

## ՆԿԱՐԱԳԻՐ

### առաջարկվող ապրանքի ամբողջական

ՅՈՒՆԻՍԵԴ ՍՊԸ-ն ԷԱՃԱՊՁԲ-2022/16-26-ԵՊԲՀ ծածկագրով կազմակերպված Էլեկտրոնային աճուրդին մասնակցելու շրջանակում  
Ներկայացնում է իր կողմից առաջարկվող ապրանքի ամբողջական նկարագիրը

Չափաբաժնի համար	Առաջարկվող ապրանքի		
	ապրանքային նշանը	արտադրողի անվանումը	տեխնիկական բնութագիրը
56	ML-1500	ShenZhen Million Medical Instrument Co. Ltd	<p>Համակարգը բաղկացած է ` Թվով 10 հատ խնամյալի մոնիտորներ; հիվանդների կարդիոմոնիտորինգային համակարգի ծրագրային ապահովման փաթեթ` ներառյալ ստացիոնար մոնիտորինգային համակարգչային և շարժական մոնիտորինգային/վերահսկման կայաններ; համապատասխան անխափան սնուցման աղբյուր: Խնամյալի մոնիտոր Խնամյալի մոնիտորը ցուցադրում է սրտագրությունները, չափում է արյան ճնշումը (ոչ ինվազիվ ձևով/NIBP), շնչառության արժեքները, ջերմաստիճանը, թթվածնի հագեցվածությունը զարկերակային արյան մեջ (SpO2) և պուլսի հաճախությունը (HR): Օգտագործվում է հիվանդների մոնիտորինգի համար տեղափոխման ժամանակ` մարտկոցների միջոցով, իսկ չափված տեղեկատվությունը հիվանդի վիճակի վերաբերյալ` արտացոլվում է Էկրանին ալիքի և թվային ցուցանիշների ձևով: Մոնիտորի Էկրան Դիսփլեյ` գունավոր TFT LCD Էկրան, Էկրանի անկյունագիծը 15", 9 կոր, ինչպես նաև լուսարձակման համար ցուցադրման դաշտեր: Ներկառուցված մարտկոցի առկայություն, գործարկման ժամանակը ` 3 ժամ</p>

Բուժեր. տրենդների ցուցանիշների համար Մոնիտորինգի պարամետրերը ներառում են` EUC, RESP, NIBP, SPO2, սրտի զարկերի հաճախականություն, DUAL-TEMP, S-T սեգմենտի և առիթմիայի վերլուծություն Բոլոր պարամետրերի գրաֆիկական և աղյուսակային տրենդներ NIBP, HEART RATE, TEMP, SPO2, RESP, տվյալների պահպանում (720 ժամ) Կենտրոնական մոնիտոր կայանի հետ կապվելու հնարավորության առկայություն ECG Ուղիի ռեժիմը/lead mode/` 5 ուղի (RA, LA, LL, RL, C) Ուղիի ընկտրություն /Lead selection/` I, II, III, avR, avL, avF, V, Ալիքի ձև /Waveform/` 2-ալիք Ուղիի ռեժիմը` 3 ուղի (RA, LA, LL) Ուղիի ընկտրություն` I, II, III, Ալիքի ձև` 1-ալիք Ուժեղացումը(Gain) x2.5մմ/մՎ, x5.0մմ/մՎ, x10մմ/մՎ, x20մմ/մՎ, ավտո Կալիբրացման ազդանշան 1 mVp-p, ճշգրտությունը` ±5% Սրտի զարկերի չափման և ահագանգի միջակայքը 15-ից 350 գ/րոպե , Ճշգրտությունը` ±1%; Չգայունությունը 200 (uV P-P) Դիֆերենցիալ մուտքային դիմադրություն` 5 MΩ Հոսանքի արտահոսք 10 uA ԷԿԳ ազդանշանի տիրույթ` ± 8 mV (Vp-p ) ST սեգմենտի մոնիտորինգի տիրույթ` Չափում և ազդանշան -2.0 ~+2.0 մՎ ARR հայտնաբերում Տեսակը` ASYSTOLE, VFIB/VTAC, COUPLET, BIGEMINY, TRIGEMINY, R ON T, VT>2, PVC, TACHY, BRADY, MISSED BEATS, PNP , PNC Ազդանշանային ռեժիմ` լսելի և տեսողական ազդանշան RESP Մեթոդը` R-F (RA-LL) միջև դիմադրություն Դիֆերենցիալ մուտքային դիմադրություն` 2,5 MΩ Չափման դիմադրության տիրույթը` 0.3~5.0Ω Թողունակությունը` 0.3-2.5Հց Չափման և ազդանշանային միջակայքը` Մեծահասակ` 0-120 շնչ/րոպե ; Մանուկ/նորածին` 0-150 շնչ / րոպե Լուծելիությունը` ± 1 շնչ/րոպե Ճշգրտությունը` ± 3 շնչ/րոպե Ապսոե ահագանգ` 10-40 վրկ SPO2 Թթվածնի հագեցվածություն (SPO2): Չափման միջակայքը` 0 - 100% Ճշգրտությունը` 70-100%-ի դեպքում` ± 2 % Սրտի զարկերի հաճախականությունը` 0-250 զարկ/րոպե, ճշգրտությունը` ± 3 զարկ/րոպե NIBP Մեթոդը` օսկիլոմետրիկ, ռեժիմը` ձեռքի /ավտոմատ/ STAT, լուծելիությունը` 1 մմ սնդ. սյուն Չափման ինտերվալը ավտոմատ ռեժիմում ոչ պակաս, քան` 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30,

60, 90, 120, 180, 240, 480 (Րոպե) Չափման ժամանակահատվածը STAT  
ռեժիմում` 5 րոպե Սրտի զարկերի հաճախականությունը 40 ~ 240  
զարկ/րոպե Ազդանշանի տեսակը` SYS, DIA, MEAN Չափման և  
ազդանշանային տիրույթ Մեծահասակների ռեժիմ SYS` 40 ~ 280 մմ ս.ս. DIA  
` 10 ~ 220մմ ս.ս. MEAN` 20 ~ 240 մմ ս.ս. Մանկական ռեժիմ SYS` 40 ~ 220  
մմ ս.ս. DIA` 10 ~ 160 մմ ս.ս. MEAN` 20 ~ 170 մմ ս.ս. Նորածինների ռեժիմ  
SYS ոչ պակաս, քան` 40 ~ 130 մմ ս.ս. DIA ոչ պակաս, քան` 10 ~ 100 մմ ս.ս.  
MEAN ոչ պակաս, քան` 20 ~ 110 մմ ս.ս. Ունի բարձր ճնշման  
պաշտպանություն. (Մեծահասակ` 300մմ սնդ.ս ; երեխաներ` 240 մմ սնդ.ս,  
նորածիններ` 150 մմ.սնդ.ս) Ձերմաստիճան` Չափման և ազդանշանային  
միջակայքը` 0 - 50 ° C, լուծելիությունը` 0,1 ° C, ճշգրտությունը` ± 0.2 ° C,  
Միջին ժամանակի հաստատուն` 10 վրկ. Ինվազիվ արյան ճնշման չափման  
հնարավորություն Աքսետուարներ EUC մալուխ ոչ պակաս քան 3 ուղիանի  
NIBP մանժետ մեծահասակների համար Խողովակ NIBP- ի մանժետ համար  
Հոսանքի լար Մեկանգամյա էլեկտրոդ (ոչ պակաս քան 5 հատ) SpO2 սենսոր  
բազմակի օգտագործման Ստանդարտներ. ISO13485 EC Certificate  
Ապրանքը նոր է, չօգտագործված Հիվանդների կարդիոմոնիտորինգային  
համակարգի ծրագրային ապահովման փաթեթ` Քանակը` 2 հատ  
Համակարգչային ծրագիր, որը հնարավորություն է տալիս 64 հիվանդի  
մոնիտորի համար ստեղծել ընդհանուր ցանց` տվյալների միաժամանակյա  
մոնիտորինգի համար` արխիվացիայի հնարավորությամբ 1 ամիս չափված  
տվյալների արխիվացիայի/պահպանման հնարավորության առկայություն  
Էկրանին միաժամանակ կարող է արտացոլվել 16 հիվանդի ֆիզիոլոգիական  
տվյալներ Էկրանին միաժամանակ ցուցադրվում է ինչպես մի քանի  
մոնիտորների ալիքի ձևը և data տվյալների մասին ինֆորմացիան, այնպես  
նաև ցանկացած մեկ մահճակալի ալիքի ձևերը ու պարամետրերը`  
մանրամասնորեն Երկրորդմանի կապի կառավարման գործառույթ`  
հնարավոր է վերահսկել NIBP մեկնարկի/դադարեցման չափման ֆունկցիան  
Մահճակալի համարի ավտոմատ նույնականացում Ավտոմատ կերպով

մոնիտորինգի ալիքի ձևերի և տվյալների պարամետրերի պահպանում  
Տազնապի հաղորդագրությունների ցուցադրում իրական ժամանակում:  
Էկրանը բաժանված է 2 մասի՝ մեկ հատվածում ցուցադրվում է մի քանի  
մահճակալից ստացված մոնիտորինգի տվյալներ(պատուհանիկները), իսկ  
մյուս մասում՝ մեկ մահճակալից ստացված դիտորդական ինտերֆեյսը  
(հիվանդի պարամետրերի մասին ավելի շատ մանրամասներ պարունակող  
տեղեկատվություն) Յուրաքանչյուր մոնիտորինգի պատուհանիկը  
պարունակում է հետևյալ ինֆորմացիան՝ ●մահճակալի համարը ●հիվանդի  
անունը ●ցանցի կարգավիճակը ` միացված / անջատված ● 2 իրական  
ժամանակում ալիքի ձև՝ ԷՍԳ ալիքի ձև (ECG waveform) և զարկերակային  
ալիքի ձև (pulse waveform) ●հիմնական ֆիզիոլոգիական պարամետրեր՝  
պուլսի հաճախությունը (HR) իրական ժամանակում չափման տվյալները,  
SPO2 իրական ժամանակում չափման տվյալները, T1/T2 իրական  
ժամանակում չափման տվյալները, առկայության դեպքում ETCO2 /InCO2  
իրական ժամանակում չափման տվյալները և NIBP-ի վերջին չափումը  
●ֆիզիոլոգիական տազնապի հաղորդագրություն Մեկ մահճակալից  
ստացված դիտորդական ինտերֆեյս պարունակում է առնվազն հետևյալ  
ինֆորմացիան՝ ●մահճակալի համարը ● մոնիտորինգի մեկնարկի  
ժամանակը ●ֆիզիոլոգիական տվյալի շեղման ահազանգ ● իրական  
ժամանակում պարամետրի տեղեկատվությունը՝ սրտի հաճախությունը,  
շնչառության հաճախությունը, ST -segment, PVCs, SpO2, զարկերակային  
հաճախությունը, NIBP-ի և առկայության դեպքում IBP վերջին չափման  
արժեքները , T1 և T2 ջերմաստիճան, ջերմաստիճանի տարբերությունը,  
EtCO2, InCO2, awRR (առկայության դեպքում): ● ալիքի ձևի  
տեղեկատվություն՝ 2 ԷՍԳ ալիքի ձևեր, 1 զարկերակային ալիքի ձև, 1  
շնչառական ալիքի ձև, 1 CO2 ալիքի ձև, 2 IBP ալիքի ձև ● տեղեկատվություն  
NIBP չափումների մասին Համակարգը հնարավորություն ունի հեռավար  
միացնել/անջատել NIBP չափումը Ստացիոնար մոնիտորինգային  
համակարգչային կայան Core I5 պրոցեսոր, 16GB օպերատիվ հիշողություն,

<p>ՅՈՒՆԻՍԵԴ ՍՊԸ в качестве участника в рамках участия в электронном аукционе под кодом ЕԱՀԱՊԶ-2022/16-26-ԵՊԲՀ</p>			<p>2 TB մշտական հիշողություն, Original Windows 7 օպերացիոն համակարգ, 32" տվյալների արտացոլման Full HD, հեղուկ-բյուրեղային էկրան - 1 հատ, պարագաներ (մկնիկ, ստեղնաշար): Պատին ամրացման հնարավորություն: Համապատասխան տպիչ-սկաներ A4 ֆորմատի: Քանակը՝ 1 հատ</p> <p><b>ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ предлагаемого Товара</b></p> <p>Շարժական վերահսկման կայան, որը հնարավորություն ունի անլար եղանակով միանալ ստացիոնար համակարգչին և արտացոլում է մոնիտորինգային համակարգի տվյալները - 1 հատ Մարտկոցով աշխատելու ժամանակը՝ 1 ժամ Անխափան սնուցման սարք՝ համապատասխան հոսքի արտադրության, որը պետք է պահի սկիզբից համակարգի սնուցումը արևմտյան 1 ժամ չվերականգնվող կամ անդադար հոսանքազրկման դեպքում: Քանակը՝ 1 հատ. Բոլոր ներկայացված սարքավորումները նոր են, Предлагаемый Товар</p>
<p>Номер лота</p>	<p>товарный знак</p>	<p>наименование производителя</p>	<p>Հօգտագործված: Բոլոր սահմանված սարքավորումները միասին կազմում են հիվանդի կարդիոմոնիտորինգային համակարգի անբաժանելի մաս և պետք է մատակարարվեն, տեղադրվեն և կարգաբեռվեն վաճառողի կողմից որպես Система состоит из: 10 мониторов; Пакет программного обеспечения системы кардиомониторинга, включая стационарный компьютер для мониторинга и мобильные станции мониторинга/управления; источник бесперебойного питания. Монитор пациента: Монитор показывает экг, измеряет артериальное давление (неинвазивное / НИАД), частоту дыхания, температуру, насыщение артериальной крови кислородом (SpO2) и частоту пульса (ЧСС). Используется для наблюдения за пациентами, транспортируемыми, измеренная информация о пациенте отображается на экране в виде сигналов. Экран монитора: Дисплей: цветной TFT LCD экран, 15", 9 кривых, а также поля дисплея для подсветки. Встроенный аккумулятор, время: 3 часа. Буфер. для трендовых индикаторов Параметры мониторинга включают: ЭКГ, ДЫХАНИЕ, НИАД, SPO2, частоту сердечных сокращений, DUAL-TEMP, анализ аритмии сегмента S-T. Графические табличные тренды всех параметров НИАД, ЧСС, ТЕМПЕРАТУРА, SPO2, ДЫХАНИЕ, хранение данных</p>
<p>56</p>	<p>ML-1500</p>	<p>ShenZhen Million Medical Instrument Co. Ltd</p>	<p>Հօգտագործված: Բոլոր սահմանված սարքավորումները միասին կազմում են հիվանդի կարդիոմոնիտորինգային համակարգի անբաժանելի մաս և պետք է մատակարարվեն, տեղադրվեն և կարգաբեռվեն վաճառողի կողմից որպես Система состоит из: 10 мониторов; Пакет программного обеспечения системы кардиомониторинга, включая стационарный компьютер для мониторинга и мобильные станции мониторинга/управления; источник бесперебойного питания. Монитор пациента: Монитор показывает экг, измеряет артериальное давление (неинвазивное / НИАД), частоту дыхания, температуру, насыщение артериальной крови кислородом (SpO2) и частоту пульса (ЧСС). Используется для наблюдения за пациентами, транспортируемыми, измеренная информация о пациенте отображается на экране в виде сигналов. Экран монитора: Дисплей: цветной TFT LCD экран, 15", 9 кривых, а также поля дисплея для подсветки. Встроенный аккумулятор, время: 3 часа. Буфер. для трендовых индикаторов Параметры мониторинга включают: ЭКГ, ДЫХАНИЕ, НИАД, SPO2, частоту сердечных сокращений, DUAL-TEMP, анализ аритмии сегмента S-T. Графические табличные тренды всех параметров НИАД, ЧСС, ТЕМПЕРАТУРА, SPO2, ДЫХАНИЕ, хранение данных</p>
			<p>(SpO2) и частоту пульса (ЧСС). Используется для наблюдения за пациентами, транспортируемыми, измеренная информация о пациенте отображается на экране в виде сигналов. Экран монитора: Дисплей: цветной TFT LCD экран, 15", 9 кривых, а также поля дисплея для подсветки. Встроенный аккумулятор, время: 3 часа. Буфер. для трендовых индикаторов Параметры мониторинга включают: ЭКГ, ДЫХАНИЕ, НИАД, SPO2, частоту сердечных сокращений, DUAL-TEMP, анализ аритмии сегмента S-T. Графические табличные тренды всех параметров НИАД, ЧСС, ТЕМПЕРАТУРА, SPO2, ДЫХАНИЕ, хранение данных</p>

(720 часов) Возможность подключения к центральной станции мониторинга ЭКГ: Режим отведения: 5 (RA, LA, LL, RL, C) Выбор отведения: I, II, III, avR, avL, avF, V, Форма волны: 2 канала Режим: 3 полосы (RA, LA, LL) Выбор: I, II, III, ось волны: 1 канал Усиление (усиление) x2,5 мВ, x5,0 мВ, x10 мВ, x20 мВ, авто Калибровочный сигнал 1 мВ пик-пик, точность  $\pm 5\%$  Частота сердечных сокращений и диапазон сигналов тревоги от 15 до 350 кадров в секунду, точность  $\pm 1\%$ ; Чувствительность 200 (мкВ PP) Дифференциальное входное сопротивление: 5 МОм Отключение питания 10 мкА Диапазон сигнала ЭКГ:  $\pm 8$  мВ (Vp-p) Диапазон мониторинга сегмента ST: Измерение и сигнал -2,0 ~ + 2,0 мВ Обнаружение ARR Тип: АСИСТОЛИЯ, ВФИБ/ВТАК, КУПЛЕТ, БИГЕМИЯ, ТРИГЕМИЯ, Р НА Т, VT>2, ПВК, ТАХИЯ, БРАДИЯ, ПРОПУЩЕННЫЕ БУДЬЯ, ПНП, ПНК Режим тревоги: звуковой-визуальный сигнал RESP: Метод: R-F (RA-LL) сопротивление Дифференциальное входное сопротивление: 2,5 МОм Диапазон измерения сопротивления: 0,3 ~ 5,0 Ом Полоса пропускания: 0,3-2,5 Гц Измерение и Диапазон сигнала: Взрослый: 0-120 вдохов/минуту; Младенцы/новорожденные: 0-150 вдохов/минуту Разрешение:  $\pm 1$  вдох/мин. Точность:  $\pm 3$  вдоха/мин. Тревога апноэ: 10-40 секунд SPO2: Насыщение кислородом (SPO2). Диапазон измерения: 0 - 100% Точность: в случае 70-100%:  $\pm 2\%$  ЧСС: 0-250 уд/мин, точность  $\pm 3$  уд/мин НИАД: Метод: осциллометрический, режим: ручной/автоматический/СТАТ, растворимость: 1 мм. столбец: Интервал измерения в автоматическом режиме не менее 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120, 180, 240 480 (минут) Время измерения в режиме СТАТ - 5 минут ЧСС 40~240 уд/мин. Тип сигнала: SYS, DIA, СРЕДНИЙ Измерение и диапазон сигнала Взрослый режим SYS: 40 ~ 280 мм s.s. ДИАМ.: 10 ~ 220 мм нерж. СРЕДНИЙ: 20 ~ 240 мм s.s. Детский режим SYS: 40 ~ 220 мм s.s. ДИАМ.: 10 ~ 160 мм, нержавеющая сталь. СРЕДНИЙ: 20 ~ 170 мм с.с. Детский режим SYS не менее 40~130 мм с.с. ДИА не менее 10~100 мм

рт.ст. СРЕДНЕЕ не менее 20 ~ 110 мм с.с. Имеет защиту от высокого давления. (Взрослые: 300 мм рт.ст.; дети: 240 мм рт.ст., младенцы: 150 мм рт.ст.) Температура: диапазон измерения сигнала: 0-50 °С, растворимость: 0,1 °С, точность: ± 0,2 °С, постоянная времени среды: 10 секунд. Возможность измерения инвазивного артериального давления

Аксессуары: Кабель ЭКГ не менее 3-х жил, Манжета НИАД для взрослых, Трубка для манжеты НИАД, Шнур питания, одноразовый электрод (не менее 5 шт.), Датчик SpO2 многоцветный Стандарты: ISO13485, Сертификат ЕС. Товар новый, неиспользованный

Пакет программного обеспечения системы кардиомониторинга пациента: Количество: 2 шт. Программное обеспечение, позволяющее создать общую сеть для 64 мониторов пациентов для одновременного мониторинга данных с возможностью архивирования. Возможность архивации/хранения данных замеров за 1 месяц Одновременно на экране могут отображаться физиологические данные 16 пациентов. На экране одновременно отображаются осциллограммы нескольких мониторов - информация о данных, а также осциллограммы и параметры любой отдельной кровати в деталях. Функция двусторонней связи: можно управлять функцией запуска/остановки измерения НИАД Автоматическая идентификация Автоматический мониторинг каналов данных и настройки данных

Отображение тревожных сообщений в режиме реального времени. Экран разделен на 2 части: в одной части отображаются данные мониторинга, полученные с нескольких коек (окон), а в другой части - интерфейс наблюдения, полученный с одной койки (более подробная информация о параметрах пациента). Каждое окно мониторинга содержит следующую информацию: Номер кровати, Имя пациента, Статус сети вкл./выкл., 2 кривых в реальном времени: кривые ЭКГ, пульсовые кривые ● Основные физиологические параметры: данные измерения частоты пульса (HR) в реальном времени, данные измерения SPO2 в реальном времени, данные

измерения T1 / T2 в реальном времени, если доступны данные измерения ETCO2 / InCO2 в реальном времени и Последнее измерение НИАД

Сообщение о физиологической тревоге Интерфейс наблюдения за одной кроватью содержит как минимум следующую информацию: Номер кровати, Время начала мониторинга, Тревога для физиологических данных информация о параметрах в режиме реального времени: частота сердечных сокращений, частота дыхания, сегмент ST, ЖЭ, SpO2, частота пульса, НИАД и при наличии последних значений измерения АД, температура T1 и температура T2, разность температур, EtCO2, InCO2, awRR (если в наличии)): информация о кривых: 2 длины волны ЭКГ, 1 длина волны пульса, 1 длина волны дыхания, 1 длина волны CO2, 2 длины волны IBP ● Информация об измерениях НИАД В системе есть возможность удаленно включать/выключать измерение НИАД

Стационарная компьютерная станция мониторинга Процессор Core I5, 16 ГБ ОЗУ, 2 ТБ постоянной памяти, Оригинальная операционная система Windows 7, 32-дюймовый дисплей данных Full HD, жидкокристаллический дисплей - 1 шт., аксессуары (мышь, клавиатура). Возможность настенного монтажа: Совместимый принтер формата А4- формат сканера: Количество: 1 шт. Мобильный пункт управления, имеющий возможность беспроводного подключения к настольному компьютеру отображает данные системы мониторинга - 1 шт. Время работы от аккумулятора - 1 час Источник бесперебойного питания соответствующей мощности, который обеспечивает питанием всю систему в течение не менее 1 часа в случае непрерывного сбоя питания. Количество 1 шт. . Все представленное оборудование новое, не бывшее в употреблении. Все предписанное оборудование вместе составляет неотъемлемую часть системы кардиомониторинга пациента и должно быть поставлено, установлено и настроено поставщиком как единая система, определенная спецификацией. Гарантийный срок на всю систему 12 месяцев с момента



установки, наладки.