

Гематологический экспресс-анализатор НЕОМЕДИКС 22

Гематологические анализаторы



Под заказ

Области применения:

- Здравоохранение

Описание

Портативный анализатор газов крови, электролитов, гематокрита и метаболитов НЕОМЕДИКС 22

Портативный анализатор НЕОМЕДИКС 22 — современная система экспресс-диагностики класса РОСТ (Point-of-Care Testing), предназначенная для исследования газов крови, электролитов, гематокрита и метаболитов непосредственно у постели пациента. Анализатор выполняет исследования по образцам артериальной, венозной и капиллярной цельной крови, обеспечивая получение результатов лабораторного качества всего за 60 секунд. Благодаря компактным размерам и автономной работе прибор позволяет существенно сократить время между забором крови и получением результатов анализа.

Работа анализатора основана на электрохимическом принципе измерения сухого типа с использованием одноразовых тестовых картриджей, оснащённых встроенными биосенсорами и RFID-меткой. После внесения образца крови прибор автоматически выполняет забор материала, калибровку, контроль качества, анализ и обработку результатов без участия оператора. Капиллярно-поршневая технология заполнения картриджа обеспечивает корректный забор образца и минимизирует вероятность ошибок на преданалитическом этапе.

НЕОМЕДИКС 22 оснащён цветным сенсорным экраном, поддерживает беспроводную передачу данных по Bluetooth, обмен информацией с компьютером и лабораторными информационными системами, удалённое обновление программного обеспечения и хранение до 60 000 результатов исследований. Анализатор отличается простотой эксплуатации, высокой мобильностью и является эффективным решением для отделений интенсивной терапии, операционных, приёмных отделений, служб скорой медицинской помощи и других подразделений, где требуется максимально быстрое получение диагностической информации.

Особенности

- Экспресс-анализ газов крови, электролитов, гематокрита и метаболитов у постели пациента.
- Получение результатов лабораторного качества за 60 секунд.
- Исследование артериальной, венозной и капиллярной цельной крови.
- Минимальный объём образца — 95 мкл.
- Автоматическая калибровка и контроль качества.
- Электрохимический принцип измерения сухого типа.
- Одноразовые тестовые картриджи со встроенными биосенсорами.
- RFID-идентификация картриджей.
- Автоматическая активация после установки картриджа.
- Капиллярно-поршневая технология заполнения картриджа.
- Минимизация ошибок преданалитического этапа.
- Отсутствие риска перекрёстной контаминации благодаря одноразовым картриджам.
- Цветной сенсорный экран.
- Передача данных по Bluetooth.
- Подключение к компьютеру и лабораторной информационной системе.
- Удалённое обновление программного обеспечения.
- Русифицированное меню.
- Собственная операционная система.
- Функция сканирования.
- Память до 60 000 результатов исследований.
- Автономное питание от 2 литиевых батареек.
- Срок хранения картриджей — 12 месяцев.
- Срок хранения контрольных материалов — 24 месяца.

- Хранение картриджей при температуре от +2 до +8 °С.

Определяемые показатели

Определяемые параметры

- Водородный показатель (рН).
- Парциальное давление кислорода (рO₂).
- Парциальное давление углекислого газа (рCO₂).
- Натрий (Na⁺).
- Калий (K⁺).
- Хлор (Cl⁻).
- Ионизированный кальций (Ca²⁺).
- Глюкоза (GLU).
- Лактат (Lac).
- Гематокрит (Hct).
- Азот мочевины (BUN).

Расчётные параметры

- AG.
- BB.
- BE.
- H⁺.
- H⁺(T).
- Hb.
- HCO₃.
- mOsm.
- O₂/FiO₂(T).
- рCO₂(T).
- рН(T).
- рO₂(A-a).
- рO₂(A-a)(T).
- PO₂(A).
- рO₂(a/A).
- рO₂(a/A)(T).
- рO₂(T).
- рO₂(T)/FiO₂.
- PO₂/FiO₂.
- RI.
- RI(T).
- SBC.
- SBE.
- sO₂.
- iCa(7.4).
- tO₂.

Принцип работы

Анализатор использует микросенсорную электрохимическую технологию и ионоселективные электроды для определения концентрации газов крови, электролитов, гематокрита и метаболитов. После внесения образца крови в одноразовый тестовый картридж прибор автоматически выполняет забор пробы, калибровку, измерение и обработку результатов.

Измерительный картридж содержит встроенный чип с биосенсорами и RFID-меткой, исключает контакт оператора с реагентами и обеспечивает стабильность анализа благодаря капиллярно-поршневой технологии заполнения.

Технические характеристики

Характеристика	Значение
Принцип измерения	Электрохимический сухого типа
Способ управления	Автоматический
Тип образцов	Артериальная, венозная и капиллярная цельная кровь
Носитель образца	Игла для сбора артериальной крови, капиллярная трубка, шприц
Минимальный объём пробы	95 мкл
Максимальный объём пробы	120 мкл
Время анализа	60 сек
Время калибровки картриджа	120 сек
Память	До 60 000 результатов
Дисплей	Цветной сенсорный экран
Bluetooth	Есть

Русифицированное меню	Да
Собственная операционная система	Да
Удалённое обновление ПО	Да
Сканирование	Да
Встроенный термопринтер	Нет
Код вида медицинского изделия	135260

Преимущества

- Проведение комплексного анализа газов крови, электролитов, гематокрита и метаболитов на одной платформе.
- Получение результатов лабораторного качества всего за 60 секунд.
- Исследование непосредственно у постели пациента без транспортировки образцов в центральную лабораторию.
- Автоматическая калибровка и контроль качества перед каждым исследованием.
- Электрохимическая технология сухого типа обеспечивает высокую точность измерений.
- Использование одноразовых тестовых картриджей исключает риск перекрёстной контаминации.
- Встроенная RFID-метка картриджа обеспечивает автоматическую идентификацию расходных материалов.
- Капиллярно-поршневая технология гарантирует корректное заполнение картриджа и стабильность анализа.
- Минимальный объём исследуемого образца составляет всего 95 мкл.
- Автоматическая активация анализатора после установки тестового картриджа.
- Минимизация ошибок преданалитического этапа благодаря высокой степени автоматизации.
- Результаты исследований не зависят от действий оператора.
- Компактная конструкция обеспечивает удобную эксплуатацию в реанимации, операционных и отделениях экстренной помощи.
- Беспроводная передача данных по Bluetooth.
- Интеграция с лабораторными и клиническими информационными системами.
- Возможность быстрого обмена данными с компьютером.
- Цветной сенсорный экран с простым и интуитивно понятным управлением.
- Русифицированный пользовательский интерфейс.
- Удалённое обновление программного обеспечения.
- Хранение в памяти до 60 000 результатов исследований.
- Автономная работа от двух литиевых батареек.
- Длительный срок хранения тестовых картриджей – до 12 месяцев.
- Контрольные материалы имеют срок хранения до 24 месяцев.
- Оптимизация рабочего процесса за счёт сокращения времени между взятием образца и получением результата.

Характеристики

Параметр:	Показатель:
Бренд	ГК Неомедикс
Страна бренда	Россия
Отрасли	Для исследований крови
Ссылка на документы	https://tech.nv-lab.ru/links/RU-00010040554.pdf
Габариты, мм	240×80×56
Вес, кг	0.55
Электропитание, В	2 батарейки
Страна производства	Россия

Дисклеймер:

Производитель может изменить цвет, внешний вид и характеристики товара без дополнительного уведомления, поэтому размещенные на нашем сайте характеристики и фотографии являются справочными. Мы стараемся поддерживать описания в актуальном состоянии и обновляем информацию по мере получения её от производителей.