1 -аас багагүй байх
  - Өнгөний тоо: 1.07 сая байх
  - Оролт: SDI:3G/HD/SD SDI, BNC x2, DVI, VGA, Component/RGB, Y/C Video, Composite Video
  - Гаралт: SDI:3G/HD/SD SDI, BNC x 1, Component/RGB, Y/C Video, Composite Video
- Тавиур:
  - Хэмжээ мм: 1826(H) x 700 (D) x 650(W) байх
  - Өндөр: 1169мм байх
  - Даац: 85 кг байх
- 1 баллоонтой нарийн гэдэсний дуран: Загвар SIF-Q180 (E) дүйцэхүйц байх
  - NBI болон гэрлийн горимд ажилладаг, Өндөр нарийвчлалтай CCD дүрс бичлэгийн өндөр гүйцэтгэлтэй байх
  - Гадна диаметр 9.2 мм -ээс багагүй болон 2.8 мм-ээс багагүй диаметртэй суваг:
  - Богино дистал төгсгөлийн хатуу хэсэг ба бага нугаларах өнцгийн тохиргоо: дистал төгсгөлийн хатуу хэсэг ба нугалах хэсгийн уртыг уламжлалт энтероскопоос богиносгосноор жижиг гэдсэнд жижиг эргэлт хийх, илүү зөөлөн оруулах боломжтой байх
  - Харах талбайн өнцөг: 140° -аас багагүй байх
  - Харах гүн: 3 - 100 мм байх
  - Харалтын чиглэл: Forward буюу урагшаа байх
  - Дистал төгсгөлийн гадна диаметр: 9.2 мм
  - Орох хоолойн гадна диаметр : 9.2 мм
  - Хазайлтын өнцөг: дээшээ 180°, доошоо 180°, баруун 160°, зүүн 160°
  - Нийт урт 2345 мм -с багагүй байх
  - Сувгийн дотор диаметр 2.8 мм
  - Харагдах хамгийн бага зай дистал төгсгөлөөс 3.0 мм ээс багагүй байх
- Дурангийн гаднах нэг удаагийн хоолой: Загвар ST-SB1 дүйцэхүйц байх
  - Орох хоолойн гадна диаметр : 13.2 мм
  - Орох хоолойн дотор диаметр : 11 мм
  - Ажлын урт: 1,320 мм
  - Нийт урт: 1,400 мм

    - Хоолойн материал: Силикон резин
    - Баллооны материал: Силикон резин
    - Гидрофилик тосолгооны гадар: Тийм
- Баллоон удирдах аппарат: Загвар OBCU дүйцэхүйц
    - Даралтыг хянах автомат функцтэй. Энэхүү аюулгүй ажиллагааны функц нь баллооныг дарах, тогтоосон хязгаарт байлгах зорилготой.
    - Компакт алсын удирдлага эсвэл урд панел дээр ажиллах: Урд талын самбарын хяналтаас гадна эргономик алсын удирдлагаар аппаратыг ажиллуулах боломжтой.
    - Хүчдэл: 100 В – 240 В AC 50/60 Гц
    - Цахилгаан зарцуулалт: 150 Вт
    - Баллооны даралтын тохируулгын хүрээ: 5.4 кПа - + 2.6 кПа - 0.0 кПа
    - Овор хэмжээ: 374 × 151 × 486 мм
    - Жин: 11 кг (Баллоон удирдах аппарат) 0.4 кг (OBCU алсын удирдлага)
- Коагуляцын аппарат:
    - Өндөр давтамжийн функцүүд: Монополяр/ Биполяр
    - Өндөр давтамжийн чадал: 120Вт байх
    - Өндөр давтамж: 430kHz +/- 20% байх
    - Монополярь кабел болон идэвхгүй электродын кабел тус бүр 1ш дагалдуулах
    - Идэвхгүй электрод 10 ш дагалдуулах
- Отсос:
    - Сорох хүч: 0.90 bar(675mmHg) байх
    - Урсгал: 60 л/мин байх
    - Багтаамж: 3 литрийн 2 савтай байх
    - Ажиллах цикл: үргэлжилсэн байх
    - Хэрэглэх чадал: 230ВА байх
- Өнгөт хэвлэгч
    - Боловсруулалт: Өнгөт зураг хэвлэдэг байх, өнгөний тохиргоо болон түүнийг хянах системтэй байх
    - Цаасны хэмжээ: А4, А5 цаасан дээр хэвлэх боломжтой байх
    - Хэвлэх хугацаа: 60сек -ээс ихгүй байх
    - Хүчдэл: 220V
    - Давтамж: 50Гц
- Тог баригч:
    - Цахилгаан тасарсан үед төхөөрөмжийн хэвийн ажиллагааг хангах зориулалттай
    - Дурангийн иж бүрдлийг бүрэн даах 2KW –аас багагүй чадалтай байх
    - Өөртөө батарейтай, 30-аас доошгүй минут ажиллах
    - LED дэлгэцтэй, ажлын горим бүх ажиллагааг заагчтай
    - Цахилгаан тэжээл: 220V/50Гц

2. МЭС ЗАСЛЫН ДУРАНГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ – 7Ш

№	Нэр	Код	Техник үзүүлэлт	Тоо, хэмжээ
1	30°, 10mm дуран	26003BA	HOPKINS, оптик дуран 30 градус, диаметр 10мм, урт 31см, автклав, гэрэл дамжуулах сувагтай	1
2	0°, 10mm дуран	26003AA	HOPKINS, оптик дуран 0 градус, диаметр 10мм, урт 31см, автклав, гэрэл дамжуулах сувагтай	1
3	30°, 5mm дуран	26046BA	HOPKINS, оптик дуран 30 градус, диаметр 5мм, урт 29см, автклав, гэрэл дамжуулах сувагтай	1
4	Хийлэгч зүү	26120J	Вересс зүү, түгжээтэй, мохоо иртэй, автклавд хийх боломжтой, диаметр 2.1мм, урт 25см	1
5	Гэрэл дамжуулагч кабель	495NCS	Гэрэл дамжуулагч кабель, шулуун холбогчтой, халуунд тэсвэртэй, диаметр 4.8мм, урт 250см	1
6	Цөмлөгч 11мм	30103MP	Троакар, 11 мм хэмжээтэй, өнгөний код: ногоон, үүнд: 30103 P зөвхөн троакар, пирамид үзүүртэй 30103 H2 хавхлаггүй, бөглөөгүй, урт 10.5 см 30103 M1 олон талт хавхлагатай	1
7	Цөмлөгч 6мм	30160MP	Троакар, 6 мм хэмжээтэй, өнгөт код: хар, зөвхөн 30160 P троакартай, пирамид үзүүртэй 30160 H2 сувагтай, хавхлагагүй, хийцтэй бэхэлгээтэй, урт нь 10.5 см 30160 M1 Олон үйлдэлт хавхлага 6003100 битүүмжлэлийн хайрцаг 50/4 26G автомат хавхлагыг нээх Mandrel	1
8	Дуран тогтоогч	30103CS	Дуран тогтоогч, 11см, ариун, 10ш	1
9	Хэмжээ багасгагч	30141DB	Бууруулагч, 11/5 мм	1
10	Хэмжээ багасгагч	30140DB	Бууруулагч, 11/5 мм	1
11	Шарх оёгч	26173AM	BERCI Fascial хаах хэрэгсэл, троакар зүслэгийн арьсан доорх холболт, 2.8 мм хэмжээтэй, урт 17 см	1
12	Монополяр хавчуур	33351ML	CLICKLINE KELLY задлах ба шүүрэх хямсаа, эргэлдэгч, нэг туйлт коагуляцын холбогч зүүтэй, 5 мм хэмжээтэй, 36 см урт, давхар эрүүтэй, үүнд: 33121 хуванцар бариул, ратчетгүй 33300 гадна хоолой, тусгаарлагдсан 33310 MD хямсаа	1
13	Эд салгагч	33361R	CLICKLINE задлах ба атгах хямсаа, эргэлдэгч, 5 мм хэмжээтэй, 36 см урт, тэгш өнцөгт, нэг эрүүтэй, үүнд орно: 33131 Металл бариул, ратчетгүй 33300 Гаднах хоолой, тусгаарлагдсан 33310 R хямсаа	1

14	Хавчуур	33352ON	CLICKLINE шүүрч авах хямсаа, эргүүлэх, задлах, тусгаарлах, нэг туйлт коагуляцын холбогч зүүтэй, цэвэрлэх LUER-Lock усалгааны холбогчтой, нэг эрүүтэй, ялангуяа атравматик нугастай, фенестрат, 5 мм хэмжээтэй, урт нь 36 см, үүнд: 33152 Хуванцар бариул, хэв маягийн ратчеттай, холбоо барих талбайн хэмжээ том, 33300 Металл гаднах бүрхүүл 33310 ON хямсаа оруулах	1
15	Хавчуур	33352UL	CLICKLINE REDDICK-OLSEN задлах ба баригч хямсаа, эргэлдэгч, нэг туйлт коагуляцид зориулагдсан холбогч зүүтэй, 5 мм хэмжээтэй, 36 см урт, хүнд, давхар эрүүтэй, үүнд: 33152 салгах боломжтой рачет бүхий хуванцар бариул, 33300 их талбайтай гадна хоолой, тусгаарлагдсан 33310 UL хямсаа	1
16	Хавчуур	33356CC	CLICKLINE CROCE-OLMI барих хямсаа, эргэлддэг, нэг туйлт коагуляцын холбогч зүүтэй, 5 мм хэмжээтэй, урт нь 36 см, атравматик, фенестрат, муруй, нэг эрүү, үүнд орно: 33152 Хуванцар бариул, ратчет, илүү их холбоо барих талбай. Хоолой, тусгаарлагдсан 33310 CC хямсаа оруулах	1
17	Эд баригч	33352C	CLICKLINE гэдэс барих хямсаа, эргэлддэг, нэг туйлт коагуляцын холбогч зүүтэй, 5 мм хэмжээтэй, урт нь 36 см, атравматик, фенестрат, муруй, нэг эрүү, үүнд орно: 33152 Хуванцар бариул, ратчет, илүү их холбоо барих талбай. Хоолой, тусгаарлагдсан 33310 CC хямсаа оруулах	1
18	Хавчуур	33561RG	CLICKLINE Задлах ба баригч хямсаа, юниполар коагуляцад зориулсан холбогчтой, хэмжээ 5мм, урт 36см, атрауматик, нарийн, урт, нугаларсан чимхэгчиэй, нэг үйлдэлт, үүнд: 33156 салгах боломжтой рачет бүхий хуванцар бариул, 33300 их талбайтай гадна хоолой, тусгаарлагдсан 33310 MM хямсаа	1
19	Монополяр хайч	34351MS	CLICKLINE хайч Эргэдэг, нэг туйлт бүлэгнэлтийн холбогч зүүтэй, 5 мм хэмжээтэй, 36 см урт, муруй, хошуутай, халбаган иртэй, ирний урт 17 мм, хоёр үйлдэлт хямсаа, үүнд: 33151 Хуванцар бариул, ратчетгүй, 33300 их талбайтай Гаднах хоолой, тусгаарлагдсан 34310 MA хайч	1

20	Монополяр хайч	34361S	CLICKLINE микро хайч Эргэдэг, нэг туйлт бүлэгнэлтийн холбогч зүүтэй, 5 мм хэмжээтэй, 36 см урт, муруй, хошуутай, халбаган иртэй, ирний урт 17 мм, хоёр үйлдэлт хямсаа, үүнд: 33151 Хуванцар бариул, ратчетгүй, 33300 их талбайтай Гаднах хоолой, тусгаарлагдсан 34310 MA хайч	1
21	Биполяр хавчуур	38651ON	RoBi® Барих хямсаа, CLERMONT- FERRAND загвар, эргэлддэг, задалдаг, хоёр туйлын коагуляцид зориулагдсан холбогч зүүтэй, нарийн атраат серрацитай, фенестрирован эрүү, давхар эрүү, 5 мм хэмжээтэй, 36 см урт, өнгө код: цайвар цэнхэр, 38151 RoBi® хуванцар бариул, ратчетгүйгээр 38600 RoBi® Металл гадна бүрхүүл 38610 ON RoBi® хямсаа	1
22	Биполяр хавчуур	38651MD	RoBi® KELLY Барих хямсаа, CLERMONT-FERRAND загвар, эргэлдэгч, задлах, хоёр туйлт коагуляцын холбогч зүү бүхий, задлахад тохиромжтой, давхар эрүү, 5 мм хэмжээтэй, урт 36 см, өнгө код: цайвар цэнхэр, үүнд: 38151 RoBi® хуванцар 38600 RoBi® металл гаднах бүрхүүлгүй 38610 MD RoBi® хямсааны бариул	1
23	Клип хавчигч	30444LR	клип тавигч, 10 мм-ийн хэмжээтэй, 36 см урт, хавчаарыг барьсан хямсаа хэсгийг түгжих ратчет бүхий , задлах, эргэдэг, үүнд: 30444 H Метал бариул, 30444 Метал гадна хоолой,Weck Titanium - 30460 AL клип (дунд зэргийн хэмжээтэй)-тэй ашиглахад тохиромжтой	1
24	Титан клип	30460AL	Титан клип, дундаж хэмжээтэй, 16 ширхэгтэй, дотроо 10 клиптэй, 30444LR багажтай хамт ашиглагдана	1
25	Түлж салгах электрод	26775C	Түлэгч электрод, урт 36см, дэгээ хэлбэртэй	1
26	Зүү баригч	26173KAF	KOH макро зүү тогтоогч, салгаж салгах ратчет бүхий тэнхлэгийн бариул, баруун талдаа ратчет, шулуун эрүү, вольфрамын карбид оруулгатай ø 5 мм, урт нь 33 см	1
27	Зүү баригч	26173KAL	KOH макро зүү баригч, салгаж салгах ратчет бүхий эргономик тэнхлэгийн бариул, баруун талдаа ратчет сул, зүүн муруй эрүү, вольфрамын карбид оруулгатай ø 5 мм, урт нь 33 см	1

28	Зүү баригч	26173KAR	KOH макро зүү баригч, салгаж салгадаг ратчет бүхий эргономик тэнхлэгийн бариул, зүүн талдаа ратчет , баруун муруй эрүү, вольфрамын карбид оруулгатай ø 5 мм, урт нь 33 см	1
29	Утас зангидагч	26596CL	CICE Knot Tier CLERMONT-FERRAND загвар, 5 мм хэмжээтэй, 36 см урт, гаднах зангилаатай	1
30	Угааж соруулах хоолой	26173BN	Угааж соруулах хоолой, хажуудаа нүхтэй, халтирдаггүй гадаргуутай, нэг гараар удирддаг, хэмжээ 5мм, урт 36см	1
31	Элэг өргөгч	30623UR	Элэг өргөгч, 10см	1
32	Ариутгалын сав	39312X	Ариутгах, хадгалах зориулалттай хуванцар сав, зөөврийн багажны тавиур, 2.5-аас 10 мм-ийн диаметртэй 12 багажийг хадгалах зориулалттай тавиуртай, 6 трокар хүртэл нүхтэй, тунгалаг таг, гаднах хэмжээ (w x d x h): 532 x 254 x 165 мм	1
33	Хадгалалтын сав	39501B2	Багажны тавиур, хоёр хатуу дуран, нэг гэрлийн кабелийг цэвэрлэх, ариутгах, хадгалах зориулалттай, үүнд гэрлийн тулгуур адаптер, силикон телескопын эзэмшигч ба тагны гаднах хэмжээ (wxdxh): 487 x 125 x 54 мм, хатуу дурангийн хувьд диаметр 10 мм ба ажиллах урт 32 см	1
34	Тос дусаагч	27655	Тос дусаагуур	1
35	Багажны тос	27656B	Багажны тос, 50 мл, силиконгүй, багаж хэрэгсэлд зориулсан, 50 мл-ийн шилтэй	1
36	Тусгай тослогч	27657	Крант тослох тос	1
37	Цэвэрлэгээний сойз	27652	Хурц үзүүр цэвэрлэх сойз	1
38	Цэвэрлэгээний буу	27660	Цэвэрлэгээний хийн буу, автклавт хийх боломжтой, хурдан амархан угааж хатаах зориулалттай, ус болон агаараар шүрших боломжтой, тусгай зориулалтын үзүүрүүдтэй	1
39	Хийлэгч төхөөрөмж	UI400S1	ENDOFLATOR® 40 SCB, нэгдсэн SCB модультай, тэжээл 100 - 240 VAC, давтамж 50/60 Гц, үүнд: UI500 ENDOFLATOR® 40 SCB 20090170 SCB холболтын кабель, урт нь 100 см 20400030 Universal эрэг чангалах түлхүүр 031210-03 Дулаан шахах хоолойн багц, хийн шүүлтүүр, ариутгасан, нэг удаагийн хэрэглээ, нэг багцанд 3	1
40	Өндөр даралтын гуурс	20400021	Өндөр даралтын гуурс урт 55см	1
41	Нам даралтын гуурс	UI002	Нам даралтын гуурс, урт 2м	1

42	Хийлэгчийн гуурс	031200-10	Хийлэгчийн шүүлтүүр бүхий гуурсны иж бүрдэл, халаалттай, 3 м, хоёр талдаа гидрофобит, нэг удаа хэрэглэнэ, ариутгасан, 10 ширхэгтэй, KARL STORZ ENDOFLATOR® 50-тай ашиглахад зориулагдсан	1
43	Шүүлтүүр	031122-25	Хийн шүүлтүүр, ISO холбогчтой, хоёр талдаа гидрофобик, нэг удаагийн хэрэглээнд зориулагдсан, ариутгасан, 25 багц, хамгийн их хийн урсгалын 50 л / мин инфляцийн нэгжтэй хамт хэрэглэхэд зориулагдсан (KARL STORZ Electronic ENDOFLATOR®, THERMOFLATOR®, ENDOFLATOR® 40 , ENDOFLATOR® 50)	1
44	Газ филтер	031222-10	Хийн шүүлтүүр бүхий хийлэгчийн гуурсын иж бүрдэл, урт нь 3.2 м, хоёр талдаа гидрофоб, ариутгасан, нэг удаагийн хэрэглээнд зориулагдсан, 10 багц, үүнд: 10х 031222-01 Инфляцийн хоолой бүхий хийн шүүлтүүр, ариутгасан 031822-01 Хоолойтой адаптер, ариутгалгүй 031922- 01 Ариутгагч, ариутгалгүй, хамгийн их хийн зарцуулалт 30 л / мин (Цахим ENDOFLATOR®, THERMOFLATOR®)	1
45	Угаагч соруулагч төхөөрөмж	20321008	DUOMAT, угааж соруулах төхөөрөмж	1
46	Филтер	031124-10	Сорох шүүлтүүр, тусгай холболттой лонхны хажуугийн холболт, конус хэлбэрийн нэгж талбайн холболт, нэг удаагийн хэрэглээ, ариутгаагүй, 10 багц, одоо байгаа хоолойн холболттой бүх сорох насостой ашиглах	1
47	Гэрэл дамжуулагч төхөөрөмж	20161401-1	Cold Light Fountain 300 Вт өндөр хүчин чадалтай гэрлийн нэгж ба KARL STORZ гэрлийн кабелийн холболт, нэгдсэн KARL STORZ-SCB, тэжээлийн хангамж 100 - 125/220 - 240 VAC, 50/60 Hz, үүнд: 400 A сүлжээний утас 20090170 SCB холболтын кабель 20014130 Нэг-Гишгүүрт Шилжүүлэг,	1
48	Гэрэл дамжуулагч кабель	495NB	Fiber Optic Light Cable, шулуун холбогчтой, диаметр нь 4.8мм, урт нь 180см	1
49	Камерны уут	040114-15	Камерийн Хаалт, Хуванцар чиглүүлэгчтэй 17х242 см хэмжээтэй, ариутгасан, нэг удаагийн хэрэглээний зориулалттай, 15 боодолтой, бүх дурангийн камерын толгойтой хамт хэрэглэхэд зориулагдсан.	1

50	Товер	UG120	Тоног төхөөрөмжийн тэрэг, өргөн, өндөр, түгжигч тоормосоор тоноглогдсон 4 антисстатик хос дугуйгаар явдаг, сүлжээний залгуур, 12 залгууртай нэгдсэн цахилгаан дэд дистрибьютертэй энергийн цацраг, газардуулгын залгуур, Хэмжээ (өргөн х өндөр х диаметр): Тоног төхөөрөмжийн тэрэг: 830 х 1474 х 730 , Тавиур: 630 х 25 х 510, Кастерийн диаметр: 150 мм, үүнд: UG 011 үндсэн модуль, тоног төхөөрөмжийн тэрэг, өргөн UG 021 бүрхүүл, тоног төхөөрөмжийн тэрэг, өргөн UG 051 цацрагийн баглаа, тоноглолын тэрэг, өндөр 3х UG 604 тавиур, өргөн UG 602 шургуулга цоожтой, өргөн 2х UG 608 тоног төхөөрөмжийн төмөр зам, урт UG 612 камер тогтоогч 2х UG 700 сүлжээний утас, урт нь 100 см	1
51	Дэлгэц тогтоогч	UG500	Монитор тогтоогч, өндрийг тохируулах, эргүүлэх ба хазайлгах боломжтой, төв бэхэлгээ, эргэлтийн хүрээ ойролцоогоор. 360 °, ачих багтаамж хамгийн ихдээ 18 кг, VESA 75/100 дэлгэцийн бэхэлгээтэй, Equipment Carts UGxxx -тэй ашиглахад зориулагдсан.	1
52	Дүрс боловсруулагч	TC200EN	IMAGE1 S CONNECT™, 3 хүртэлх холболтын модулиудтай, 1920 х 1080 пикселийн нягтралтай, нэгдсэн KARL STORZ-SCB ба дижитал зураг боловсруулах модультай, 100 - 120 VAC / 200 - 240 VAC, 50/60 Hz цахилгаан тэжээлийн хангамж бүхий модулийг холбоно. Сүлжээний утас, урт нь 300 см 20040089 DVI-D холбох кабель, урт нь 300 см 20090170 SCB холбох кабель, урт нь 100 см 20040282 USB флаш диск, 32 GB 20040240RU USB силикон гар, touchpad-тай, EN	1
53	Дүрс боловсруулагч	TC300	IMAGE1 S H3-LINK,холболтын модуль, IMAGE1 FULL HD гурван чип камерын толгойтой, тэжээлийн хангамж 100 - 120 VAC / 200 - 240 VAC, 50/60 Гц, үүнд: 400 А сүлжээний утас, урт нь 300 см TC 011 линк кабель, урт нь 20 см , IMAGE1 S CONNECT TC 200 эсвэл IMAGE1 S CONNECT II TC 201-тэй ашиглах	1
54	Камерны толгой	TH100	IMAGE1 S H3-Z дүрслэлд зориулсан гурван чип FULL HD камерын толгой, S технологитой, нэгдсэн Parfocal Zoom линзтэй, фокусын урт f = 15 - 31 мм (2х), чөлөөтэй програмчлагдах боломжтой 2 камерын толгой товчтой, зөвхөн	1

			IMAGE1S болон IMAGE1 HUB ™ HD / IMAGE1 HD, S-Technologies ашиглах боломжтой.	
55	Дэлгэц	TM220	27 "FULL HD дэлгэц, дэлгэцийн нягтрал 1920 x 1080, зургийн формат 16: 9, тэжээлийн хангамж 100 - 240 VAC, 50/60 Гц, 5 B DC гаралт (1 A), VESA 100 адаптер, Видео оролт: 2x DVI, 1x 3G-SDI, 1x VGA, 1x S-Видео, 1x Нийлмэл, Видео гаралт: 1x DVI, 1x 3G-SDI, 1x Нийлмэл, үүнд: 1x Гадаад 24 VDC тэжээлийн хангамж 1x сүлжээний утас 1x Кабелийн бүрхэвч 4x бэхэлгээний шураг M4	1
56	Коагуляц	UH400	AUTOCON® III 400 High-End, тэжээлийн хангамж 220 - 240 VAC, 50/60 Гц, цахилгаан залгуур багтсан, HF холболтын залгуурууд: 2x 3 зүү бүхий АНУ-ын төрөл 5 мм холбогч KARL STORZ / Erbe VIO 2x 4 мм холбогч (footswitch-ээр) BOVIE (footswitch-ээр) хоёр туйлт: 2x 2 зүү бүхий АНУ-ын төрөл (28.58) 3x KARL STORZ / Erbe VIO Холболтын залгуур: Неутрал электрод 2-пол. OR1-д KARL STORZ-SCB удирдлагатай WU 300-тэй нэгтгэх боломжтой. Системийн шаардлага: SCB-R-UI Software Release 20090001-46 ба түүнээс дээш хувилбар	1
57	Хөл педаль	UF902	Хөл педаль	1

3. МЭС ЗАСЛЫН ХАЖУУГИЙН ГЭРЭЛ – 13Ш

Техникийн үзүүлэлт

- ✓ Зориулалт: Мэс заслын үед хажуугийн гэрлээр ашиглах
- ✓ Тооромзтой, 4 дугуйтай, диаметрийн хэмжээ 100-120мм – с багагүй
- ✓ Өнгөний температур 4000 °K – с багагүй
- ✓ Хамгийн их гэрэлтүүлэг 60,000-80,000 Lux
- ✓ Өндрийг тохируулж болдог, гэрэл суурилагдсан гар нь хөдөлгөөнтэй,
- ✓ Гэрэл нь тойргоор, өнцөгөөр хөдөлдөг, эргэдэг байх
- ✓ LED гэрэлтэй
- ✓ Гэрлийн ажиллах хугацаа: 60000 цагаас дээш байх
- ✓ Гэрэлтүүлгийг шатлалтайгаар тохируулах боломжтй
- ✓ Гэрлийн халалтын хэмжээ 2 ° C – с ихгүй байх
- ✓ 220В, 50Гц цахилгаан тэжээлтэй,
- ✓ Батарейтай, батарейгаараа 5цагаас багагүй байх

4. МЭС ЗАСЛЫН ТААЗНЫ ГЭРЭЛ /КАМЕРТАЙ/ – 13Ш

Техникийн үзүүлэлт

- ✓ Зориулалт: Мэс заслын үед ашиглах, таазанд суурилуулах, 2 толгойтой байх
- ✓ Мэс засал хийж буй талбайд тод, хүйтэн гэрлийг тусгадаг байх
- ✓ Өнгөний сарнил болон сүүдэргүй байх
- ✓ Оператор шаардлагатай талбай руу гэрлийг хялбархан тусгах боломжтой, ажиллахад хялбар байх
- ✓ Мэс заслын гэрэл, камерын хяналтын системийг удирдах ханын хяналтын удирдлагатай байх
- ✓ Гэрэлний байршлын тохируулгын бариул салдаг, автоклавт ариутгах боломжтой байх
- ✓ Босоо тэнхлэгийн өндрийн тохиргоо 0,8м, эргэх радиус 1,5м – с багагүй байх
- ✓ Цахилгаан хангамж: 100-240В, 50/60Гц
- ✓ HD Камерын хяналтын систем суурилагдсан байх
    - Зургийн пискел: 2Mega
    - Зургийн чанар: 1080 (1920x1080)
- ✓ Гэрэл тус бүр нь дараах үзүүлэлтийг хангасан байх
    - Өнгөний температур: гэрэл тус бүрийнх 4350К – с дээш байх
    - Гэрэлтүүлгийн индекс: гэрэл тус бүрийнх 95%-с дээш байх
    - 1 метр зай дах хамгийн их гэрэлтүүлгийн түвшин: гэрэл тус бүрийнх 130,000lux- с дээш байх
    - Лампны ажиллах хугацаа: гэрэл тус бүрийнх 58,000 цаг /LED/ -с дээш байх
    - Тусгалын диаметр: 18см болон дээш байх /гэрлийн үүсгүүрээс 1 метр зайд/
    - Гэрэлтүүлгийн тусгалын зай: 1метр болон түүнээс дээш байх
    - LED гэрэлний тоо: 24 багагүй байх, чадал: 65Вт-оос багагүй байх

5. ГЭРЛИЙН ДИЖИТАЛ МИКРОСКОП – 10Ш

Техникийн үзүүлэлт

- ✓ Мэргэжлийн биологийн микроскоп
- ✓ Оптик систем: Infinity Optical System-тэй
- ✓ Толгой хэсэг: Хоёр нүдээр харах боломжтой, Завсрын хоорондох зай 48-75мм, 30º налуу, 360º эргүүлэх боломжтой
- ✓ Харах хэсэг: Өргөн хэмжээтэй, 10^x/20 -с багагүй байх
- ✓ Линз: 4x, 10x, 20x, 40x, 100x байх
- ✓ Тавцан: Давхар тавцантай, 140*132мм/76*50мм-с багагүй, авах боломжтой, давхар ялтас тогтоогчтой,
- ✓ Конденсер: Sliding-n төвлөрүүлэх байх, N.A = 1.25 -с багагүй байх
- ✓ Фокус: Coaxial Coarse болон Fine тохируулгатай
- ✓ Гэрэл үүсгүүр: LED 12В, 3Вт, гэрэлтүүлгийг тохируулах боломжтой байх, Koehler гэрэлтүүлгийн системтэй байх
- ✓ 9инчээс багагүй LCD тоач дэлгэцтэй байх
- ✓ Холболт: USB, HDMI холбох боломжтой, Wifi – р мэдээллийг авах боломжтой
- ✓ Тэжээл: 220В, 50Гц

6. УДАМ ЗҮЙН ЛАБОРАТОРИЙН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ - 2 БҮРДЭЛ

№	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Тоо. Хэмжээ	Техникийн үзүүлэлт
1	Хөргөлттэй центрифуг	2	1. Темпаратур 0-40 degree C
			2. Дээд хурд 175000 rpm, rct 30.000g adjustable
			3. Дээд хурд авах хугацаа- 15 s
			4. Тасралтгүй эргэх - 90 min
			5. Дууны хэмжээ- 60db
			6. Роторууд- fixed angel rotor for 1.5/2.0ml micro test tubes, Swing out rotor for 15ml, 50 ml tubes/blood collection tubes,
2	Центрифуг	2	1. Цахилгаан тэжээлийн үзүүлэлт 200-240 V, 50-60 Hz, 750VA, 3.8A
			2. Дээд багтаамж 4*600 ml
			3. Зөвшөөрсөн нягтрал 1.2кг/дм3
			4. Дээд хурд (RPM) 15000
			5. Дээд хүч (RCF) 24400
			6. Кинетик энерги 24000 Нм
			7. Роторууд- fixed angel rotor for 1.5/2.0ml micro test tubes, Swing out rotor for 15ml, 50 ml tubes/blood collection tubes,
			7. Дуу чимээний хязгаар (роторoос хамаарна) ≤ 63 дБ(А)
			8. Жин ~75 кг
3	Микроцентрифуг	2	1. Дээд хурд - 7,2 00 rpm
			2. Max RCF - 2,350 g
			3. Тэжээл - 50/60Hz, 130mA or 220V, 50/60Hz, 65mA
			4. Ротор - 6x1.5/2.0ml angle rotor
			5. 0.2, 1.5мл тюбь, 2x8 well 0.2ml strip rotor
			6. Хэмжээ - (W)142*(D)150*(H)102mm
			7. Жин – 1000 грамаас ихгүй
4	CO_2 инкубатор	2	1. Patented Direct Heat, Air Jacket with positive air flow, temperature display- digital, resolution to 0.1 C, temperature range 5-50 C, ±0.1 CO2 system-ceramic based C2 sensor, CO2 range- 0-20%, humidification method – gentle air throug duct, natural evaporation from humidity pan over base heater, water level sensor – opticalgross interior volume – over 200 liters, inner door-tempered glass, outer door-PMMA/PVC with integrated door heater, decontamination-UV sterilization of air and humidity source, microbiological filters->99.97% efficient, alarm for overtemperature, CO2 deviation, low water, door ajar, power- 220-240V, 50-60 Hz
5		2	Optical system: UIS2 optical system

			Focus: Motorised focus with objective up and down mechanism
			Stroke: 20 mm, minimum increment: 0.01 µm Maximum nosepiece movement speed: 5 mm/s
			Illuminator: Built-in Koehler illumination for transmitted light
			High color reproductivity LED light source
			Revolving nosepiece: Interchangeable reversed quintuple/sextuple/septuple nosepiece, Motorised septuple revolving nosepiece Encoding optional with septuble nosepiece
			Observation tub: Widefield tilting, telescopic and lifting binocular, inclined -3°-27°
			Widefield tilting trinocular, inclined 5°–35°
			Widefield trinocular, inclined 30°
			Widefield erect image trinocular, inclined 30°
			Widefield tilting binocular, inclined 5°–35°
			Widefield ergo binocular, inclined 0°–25°
			Widefield binocular, inclined 30°
			Stage: Ultrasonic stage (Stage stroke: X:76 mm x Y: 52 mm), maximum stage movement speed: 30 mm/s
	Дижитал микроскоп		Ceramic-coated coaxial stage with left or right hand low drive control, with rotating mechanism and torque adjustment mechanism, optional ergo grips available (Non stick coated grooved coaxial, plain, rotatable stages are also available)
			Cross stage with short left handle
			Condenser: Motorised universal condenser (N.A. 0.9, motorised 8-position turret, aperture stop, polarizing filter in/out mechanism and top lens swing out mechanism), for 1.25x–100x [swing-out 1.25x-4x, with oil top lens: (N.A. 1.4)]
			Swing out achromatic condenser (N.A. 0.9), for 1.25x–100x (swing-out: 1.25x–4x)
			Achromatic aplanatic (N.A. 1.4), for 10x–100x
			Universal condenser (N.A. 0.9), for 1.25x–100x [swing-out: 1.25x–4x, with oil top lens: (N.A. 1.4)]
			Ultra low condenser (N.A. 0.16), for 1.25x–4x
			Darkfield dry condenser (N.A. 0.8–0.92), for 10x–100x
			Darkfield oil condenser(N.A. 1.20–1.40), for 10x–100x
			Fluorescence illuminator Motorized reflected fluorescence, 8-position mirror turret unit, encoded with tool-free exchange of filter cubes
			Manual reflected fluorescence, 8-position mirror turret unit, encoded with tool-free exchange of filter cubes

			Fluorescence filter One each of DAPI, orange, green, red, cyan filter
			Fluorescence light source100 W Hg apo lamp housing and transformer
			100 W Hg lamp housing and transformer
			75 W Xe lamp housing and transformer
			Fibre coupled metal-halide lightsources
			Fibre coupled LED lightsource
			Controller High-performance control box
			Indoor use Ambient temperature: 5 ºC to 40 ºC
6	MetaSystems IKAROS and ISIS total system	2	1. Ikaros software (capture and analysis/karyotyping), MetaClient software
			2. Isis fluorescence software upgrade for Ikaro
			3. High-end PC
			4. 24" monitor
			5. High-resolution camera Cool Cube 1
7	Ламинар урсгалтай ариун хорго	2	1. Урсгалын төрөл Дээш чиглэсэн босоо урсгалын төрөл
			2. Зориулалт Ердийн
			3. Хэмжээс Дотор – 1230*600*700мм
			4. Гадна – 1300*840*1890мм
			5. Ерөнхий удирдлага
			6. Мэдрэгчтэй, бүрэн дижитал микропроцессор
			7. Урсгалын хурд 0.3 – 0.5м/сек /гурван шатлалын тохиргоотой
			8. Сорьц Class 100
			9. Шүүлтүүр HEPA шүүлтүүр / 0.3микрон, 99.99%
			10. Анхан шатны шүүлтүүр Өндөр чадамжтай нийлэг материал, дотоод хүрээнд хийсэн
			11. Хийц Ажлын ширээ: зэвэрдэггүй ган
			12. Цэвэрлэгээний ширээ: бүрээстэй ган хавтан
			13. Гэрэл үүсгэгч 40Вт фдюресцент гэрэл * 2 ширхэг
			14. Гэрлийн шил 40Вт * 1 ширхэг
			15. Хугацаа хэмжигч 15, 30, 60 мин
			16. Хэрэглээ Хадгалах сав, хийн болон вакуум үүсгэх
			17. Хаалга Гулсдаг шилэн хаалга
			18. Тэжээл 220В, 50Гц
8	Био аюулгүйн кабинет (БАК)	2	1. Оролтын хэсгийн урсгалын хурд: 0.50 - 0.55 м/сек
			2. Гаралтын хэсгийн урсгалын хурд: 0.30 - 0.35 м/сек
			3. Шүүлтүүрийн хэсэг: 2 HEPA шүүлтүүртэй, 99.999% нарийвчлал (0.3 микрон)
			4. Урд цонх: 2 давхаргатай хатуу шилэн, зузаан нь > 5 мм дээш
			5. Шуугиан: ≤ 50 дБ
			6. Чадал: 1200-1500 Вт

			7. Цахилгаан хангамж нь : 110-240 В, 50-60 Гц
			8. Жин: 280-350 кг
9	Хөргөгч	2	1. Бүтээгдэхүүн Эмийн хөргөгч
			2. Загвар HYC - 940
			3. Эзэлхүүн 940 литр
			4. Гадаад хавтан Гадна давхаргын гангаар шүршсэн
			5. Дотоод хавтан Гадна давхаргын гангаар шүршсэн
			6. Тусгаарлагч Стирол долиуретан хөөсөнцөр (фреонгүй)
			7. Тавиур 6 ширхэг
			8. Хөргөлт Агаараар
			9. Компрессор Гагнаж битүүмжлэсэн
			10. Конденсатор Сэрвээ бүхий хоолойнууд
			11. Уршуулагч Сэрвээ бүхий хоолойнууд
			12. Хөргөх бодис R134a
			13. Хөргөлт Автомат
			14. Термостат Цахилгааны удирдлагын систем
			15. Хэт дулааны анхааруулга Дохиоллын индикатор анивчиж дуут дохио өгөх, алсын анхааруулгатай
			16. Нам дулааны анхааруулга Индикатор анивчих
			17. Хаалганы анхааруулга Хаалганы анхааруулгын индикатор асаалттай ба хонхны сигнал 10 мин дараа дуугарна
			18. Гэрэл Гэрэл, 15Вт*2
			19. Цэвэр жин 250кг
			20. Цэнэглэгддэг батарей UN7.0 – 8 (8В 7.0АН)
10	Хөлдөөгч - Freezer /-10 - -40/	2	1. LCD / TFT -дэлгэцтэй.
			2. Темпаратур заагчтай
			3. 7 хоногийн темпаратурын заалтыг хадгалдаг
			4. Бие дааж ажиллах, үйлчилгээ бага шаарддаг.
			5. Тогтвортой хурдан ажиллах чадвартай
			6. Температурын дээд хэмжээ – 40^0С.
			7. Багтаамж - 300л
			8. Дуут дохио /заасан темп хүрсэн доошисон тохиолдолд/
			9. Гүн хөлдөөх тохирууллага
			10. Гадна тал ган бүрмэл, дотно тал ган
			11. Битүүмж- 100 мм хүртэл зузаан хөөсөн
			12. Өөрчлөх боломжтой тавиурууд
			13. Тэжээл – 220В, 50Гц.
			14. UPS дагалдуулна.
			15. Шалгах савны температур 2 – 80С
			16. Орчны температур +50С - +350С
			17. Тасралтгүй ажиллах хугацаа 72 цаг (батарей дүүрэн цэнэглэгдсэн үед)

11	Халуун пилетик	2	1. 100 хэм хүртэл халах
			2. Мэдрэг чанар - + / - 2 deg. C.
			3. Автомат тохируулга
			4. Тэжээл – 220В, 50Гц.
12	Усан банн - Water baths	2	1. Дотор тал зэвэрдэггүй ган - 304 quality
			2. Гадна тал - зэвэрдэггүй гангаар бүрсэн
			3. Ажиллах хүрээ - 5 deg. C - to 85 deg. C.
			4. Хянах – Дулааны хянахтай
			5. Сенсор – Тэлэгч шингэн гуурс
			6. Мэдрэг чанар - + / - 2 deg. C.
			7. Халаах хугацаа - 30 min. Up to 85 deg. C.
			8. Битүүмж – шилэн хөвөн 40 mm
			9. Багтаамж - 1000 and 10000 мл
			10. Тэжээл зарцуулалт - 4 amps and 6 amps
			11. Цахилгаан хангамж-230v & 50 Hz .
			12. Хянах – дижитал хянагчтай -100 sensor
13	Холигч - Vortex Mixer	2	1. Эргэлтийн хурд 3’000 rpm – хүртэл
			2. Жин - 3 кг-аас ихгүй
			3. Цахилгаан хангамж- 220V, 50Hz
14	Электрон жин	2	1. Хэмжих хязгаар 0-200/гр/
			2. Нарийвчлал 0,1/гр/,
			3. Цахилгаан хангамж-230v & 50 Hz
15	PH meter	2	1. pH- 0 to 14
			2. mV Reading -1250mV to 1250mV
			3. Шингэний темпаратур- 0 to 100C
			4. Орчны темпаратур- -40 to 70C, (0C to 70C at rated accuracy)
			5. Тэжээл
			Ажиллах үеийн - <5mA [3]
			Жигд горимд байх үеийн - <3mA
			Мэдрэгч
			1. Мэдрэгчийн холболт: BNC-F
			2. Температурын холболт: 2.5mm
			3. Температурын мэдрэгч: 30K NTC [4]

7.1 УРОЛОГИЙН ТУСЛАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ-2 /ЛАВЛАГАА ШАТЛАЛ/-УНТЭ

№	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Тоо. Хэмжээ	Техникийн үзүүлэлт
Мэс засал эмчилгээнд шаардлагатай дуран			
1	Дуран 22	2	27026BAK, Karl Storz
2	Оптик 0*	1	27005AA, Karl Storz

3	Оптик 30*	2	27005BA, Karl Storz
4	Альбарам	2	27026EF, Karl Storz
5	Шээлгүүрийн дуран /урт/	1	27001L, Karl Storz
6	Шээдэг сүвний нарийслын дуран	1	27040E, 2768DK, Karl Storz
7	Шээлгүүрийн дуран хавчаар /шулуун/	2	27424F, Karl Storz
8	Биполяр кабель	2	27176LEB, Karl Storz
9	Чулуу бутлах зонд / бөөр /	1	1x570мм, EMS
10	Чулуу бутлах зонд / шээлгүүр /	1	1x605мм, EMS
11	Шилэн эвак	3	272248B, Karl Storz
12	Шээлгүүрийн уян дуран	1	Karl Storz
13	Коагуляцийн аппарат	1 ком	Autocon III 400 /UH400/, Karl Storz
14	Бөөрний дурангийн хавчаар	3	27290M, Karl Storz
15	HolEP резектоскопи	1 ком	Karl Storz
Амбулторийн дуран			
1	Оптик 0*	1	27005AA, Karl Storz
2	Оптик 30*	1	27005BA, Karl Storz
3	Хавчаар /давсагны дурангийн	1	27072A, Karl Storz
4	Адоптер	1	27025G, Karl Storz
5	Дуран 17	2	27026CBK, Karl Storz
6	Уян дуран засвар	1	

7.2 УРОЛОГИЙН ТУСЛАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ-2 /ЛАВЛАГАА ШАТЛАЛ/-УХТЭ

№	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Тоо. Хэмжээ	Техникийн үзүүлэлт
Nepheroscope			
1	Цоологч зүү	1	Puncture Cannula, for puncture of renal calices including inner and outer cannulas, package of5, 27091K
2	Тэлэгч	1	Dilation Cannula, ø 3 mm, consisting of an inner and outer cannula, for introduction of a second safety guide wire 27091S, 27091A
3	Дуран тэлэгч	1	Telescope Bougie Set, for tract dilation, consisting of: 27290 A Telescope Bougie Set, including 6 dilation sleeves 9, 12, 15, 18, 21 and 24 Fr., with 2 rigid guide wires and 2 flexible guide wires, 27290AK

6	Оптик дуран	1	HOPKINS® Wide Angle Straight Forward Telescope 6°, with parallel eyepiece, autoclavable, fiber optic light transmission incorporated with working channel, with LUER-Lock connection for inflow, Color code: green-red, including: 2 x Sealing Cap 6127390, 27292AMA
7	Гадна хонгио	1	Operating Sheath, 22 Fr., for continuous irrigation and suction, with rotatable irrigation stopcock, Color code: blue, 27294B
8	Хөндий хоолой	1	Hollow Obturator and Fascial Dilator, Color code: black-red, 27293BL
9	Хавчаар	1	Forceps, for grasping stone fragments and coagula, with fenestrated jaws and U-spring handle, 11.5 Fr., length 38 cm, color code: red-black, 27290F
14	Хавчаар	1	Forceps, for grasping larger stones and stone fragments, with triple serrated jaws and U-spring handle, 10.5 Fr., length 38 cm, color code: red-black, 27290H
15	Хавчаар	1	Forceps, for grasping larger stones and stone fragments, with serrated jaws and ring handle, double action jaws, 10.5 Fr., length 38 cm, color code: red-black, 27290M
16	Соруулгын гуурс	1	LASER Suction Tube, with micro manipulator for precise positioning of the LASER fiber, 12 Fr., length 40 cm, consisting of: 27290 LA Outer Sheath 27290 LI Micro Manipulator, with LASER guidance, 27290LL
17	Ариутгалын сав	1	Plastic Container, for Sterilizing and Storage perforated, with transparent lid, with silicone mat, for two-level storage, external dimensions (w x d x h): 520 mm x 250 mm x 145 mm, for use with 16 forceps and 8 instruments, 39351J
Ureteroscope			
18	Бөөрний дуран	1	Uretero-Renoscope, 7 Fr., 6°, length 43 cm, distal tip 6.5 Fr., instrument sheath 7 Fr., one-step, 9.9 Fr., autoclavable, with angled eyepiece, fiber optic light transmission incorporated, 2 lateral irrigation ports and 1 working channel 4.8 Fr., for use with instruments up to 4 Fr, The following accessories are included in delivery: 27000 L Uretero-Renoscope 27001 E Insertion Aid 27001 G Instrument Port with Sealing System and Quick Release Lock 27500 LUER-Lock Tube Connector, male 27502 LUER-Lock Tube Connector, with stopcock 27550 N Seal, package of 10 27504 Flow Control Stopcock 39501 X Wire Tray, 27000LK

19	Бөөрний дуран	1	Uretero-Renoscope, 8 Fr., 6°, length 43 cm, distal tip 7 Fr., instrument sheath 8 Fr., one-step, 12 Fr., autoclavable, with angled eyepiece, fiber optic light transmission incorporated, 2 lateral irrigation ports and 1 working channel 5 Fr., for use with instruments up to 4 Fr, The following accessories are included in delivery: 27001 L Uretero-Renoscope 27001 E Insertion Aid 27001 G Instrument Port with Sealing System and Quick Release Lock 27500 LUER-Lock Tube Connector, male 27502 LUER-Lock Tube Connector, with stopcock 27550 N Seal, package of 10 27504 Flow Control Stopcock 39501 X Wire Tray, 27001LK
20	Хавчаар	1	Grasping Forceps, for stone fragments, double action jaws, 4 Fr., rigid, length 60 cm, Color code: blue, 27424F
22	Хавчаар	1	Grasping Forceps, for large stone fragments, double action jaws, 4 Fr., rigid, length 60 cm, Color code: blue, 27424P
24	Биопси хавчаар	1	Biopsy Forceps, rigid, double action jaws, 4 Fr., length 60 cm, color code: blue, 27424Z
25	Хавчаар	1	PEREZ CASTRO Forceps, long jaws for Steinstraße, rigid, double action jaws, 4 Fr., length 60 cm, color code: blue, 27424R
26	Хавчаар	1	Splitting Forceps, cutting upwards, rigid, single action jaws,4 Fr. , length 60 cm, color code: blue, 27424U
28	Багажны суваг	1	Instrument Port, with Sealing System and Quick Release Lock, 1 channel, for use with Uretero-Renoscopes 27001 L/K, 27002 L/K, 27003 L/K, 27011 L/K, 27012 L/K, 27013 L, 27000 L/K, 27002 KP, Pediatric Cysto-Urethroscopes 27030 KA/KB, Nephroscope for MIP XS/S 27830 KA and Compact Miniature Hysteroscopes 26002 K/26012K, 27001G
29	Жийргэвч	1	Seal, for Instrument Ports 27001 G/GF/GH/GP, LUER-Adaptor 27014Yand 26252 BS/BL, package of 10, single use recommended, 27550N
30	Тусгай холбогч	1	LUER-Lock Tube Connector, male, tube diameter 9 mm, 27500
31	Тусгай холбогч	1	LUER-lock Connector, with stopcock detachable, 27502
32	Тусгай холбогч	1	Flow Control Stopcock, 27504
33	Ариутгалын сав	2	Plastic Container, for sterilization and storage, with removable instrument rack and insert tray for storage of up to 12 instruments with diameter 2.5 to 10 mmand up to 6 trocars, perforated, withtransparent lid,

			external dimensions (w x d x h): 532 x 254 x 165 mm, 39312X
Eletrome, TURP			
34	Электромын багаж	1	Electrome, consisting of: 27040 EB Working Element 2x 27040 Cutting Loop, bipolar 2x 27040 Coagulation Electrode, bipolar UH 801 Bipolar High Frequency Cord 280 Protection Tube,27040EBH
35	Гадна хонгио	1	Resectoscope Sheath, with central valve, 24 Fr., oblique beak, color code: yellow, consisting of: 27241 BO Resectoscope Sheath 27040 OC Obturator Connecting Tube for In- and Outflow, 27241BOK
36	Тэлэгч	1	Standard Obturator, Color code: yellow, for 24/26 Fr. Sheaths 27040 BO, 27241 BO, 27240 BO, 27040 SD/SL, 27050 SL/SC, 27040OC
37	Оптик дуран	1	HOPKINS® Straight Forward Telescope 0°, enlarged view, diameter 4 mm, length 30 cm, autoclavable, fiberoptic light transmission incorporated, color code: green, 26105AA
38	Зүсэгч электрод	1	Cutting Loop, bipolar, 24/26 Fr., color code: yellow This article is only available in units of6, for use with HOPKINS® Telescopes 27005 FA/BA, 27040GP1
39	Зүсэгч электрод	1	Cutting Loop, bipolar, diameter 0. 40 mm, 24/26 Fr., color code: yellow This article is only available in units of6, for use with HOPKINS® Telescopes 27005 FA/BA, 27040GP140
40	Нарийслийн хутга	1	Cold Knife, round not to be used with HF-current This article is only available in units of6, 27068L
41	Нарийслийн хутга	1	Cold Knife, round, not to be used with HF current This article is only available in units of6, 27069L
42	Электромын багаж	1	Electrome, consisting of: 27040 EB Working Element 2x 27040 Cutting Loop, bipolar 2x 27040 Coagulation Electrode, bipolar UH 801 Bipolar High Frequency Cord 280 Protection Tube, 27040EBH
43	Гадна хонгио	1	Resectoscope Sheath, with central valve, 24 Fr., oblique beak, color code: yellow, consisting of: 27241 BO Resectoscope Sheath 27040 OC Obturator Connecting Tube for In- and Outflow, 27241BOK
44	Тэлэгч	1	Standard Obturator, Color code: yellow, for 24/26 Fr. Sheaths 27040 BO, 27241 BO, 27240 BO, 27040 SD/SL, 27050 SL/SC, 27040OC
45	Оптик дуран	1	HOPKINS® Forward-Oblique Telescope 30°, diameter 4 mm, length 30 cm, autoclavable, fiber optic

			lighttransmission incorporated, color code: red, 26105BA
46	Троакар	1	REUTER Suprapubic Trocar, for suprapubic aspiration, consisting of: 27105 K REUTER Trocar, 18 Fr. 27105 AG Fixation Disc 27105 B Aspiration Insert Tube, 27105S
47	Троакар	1	REUTER Sheath, sides open, to insert catheters up to 14 Fr, 27105F
48	Дуран ариутгалийн сав	4	Plastic Container, for Sterilization, especially suited for hydrogen peroxide (Sterrad®) sterilization and storage, perforated, with lid, external dimensions (w x d x h): 446 x 90 x 45 mm, for use with two rigid endoscopes up to max. 32 cm working length, 39301BS
49	Уян дуран ариутгалын сав	2	Plastic Container, for Sterilization, specially suited for gas and hydrogen peroxide (Sterrad®) sterilization and storage, perforated, with lid, external dimensions (w x d x h): 550 x 260 x 90 mm, for use with flexible video-cysto-, rhino- and bronchoscopes, 39403AS
50	Чулуу бутлагчийн гар	2	CALCUSPLIT Handpiece, autoclavable, for use with CALCUSPLIT® 27630020 and CALCUSPLIT® lithotripsy probes type 27631xxx and 27632xxx, 27630038
51	Оптик 12°	1	HOPKINS® Telescope 12°, enlarged view, diameter 4 mm, length 30 cm, autoclavable, fiber optic light transmission incorporated, color code: black, 26105FA
52	Оптик 45°	1	HOPKINS® Telescope 45°, enlarged view, diameter 5 mm, length 29 cm, autoclavable, fiber optic light transmission incorporated, color code: black, 26046FA
53	Гэрэл дамжуулагч кабель	2	Fiber Optic Light Cable, with straight connector, extremely heat- resistant, enhanced light transmission, diameter 4.8 mm, length 250 cm, 495NCS
54	Биполяр кабель	2	Bipolar High Frequency Cord, for KARL STORZ AUTOCON® II 400 SCB (high- end), length 400 cm, for use with KARL STORZ bipolar resectoscopes, 27176LEB
55	Ариутгалын сав	1	Plastic Container, for Sterilizing and Storage perforated, with transparent lid, with inserts for two angeled rigid telescopes, external dimensions (w x d x h): 515 x 240 x 84 mm, 39314G

8. БОДИТ ХУГАЦААНЫ ПСР МАШИН

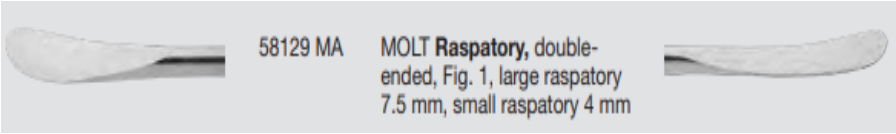
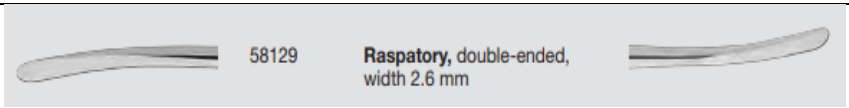
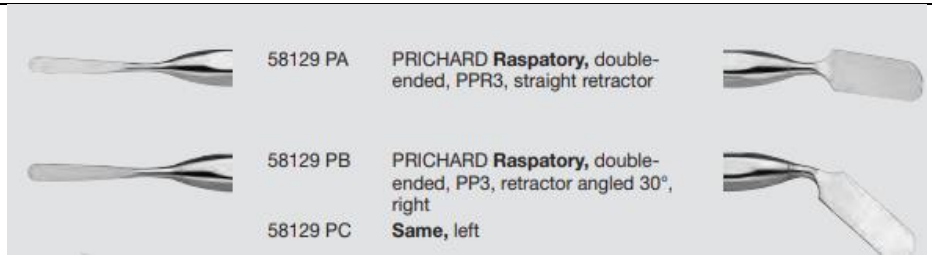
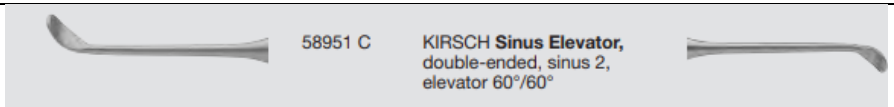
Purchaser's technical specifications	

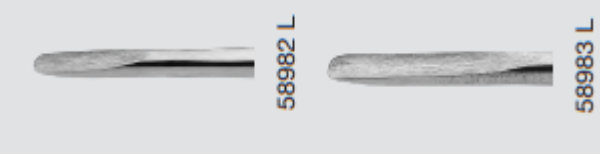
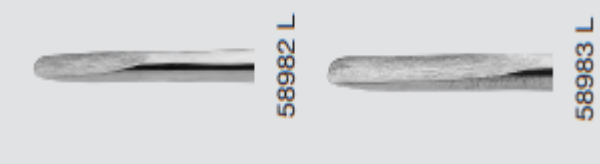
Item No.:	Item name:	Qty:
1	Real Time Quantative PCR system	2

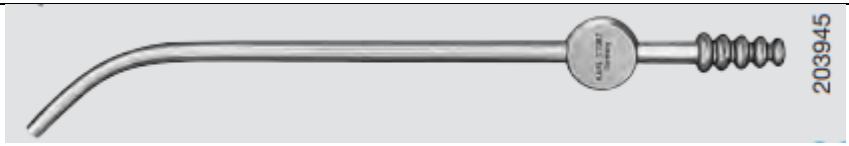
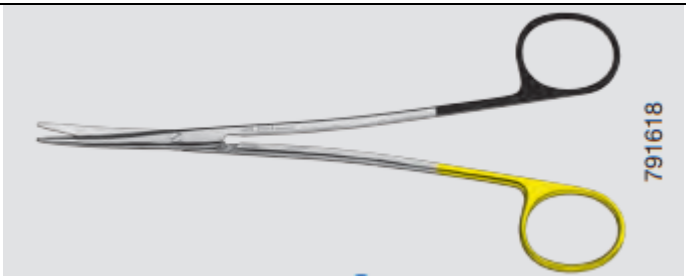
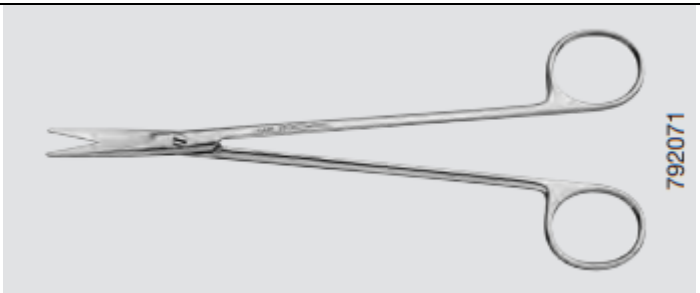
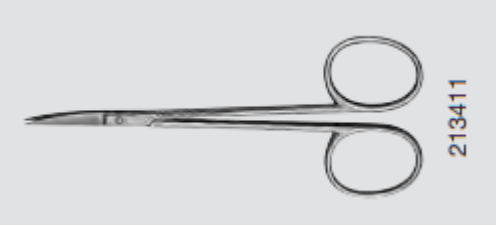
Technical specifications required
Purpose of clinical use
To conduct PCR-based nucleic acid tests to respiratory infections
Should be open system.
Technical description
Device should be qualified to investigate respiratory infectious and Sars Cov-2 virus
Connectivity
USB, RS232 and/or LAN network
LIS interface availability
Assay menu
Respiratory Tract diseaase: Sars Cov-2 viruse, Mycobacterium tuberculosis, Mycoplasma Pneumoniae
Digestive tract disease: Enterovirus, Enterovirus 71, Coxsackie A16
Prenatal and postnatal care: Human Cytomegalovirus, CMV
Viral hepatitis and AIDS: HCV, HBV, HIV
STD: Chlamydia Trachomatis, Neisseria Gonorrhoeae, Ureaplasma Urealyticum, Herpes Simplex Virus Type 2, Herpes Simplex Virus (1/2)
Technical requirements
Sample format: 96 x 200 µl tube, 12 x 8 well PCR strips, 1 x 96 well plate
Temperature range: 0-100°C
Average ramp rate heating/cooling: 3 - 7°C
Temp accuracy: ±0.2°C
Temperature uniformity: ± 0.25°C
Gradient capability: Yes
Excitation ligth source: Full spectrum halogen lamp (5 years warranty) or LED
Excitation spectrum: ~300-800 nm
Excitation channels: 4-6 targets
Operating systems: Windows 7, Windows 8, Windows 10 compatibility or higher
Accessories and consumables
• 200 µl tubes -4 x 2000 pcs
• 8 well PCR strips -4 x 500 pcs
• 96 well plate - 4 x 100 pcs
• Laptop - 4 x 1 pc
• Laser printer - 4 x 1 pc
• UPS: 3000W or more - 4 x 1 pc
Power supply
220-240V, 50Hz
Training and installation requirements
Installation and testing before handover

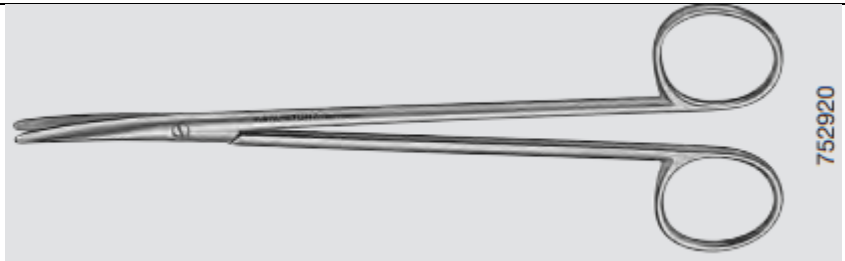
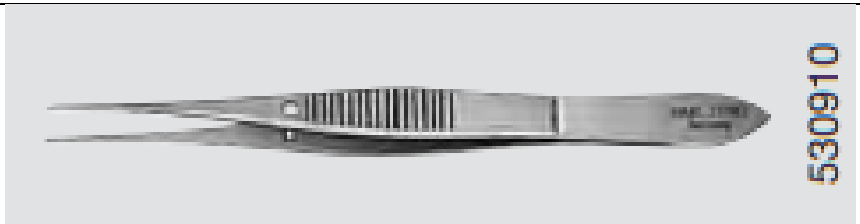
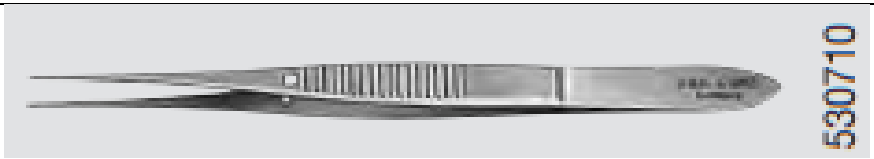
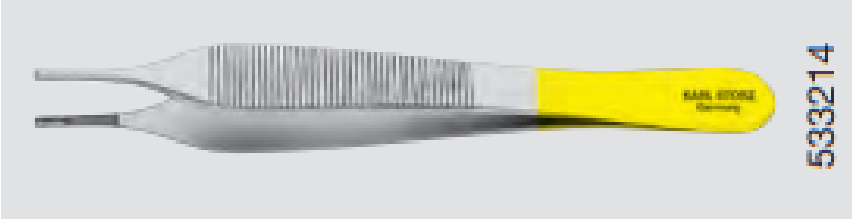
Training for users in operation and basic maintenance
Training for technicians on the preventive maintenance of each unit
Documentation required
Operation and user manual in English and Mongolian version
Technical manual in English and Mongolian version
Warranty
12 months from the date of satisfactory installation.
Regulatory and standards compliance certificates
ISO, CE, IVD

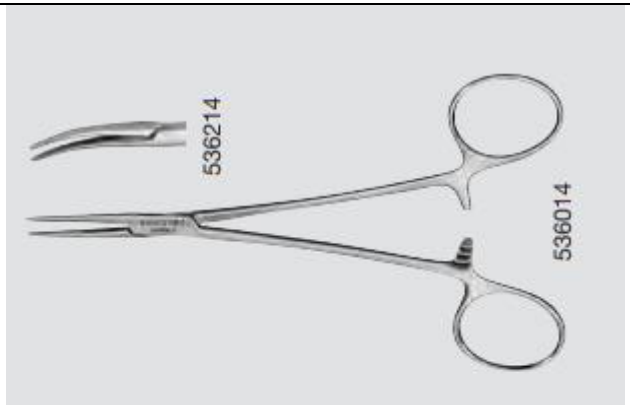
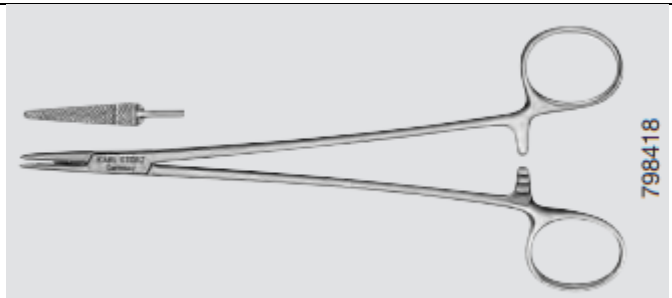
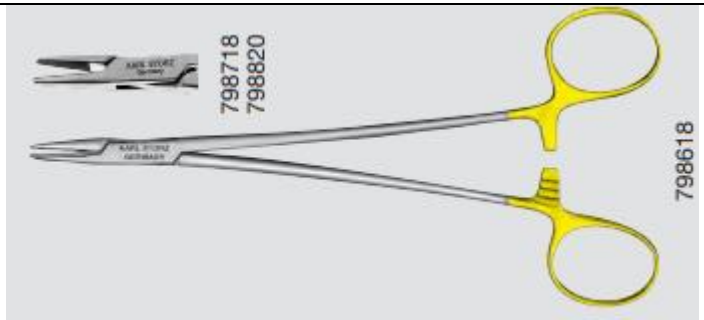
9.1. ЭРҮҮ НҮҮРНИЙ МЭС ЗАСЛЫН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ /ИЖ БҮРДЭЛ/-УНТЭ

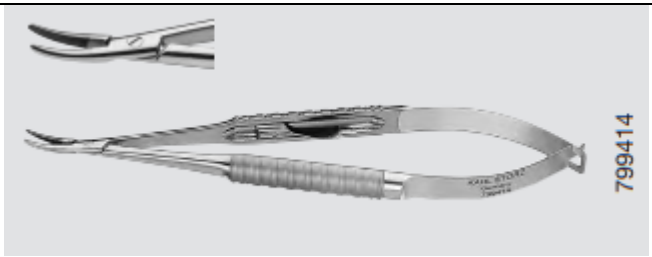
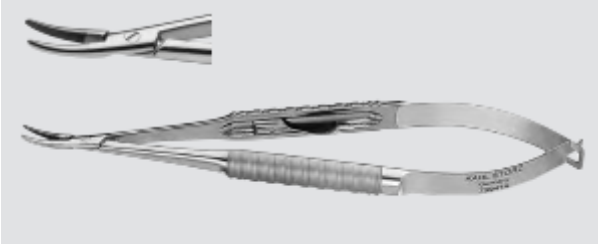
№	Багажны нэр, үзүүлэлт	Код	Брендийн нэр	Зураг	Тоо ширхэг
	ELEVATOR DENTAL RASPATORIES				
1	Freer Elevator Double – ended	58943A	Karl Storz		5
2	MOLT Raspatory double – ended, large raspatory 7.5mm, small raspatory 4mm	58129MA	Karl Storz		5
3	Raspatory, Douuble – Ended, width – 2.6mm	58129	Karl Storz		5
4	PRICHARD Raspatory Double – ended, retractor angled 30° right,left	58129PB 58129PC	Karl Storz		5
5	KIRSCH Sinus Elevator, double – ended,sinus – 2, Elevator $60^0/60^0$	58951C	Karl Storz		5

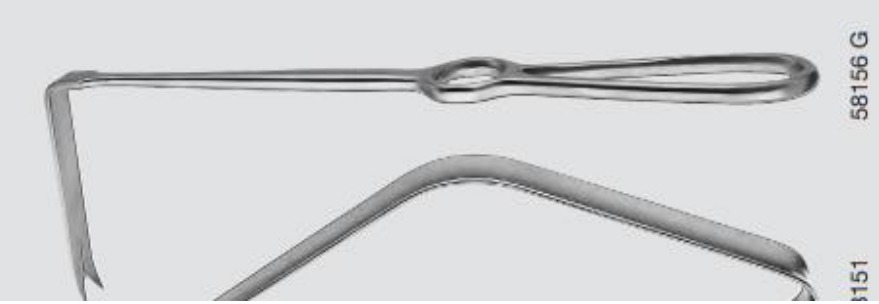
6	Raspatory 17.5mm	58127O	Karl Storz		5
EXTRACTION					
7	BECK Root Elevator, round straight width – 2.8mm	58982B	Karl Storz		20
8	BECK Root Elevator, round straight width – 3.5mm	58983B	Karl Storz		20
9	BEIN Root Elevator, Long handle 2mm	58982L	Karl Storz		10
10	BEIN Root Elevator, Long handle – 3 mm	58983L	Karl Storz		10
11	BEIN Root Elevator, Long handle – 4mm	58984L	Karl Storz		10
Suction Tubes					

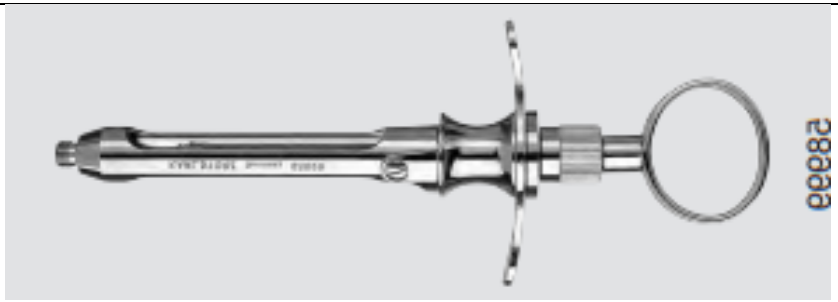
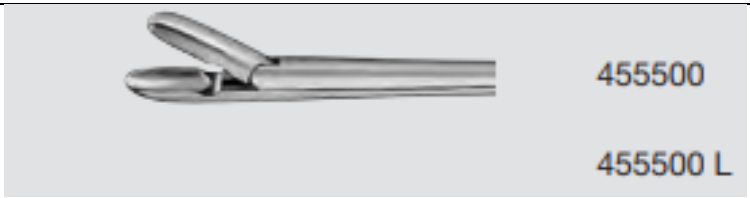
12	Suction Tube, Cruved conical outer, diameter – 4.5mm length- 20cm	203945	Karl Storz		5
Scissors					
13	Ligature Scissors, with tungsten carbide blades, Cruved, Lower blade, serrated, length – 18cm	791618	Karl Storz		10
14	TOENNIS Disseting Scissors, fine model straight, length – 18 cm	792071	Karl Storz		10
15	FISCH Scissors, fine, curved, sharp/sharp - 10.5 cm	213411	Karl Storz		10

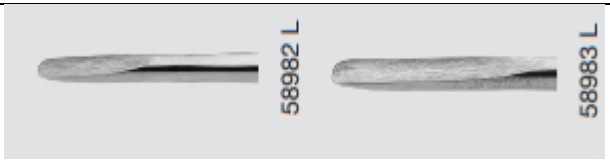
16	METZENBAUM Scissors curved, length – 20cm	752920	Karl Storz		10
Forceps					
17	Tissue Forceps, delicate, straight,1x2 teeth, length – 10 cm	530910	Karl Storz		10
18	Dressing Forceps, delicate, length 10cm	530710	Karl Storz		10
19	ADSON BROWN, Tissue fosceps atraumatic, fine side, grasoing teeth, width - 1.5mm length- 12cm	533214	Karl Storz		10
Mosquito					

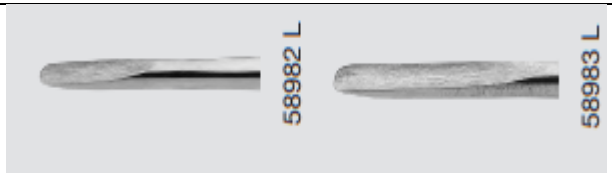
20	Artery Forceps, Providence model, curved, length – 14cm	536214	Karl Storz		20
Needle Holder					
21	HEGAR Needle Holder, Slender, length – 18cm	798 4 18	Karl Storz		10
22	HEGAR Needle Holder,tungsten carbide inserts	798618	Karl Storz		10

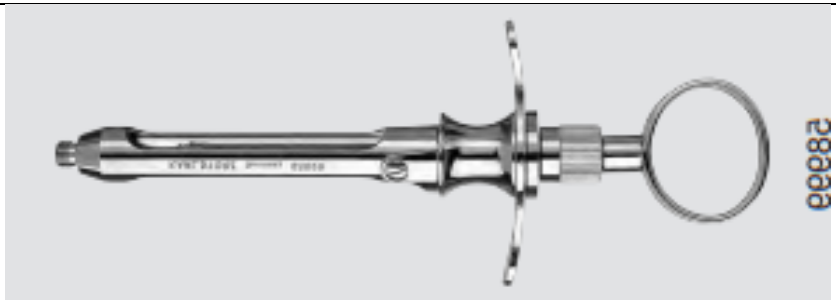
23	BARRAQUER Micro Needle Holder length - 14 cm	799414	Karl Storz	 799414	5
24	BARRAQUER Micro Needle Holder length - 18 cm	769418	Karl Storz		5
Curette					
25	SPRATT Mastoid Curette, Size 0000, length – 16.5cm	175840	Karl Storz	175840 – 175804	5
26	SPRATT Mastoid Curette, Size 000	175830	Karl Storz	175840 – 175804	5
27	SPRATT Mastoid Curette, Size 00	175820	Karl Storz	175840 – 175804	5
28	SPRATT Mastoid Curette, Size 0	175810	Karl Storz	175840 – 175804	5
Retractor					

29	SCHUCHARDT Retractor width – 16mm Length – 19.5 cm	58152S	Karl Storz		2
30	BUCHS Cheek retractor, length – 20.5cm	58157B	Karl Storz		2
31	ChaNNEL width – 8mm, length – 16.5cm	58150	Karl Storz		2
32	ChaNNEL width – 10mm, length – 17cm	58151	Karl Storz		2
33	Ramus retractor, slotted, size 72x10 mm length - 22cm	58156G	Karl Storz		2
Syringe					

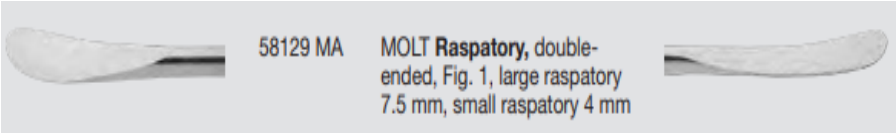
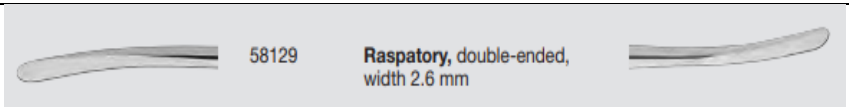
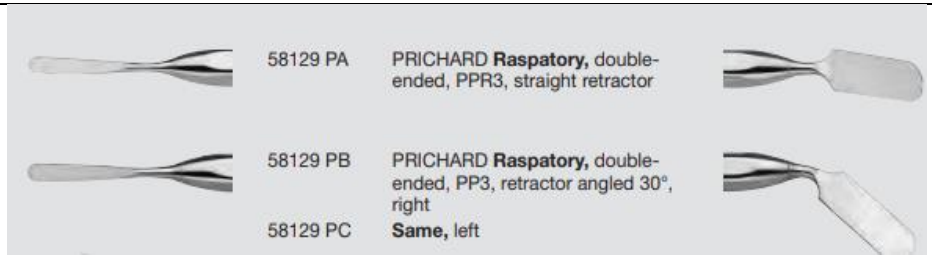
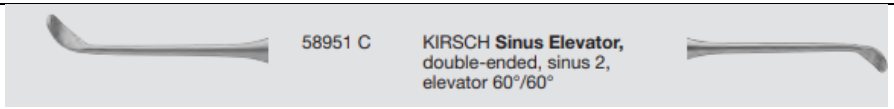
34	Cylinder Ampoule Syringe with tilting mechanism – 3 aspiration hooks and ratchet 1.8ml	58999	Karl Storz		20
Nose instruments for Rhinology and Rhinoplasty					
35	TAKAHASHI Nasal forceps, straight, working length – 9.5cm	455500	Karl Storz		5
36	TAKAHASHI Nasal forceps, diameter 3mm, working length – 15cm	455500L	Karl Storz		5

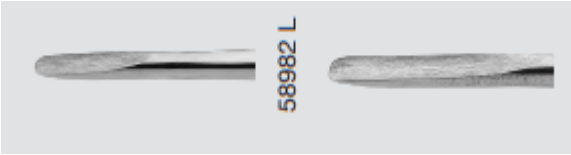
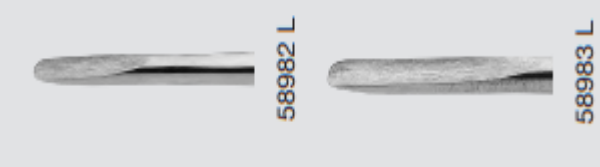
№	Багажны нэр, үзүүлэлт	Код	Брендийн нэр	Үзүүлэлт	Тоо ширхэг
PERIOSTAL ELEVATOR					
1	Penfield Double – ended	FF292R	Aesculap	Double ended 195mm	2
2	SEBILEAU	FK124R	Aesculap	175mm	2
3	WILLIGER	FK303R	Aesculap	160mm 8mm	2
4	LANDOLT	FK314R	Aesculap	175mm 4.7 mm	2
5	FARABEUF	FK340R	Aesculap	140mm 12.5 mm	4
EXTRACTION					
6	BECK Root Elevator, round straight width – 2.8mm	58982B	Karl Storz		15
7	BECK Root Elevator, round straight width – 3.5mm	58983B	Karl Storz		15
8	BEIN Root Elevator, Long handle 2mm	58982L	Karl Storz		10

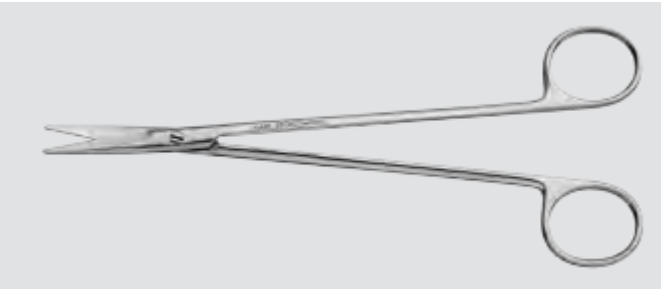
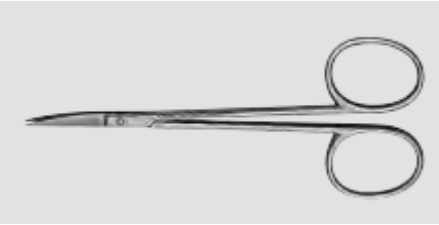
9	BEIN Root Elevator, Long handle – 3 mm	58983L	Karl Storz		10
10	BEIN Root Elevator, Long handle – 4mm	58984L	Karl Storz		10
Suction Raspatories					
11	Suction raspator	OL195R OL196R	Aesculap	4mm 5 mm	2 2
Scissors					
11	WELLER	BC620R	Aesculap	280mm	5
12	GORNEY	BC920R BC921R	Aesculap	195mm	5 5
13	SCISSORS	D0211R	Aesculap	120mm	10
14	NELSON-METZENBAUM	BC279W BC281W	Aesculap	260mm 280mm	5 5
Forceps					
15	ADSON	BD222R	Aesculap	120mm	10
16	ADSON	BD511R	Aesculap	120mm	10
Mosquito					
17	JACOBSON	BH187R	Aesculap	190mm	10
Needle Holder					
18	MAYO HEGAR	BM242R	Aesculap	165mm	10
19	JAMESON	BM270R	Aesculap	230mm	10
20	RYDER	BM074R	Aesculap	150mm	10
21	HALSEY	BM201R	Aesculap	130mm	10
Curette					
22	JACOBSON	FK813R		140mm	5

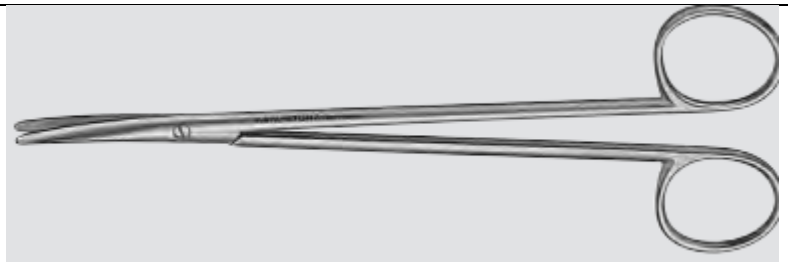
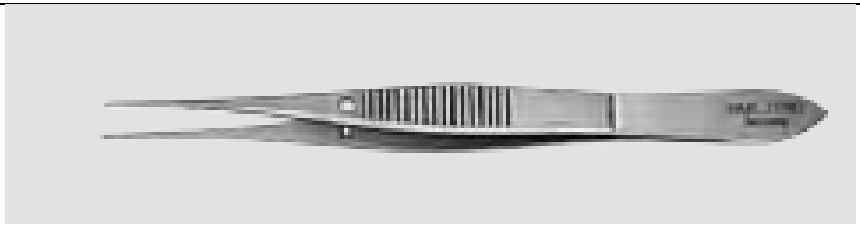
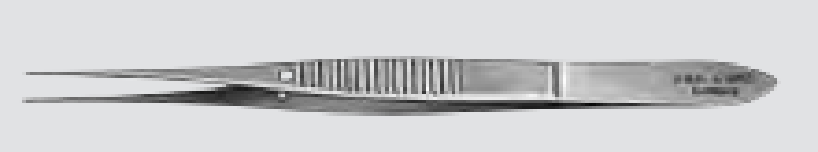
23	VOLKMANN	FK633R	Aesculap	170mm 5.2mm	5
24	WILLIGER	FK814R	Aesculap	145mm	5
Retractor					
25	DEAVER	BT600R	Aesculap	215mm	5
26	BUCHS	DO432R	Aesculap	205mm	5
27	HAJEK	OL221R	Aesculap	165mm	5
28	HOSEL	BT443R	Aesculap	120x30mm	5
Syringe					
34	Cylinder Ampoule Syringe with tilting mechanism – 3 aspiration hooks and ratchet 1.8ml	58999	Karl Storz		10
Nose instruments for Rhinology and Rhinoplasty					
35	SYPERT	NDO87R	Aesculap	250mm 5.3mm	5
36	SYPERT	FG057R	Aesculap	250mm 5.8mm	5
37	CUSHING	FF778R	Aesculap	130mm 4.0mm	5

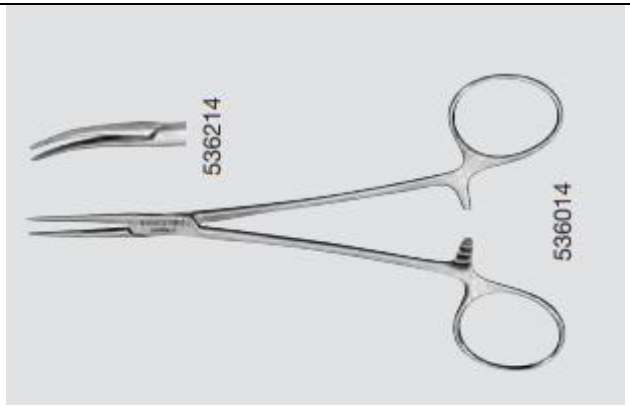
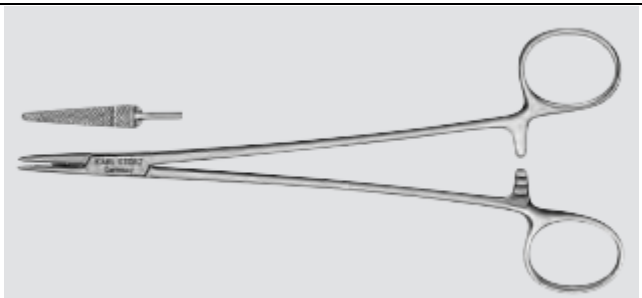
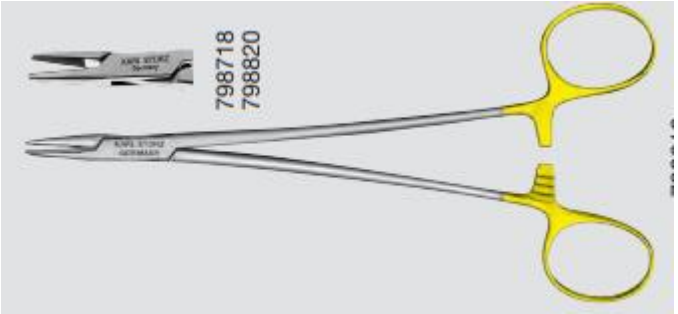
9.2. ЭРҮҮ НҮҮРНИЙ МЭС ЗАСЛЫН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ /ИЖ БҮРДЭЛ/-УХТЭ

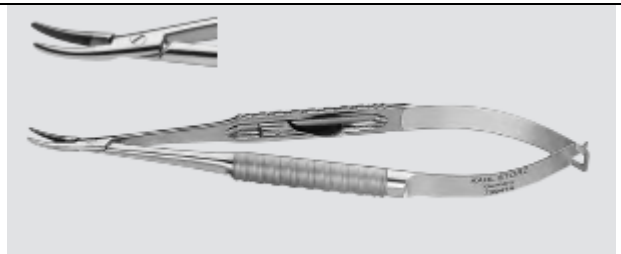
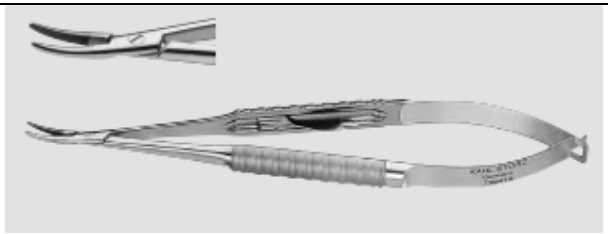
№	Багажны нэр, үзүүлэлт			Зураг	Тоо ширхэг
	ELEVATOR DENTAL RASPATORIES				
1	Freer Elevator Double – ended				20
2	MOLT Raspatory double – ended, large raspatory 7.5mm, small raspatory 4mm				20
3	Raspatory, Douuble – Ended, width – 2.6mm				20
4	PRICHARD Raspatory Double – ended, retractor angled 30° right,left				15
5	KIRSCH Sinus Elevator, double – ended,sinus – 2, Elevator $60^0/60^0$				10

6	Raspatory 17.5mm				10
EXTRACTION					
7	BECK Root Elevator, round straight width – 2.8mm				30
8	BECK Root Elevator, round straight width – 3.5mm				30
9	BEIN Root Elevator, Long handle 2mm				20
10	BEIN Root Elevator, Long handle – 3 mm				20
11	BEIN Root Elevator, Long handle – 4mm				20
Suction Tubes					

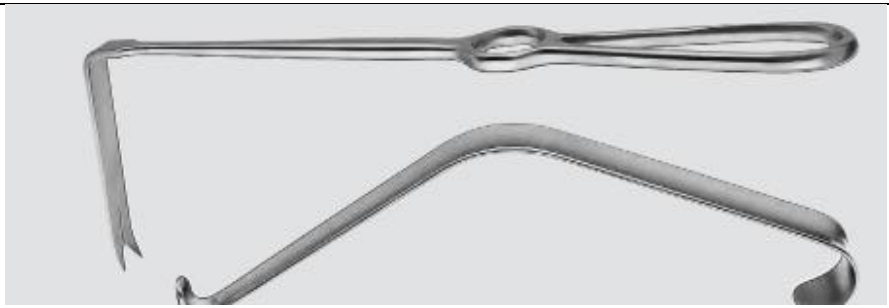
12	Suction Tube, Cruved conical outer, diameter – 4.5mm length- 20cm				5
Scissors					
13	Ligature Scissors, with tungsten carbide blades, Cruved, Lower blade, serrated, length – 18cm				20
14	TOENNIS Disseting Scissors, fine model straight, length – 18 cm				20
15	FISCH Scissors, fine, curved, sharp/sharp - 10.5 cm				20

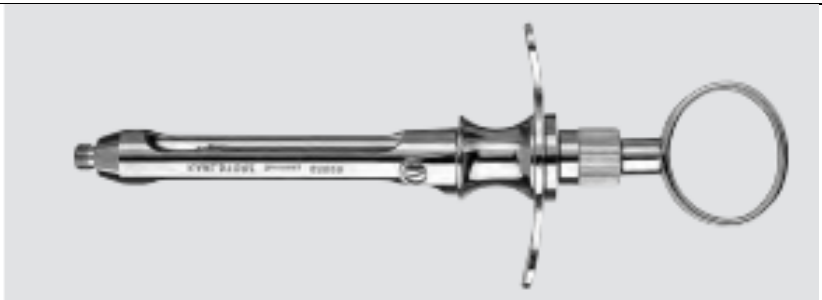
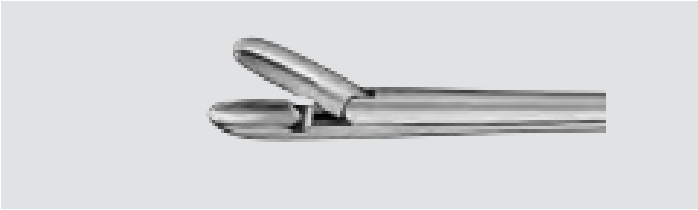
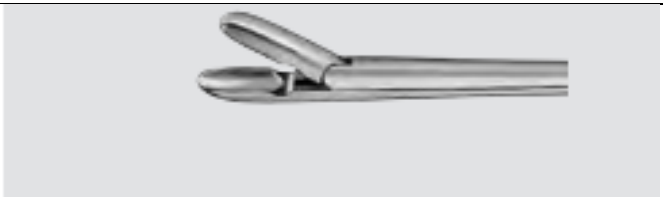
16	METZENBAUM Scissors curved, length – 15cm				20
Forceps					
17	Tissue Forceps, delicate, straight,1x2 teeth, length – 10 cm				20
18	Dressing Forceps, delicate, length 10cm				20
19	ADSON BROWN, Tissue fosceps atraumatic, fine side, grasoing teeth, width - 1.5mm length- 12cm				20
Mosquito					

20	Artery Forceps, Providence model, curved, length – 14cm				40
Needle Holder					
21	HEGAR Needle Holder, Slender, length – 18cm				20
22	HEGAR Needle Holder,tungsten carbide inserts				20

23	BARRAQUER Micro Needle Holder length - 14 cm				10
24	BARRAQUER Micro Needle Holder length - 18 cm				10
	Corwin-Hegar Wire Twister, 16cm				5
	Mouth mirror with handle	d-22 мм			50
Curette					

25	SPRATT Mastoid Curette, Size 0000, length – 16.5cm				5
26	SPRATT Mastoid Curette, Size 000				5
27	SPRATT Mastoid Curette, Size 00				5
28	SPRATT Mastoid Curette, Size 0				5
Retractor					
29	SCHUCHARDT Retractor width – 16mm Length – 19.5 cm				2
30	BUCHS Cheek retractor, length – 20.5cm				2
31	ChaNNEL width – 8mm, length – 16.5cm				2

32	ChaNNEL width – 10mm, length – 17cm				2
33	Ramus retractor, slotted, size 72x10 mm length - 22cm				2
	DINGMANN Mouth gag. Complete				3
Syringe					

34	Cylinder Ampoule Syringe with tilting mechanism – 3 aspiration hooks and ratchet 1.8ml				30
Nose instruments for Rhinology and Rhinoplasty					
35	TAKAHASHI Nasal forceps, straight, working length – 9.5cm				5
36	TAKAHASHI Nasal forceps, diameter 3mm, working length – 15cm				5

№	Тоног төхөөрөмж Багажны нэр	үзүүлэлт			Тоо ширхэг
	Тоног төхөөрөмж				
1	Surgic Pro+ OPT-D (230 V)	-Power Supply AC 230 V 50/60 Hz -Max. Pump Output 75 mL / min -Programs 8 Programs / Implant Systems -Dimensions W 268 x D 220 x H 100 mm -USB I/F 1 Port -Built in Memory 100 min -Torque 5-80 Ncm -Motor Speed 200-40,000 min^{-1} -Light Power (LED Micromotor) Over 32,000 LUX	NSK		1

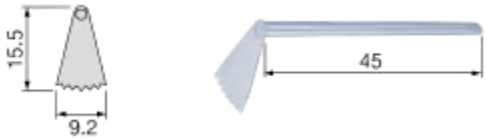
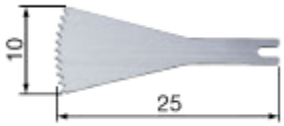
		-Foot Control Functions Program Button, Speed Control Pedal, Coolant Solution Flow Volume Button, Forward / Reverse Button			
2	Straight Handpieces SGS-ES	Gear Ratio 1:1 Direct Drive For Surgical Burs (Ø2.35) Max Speed 40,000 min^{-1}	NSK		1

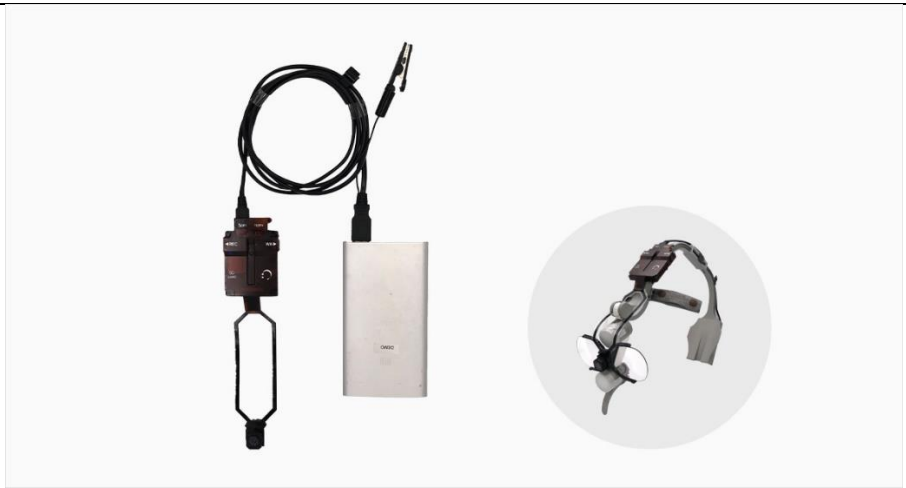
3	Straight Handpieces SGS-E2S	Gear Ratio 1:2 Increasing For Surgical Burs (Ø2.35) Max Speed 80,000 min^{-1}	NSK		1
4	Straight Handpieces for Micro Saw SGR2-E	1-Gear Ratio 3:1 Reduction 2-Max 12,600 Strokes / min	NSK		1

5	Straight Handpieces for Micro Saw SGO2-E	1-Gear Ratio 3:1 Reduction 2-Max 12,800 Strokes / min	NSK		1
6	Straight Handpieces for Micro Saw GT2-E	• Gear Ratio 3:1 Reduction • Max 12,600 Strokes / min	NSK		1

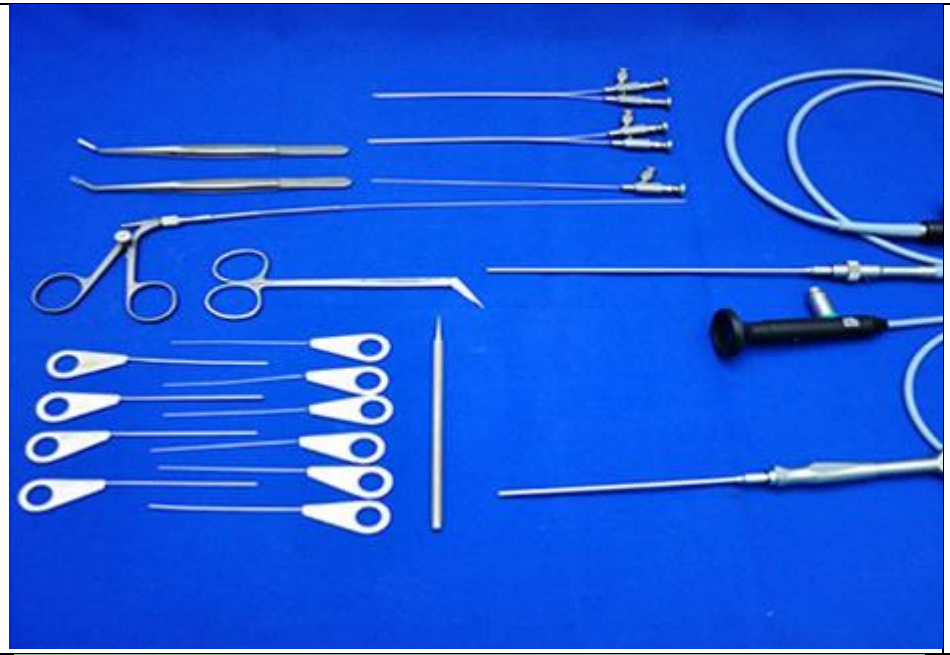
7	Angled handpiece X-DSG20Lh	-Gear Ratio 20:1 Reduction -Water Spray External and Internal Cooling (Kirschner and Meyer) -Body Material Titanium -Body Coating DURACOAT -Max Speed 2,000 min^{-1} -Max Torque 80 Ncm	NSK		1
8	Angled handpice Z-SG45L	-Gear Ratio 1:3 Increasing -For FG Burs (Ø1.6) -Head 45° Angle Head -Water Spray Triple Spray / External Cooling -Body Material Titanium -Body Coating DURAGRIP -Max Speed 120,000 min^{-1}	NSK		1

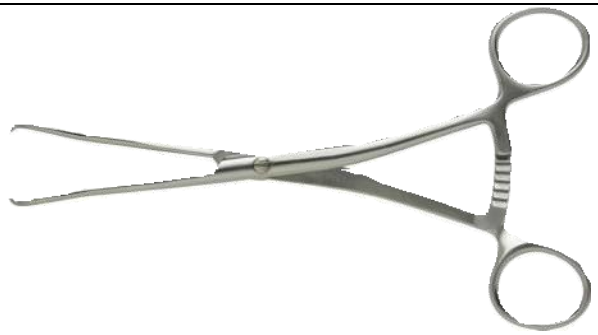
	Angled handpice X-SG93L	-Gear Ratio 1:3 Increasing -For FG Burs (Ø1.6) -Water Spray Triple Spray / External Cooling -Body Material Titanium -Body Coating DURACOAT -Max Speed 120,000 min^{-1}			
9	Blades for Reciprocating SGR-2	- Blade Thickness 0.35 mm -Pack of 10 Blades			5
10	Blades for Reciprocating SGR-3	- Blade Thickness 0.35 mm -Pack of 10 Blades			5
11	Blades for Oscillating SGO-2	-Blade Thickness 0.3 mm			10

12	Blades for Oscillating SGO-3	Blade Thickness 0.3 mm			10
13	Blades for Oscillating SGO-6	Blade Thickness 0.3 mm			10
14	Blades for Sagittal SGT-1	-Blade Thickness 0.35 mm -Pack of 10 Blades			5
15	Blades for Sagittal SGT-2	-Blade Thickness 0.35 mm -Pack of 10 Blades			5

16	Head Lamp with C-band DKH-50	-Illumination: 0~70,000lux(adjustable) -Weight: 104g Including 1 charger & 2 rechageable batteries	Dr.kim		5 5
17	DCAM-3 Camera for headlight	•Sensor : 5M Pixel •Weight : 13g •Auto Focus / Manual focus •Real–time Display & Recording •Operate in Windows OS & Mac OS •Attachable to DKH-50 D-CAM3 - Preparing - •Wireless(Wi-Fi)	Dr.kim		10

		•Resolution : HD •Real-time Display & Recording •Record in TF Card, Smart Phone & PC			
18	LOUPeS DKL-5	Magnification : ~1.5X •Weight : 16g			10
19	TELESCOPE DKT-4	Magnification : ~4.0X •Weight : 25g •Working distance : 40cm			10

21	Basic set for sialendoscopy				10
22	Smart scope	Compatible with standard KARL STORZ eyepieces and various smartphones Easily transfer data to computer system Quick and easy to use Convenient for use in the examination room or in the field			10

23	RYDER	BM074R	Aesculap	150mm	10
24	HALSEY	BM201R	Aesculap	130mm	10
25	Bone Reduction Forceps, angled, large				5
26	Bone Reduction Forceps, small with toe-in tip				5
27	WILLIGER	FK814R	Aesculap	145mm	5
28					5
Retractor					
29	DEAVER	BT600R	Aesculap	215mm	5
30	BUCHS	DO432R	Aesculap	205mm	5

31	HAJEK	OL221R	Aesculap	165mm	5
32	HOSEL	BT443R	Aesculap	120x30mm	5
Syringe					
34	Cylinder Ampoule Syringe with tilting mechanism – 3 aspiration hooks and ratchet 1.8ml	58999	Karl Storz		10

Б.МӨНХТУУЛ, СЭЗГАЗРЫН ДАРГА

ХЯНАСАН: Т.ХОНГОРЗУЛ, СЭЗГ, ХОХ-ЫН ДАРГА

Боловсруулсан: Б.САНСАРМАА, ХОХ-ИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН

Г.БАТ-ЭРДЭНЭ, ХОХ-ИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН