|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ лота** | **Наименование** | **Область применения, назначение** | **Техническая характеристика** | | **Единица измерения** | **Цена за единицу** | **Сумма** |
|
| **1** | Автоматизированный биохимический анализатор | полностью автоматизированный биохимический анализатор, использующий колориметрические, турбодиметрические и потенциометрические технологии. Анализатор предназначен для диагностического анализа, основанного с использованием сыворотки, плазмы, мочи или цельной крови. | **Общие характеристики** | | 1  комплект | 6 000 000,00 | 6 000 000,00 |
| * Инсталляция, обучение, адаптация реагентов проводится сертифицированным инженером от завода – изготовителя оборудования. | |
| * Компактный размер | |
| * В комплекте с анализатором должен предоставляется моноблок и ups (источник бесперебойного питания) | |
| * Вес: не более 20 кг | |
| * Электропитание: от 100 до 240 В, 50 или 60 гц | |
| * Память: неограниченное | |
| * Принтер: внешний лазерный | |
| * Компьютер: внешний на базе Intel I3 и выше | |
| * Операционная система: Windows 10 | |
| * Производительность 145 тестов/час | |
| * **Объем ПЕТТИНГА**: образец, 2-300 мкл; реагент, 2-350 мкл | |
| * Точность: 1,5 CV% при 2 мкл; 1 CV% при 4 мкл | |
| * Перемешивание иглой для отбора проб при раздаче | |
| * **РЕАКЦИЯ** Объем реакции, 300 - 700 мкл | |
| * Разведение пробы в игле, если это допускается объемами пробы, указанными в методе | |
| * **РАЗБАВЛЕНИЕ** Автоматическое предварительное разбавление в реакционной кювете до 1:200 | |
| * Температура: Охлаждения реагентов при температуре примерно на 12°C ниже комнатной | |
| * **УПРАВЛЯЮЩИЕ** реакционные ячейки, нагревательный блок можно настроить от комнатной температуры до 42 °C ±0,2 ºC | |
| * Время прогрева: 30 мин при комнатной температуре от 16 °C до 38 °C | |
| * Производительность 145 тестов/час | |
| * **Объем ПЕТТИНГА**: образец, 2-300 мкл; реагент, 2-350 мкл | |
| * Точность: 1,5 CV% при 2 мкл; 1 CV% при 4 мкл | |
| * Перемешивание иглой для отбора проб при раздаче | |
| * **РЕАКЦИЯ** Объем реакции, 300 - 700 мкл | |
| * Разведение пробы в игле, если это допускается объемами пробы, указанными в методе | |
| * **РАЗБАВЛЕНИЕ** Автоматическое предварительное разбавление в реакционной кювете до 1:200 | |
| * Температура: Охлаждения реагентов при температуре примерно на 12°C ниже комнатной | |
| * **УПРАВЛЯЮЩИЕ** реакционные ячейки, нагревательный блок можно настроить от комнатной температуры до 42 °C ±0,2 ºC | |
| **Типы тестов** | Конечная точка, Бихроматическая конечная точка,  Дифференциальная конечная точка, Образец с дифференциальной конечной точкой, Фиксированное время, Кинетический, Кинетический бихроматический |
| 2 | Автоматический гематологический анализатор | Клинико-диагностическая лаборатория для гематологических исследовании | Общие характеристики  Проведение тестов по не менее чем 37 параметрам цельной крови не менее 15 исследовательских параметров  Инсталляция, обучение, адаптация реагентов проводится сертифицированным инженером от завода – изготовителя оборудования.  В комплекте к анализатору предоставляется ups (источник бесперебойного питания)  Реагенты Дилюент-разбавитель, 20 литров  Лизирующий реагент, 1 литр  Моющий раствор, 1 литр  Очиститель (опционально), 0.5 литра  Компьютер Встроенный компьютер с цветным сенсорным дисплеем и ПО на базе Linux, интеграция с ЛИС, опционально принтер и считыватель штрих-кодов  Объем образца 20 мкл в режиме CBC или CBC+Diff  Производительность Не менее 50 тестов CBC+Diff /час  Внутренняя память Не менее 10.000 результатов с графиками и гистограммами  Контроль качества Контрольная кровь: 3 уровня, графики Леви-Дженингс, Графики-радары, ХВ-анализ скользящего среднего, система внешнего контроля качества HORIBA Medical QCP  Технологии анализа цитометричний, оптический, импедансный  o Подключение к ЛИС через RS-232 или стандартный сетевой интерфейс  Технические характеристики  Электрофизические свойства:  o Условия эксплуатации: температура от +15 ° C до +30 ° С, с максимальной относительной влажностью 80%  o Электропитание: от 100 В до 240 В (+ / - 10%), или от 50 Гц до 60 Гц  o Максимальная потребляемая мощность: 165 ВА  o Управляющий компьютер: встроенный цветной Touch-screen экран 12.1 дюйма  o Программное обеспечение: оригинальное, разработанное производителем    • Считыватель штрих-кодов (опционально)  WBC RBC PLT  NEU# & NEU% HGB MPV  LYM# & LYM% HCT PCT  MON# & MON% MCV PDW  EOS# & EOS% MCH P-LCC\*  BAS# & BAS% MCHC P-LCR\*  LIC# & LIC%\* RDW-CV\* RDW-SD\*  (большие незрелые клетки)    o Объем пробы для анализа: 20 мкл в режиме СВС или CBC +DIFF  o Автоматическое построение контрольных карт (график Леви- Дженингса, Радиолокационные, графики – радары, ХВ – анализ скользящего среднего, система внешнего контроля качества HORIBA Medical QCP)  o Флажки, сигнализирующие об ошибках    Методы измерения и расчета:  o Для WBC, BASO  o Первое разведение: 1/51 с растворителем  o Окончательное разведения: 1/121 с Лизирующим раствором  o методы: цитометрии, абсорбция    o Для HGB  o Первое разведение: 1/51 с растворитель  o Окончательное разведения: 1/121 с Лизирующим раствором  o метод: спектрофотометрии: при длине волны 555 нм    o Для RBC и PLT  o первое разведение: 1/51 с растворителем  o Окончательное разведения: 1/10256 с растворителем    o Для НСТ  o Метод: аналоговая интеграция  o Расчет: MCV, МСН, МСНС, RDW-CV, RDW-SD \* \* PCT, PDW \* P-LCC \*  o P-LCR \*    RBC Эритроциты  HGB Концентрация гемоглобина  HCT Гематокрит  MCV Средний объем эритроцитов  MCH Среднее содержание гемоглобина в эритроците  MCHC Средняя концентрация гемоглобина в эритроците  RDW-SD Стандартное отклонение ширины распределения эритроцитов по объему  RDW-CV Относительная ширина распределения эритроцитов по объёму, коэффициент вариации  MIC Процент микроцитарных эритроцитов (по сравнению с RBC)  MAC Процент макроцитарных эритроцитов (по сравнению с RBC)  PLT Тромбоциты  PCT Тромбокрит  PDW Ширина распределения тромбоцитов по объему  MPV Средний объем тромбоцитов  P-LCC Тромбоциты — число крупных клеток  P-LCR Тромбоциты — соотношение больших клеток  WBC Лейкоциты  LYM# Абсолютное количество лимфоцитов  LYM% Процент лимфоцитов  MON# Абсолютное количество моноцитов  MON% Процент моноцитов  NEU# Абсолютное количество нейтрофилов  NEU% Процент нейтрофилов  EOS# Абсолютное количество эозинофилов  EOS% Процент эозинофилов  BAS# Абсолютное количество базофилов  BAS% Процент базофилов  IMG# Абсолютное количество незрелых гранулоцитарных клеток  IMG% Процент незрелых гранулоцитарных клеток  IMM# Абсолютное количество незрелых лимфоцитарных клеток средней гранулометрии  IMM% Процент незрелых лимфоцитарных клеток средней гранулометрии  IML# Абсолютное количество незрелых лимфоцитарных клеток низкой гранулометрии  IML% Процент незрелых лимфоцитарных клеток низкой гранулометрии  ALY# Абсолютное количество атипичных лимфоцитов  ALY% Процент атипичных лимфоцитов  LIC# Абсолютное количество крупных незрелых клеток  LIC% Процент крупных незрелых клеток | | 1комплект | 6 550 000,00 | 6 550 000,00 |
| 3 | Центрифуга с ротором для пробирок 24х12-15мл | Компактный размер, бесшумность многофункциональность Возможность исползования как пробирок, так и планшет.  Работа в условиях, требующих высокой пропускной способности. | Общие характеристики  Скорость вращения ротора, об/мин 100-3500  Диапазон таймера, мин 1 - 99  Максимальная центробежная сила 2300  Количество степеней торможения 6  Рабочий диапазон температур ,°C от +10 до +40  Допустимая влажность окружающей среды, % 80  Питание от сети 100-240/50-60 В/Гц  Максимальная потребляемая мощность, Вт 250  Размеры, мм Компактный    Скорость вращения ротора до 3500 об/мин;  Задание и отображение на световых индикаторах скорости вращения ротора, а также возможность задания скорости в ОЦУ или G;  Блокировка крышки во время работы;  Датчик дисбаланса;  Автоматическая разблокировка, приоткрытие крышки и звуковая сигнализация после остановки ротора;  Бесшумная работа;  Точная, цифровая установка скорости вращения ротора;  Неограниченный режим непрерывной работы. | | 1 | 1 200 000,00 | 1 200 000,00 |
| 4 | Электрокардиограф с принадлежностями (с экран не менее 141 мм по диагонали) | Предназначен для регистрации и измерения биоэлектрических потенциалов сердца с целью проведения электрокардиографических обследований в качестве портативного электрокардиографа | Электрокардиограф с принадлежностями (с экран не менее 141 мм по диагонали) Предназначен для регистрации и измерения биоэлектрических потенциалов сердца с целью проведения электрокардиографических обследований в качестве портативного электрокардиографа Общие характеристики  Синхронный съем 12 отведений Наличие  Автоматический и ручной режим работы Наличие  Форматы печати отведений 3, 3+ритм/6 – вдоль бумаги,  12 – поперек бумаги Без печати ЭКГ  Печать 1-го или 3-х любых выбранных отведений для анализа ритма со скоростями 5, 10 и 25 мм/сек с регулируемой длиной печати - Наличие  Автоматическое распознавание нарушений ритма с возможностью запуска печати - Наличие  Режим автоматического запуска печати после наложения всех электродов- Наличие  Диапазон измерения ЧСС, уд/мин 30 - 300  Звуковой сигнал пульса регулируемый- Наличие  Дисплей цветной графический- Наличие  Размер дисплея по диагонали, не менее: 5,6" (141 мм)  Отношение ширина/высота, не менее: 85х115мм  Разрешение, не менее: 640х480  Одновременное отображение каналов ЭКГ на экран - до 12  В основной экранной форме должны отображаться: 1, 3, 4, 6 или 12 отведений ЭКГ одновременно, ЧСС, дата и время, фамилия врача, фамилия и идентификационный код пациента, состояние аккумулятора, обрыв электрода, сообщение о наличии шума, выбранные фильтры, значения усиления и скорости, форма отведений, система отведений, вид анализа ЭКГ, длительность фрагмента ЭКГ, записываемого в память- Наличие  Данные пациента: фамилия, имя, отчество, дата рождения, пол, рост, вес и значения АД должны отображаться в экране ввода данных пациента- Наличие  Манипулятор для упрощения работы с прибором-Наличие  Комбинированная алфавитно-цифровая и функциональная пленочная клавиатура-Наличие  Выбираемая чувствительность, мм/мВ 2,5;5;10;20;40  Скорость движения носителя записи, мм/с 5; 10; 12.5; 25 и 50  Определение кардиостимулятора-Наличие  Защита от дефибрилляции-Наличие  Подавление синфазной помехи, дБ, не менее: 100  Комбинированное питание (сеть/аккумулятор/бортовая сеть) Наличие  Встроенный принтер-Наличие  Частота дискретизации АЦП на каждое отведение (не менее) 3200Гц  Возможность печати сетки-Наличие  Время работы от заряженного аккумулятора До 3-х часов  Возможность работы с электрокардиографом от сети при отсутствии аккумулятора (или его неисправности)-Наличие  Термопринтер с разрешением: по горизонтали – не менее 64 точек на мм (при скорости 25мм/с), по вертикали 8 точек на мм-Наличие  Ширина бумаги не менее\, мм 110 рулон, и Z-fold  Распечатка данных: дата и время, скорость движения бумаги, чувствительность, название отведения, фильтры, информация о пациенте, разметка зубцов, таблица параметров ЭКГ, заключение, наименование лечебного учреждения, фамилия врача-Наличие  Световая индикация питания от сети, заряда аккумулятора, индикация состояния фильтров, нарушения контакта и перепутывания электродов, отсутствия бумаги-Наличие  Память 12 отведений ЭКГ до 500  Запоминание до 10 профилей, ФИО врача и установленных ими настроек-Наличие  Фильтры: сетевых помех, антитреморный, антидрейфовый, автоматическая компенсация смещения изолинии-Наличие  Возможность автотестирования кабеля ЭКГ- Наличие  Режим тестирования кабеля электродного в составе электрокардиографа-Наличие  Звук подтверждения нажатия кнопок с регулировкой уровня звука -Наличие  Выбор системы отведений: стандартная последовательность /Кабрера/по Нэбу/по Франку, пользовательский набор - Наличие  Возможность последовательного съёма ЭКГ -Наличие  Автоцентрирование (автоматическая оптимизация расположения ЭКГ на бумаге)-Наличие  Печать по таймеру-Наличие  Режим дополнительной печати ритма в случае обнаружения нарушений ритма-Наличие  Печать копии- Наличие  Печать ритма нажатием одной кнопки -Наличие  Возможность сортировки сохраненных записей ЭКГ по ФИО пациента, дате/времени, коду пациента - Наличие  Анализ ЭКГ с автоматическим измерением ЭКГ-параметров по каждому из отведений не менее 14 параметров по каждому отведению  Синдромальные заключения Возможность  Возможность передачи сохраненных данных на ПК -Наличие  Разъем 2USB Возможность  Разъем RS232 -Наличие  Степень защиты от поражения электрическим током CF  Группа жесткости по механическим воздействиям 5  Класс электрооборудования II  Вес электрокардиографического блока, кг, не более: 1,2  Минимальная комплектация:  блок кардиографический со встроенным термопринтером и аккумулятором;  кабель электродный;  комплект ЭКГ электродов (6 грудных, 4 конечностных)  адаптер 90 мм;  ось бумажного отсека;  комплект бумаги:  рулон – 2 шт;  гель электродный;  сумка;  руководство по эксплуатации. | | 2 | 1 400 000,00 | 2 800 000,00 |

**Директор Шаймерден С.Т**