

## ЭХО аппаратын техникийн тодорхойлолт

№	Техник үзүүлэлт	ЭХО аппарат
1	General Description  Ерөнхий тайлбар	Focusing on clinical diagnosis and related scientific research of adult heart, pediatric heart, neonatal heart and fetal heart ultrasound, it supports real-time two-dimensional and four-dimensional transesophageal echocardiography, it is recognized as the excellent image quality for cardiac application, and abundant quantitative analysis tools for heart. The should have the latest software version.  Насанд хүрэгчдийн зүрх, хүүхдийн зүрх, нярайн зүрх, ургийн зүрхний хэт авиан оношилгоонд хэрэглэгдэх бодит цагийн хоёр хэмжээст болон дөрвөн хэмжээст улаан хоолойн хэт авиан оношилгоог хийх боломжтой маш сайн дүрсний чанартай хамгийн сүүлийн үеийн программ хангамжтайтай 4D эхо аппарат.
2		Эргонометрик хамгийн сүүлийн үеийн загвартай, товчлууур даралт буюу үйлдлийг 70 аас их хувиар багасгасан ( user friendly)
3	Imaging Modes	2D Imaging: High-resolution imaging for detailed structural analysis.
4	Дүрслэлийн горим	2D дүрслэл: Нарийвчилсан бүтэц судлалын өндөр нягтралтай дүрслэл. M-mode: Motion mode for observing the movement of structures over time.
5		M-горим: Бүтцүүдийн хөдөлгөөнийг цаг хугацаанд ажиглах хөдөлгөөний горим. Color Doppler Imaging: Visualization of blood flow within the heart and vessels.  Өнгөт Допплер дүрслэл: Зүрх болон судасны доторх цусны урсгалыг дүрслэн үзүүлэх..
6		Pulsed-Wave Doppler (PW Doppler): Measurement of blood flow velocities  Пульс-Давтамжийн Допплер (PW Допплер): Цусны урсгалын хурдыг хэмжих.
7		Continuous-Wave Doppler (CW Doppler): Assessment of high-velocity blood flow  Тасралтгүй Допплер (CW Допплер): Өндөр хурдтай цусны урсгалыг үнэлэх.
8		Tissue Doppler Imaging (TDI): Evaluation of myocardial motion.  Tissue Doppler Imaging (TDI): Зүрхний булчингийн хөдөлгөөнийг үнэлэх.
9		4D Imaging: Real-time three-dimensional imaging with time dimension.  4D дүрслэл: Цаг хугацааны хэмжээс бүхий бодит цагийн гурван хэмжээст дүрслэлтэй
10		Strain Imaging: Assessment of myocardial deformation.  Strain Imaging: Зүрхний булчингийн шилжилт, агшилт, хэлбэрийн өөрчлөлтийг үнэлэх.
11		Contrast Imaging: Enhanced imaging using contrast agents.  Контраст дүрслэл: Контраст бодис ашиглан сайжруулсан дүрслэлтэй байх
12	Features of 2D Grayscale imaging unit	It is ultra-clear speckle noise suppression technology, supporting 2D and 4D modes  Хэт тод цэгэн дохиог дарангуйлах технологи бөгөөд 2D болон 4D горимуудыг дэмждэг байх
13	2D саарал өнгийн дүрслэл	It has real-time spatial multi-angle composite imaging and supports color Doppler mode  Энэ нь бодит цагийн орон зайн олон өнцөгт нийлмэл дүрслэлтэй бөгөөд өнгөт Допплерийн горимыг дэмждэг байх
14		Have myocardial texture imaging mode: it can enhance the display capability of detailed structures such as valves, chordae tendineae and myocardium, supports two-dimensional and four-dimensional probes  Зүрхний булчингийн бүтэц дүрслэх горимтой: Хавхлага, хөвчний шөрмөс, миокарди зэрэг зүрхний булчингийн нарийвчилсан бүтцүүдийг харуулах чадварыг сайжруулж, хоёр болон дөрвөн хэмжээст датчик дэмждэг.
15		One-button real-time automatic continuous image optimization technology, including gain, contrast, and lateral gain compensation  Нэг товчлуураар бодит цагийн автоматаар тасралтгүй дүрс оновчтой болгох технологи, үүнд тодрол, контраст, хажуугийн тодролыг тэнцвэржүүлэлттэй байх
16		Equipped with trapezoidal expansion imaging technology  Трапец хэлбэрийн өргөтгөсөн дүрслэлийн технологиор тоноглогдсон байх
17		Have apex extended imaging: The phased array probe adopts convex array expansion technology to achieve wide-field display of the apex

		Оройн өргөтгөсөн дүрслэлтэй: үе шаттай массив зонд нь оройн өргөн талбайн дүрслэлийг хангахын тулд конвекс массив өргөтгөх технологийг ашигладаг.
18	Features of Color flow imaging unit	It has multiple modes including 2D color mode, 4D color mode, energy map mode, velocity variance mode, color M-type mode.  2D өнгөт горим, 4D өнгөт горим, энергийн зураглалын горим, хурдны ялгаврын горим, өнгөт M-төрлийн горим зэрэг олон горимтой
19	Өнгөт урсгалын дүрслэл	Have specific color Doppler frequency display, and independent grade adjustable, $\geq 8$ levels  Өнгөт Доплерийн тодорхой давтамжийн дэлгэцтэй бөгөөд түвшинг бие даан тохируулах боломжтой, $\geq 8$ түвшин.
20		Capable of independent color frame rate adjustment  Өнгөт фреймийн хурдыг дангаар нь тохируулах боломжтой.
21		Have two-dimensional B Flow imaging: non-Doppler principle, directly extracting weak blood cell echoes for imaging  Хоёр хэмжээст B урсгалын дүрслэл: Доплерийн бус зарчимд, цусны эсийн сул дохиог илрүүлж дүрслэлийг гаргаж авдаг.
22		Directional grayscale blood flow imaging: Based on B Flow, it also provides color blood flow directional display  Цусны урсгалын чиглэлийн саарал өнгийн дүрслэл: B Flow дээр тулгуурлан цусны урсгалын чиглэлийн өнгөтөөр харуулдаг.
23		It has built-in original coronary blood flow imaging software, which can effectively remove cardiac cavity color noise and display coronary blood flow  Зүрхний хөндийн өнгөт чимээ шуугианыг үр дүнтэй дарангуйлан, титэм судасны цусны урсгалыг харуулах титэм судасны цусны урсгалыг дүрслэх анхдагч програм хангамжтай.
24		Have blood flow speckle tracking imaging technology: it tracks the movement trajectory of blood cells through ultra-high frame rate imaging and displays the true state of intracardiac hemodynamics with lines, colors, and codes. It supports cardiac two-dimensional probes, and transesophageal heart volume probes  Цусны урсгалын толбоны дүрслэлийн технологитой ( blood flow speckle tracking imaging): Хэт өндөр фреймийн хурдны дүрслэлээр дамжуулан цусны эсийн хөдөлгөөний траекторийг хянаж, зүрхний доторх гемодинамикийн бодит байдлыг шугам, өнгө, кодоор харуулдаг. Энэ нь зүрхний хоёр хэмжээст датчик, улаан хоолойн зүрхний эзэлхүүнт датчикийг дэмждэг
25		Have blood flow speckle tracking imaging quantitative technology: Based on blood flow speckle tracking imaging, the area, time, and distance parameters of the captured blood flow information can be quantified  Цусны урсгалын толбоны дүрслэлийн тоон технологитой: Цусны урсгалыг толбо хэлбэрийн дүрслэлд үндэслэн авсан цусны урсгалын мэдээллийн талбай, цаг хугацаа, зайны параметруудийг тоолж болно.
26	Features of Spectral Doppler Display unit and analysis system	With PW, CW, HPRF, LPRF. and activate HPRF automatically  PW, CW, HPRF, LPRF-тай ба HPRF-г автоматаар идэвхжүүлнэ
27		Equipped with automatic spectrum optimization technology, one-button control, automatically adjust the spectrum to the optimal range  Автомат спектрийн оновчлолын технологиор тоноглогдсон, нэг товчлуурын удирдлага нь спектрийг автоматаар оновчтой хязгаарт тохируулна.
28	Спектрийн доплер дүрслэл ба шинжилгээний систем	With high-performance real-time dual-synchronization and triple-synchronization functions, it can be switched at any time  Өндөр хүчин чадалтай бодит цагийн давхар-синхрончлол болон гурвалсан-синхрончлолын функцээр хүссэн үедээ солих боломжийг олгоно.
29		Equipped with automatic spectrum analysis system: including real-time automatic envelope, automatic envelope after freezing, and manual envelope; automatic calculation of various hemodynamic parameters, parameters can be flexibly selected according to customer needs  Автомат спектрийн оновчлолын технологиор тоноглогдсон, нэг товшилтоор удирддаг, автоматаар спектрийг оновчтой хязгаарт тохируулах боломжтой. Бодит цагийн, хөдөлгөөнийг зогсоосны дараа, гар аргаар зэрэг, төрөл бүрийн

		гемодинамикийн параметруудийг автоматаар тооцоолох, параметруудийг хэрэглэгчийн хэрэгцээ шаардлагад нийцүүлэн уян хатан байдлаар сонгох боломжтой
30		Have automatic measurement of cardiac spectrum: it can identify color blood flow spectrum and tissue Doppler spectrum for multiple cardiac cycles, automatically measure and import the results into the reporting system (including E peak, A peak, EDT, E', E/E', AV Trace and other parameters)  Зүрхний спектрийн автомат хэмжилттэй: Зүрхний олон мөчлөгийн өнгөт цусны урсгалын спектр болон эдийн Доплер спектрийг тодорхойлж, автоматаар хэмжиж үр дүнг тайлагнах системд (E peak, A peak, EDT, E', E/E', AV Trace болон бусад параметруудийг багтаасан) оруулах боломжтой.
31	Features of Tissue Doppler Imaging unit	It has real-time one-click tissue velocity imaging, tissue tracking imaging, tissue synchronization imaging, tissue strain and strain rate imaging  Бодит цагийн нэг товшилтоор эдийн хурдны дүрслэл, эдийг хянах дүрслэл, эдийн синхрончлолын дүрслэл, эдийн ачаалал, ачааллын хурдны дүрслэлтэй.
32	Tissue Doppler дүрслэл	Tissue Doppler signals can be directly converted into tissue tracking maps, tissue synchronization maps, strain maps and strain rate maps.  Эдийн доплер дохиог шууд эдийг хянах дүрслэл, эдийн синхрончлолын зураг, strain map, strain rate map болгон хувиргаж болно.
33		It has on-machine tissue Doppler synchronized imaging and myocardial synchronized bull's eye image.  Өөр дээрээ эд эсийн доплер синхрон болон миокардийн синхрон дүрслэлтэй
34		multaneously display the myocardial velocity curve, displacement curve, strain and strain rate curve of multiple segments on the machine  Өөр дээрээ олон сегментийн миокардийн хурдны муруй, шилжилтийн муруй, суналт (strain), суналтын хурдны (strain rate) муруйг нэгэн зэрэг харуулах боломжтой
35		Quantitative curves can automatically import the opening and closing time of the aortic valve and mitral valve  Тоон муруй нь аорт(хамгийн том артери)-ын хавхлага болон митрал хавхлагыг нээх, хаах хугацааг автоматаар оруулах боломжтой
36		Support real-time three-plane imaging  Бодит цагийн гурван хавтгай дүрслэлийг дэмжинэ
37	Features of Tissue Harmonic Imaging Unit	Equipped with coded second harmonic technology  Кодлогдсон хоёр дахь гармоник технологиор тоноглогдсон
38	Эдийн гармоник дүрслэл	Equipped with coded pulse inversion harmonic technology  Кодлогдсон импульсийн урвуу гармоник технологиор тоноглогдсон
39		With simultaneous display of harmonic frequency and fundamental frequency  Гармоник давтамж ба үндсэн давтамжийг нэгэн зэрэг харуулах
40	Features of Ultrasound Contrast Imaging Unit	Coded pulse inversion harmonic technology and ultrasound modulation signal for contrast agent imaging  Кодлогдсон импульсийн урвуу гармоник технологи ба тодосгогч бодисын дүрслэлд зориулсан хэт авианы модуляцын дохиотой
41		Support left ventricle angiography  Зүүн ховдолын ангиографийг дэмжих
42	Хэт авианы тодосгогч дүрслэл	Supports myocardial perfusion contrast imaging at low mechanical index  Механик индекс багатай миокардийн цусны эргэлтийн тодосгогч дүрслэлийг дэмждэг
43		Supports transthoracic 2D and 4D probes  Цээжний хөндийн 2D болон 4D датчикийг дэмждэг
44		Supports esophageal matrix volume probes  Улаан хоолойн матрицын эзэлхүүний мэдрэгчийг дэмждэг
45		With real-time 4D imaging  Бодит цагийн 4D дүрслэл
46		With three-plane angiography  Гурван-хавтгай ангиографтай

47		Supports myocardial perfusion angiography under stress ultrasound imaging Стресс хэт авиан дүрслэл миокардийн перфузи ангиографийг дэмждэг
48		With flash, adjustable mechanical index, ECG trigger and time trigger, adjustable length Тохируулж болох механик индекс, флэштэй, ЭКГ-ын триггер болон цагийн триггер, уртыг тохируулах боломжтой
49		With dual clock timing, the storage time is adjustable Хос цагийн хуваарьтай ба хадгалах хугацааг тохируулах боломжтой
50		It can be stored in real-time forward, real-time playback, and after editing. Бодит цагийн дамжуулалт, бодит цагийн тоглуулах, засварласны дараа хадгалах боломжтой.
51		Online and offline time-intensity curve analysis tools, capable of analyzing data by wash-in/wash-out Өгөгдлийг угааж оруулах/гаргах замаар дүн шинжилгээ хийх чадвартай онлайн болон офлайн цагийн эрчимтэй муруй шинжилгээний хэрэгслүүд
52		The analysis results are automatically imported into the system worksheet for storage Шинжилгээний үр дүнг хадгалах зорилгоор системийн ажлын хуудсанд автоматаар оруулж ирдэг
53	Features of Stress Ultrasound Imaging Unit	Built-in professional stress ultrasound module, including exercise stress and drug stress Дасгалын стресс, эмийн стресс зэрэг мэргэжлийн стрессийн хэт авианы модуль суурилсан
54		Customizable editable templates Засварлах боломжтой загварууд
55	Стресс хэт авиан дүрслэл	Supports automatic conversion of required sections, required measurements and inspection stages, and automatically saves imaging conditions such as frequency and gain for the next inspection stage Шаардлагатай хэсгүүд болон хэмжилтүүд, шалгалтын үе шатуудыг автоматаар хөрвүүлэхийг дэмжиж, дараагийн шалгалтын үе шатанд давтамж, өсгөлт гэх мэт дүрслэлийн нөхцлийг автоматаар хадгалдаг.
56		The stress ultrasound module has a built-in myocardial long-axis strain analysis function, which can realize the discrete values of myocardial strain size and peak time at different load stages online, provide 17-segment bull's eye diagram display, curve display mode, anatomical M-type display mode, and can be displayed on the same screen for comparison Стресс хэт авианы модуль нь миокардийн урт тэнхлэгийн ачааллын шинжилгээний функцтэй бөгөөд энэ нь миокардийн ачааллын хэмжээ, оргил цаг хугацааны салангид утгыг онлайнээр янз бүрийн ачааллын үе шатанд ойлгож, 17 сегменттэй bull's eye диаграмм, муруй дэлгэцийн горим, анатомийн M төрлийн дэлгэцийн горим зэрэгт харьцуулахын тулд нэг дэлгэц дээр харуулах боломжтой
57		Automatically display the contrast images in the basic state during playback, and automatically synchronize the cardiac cycle Буцаан тоглуулах явцад тодосгогч зургуудыг үндсэн төлөвт автоматаар харуулах ба зүрхний мөчлөгийг автоматаар синхрончлох
58		Supports 2D, multi-planar and 4D imaging modes 2D, олон хавтгай, 4D дүрслэх горимуудыг дэмждэг
59		Supports contrast imaging Тодосгогч дүрслэлийг дэмждэг
60		Support transesophageal four-dimensional probe Улаан хоолойн дөрвөн хэмжээст датчикийг дэмжих
61		Can be combined with tissue Doppler and can be quantitatively analyzed Эд эсийн доплер зурагтай хавсарч, тоон шинжилгээ хийх боломжтой
62		Support wall motion scoring Ханын хөдөлгөөний үнэлгээг дэмжих
63		Built-in concurrent therapy assessment template

		Хавсарсан эмчилгээний үнэлгээний загвар
64	Features of 4D Imaging Unit	The 4D imaging unit supports transthoracic volume imaging probes for adults and children and transesophageal volume imaging probes
65	Дөрвөн хэмжээст дүрслэл	<p>4D дүрслэл нь насанд хүрэгчид болон хүүхдүүдэд зориулсан цээжний хөндийн эзэлхүүнийг дүрслэх датчик, улаан хоолойн эзэлхүүнийг дүрслэх датчийг дэмждэг.</p> <p>All four-dimensional probes have all functional modes including two-dimensional, color, PW, CW, M-mode, any-angle linear and curved anatomical M-mode, tissue Doppler, multi-plane and four-dimensional, stress ultrasound, ultrasound contrast imaging.</p> <p>Бүх дөрвөн хэмжээст датчик нь хоёр хэмжээст, өнгөт, PW, CW, M горим, дурын өнцгийн шугаман ба муруй анатомийн M горим, эдийн доплер, олон хавтгай ба дөрвөн хэмжээст, стресс хэт авиан гэх мэт бүх функциональ горимтой, хэт авиан тодосгогч дүрслэлтэй.</p>
66		<p>Single cardiac cycle full volume imaging mode: Single cardiac cycle real-time 90°×90° full volume imaging, no need for ECG gating triggering, no need for stitching imaging, this mode supports full volume color blood flow display, and supports transthoracic four-dimensional imaging and transesophageal four-dimensional imaging</p> <p>Зүрхний нэг циклийн бүрэн хэмжээний дүрслэлийн горим: Зүрхний нэг циклийн бодит цагийн 90°×90° бүрэн хэмжээний дүрслэл, ЭКГ-ыг шаардлагагүй, оёдлын дүрслэл хийх шаардлагагүй, энэ горим нь цусны урсгалын бүрэн хэмжээний өнгөт дэлгэцийг дэмждэг бөгөөд цээжний гаднаас 4D хэмжээст дүрслэл, улаан хоолойн дөрвөн хэмжээст дүрслэлийг дэмждэг</p>
67		<p>Have multi-cardiac cycle full volume imaging, 6 stitched cardiac cycles can be selected</p> <p>Мулти-зүрхний циклийн бүрэн хэмжээний дүрслэл, 6 ширхэг зүрхний циклийг сонгох боломжтой</p>
68		<p>Automatically display 4D standard section images: Based on one section volume image, other section volume images can be acquired with one click, without manual cutting. The number of sections displayed is 6</p> <p>4D стандарт хэсгийн зургийг автоматаар харуулах: Нэг хэсгийн эзлэхүүний зураг дээр үндэслэн бусад хэсгийн эзлэхүүнтэй зургийг гар аргаар огтлохгүйгээр нэг товшилтоор авах боломжтой. Харуулах хэсгүүдийн тоо 6 байх.</p> <p>Automatically display 4D standard section images: Based on one section volume image, other section volume images can be acquired with one click, without manual cutting. The number of sections displayed is 6</p>
69		<p>Have intelligent four-dimensional vision: Through the system's preset conditions, you can quickly obtain the four-dimensional model, four-dimensional blood flow model and multi-plane model of structures such as the mitral valve, aortic valve, and left atrial appendage with just one button</p> <p>Ухаалаг дөрвөн хэмжээст харалттай: Системийн урьдчилан тохируулсан нөхцлөөр дөрвөн хэмжээст модель, дөрвөн хэмжээст цусны урсгалын загвар, митрал хавхлага, аортын хавхлага, зүүн тосгуурын хавсралт зэрэг бүтцийн олон хавтгай загварыг зөвхөн нэг товчлуураар хурдан авах боломжтой.</p>
70		<p>Four-dimensional imaging angle preset values, freely selectable according to different observation parts, angle preset number is 4</p> <p>Дөрвөн хэмжээст дүрслэлийн өнцгийн урьдчилан тогтоосон утгууд, ажиглалтын өөр хэсгүүдийн дагуу чөлөөтэй сонгох боломжтой, өнцгийн урьдчилан тохируулсан тоо 4 байна</p>
71		<p>Have intelligent 4D anatomical marking: After calibrating the anatomical structure of the 2D or 4D image with marker points of different colors, the same structure of the 2D image and the 4D image will be automatically associated. During the process of adjusting the volume image, the marker can move with the spatial position of the anatomical structure, and the transparency of the marker is adjustable.</p> <p>Ухаалаг 4D анатомийн тэмдэглэгээтэй: 2D эсвэл 4D дүрсний анатомийн бүтцийг өөр өөр өнгийн тэмдэглэгээний цэгүүдээр тохируулсны дараа 2D дүрс болон 4D дүрсийн ижил бүтэц автоматаар холбогдоно. Эзлэхүүний дүрсийг тохируулах явцад маркер нь анатомийн бүтцийн орон зайн байрлалаар хөдөлж, маркерын ил тод байдлыг тохируулах боломжтой.</p>
72		It has four-dimensional local magnification and sampling frame function of the region of interest, real-time dual-plane observation, and convenient local structure imaging

	Сонирхож буй хэсгийн дөрвөн хэмжээст хэсэгчилсэн томруулалт, түүвэрлэлтийн хүрээний функцтэй, бодит цагийн хос хавтгайн ажиглалт, тухайн хэсгийн бүтцийн тохиромжтой дүрслэлтэй.
73	Volume frame rate can be adjusted independently  Эзлэхүүн хүрээний хурдыг бие даан тохируулах боломжтой
74	Four-dimensional apex extended imaging technology expands the apex display field of view  Дөрвөн хэмжээст оройн өргөтгөсөн дүрслэлийн технологи нь оройн дэлгэцийн харах талбарыг өргөжүүлдэг
75	Equipped with four-dimensional color mode, the grayscale and color ratio is adjustable, and the four-dimensional color blood flow beam can be displayed separately  Дөрвөн хэмжээст өнгөт горим, тохируулах боломжтой саарал өнгө, өнгөний харьцаа, дөрвөн хэмжээст өнгөт цусны урсгалыг тусад нь харуулах боломжтой.
76	Equipped with tomographic ultrasound imaging, with 5, 7, 8, 12 sections available  Хэт авиан 5, 7, 8, 12 гэсэн хэсэгтэй томограф дүрслэлээр тоноглогдсон
77	Real-time dual plane  Бодит цагийн хоёр хавтгай
78	Real-time three-plane imaging: one scan simultaneously obtains images of three sections of the same cardiac cycle, and the angles between the sections can be adjusted arbitrarily. It supports two-dimensional, color, tissue Doppler and other modes, and can be used for stress ultrasound and left ventricular angiography  Бодит цагийн гурван хавтгай дүрслэл: нэг скан хийснээр зүрхний нэг мөчлөгийн гурван зүслэгт зургийг нэгэн зэрэг авах ба хэсгүүдийн хоорондох өнцгийг тохируулах боломжтой. Энэ нь хоёр хэмжээст, өнгөт, эдийн доплер болон бусад горимуудыг дэмждэг бөгөөд стресс хэт авиан болон зүүн ховдлын ангиографид ашиглаж болно.
79	Shear volume imaging at any two points  Дурын хоёр цэг дээрх тасдах(shear) эзлэхүүнт дүрслэл
80	Have intelligent section display: For real-time or stored volume data, the internal structure can be displayed in a 2D section at any position on the XYZ axis. The 2D sections and volume images of different dimensions can be interactively referenced and cut. Length and area measurements can be performed on each 2D section  Хэсгийн ухаалаг дэлгэцтэй: Бодит цагийн буюу хадгалагдсан хэмжээ өгөгдлийн хувьд дотоод бүтцийг XYZ тэнхлэгийн аль ч байрлалд 2D хэсэгт харуулах боломжтой. Янз бүрийн хэмжээс бүхий 2D хэсгүүд болон эзлэхүүний зургуудыг интерактив байдлаар лавлаж, тасдаж болно. Урт болон талбайн хэмжилтийг 2D хэсэг бүр дээр хийж болно
81	Бодит цагийн 3D болон бодит цагийн 3D өнгөний горимд нэг товчлуураар хурдан толин тусгал хувиргах функц  One-button quick mirror inversion function in real-time 3D and real-time 3D color modes
82	Өндөр нягтралтай эзлэхүүнт зураг, зүрхний дурангийн дөрвөн хэмжээст дүрслэлийн технологитой.  Have high-definition volume images, four-dimensional imaging technology of cardiac endoscopy
83	<b>Have 4D volume rendering technology</b> , present the four-dimensional anatomical structure of the heart based on real-time on-machine and offline 4D TEE or TTE data, using the light source projection method. The light source depth, number of light sources ( $\geq 2$ ) and light source direction can be adjusted. The area of interest can be highlighted according to visual habits to increase the three-dimensional display effect, highlight the lesion site, and tissue adjacent relationship, and supports real-time and playback modes  4D хэмжээсийг дүрслэх технологитой, гэрлийн эх үүсвэрийн проекцын аргыг ашиглан өөр дээрээ бодит цагийн болон офлайн 4D TEE эсвэл TTE өгөгдөл дээр үндэслэн зүрхний дөрвөн хэмжээст анатомийн бүтцийг харуулах. Гэрлийн эх үүсвэрийн гүн, гэрлийн эх үүсвэрийн тоо ( $\geq 2$ ) болон гэрлийн эх үүсвэрийн чиглэлийг тохируулж болно. Гурван хэмжээст дэлгэцийн эффектийг нэмэгдүүлэх, гэмтэлтэй хэсэг болон зэргэлдээ эдүүдийн харилцааг тодруулах, бодит цагийн болон тоглуулах горимыг

		дэмжихийн тулд харааны дадал зуршлын дагуу сонирхсон хэсгийг тодруулж боломжтой байх.
84		Have 4D volume transparent blood flow rendering mode, which can adjust the transparency of volume color data to avoid the color blood flow from obstructing the tissue or deep blood flow, and can assist the operator in identifying complex hemodynamic characteristics  4D эзэлхүүний тунгалаг цусны урсгалыг үзүүлэх горимтой бөгөөд энэ нь өнгөт цусны урсгалыг эд эсэд саад учруулахгүйн тулд өнгөт өгөгдлийн тунгалаг байдлыг тохируулж, гемодинамикийн нарийн төвөгтэй шинж чанарыг тодорхойлоход тусална.
85		With virtual storage function, the volume image can be stored again after editing  Виртуал хадгалах функцийн тусламжтайгаар эзлэхүүний зургийг засварласны дараа дахин хадгалах боломжтой
86	Хэмжилт ба шинжилгээ: (B горим, M горим, спектрийн Доплер, өнгөт Доплер, зүрхний эзэлхүүний горим)	General measurement functions  Ерөнхий хэмжилтийн функцууд
87		Cardiac function measurement and analysis  Зүрхний үйл ажиллагааны хэмжилт, шинжилгээ
88		Have straight anatomical M-type and curved anatomical M-type  Шулуун анатомийн M хэлбэрийн ба муруй анатомийн M хэлбэр
89		Based on artificial intelligence (AI), it automatically identifies standard sections and selects the cardiac cycle with the best image quality to track the endocardial motion trajectory and perform two-dimensional cardiac function measurement, supporting single-plane and dual-plane calculations  Хиймэл оюун ухаан (AI) дээр суурилсан ба стандарт зүслэгүүдийг автоматаар тодорхойлж, хамгийн тод сайн чанартай дүрс бүхий циклийг олж эндокардын шилжин хөдлөх зах хязгаарыг хянах боломж олгох боломжтой ба зүрхний үйл ажиллагааны хоёр хэмжээст дүрслэл болон үйл ажиллагааны үнэлэх, нэг болон хос хавтгайн тооцооллыг дэмждэг.
90		Online speckle tracking quantitative analysis: Based on artificial intelligence (AI), it can automatically identify sections and select three cardiac cycles with the best quality to track myocardial speckle signals, analyze myocardial systolic long-axis peak strain, post-systolic contraction index, provide 17- and 18-segment bull's eye diagrams, curve display mode, curve anatomical M-mode display mode. It can also display the dual-plane Simpson EF value synchronously. It supports implementation on conventional adult and pediatric cardiac probes, transesophageal probes, and cardiac volume probes  Саарал цэгийг хянах онлайн тоон анализ шинжилгээ: Хиймэл оюун ухаан (AI) дээр үндэслэсэн энэхүү боломж нь автоматаар хамгийн сайн дүрстэй 3 дараалсан циклийг олж миокардийн толбо/цэгэн дүрслэлийн дохиог хянах, миокардийн систолын урт тэнхлэгийн ашигилт суналт, систолын дараах агшилтын индекс, 17 болон 18 сегментийн bull's eye диаграмм, муруйн дэлгэцийн горим, муруйн анатомийн M горимын дэлгэцийн горим гэх мэт шинжлэх боломжтой. Мөн хос хавтгайтай Simpson EF утгыг синхроноор харуулах боломжтой. Энэ нь насанд хүрэгчид болон хүүхдийн зүрхний энгийд датчик, улаан хоолойн датчик, зүрхний эзэлхүүнт датчийг дэмждэг байх
91		Based on the two-dimensional speckle tracking technology, the peak strain reaching time and peak strain dispersion of the long-axis myocardial systolic period can be directly analyzed, and 17- and 18-segment bull's eye diagrams can be provided to display and evaluate the two-dimensional synchronization of the myocardium  Хоёр хэмжээст спекл трак технологид тулгуурлан урт тэнхлэгт миокардийн систолын үеийн оргил ачаалалд хүрэх хугацаа, оргил агшилтийн урт тэнхлэгийн дагуух тархалтыг шууд шинжлэх боломжтой, 17 ба 18 сегмент бүхий бухын нүдний диаграммыг үзүүлж, миокардийн хоёр хэмжээст синхрончлол үнэлэх боломжтой.
92		Have left atrium quantitative tool: Based on speckle tracking technology, it can provide the overall left atrium strain value (including reserve, conduit, systolic period) and strain change curve, emptying fraction and left atrial volume data (including four-chamber and two-chamber sections)  Зүүн тосгуурын тоон үнэлгээ: спекл трак технологид тулгуурласан зүүн тосгуурын агшилт суналтын үнэлгээ хийх боломжтой. 2 болон 4 хөндийн зүслэгээс бүх төрлөөр харуулах боломжтой

93		<p>Have right ventricular quantification tool: Based on speckle tracking technology, it can provide global strain (6 segments), free wall strain (3 segments) and tricuspid valve displacement TAPSE parameters</p> <p>Баруун ховдлын үнэлгээний хэрэгсэлтэй: спекл трак технологид суурилсан 6 сегментийн агшилт/суналт, 3 чөлөөт хананы агшилт/суналт болон 3 хавтаст хавхлагын шилжилтийн TAPSE -г үнэлэх боломжтой.</p>
94		<p>Have quantitative analysis of myocardial work: analysis of the overall and local work of the left heart, including work index, overall effective work, overall ineffective work, overall work efficiency and other parameters</p> <p>Зүрхний булчингийн тоон үнэлгээ хийдэг: зүүн ховдлын ерөнхий болон хэсгийн үйл ажиллагааны дүн шинжилгээ. Үүнд агшилтийн индекс, ерөнхий үр ашигтэй ажиллагаа, нийт үр ашиггүй ажиллагаа, нийт ажлын үр ашиг болон бусад үзүүлэлтүүд орно.</p>
95		<p>4D automatic left ventricular quantitative analysis provides cardiac function analysis parameters such as EDV, ESV, EF, SV, and CO</p> <p>4D автомат зүүн ховдлын тоон шинжилгээ нь EDV, ESV, EF, SV, CO зэрэг зүрхний үйл ажиллагааны шинжилгээний үзүүлэлтүүдийг гаргадаг.</p>
96		<p>Have three-plane myocardial speckle tracking technology: Based on speckle tracking technology, myocardial speckle tracking is performed on three planes from the same cardiac cycle to analyze the strain of each segment of the left ventricle</p> <p>3 хавтгайд Миокардийн спекл трак хийдэг: спекл трак технологид тулгуурлан зүрхний нэг мөчлөгийн хугацаанд зүүн ховдлын сегмент бүрийн ачааллыг гурван хавтгайд зэрэг шинжлэх боломжтой.</p>
97		<p>Capable of performing linear and area measurements on volumetric images.</p> <p>Эзлэхүүнт зураг дээр шугаман болон талбайн хэмжилт хийх чадвартай.</p>
98		<p>Equipped with pediatric heart Z-score scoring system</p> <p>Хүүхдийн зүрхний Z онооны системээр тоноглогдсон</p>
99		<p>Blood flow measurement and analysis: Spectral Doppler real-time automatic envelope, parameters can be customized</p> <p>Цусны урсгалын хэмжилт, шинжилгээ: Спектрийн Доплер бодит цагийн автомат хэмжээг сонгож оруулж болно, параметруудыг өөрчлөх боломжтой</p>
100	Specifications of probe	<p>2D, color and Doppler can all be frequency-converted independently</p> <p>2D, өнгөт болон Доплер зэргийг бие даан давтамж болгон хувиргах боломжтой</p>
101	Датчикны үзүүлэлтүүд	<p>Supports cardiac matrix probes, phased array, transesophageal probes</p> <p>Зүрхний матрикс датчик, фазтай датчик, улаан хоолойн датчикийг дэмждэг</p>
102		<p>V/D compatible: phased array B/PWD/CWD, linear array B/PWD, convex array B/PWD</p> <p>V/D нийцтэй: фазын массив B/PWD/CWD, шугаман массив B/PWD, гүдгэр массив B/PWD</p>
103		<p>Probe operating frequency range:</p> <p>Датчик ажиллах давтамж:</p>
104		<p>Adult phased array probe: 1.4-4.6MHz</p> <p>Насанд хүрэгчдийн датчик: 1.4-4.6MHz</p>
105		<p>Transesophageal Matrix Volume Phased Array Probe: 3.0 - 8.0MHz</p> <p>Улаан хоолойн матрицын эзлэхүүнт датчик: 3.0 - 8.0 МГц</p>
106	Imaging parameters of 2D grayscale imaging	<p>Adult phased array probe scanning angle: 10° - 120° selection</p> <p>Насанд хүрэгчдийн датчикны сканнерын өнцөг: 10° - 120°</p>
107	2D саарал өнгийн дүрслэлийн үндсэн параметрууд	<p>- Imaging rate:</p> <p>- Дүрслэх хурд:</p> <p>Phased array probe: 90° 18cm depth, frame rate ≥ 100 frames/second</p> <p>Фазтай датчик: 90° 18 см гүн, фрэймийн хурд ≥ 100 кадр/секунд</p> <p>2D grayscale imaging ≥ 256 grayscales</p> <p>2D сааралжилтийн түвшин дүрслэл ≥ 256 түвшинтэй</p>
108		<p>Support high-definition local magnification, increase the amount of information when magnifying, improve resolution and frame rate</p>



		Өндөр нарийвчлалтай хэсгийн өсгөлтийг дэмжих, томруулах үед мэдээллийн хэмжээг нэмэгдүүлэх, нарийвчлал болон фрэймийн хурдыг сайжруулах
109		Playback and reproduction: grayscale image playback 5000 images, allowing 12 windows to play back on the same screen, and multiple windows allow images from different periods to be compared with real-time images  Давтан тоглуулах болон дахин боловсруулан сэргээх: Саарал масштабтай зургийн давталт 5000 зураг, нэг дэлгэц дээр 12 цонхыг давталт хийх боломжтой бөгөөд олон цонх нь өөр өөр хугацааны зургуудыг бодит цагийн зургуудтай харьцуулах боломжийг олгодог.
110		Gain adjustment: STC segment $\geq 8$ , B/M can be adjusted independently Тодролын тохируулга: 8 аас илүү STC ийн хэсгүүдтэй тус бүрдээ тохируулж болох
111		Second harmonic: The equipped probe supports second harmonic, and the number of harmonics of the phased array probe is 6 groups Хоёрдахч хармоник дүрслэл: 6 багц хармоник дүрслэлтэй
112	Imaging parameters of Spectral Doppler imaging  Спектрийн доплер зургийн параметрууд	Method: PWD, HPRF, LPRF, CWD Арга: PWD, HPRF, LPRF, CWD
113		Doppler transmit frequency:  Доплер дамжуулах давтамж:
114		Maximum measurement speed: - PWD: blood flow velocity $\geq 10$ m/s CWD: blood flow velocity $\geq 22$ m/s  Хамгийн их хэмжилтийн хурд: - PWD: цусны урсгалын хурд $\geq 10$ м/с - CWD: цусны урсгалын хурд $\geq 22$ м/с
115		Minimum measurement speed: $\leq 2$ mm/s (non-noise signal)  Хэмжилтийн хамгийн бага хурд: $\leq 2$ мм/с (дуу чимээгүй дохио)
116		Display mode: B, M, B/M, B/M/CFI, B/D, D, B/CFI/D  Дэлгэцний горим: B, M, B/M, B/M/CFI, B/D, D, B/CFI/D
117		Video playback: $\geq 90$ seconds  Бичлэг тоглуулах: $\geq 90$ секунд
118		Zero shift: 6 levels  Тэг шилжилт: 6 түвшин
119		Sampling width and position range: Width 1-16mm; adjustable in grades  Доплерийн тухайн байршилын өргөн болон байрлалын хязгаар: Өргөн 1-16мм; зэрэглэлээр тохируулах боломжтой
120	Display Control: Invert display (left/right; up/down), zero shift, B-refresh (manual control, time, ECG synchronization), D expansion, B/D expansion, partial discharge, and shift  Дэлгэцийн удирдлага: Дэлгэцийг эргүүлэх (зүүн/баруун; дээш/доош), тэг шилжих, B-горимд орох (гар удирдлага, цаг, ЭКГ-ын синхрончлол), D, B/D рүү орох, хэсэгчилэн гарах, шилжилт	
121	The spectrum is automatically enveloped, and the measurement is completed. The parameters can be customized and can be completed on real-time, frozen and playback images  Спектрийг автоматаар бүрхэж, хэмжилтийг гүйцэтгэнэ. Параметруудийг өөрийн хэрэгцээнд тохируулан өөрчилж болох ба бодит цагийн, зогсоосон болон давталтын зургууд дээр гүйцэтгэж болно.	
122	Imaging parameters of Color Doppler imaging	Display mode: velocity, energy, variance, color myocardial velocity Doppler, color myocardial displacement Doppler  Дэлгэцийн горим: хурд, энерги, дисперс, өнгөт миокардийн хурд Доплер, миокардийн өнгөт шилжилтийн доплер
123		Real-time dual/triple synchronization display  Бодит цагийн давхар/гурвалсан синхрончлолын дэлгэц

124	Өнгөт Доплер зургийн параметрууд	<p>Color display frame rate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phased array sector scan probe, 90° angle, 18cm deep full screen display, color display frame rate <math>\geq 19</math> frames/s</li> </ul> <p>Phased array sector scan probe, 90° angle, 18cm deep full screen display, color tissue Doppler frame rate <math>\geq 139</math> frames/s</p> <p>Өнгөт дэлгэцийн хүрээний хурд::</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Фазтай секторын датчик, 90° өнцөг, 18 см гүн бүтэн дэлгэц, өнгөт дэлгэцийн хүрээний хурд <math>\geq 19</math> фрэйм/с</li> <li>- Фазтай секторын датчик, 90° өнцөг, 18 см гүн бүрэн дэлгэцийн дэлгэц, өнгөт эдийн Доплер фрэймийн хурд <math>\geq 139</math> кадр/с</li> </ul>
125		<p>Display control: zero position shift divided into <math>\pm 10</math> levels, black/white and color comparison, color contrast</p> <p>Дэлгэцийн удирдлага: <math>\pm 10</math> түвшинд хуваагдсан тэг байрлалын шилжилт, хар/цагаан, өнгөний харьцуулалт, өнгөний ялгаа</p>
126		<p>Real-time tissue Doppler velocity imaging, real-time tissue Doppler displacement imaging, M-mode, linear anatomical M-mode, curved anatomical M-mode and spectrum analysis are available</p> <p>Бодит цагийн эдийн Допплер хурдны дүрслэл, бодит цагийн эдийн Допплер шилжилтийн дүрслэл, М-горим, шулуун анатомийн М-горим, муруй анатомийн М-горим болон спектрийн шинжилгээг ашиглах боломжтой.</p>
127		<p>Ultrasonic power output adjustment: B/M, CWD, PWD, Color Doppler output power adjustable</p> <p>Хэт авианы гаралтын тохируулга: B / M, CWD, PWD, Color Doppler гаралтын хүчийг тохируулах боломжтой</p>
128	System general functions	<p>Equipped with display: <math>\geq 22</math> inches, high-resolution, wide-viewing angle, organic self-luminous OLED display, resolution <math>\geq 1920 \times 1080</math>, brightness and contrast can be adjusted automatically and manually according to the requirements of the replacement</p> <p>22 инч болон түүнээс дээш, өндөр нарийвчлалтай, өргөн харах өнцөгтэй, органик өөрөө гэрэлтдэг OLED дэлгэц, <math>1920 \times 1080</math> нягтрал болон түүнээс дээш, тод, тодосгогчийг солих шаардлагад нийцүүлэн автоматаар болон гараар тохируулах боломжтой дэлгэцтэй.</p>
129	Системийн ерөнхий функцууд	<p>The operation panel has a <math>\geq 12</math>-inch ultra-high resolution, multi-touch color touch screen, which can be turned by fingers, and the operation menu and parameter adjustment can be directly clicked</p> <p>Удирдлагын дэлгэц нь 12 инч буюу түүнээс дээш ийн өндөр нарийвчлалтай, олон мэдрэгчтэй, өнгөт дэлгэцтэй бөгөөд үйлдлийн цэс болон параметрийн тохиргоог шууд дарж болно.</p>
130		<p>Equipped with an electric control operating platform, it can be flexibly adjusted within the range of up and down/left and right/front and back</p> <p>Цахилгаан удирдлагатай ажиллагааны платформ, дээш доош, зүүн баруун, урд хойд чиглэлд хөдөлж тохируулга хийх боломжтой</p>
131		<p>Raw data management to adjust parameters such as gain, color display, Doppler baseline position and angle correction for stored images</p> <p>Түүхий буюу анхны өгөгдлийг тохируулах өөрчлөх функц: Доплерийн үндсэн шугамын байрлал, өнцгийн засвар, тодрол, өнгөний харагдалт хадгалсан зурагны параметруудийг тохируулах боломжтой.</p>
132		<p>Equipped with a dynamic wide beam transmitting, and there is no focusing point or focusing zone in the image area</p> <p>Динамик өргөн цацрагийн дамжуулалтын технологиор тоноглогдсон бөгөөд дүрсний бүсэд фокусын цэг эсвэл фокусын бүсгүй.</p>
133		<p>Have single crystal sector probe with acoustic energy amplification and precise temperature control probe technology</p> <p>Дууны энергийн өсгөлттэй, нарийн температурын хяналттай, дан болор сектор технологи бүхий датчиктай</p>
134		<p>The touch screen of the operation panel can perform image management, image preview and dynamic image playback functions, image output operations.</p> <p>Удирдлагын мэдрэгчтэй дэлгэц нь зургийн удирдах, дүрсийг урьдчилан харах, динамик тоглуулах функц, дүрс гаралтын зэрэг үйлдлүүдийг гүйцэтгэх боломжтой.</p>

135		The touch screen has probe interface and probe display function, preset condition display Мэдрэгч дэлгэц нь датчик интерфэйс болон датчикийг харуулах функцтэй, урьдчилан тохируулсан тохиргоог харуулна.
136		Operating platform: Electric control, can be flexibly adjusted in the range of up and down/left and right/front and back Үйлдлийн платформ: Цахилгаан удирдлагатай, дээш доош/зүүн, баруун/урд болон хойд хэсэгт уян хатан тохируулж болно
137		Equipped with intelligent pixel optimization technology: improve the overall spatial resolution, contrast resolution and signal-to-noise ratio of the image. Ухаалаг пикселийн оновчлолын технологиор тоноглогдсон: хажуугийн дүрсний ерөнхий нягтрал, тодосгогч нягтрал, дохио дуу чимээний харьцааг сайжруулна
138		Probe interface: 4 activated probe interfaces Датчик интерфэйс: 4 идэвхитэй датчик интерфэйс
129		There are document storage boxes, coupling agent storage areas and other external devices on both sides of the operation panel Удирдлагын дэлгэцийн хоёр талд бичиг баримт хадгалах хайрцаг, холбох бодис хадгалах хэсэг болон бусад гадаад төхөөрөмжүүд байрлана
140	Image storage and (video) playback unit	Static and dynamic storage of ultrasound images, playback of raw data Хэт авианы зургийг статик ба динамик хадгалах, түүхий өгөгдлийг тоглуулах
141		AVI, JPEG эсвэл MPEGVue форматаар зөөврийн хэрэгсэлд шууд хадгалагдана Directly stored in removable media in AVI, JPEG or MPEGVue format
142	Зураг хадгалах болон (бичлэх) буцаан тоглуулах	Supports compressed and high-definition DICOM image transmission Шахсан болон өндөр нарийвчлалтай DICOM дүрс дамжуулалтыг дэмждэг
143		On-screen clipboard and multi-screen playback function, images stored on different inspection dates can be played back on the same screen for comparative analysis Дэлгэцийн санах ой, олон дэлгэцээр тоглуулах функц, өөр өөр үзлэгийн огноогоор хадгалагдсан зургуудыг нэг дэлгэцэн дээр тоглуулж, харьцуулсан дүн шинжилгээ хийх боломжтой.
144		The USB interface supports U disk or mobile hard disk to quickly store the image on the screen USB интерфэйс нь дүрсийг дэлгэцэн дээр хурдан хадгалахын тулд U диск эсвэл хөдөлгөөнт хатуу дискийг дэмждэг
145	Reference Signals: Лавлагаа дохио	ECG, heart sounds, pulse waves, ECG triggers ЭКГ, зүрхний чимээ, импульсийн долгион, ЭКГ-ын триггер
146	Input/output signal:	Input: ECG, USB Оролт: ЭКГ, USB
147	Оролт/гаралтын дохио:	Output: DVI-D, Audio, USB Гаралт: DVI-D, Аудио, USB
148	Image management and recording device:	Built-in image management system Өөр дээрээ зураг менежемент хийх системтэй
149	Зургийг удирдах, бичлэг хийх төхөөрөмж:	Built-in SSD solid state drive storage ≥ 1TB, of which ≥ 750GB can be used for image storage Өөр дээрээ ≥ 1TB SSD хатуу дискний санах ой, үүнээс ≥ 750GB зураг хадгалахад ашиглах боломжтой
150		Expandable storage devices: large-capacity mobile hard disk, DVD-RW, DVR Өргөтгөх боломжтой хадгалах төхөөрөмж: том багтаамжтай хөдөлгөөнт хатуу диск, DVD-RW, DVR гэх мэт.
151	Connectivity Холболт:	Medical digital imaging and communication DICOM 3.0 version interface component, supporting high-definition DICOM transmission. Өндөр нарийвчлалтай DICOM дамжуулалтыг дэмждэг эмнэлгийн дижитал дүрслэл, харилцаа холбооны DICOM 3.0 хувилбарын интерфэйсийн бүрэлдэхүүн хэсэг
152		Supports direct storage, query and access in LAN/PACS/HIS

		LAN/PACS/HIS дээр хандалт, шууд хадгалах болон ажлын дараалал үүсгэхийг дэмждэг
153		Support DICOM printing  DICOM хэвлэхийг дэмждэг.
154	Dimensions and Weight	Modern ergonomic design – орчин үеийн эргонометрик хэлбэр дизайнтай
155		Хөнгөн хөдөлгөн чөлөөтэй
156	Power Requirements	Voltage: : ≈100-240 V AC, : ≈50/60 Hz Хүчдэл: : ≈100-240 V AC, 50/60 Hz
157	Цахилгаан тэжээл:	Power Consumption: ≈500 VA  Цахилгааны зарцуулалт: ≈500 VA
158	Spare parts, special tools, information and others	If special tools are necessary, provide with special tools for equipment maintenance  Хэрэв тусгай хэрэгсэл шаардлагатай бол тоног төхөөрөмжийн засвар үйлчилгээ хийх тусгай хэрэгслийг өгнө
159		Provide with a set of operating manuals  Ашиглалтын бүрэн гарын авлагыг өгнө
160	Сэлбэг хэрэгсэл, тусгай хэрэгсэл, мэдээлэл болон бусад	Provide the equipment's operating, installation, and use environment requirements  Тоног төхөөрөмжийн ашиглалт, суурилуулалт, ашиглалтын орчны шаардлагыг худалдан авагчид өгнө.
161		Send manufacturer's engineering and technical personnel to the site within 7 days to unpack and count the goods in the presence of the representatives's technical personnel, organize the installation and commissioning, and bear all expenses incurred thereby  Аппарат хэрэглэгчдэд ирсний дараа 7 хоногийн дотор үйлдвэрлэгчийн инженер, техникийн ажилтнууд тухайн суурилуулах газар очин, худалдан авагчийн албан ёсоор төлөөлөх техникийн ажилтнуудыг байлцуулан барааг задлах, тоолох, угсралт, ашиглалтад оруулах ажлыг зохион байгуулна. Үүнтэй холбоотой бүх зардлыг хариуцна
162		Technical training: Provide on-site technical training to ensure that users can operate the various functions of the equipment normally  Техникийн сургалт: Тоног төхөөрөмжийн янз бүрийн функцийг хэвийн ажиллуулах боломжийг хангах үүднээс газар дээр нь техникийн сургалт явуулна.
163	Regulatory Compliance	CE Marking: Conformité Européenne marking for compliance with EU regulations.  CE тэмдэглэгээ: ЕХ-ны журмуудыг дагаж мөрдөхөд зориулсан Conformité Européenne тэмдэглэгээ.
164	Чанарын зохицуулалт	FDA Approval: Approved by the U.S. Food and Drug Administration for clinical use.  FDA зөвшөөрөл: АНУ-ын Хүнс, Эмийн Удирдах Газраас эмнэлзүйн хэрэглээнд баталсан.