**ՀԱՅՏ**

***ՀԲԿ- ԷԱԱՊՁԲ - 24/ 0601***  Ծածկագրով

,,ՀՐԱԶԴԱՆԻ ԲԺՇԿԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ,,ՓԲԸ

կարիքների համար

**ԲԺՇԿԱԿԱՆ ՍԱՐՔԱՎՈՐՄԱՆ**

ձեռք բերման նպատակով

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Չափաբաժնի  համարը |  | ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ | Տեխնիկական բնութագիր |  | Չափ  ման միա  վոր | Քանակ | Միավորի գին |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | **33111340** | Ախտորոշ  ման գերձայնա  յին (ԷԽՈ), ուլտրաձայնային և դոպլեր հետազոտություն | **Բարձր դասի թվային ուլտրաձայնային համակարգ 3 տվիչով և անխափան սնուցման սարքով**  Թվային ստացիոնար ուլտրաձայնային համակարգ /Samsung կամ համարժեք Mindray ֆիրմաների արտադրության/  Կիրառման ոլորտներ`որովայնի հետազոտություններ, մանկաբարձություն, գինեկոլոգիա, սրտաբանություն, անոթներ, մկանա-կմախքային համակարգ, ուրոլոգիա, մակերեսային օրգաններ և կառուցվածքներ, մանկաբուժություն, նեոնատոլոգիա, օրթոպեդիա, ուռուցքաբանություն, տրանսկրանիալ հետազոտություններ, տրանսռեկտալ հետազոտություններ;  Չափումների և ծրագրերի առկայություն՝  Որովայնի խոռոչ, Մանկաբարձություն, Գինեկոլոգիա, Մանկաբուժություն, Ուրոլոգիա, Սիրտ-անոթային համակարգ, Նեոնատոլոգիա, Ուռուցքաբանություն, Տրանսկրանիալ հետազոտություններ, Հենաշարժական համակարգ, Անգիոլոգիա,  Կրծքագեղձ, Վահանագեղձ, Մակերեսային օրգաններ;  Տվիչների ակտիվ պորտերի քանակ՝ ոչ պակաս քան 3 հատ,  Մոնիտոր՝ ոչ պակաս քան 21 դյույմ անկյունագծով,  Հպումային Touch էկրան՝ ոչ պակաս քան 10 դյույմ անկյունագծով,  Փոխանցման/Հաղորդման ընդունման թվային վերամշակվող ալիքների քանակ՝ ոչ պակաս քան 570.000,  Դինամիկ դիապազոն՝ ոչ պակաս քան 256,  Ամբողջական թվային ճառագայթների ձևավորում,  Ֆոկուսների քանակը փոխանցման ժամանակ՝ ոչ պակաս քան 1-8,  Սկանավորման խորություն՝ ոչ պակաս 38 սմ,  Էխո-ազդանշանների զուգահեռ/քառալիքանի մշակում,  Պատկերների սեգմենտար մեծացում, հակապատկերում՝ աջ/ձախ, վերև/ներքև, պտույտ՝ ոչ պակաս քան 90°, 180°, 270°,  Հետազոտվող ​​հատվածի ավտոմատ վիդեո ձայնագրում` խմբագրելու, հաշվարկներ կատարելու և այնուհետև տեսանյութը ֆայլի մեջ ձայնագրելու ունակությամբ,  Իրական ժամանակում պատկերի զտում, արտեֆակտների հեռացում,  Պատկերի դետալավորում և արտեֆակտների կրճատում,  Ստատիկ և դինամիկ պատկերների արխիվացման և հետագա դիտման համակարգ (պատկերների տվյալների բազա), պատկերները արտաքին կրիչների վրա պատճենելու և արխիվում չափումներ կատարելու հնարավորությամբ,  Կոշտ սկավառակի ծավալ՝ ոչ պակաս քան 500GB,  Պատկերի պահպանում՝ ոչ պակաս քան 350.000,  Ստատիկ/դինամիկ պատկերների արխիվացիա կոշտ սկավառակների վրա JPEG, BMP, TIFF, AVI, DICOM ֆորմատով:  Ձայնագրում USB Flash Drive-ի վրա jpeg, bmp, MPEG, DICOM ֆորմատով;  Պարտադիր ռեժիմների առկայություն՝  Գունավոր դոպլեր CFM անկյունը փոխելու հնարավորությամբ,  Գունավոր դոպլերի քարտեզագրում,  Էներգետիկ դոպլեր PD անկյունը փոխելու հնարավորությամբ,  Ուղղորդված էներգետիկ դոպլեր DPD,  B, M ռեժիմներ, Անատոմիկական M ռեժիմ,  Ճառագայթման իմպուլսների կրկնման բարձր հաճախականության ռեժիմ (HPRF),  Իմպուլս-ալիքային դոպլեր PW, Անդադար-ալիքային դոպլեր CW,  Հյուսվածքային դոպլեր TDI, Հյուսվածքային հարմոնիկա THI,  Զարկերակային ինվերսիա, Համայնապատկերում,  Դոպլերի կորերի ավտոմատ վերլուծություն,  Դուպլեքս/Dual, Տրիպլեքս/Triplex, Քառակի/Quad ռեժիմներ,  Համակցված ռեժիմներ, Միաժամանակյա ռեժիմներ,  Տրապեզոիդ ռեժիմ, Zoom ռեժիմ,  Ճառագայթման իմպուլսների հաճախականության տիրույթ (PRF) իմպուլս-ալիքային դոպլեր ռեժիմում PW ոչ պակաս, քան 1,0–22,0 կՀց  Ճառագայթման իմպուլսների հաճախականության տիրույթ (PRF) անդադար- ալիքային դոպլեր ռեժիմում CW ռեժիմում ոչ պակաս, քան՝ 1,0–55,0 կՀց  Մոխրագույնի սանդղակ ոչ պակաս, քան 256 գրադացիա Ուժեղացման գոտիների քանակ՝ ոչ պակաս քան՝ 8  Կինոհանգույց, կադրերի քանակը ոչ պակաս քան՝ 40000;  Սարքը պետք է ունենա հետևյալ ծրագրերի/օպցիաների հնարավորություն, հետագայում ձեռք բերելու համար՝  Դաունի սինդրոմի մարկեր, 3D/4D, Պատկերների եռաչափ վերակառուցում երեք հատվող հարթությունների տեսքով, Ծավալային ուլտրաձայնային տոմոգրաֆիա, Ստրես-Էխո, Ընդհանուր քներակ զարկերակի ինտիմա-մեդիա համալիրի ավտոմատ հաշվարկ, Սրտի ձախ փորոքի կծկման քանակական գնահատման ծրագիր, Պտղի սրտի ծավալային դինամիկ պատկերացում, Հյուսվածքների առաձգականության քանակական գնահատման ծրագիր, Կրծքագեղձի գոյացությունների ավտոմատ հայտնաբերման և վերլուծության ծրագիր, 5D Ծավալային սկանավորման ռեժիմում ֆոլիկուլների ավտոմատ չափումների ծրագիր, 5D Ծավալային սկանավորման ռեժիմում պտղի ներգանգային տարածության ավտոմատ չափման ծրագիր, Եռաչափ տվիչներ, Ներխոռոչային տվիչ 3-10ՄՀ հաճախականությամբ;  **Լրակազմ ՝**  **-Կոնվեքս տվիչ որովայնի, մանկաբարձության, գինեկոլոգիայի և անոթային հետազոտությունների համար**  Հաճախականություն՝ ոչ պակաս քան 2.0-8.0ՄՀց,  էլեմենտների քանակ՝ ոչ պակաս քան 192,  տեսադաշտի անկյուն՝ ոչ պակաս քան 56°,  շառավիղ՝ ոչ պակաս քան 60մմ  **-Գծային տվիչ մակերեսային օրգանների և կառուցվածքների, ծայրամասային անոթների, նեոնատոլոգիայի և մանկաբուժության համար**  Հաճախականություն՝ ոչ պակաս քան 3.0-16.0 ՄՀց,  էլեմենտների քանակ՝ ոչ պակաս քան 192,  շառավիղ՝ ոչ պակաս քան 38մմ  **-Սեկտոր-ֆազային տվիչ տրանսկրանիալ և սրտաբանական հետազոտությունների համար**  Հաճախականություն՝ ոչ պակաս քան 2.0-4.0 ՄՀց,  էլեմենտների քանակ՝ ոչ պակաս քան 64,  տեսադաշտի անկյուն ՝ ոչ պակաս քան 90°  **-Համապատասխան հզորության անխափան սնուցման աղբյուրի առկայություն**  Սարքի` քաշը ոչ ավել, քան 70 կգ  Էլեկտրամատակարարում Լարումը՝ 220Վ/50 Հց  Որակի վկայականների առկայություն CE, ISO 13485  Երաշխիքային սպասարկում՝ առնվազն 365 օր  Սարքի տեղադրումը և երաշխիքային սպասարկումը իրականացվում է սերտիֆիկացված մասնագետի կողմից:  Սարքը պետք է լինի նոր և չօգտագործված:  Սարքի առաքումը և տեղադրումը պետք է կատարվի մատակարարի կողմից՝ պատվիրատուի կողմից նշված հասցեով: | Высококачественная цифровая ультразвуковая система с 3 датчиками и источником бесперебойного питания.  Цифровая стационарная ультразвуковая система /Samsung или эквивалент производства компании Mindray/  Области применения: исследования брюшной полости, акушерство, гинекология, кардиология, сосуды, опорно-двигательный аппарат, урология, поверхностные органы и структуры, педиатрия, неонатология, ортопедия, онкология, транскраниальные исследования, трансректальные исследования;  Наличие измерений и программ:  Брюшная полость, Акушерство, Гинекология, Педиатрия, Урология, Сердечно-сосудистая система, Неонатология, Онкология, Транскраниальные исследования, Опорно-двигательная система, Ангиология,  Грудь, Щитовидная железа, Поверхностные органы;  Количество активных портов датчиков: не менее 3,  Монитор диагональю не менее 21 дюйма,  Сенсорный экран диагональю не менее 10 дюймов,  Количество каналов цифровой обработки передачи/приема: не менее 570 000,  Динамический диапазон: не менее 256,  Полное цифровое формирование луча,  Количество фокусов при передаче: не менее 1-8,  Глубина сканирования: не менее 38 см,  Параллельная/четверенная обработка эхо-сигналов,  Сегментное увеличение изображения, контрастность: вправо/влево, вверх/вниз, поворот: не менее 90°, 180°, 270°,  Автоматическая видеозапись обследуемого участка с возможностью редактирования, выполнения расчетов и последующей записи видео в файл,  Фильтрация изображений в реальном времени, удаление артефактов,  Детализация изображения и уменьшение артефактов,  Система архивирования и дальнейшего просмотра статических и динамических изображений (база изображений), с возможностью копирования изображений на внешние накопители и выполнения измерений в архиве,  Емкость жесткого диска: не менее 500 ГБ,  Хранение изображений: не менее 350 000,  Архивирование статических/динамических изображений на жестких дисках в формате JPEG, BMP, TIFF, AVI, DICOM.  Запись на USB Flash Drive в формате jpeg, bmp, MPEG, DICOM;  Наличие обязательных режимов:  Цветная допплерография ЦДМ с возможностью изменения угла,  Цветное допплеровское картирование,  Энергетический допплер с возможностью изменения угла ПД,  Направленная энергетическая допплерография DPD,  Режимы B, M, анатомический режим M,  Высокая частота следования импульсов излучения (ВЧЧ),  Импульсно-волновая допплерография PW, непрерывная допплерография CW,  Тканевой допплер TDI, Тканевая гармоника THI,  Импульсная инверсия, Панорама,  Автоматический анализ доплеровских кривых,  Режимы Дуплекс/Двойной, Триплекс/Триплекс, Четырехместный/Четыре режима,  Комбинированные режимы, одновременные режимы,  Режим трапецеидального искажения, режим масштабирования,  Диапазон частот импульсов излучения (ЧПИ) в пульсово-волновом допплеровском режиме ПВ не менее 1,0-22,0 кГц  Диапазон частот лучистого импульса (PRF) в непрерывном допплеровском режиме в режиме CW не менее: 1,0-55,0 кГц  Шкала серого не менее 256 градаций Количество зон усиления не менее: 8  Кинотеатр, количество кадров не менее: 40 000;  Устройство должно иметь следующее программное обеспечение/опции, доступные для дальнейшей покупки:  Маркер синдрома Дауна, 3D/4D, Трехмерная реконструкция изображений в виде трех пересекающихся плоскостей, Объемная ультразвуковая томография, Стресс-Эхо, Автоматический расчет комплекса интима-медиа общей сонной артерии, Программа количественной оценки состояния левого желудочка сократимость, Объемная динамическая визуализация сердца плода, Программа количественной оценки эластичности тканей, Программа автоматического обнаружения и анализа опухолей молочной железы, Программа автоматического измерения фолликулов в режиме объемного сканирования 5D, Программа автоматического измерения внутричерепного пространства плода в режиме объемного сканирования 5D режим, Трехмерные датчики, Внутрирезонаторный датчик с частотой 3-10 МГц;  Люкс:  - Конвексный датчик для абдоминальных, акушерских, гинекологических и сосудистых исследований.  Частота: не менее 2,0-8,0 МГц,  количество элементов: не менее 192,  угол обзора: не менее 56°,  радиус не менее 60мм  -Линейный датчик для поверхностных органов и структур, периферических сосудов, неонатологии и педиатрии  Частота: не менее 3,0-16,0 МГц,  количество элементов: не менее 192,  радиус не менее 38мм  -Секторно-фазовый датчик для транскраниальных и кардиологических исследований  Частота: не менее 2,0-4,0 МГц,  количество элементов: не менее 64,  угол обзора: не менее 90°  - Наличие источника бесперебойного питания достаточной мощности.  Вес устройства не более 70 кг.  Напряжение питания: 220 В/50 Гц  Наличие сертификатов качества CE, ISO 13485.  Гарантийное обслуживание: не менее 365 дней.  Установку устройства и гарантийное обслуживание осуществляет сертифицированный специалист.  Устройство должно быть новым и неиспользованным.  Доставка и установка устройства должна осуществляться поставщиком по адресу, указанному заказчиком. | **հատ** | **1** | **8800000** |

\* *Ապրանքի մատակարարման ժամկետը, իսկ փուլային մատակարարման դեպքում` առաջին փուլի մատակարարման ժամկետը, պետք է սահմանվի առնվազն 20 օրացուցային օր, որի հաշվարկը կատարվում է պայմանագրով նախատեսված կողմերի իրավունքների և պարտականությունների կատարման պայմանն ուժի մեջ մտնելու օրը, բացառությամբ այն դեպքի, երբ ընտրված մասնակիցը համաձայնում է ապրանքը մատակարարել ավելի կարճ ժամկետում:*

**\*\* *Եթե ընտրված մասնակցի հայտով ներկայավել է մեկից ավելի արտադրողների կողմից արտադրված, ինչպես նաև տարբեր ապրանքային նշան, ֆիրմային անվանում և մոդել ունեցող ապրանքներ, ապա դրանցից բավարար գնահատվածները ներառվում են սույն հավելվածում: Եթե հրավերով չի նախատեսվում մասնակցի կողմից առաջարկվող ապրանքի՝ ապրանքային նշանի, ֆիրմային անվանման, մոդելի և արտադրողի վերաբերյալ տեղեկատվության ներկայացում, ապա հանվում են «ապրանքային նշանը,ֆիրմային անվանումը, մոդելը և արտադրողի անվանումը » սյունակը:Պայմանագրով նախատեսված դեպքում Վաճառողը Գնորդին ներկայացնում է նաև ապրանքն արտադրողից կամ վերջինիս ներկայացուցչից երաշխիքային նամակի կամ համապատասխանության սերտիֆիկատ:***

***\*Ապրանքի մատակարարումը պետք է կատարվի պատվերի սահմաններում,***

***\*\*Ապրանքի մատակարարումը ք. Հրազդան, Մ.Բաղրամյան թաղ. Պուրակային 32 հասցեում***

***\*\*\*Ապրանքը պետք է լինի չօգտագործված:***

***\*\*\*\* Տեխնիկական բնութագրերում առևտրային նշանին, ֆիրմային անվանման, արտոնագրին, էսքիզին կամ մոդելին, ծագման երկրին կամ արտադրողին կատարված հղումների հետ միասին հասկանալ «կամ համարժեքը» բառերը:***

**\*\*\*\*\*ՀՀ Կառավարության 04.05.2017թ 526-Ն որոշման 22-րդ կետ**