|  |  |
| --- | --- |
|  Приложение №1 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Наименование | Область применения, назначение | **Техническая характеристика** |
|
| Автоматический гематологический анализатор. в кол-ве -1. | Клинико-диагностическая лаборатория для гематологических исследовании | **Общие характеристики****5 diff** |
| o   Проведение тестов по 27 параметрам цельной крови |
| o   Производительность - до 50 образцов / час |
| o   Наличие цветного LCD сенсорного экрана |
| o   Объем пробы - 20 мкл |
| * Принцип измерения - цитометричний, оптический, импедансный
 |
| * Не требует ежедневного обслуживания
* 2 режима измерения: CBCбезлейкоформулы (15 параметров) и DIFF с лейкоформулой (27 параметров)
 |
| o   Используется только 3 реагента для работы с анализатором (1 реагент для лизирования, определения базофилов, нейтрофилов, эозинофилов) |
| o   Встроенная система контроля качества (3 уровня контроля качества) |
| o   Архив пациентов и контроля качества (результаты 10000 пациентов) |
| o   Возможность подключения внешних устройств (клавиатура, считыватель штрих-кодов, принтер) через USB или RS-232, или стандартный сетевой интерфейс |
| o   Подключение к ЛИС через RS-232 или стандартный сетевой интерфейс |
|   |   |
|           **Технические характеристики** |
| *Электрофизические свойства:* |
| o   Размеры: 48 х 40 х 48 см (В х Ш х Г) |
| o   Вес: 23 кг |
| 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)
 |
|  |   |
| *Измерения проб:* |
| o   Производительность: 50 тестов / час |
| o   27 параметров: |
|   |
| 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, 20 мкл в режиме DIFF |
| o   Автоматическое построение контрольных карт (график Леви- Дженингса, Радиолокационные) |
| 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 \* |
|   |   |
| *Точность и воспроизводимость результатов* |   |
|  | Точность (cv %) | Номанальный объем |   |
| WBC  | <3 | 4 - 100 х 109 / л |   |
| RBC  | <2 | 3,6 - 6,2 х 1012 / л |   |
| HGB  | <1,5  | 120 - 180 г / л |   |
| НСТ  | <2 | 0,36 - 0,54 л / л |   |
| MCV | <1,5 | 80 - 100 фЛ |   |
| RDW-CV | <4 | 10 - 16 % |   |
| RDW-SD | <4 | 37 - 49 фЛ |   |
| PLT  | <5 | 0 - 2500 109 / л |   |
| P-LCR | <15 | 15 - 35 % и PLT > 50 000 |   |
| LYM % | <5 | 25 - 50 % |   |
| MON % | <15 | 5 - 10 % |   |
| NEU % | <3,5 | 45 - 80 % |   |
| EOS % | <20 | 2 - 5 % |   |
| BAS % | <40 | 1 - 2 % |   |
|   |  |  |   |
| Параметр | Диапазон линейности | Видимый диапазон | Предел погрешности |
| WBC (109 / л) | 0 - 300 | 300 - 600 | +/-0,3 или +/-7,5% |
| RBC (1012 / л) | 0 - 8 | 8 - 18 | +/- 0.07 или +/- 3% |
| HGB (г / л) | 0 - 240 | 240 - 300 | +/- 0.3 или +/- 3% |
| HCT (л / л) | 0 - 67 | 67 - 80 | +/- 2 или +/- 3% |
| PLT (109/л) (тромбоциты) для гемоглобина ≥ 15 г/л  | 0 - 2500 | 2500 - 4000 | +/- 10 или +/- 12.5% |
| PLT (109/л) (тромбоциты) для гемоглобина < 15 г/л | 0 - 4000 | 4000 - 5000 | +/- 10 или +/- 12.5% |
|   |  |  |   |
| *Характеристики компьютера* |
| ЦП | IntelAtom N2600, 1,6 Гц, двухъядерный, 32 нм, 3,5 Вт |
| Чипсет | Intel NM10 ExpressChipset |
| Видео | Встроенная видеокарта PowerVR SGX 545, 400 МГц, DirectX 9 |
| Запоминающее устройство | 1\* 204-штыревой одноканальный SO-DIMM с DDR3-800 объемом до 2 Гб |
| Слоты расширения  | 1 слот для PCI, 1 слот для миникарты (полноразмерной) PCI Express |
| Устройства хранения | 2 порта для SATA3 6 Гб/с и 1 порт для SATA2 3 Гб/с, 1 гнездо Cfast |
| Аудио  | 2-канальная звуковая карта Realtek ALC662 |
| Сеть | 1 сетевая карта Realtek RTL8111EVL PCI-E Gigabit LAN с повышенной защитой от перенапряжений |
| USB  | Всего 7 портов USB  |
| Другие особенности | Поддержка ACPI S3, ЦП с Smart FAN, сторожевой таймер 1-255 мин/сек |
| Входы/выходы | 3 порта USB 2.01 последовательный порт (RS232)1 порт RJ-451 аудио порт (линейный аналоговый стереовыход)1 порт HDMI1 вход для питания постоянного тока 12 В |
| Внутренние входы/выходы  | 2 USB-разъема для 4 портов USB 2.02 разъема для вентилятора, 1 разъем для PS/2 KB/MS1\* 4-штыревой разъем питания ATX2 разъема для LVDS и инвертораВнутренние входы/выходы 1 разъем для установки корпуса, 1 вход/выход общего назначения2 разъема для последовательного порта (RS232)1 разъем для последовательного порта (RS232/422/485)1 параллельный разъем, 1 аудио разъемРазъемы на передней панели |
| Температура | Рабочая температура 0~60ºCТемпература хранения -20-85ºC |
| ■ Цветной сенсорный ЖК-экран: 12.1 дюйм.■ Операционная система: Linux.■ RAM (оперативная память): 1 Мб■ Емкость: 10000 результатовБесплатное сервисное обслуживание в течении 3 (трех) лет, сертифицированным от производителя инженером.Обучение лаборантов работе с анализатором и выдача сертификатов.**Комплектность:**- Дилюент- Лизирующий раствор |

**Место поставки:** г.Талдыкорган ул.Ескельды би 285.