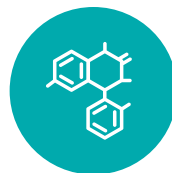




Технические характеристики

Анализатор Atellica CH 930¹



Анализатор автоматический биохимический Atellica CH 930¹ использует функцию разведения микрообъема исходного образца и хранения полученной аликвоты для фотометрических исследований и высоконадежную интегрированную мультисенсорную технологию (IMT) для анализов на электролиты. Анализаторы Atellica CH 930¹ используют одни и те же реагенты и расходные материалы во всех конфигурациях, что позволяет оптимизировать управление расходными материалами и получать согласованные результаты пациентов вне зависимости от места проведения анализов.

К системе Atellica Solution можно подключить до шести анализаторов Atellica CH 930¹, что позволяет адаптировать систему для необходимого объема клинических исследований.

<https://www.siemens-healthineers.com/ru>

Atellica Solution²

Гибкая, масштабируемая, автоматизированная система иммунохимических и биохимических анализаторов, разработанная Siemens Healthineers, для обеспечения управляемости, легкости и результативности

Испытайте все возможности Atellica Solution с патентованной технологией двустороннего магнитного транспорта, возможностью создания более 300 настраиваемых конфигураций и широким меню тестов, использующих надежные методы детекции.



Анализатор Atellica CH 930¹

Технические характеристики

Характеристики изделия

Описание	Биохимический анализатор с возможностью проведения анализов на электролиты (IMT) и фотометрических измерений
Производительность	До 1800 анализов в час: 1200 анализов в час фотометрическим методом, 600 анализов в час с помощью технологии IMT;
Время автономной работы	до 5 часов

Работа с пробами

Подтвержденные типы образцов	Сыворотка крови, плазма, спинномозговая жидкость, моча, цельная кровь (в зависимости от теста)
Контроль образца	Определение уровня жидкости, обнаружение сгустков, пузырьков и недостаточного объема пробы, проверка на гемолиз, иктеричность и липемию (ГЖЛ)
Автоматическое повторение	Автоматическое повторное исследование оставшейся предварительно разведенной или исходной пробы
Разведение проб	Для большинства фотометрических исследований используется разведение проб в пропорции 1:5 (проба 50 мкл + биохимический разбавитель 200 мкл, что позволяет получить до 15 результатов анализов)
Автоматическое рефлекс-тестирование	Выполнение дополнительных анализов на основе результатов первого теста или комбинации тестов
Предотвращение контаминации проб	Расширенные протоколы промывки помогают минимизировать перекрестное загрязнение
Зона для предварительного разведения	115 кювет для разведения: 5 сегментов по 23 кюветы
Объем пробы на тест	Фотометрия: от 4,0 до 50,0 мкл (зависит от анализа) Технология IMT: 25 мкл позволяет получить результаты анализов на натрий (Na ⁺), калий (K ⁺) и хлор (CL ⁻)

Реакционная зона

Реакционные кювет	221 пластмассовая кювета многоразового использования: 13 сегментов с 17 кюветами в каждом
Температура реакции	37 ± 0,3°C
Детектирование реакции	Фотометр: 11 фиксированных длин волн (340, 410, 451, 478, 505, 545, 571, 596, 658, 694, 805 нм)
Форматы анализа	Галогеновая лампа 12 В, 50 Вт, дополнительный светодиодный источник 340 нм
Расчет результатов	Конечная точка (Endpoint, EPA), скорость реакции (Rate Reaction, RRA), 2-точечный (2-point rate, 2PA), коррекция на пустую пробу (sample blank correction)
Время анализа	3–10 минут, зависит от анализа
Технология анализа	Интегрированная мультисенсорная технология, фотометрический метод, турбидиметрический метод

Работа с реагентами

Отсеки для реагентов	2 отсека (70 позиций в каждом), с охлаждением
Количество реагентов на борту	В каждом отсеке для реагентов содержится до 70 упаковок для фотометрических измерений, включая системные средства для очистки реагентных зондов (RPC) и системные средства для водяной бани (WBA). В обоих отсеках одновременно вмещается 140 упаковок
Упаковки реагентов	Контейнеры с реагентами на 50 мл разделены на два отсека (2 x 25 мл каждый); каждая упаковка — 95–2100 тестов

Контроль реагентов	Идентификация по штрих-коду на упаковке реагентов; автоматическое отслеживание и уведомление о запасах, об актуальности калибровки и контроля, о стабильности на борту системы, о реагентах с заканчивающимся и истекшим сроком годности, об обнаружении пузырьков в реагентах
Стабильность в системе	До 60 дней, в зависимости от теста
Управление запасами реагентов	Автоматическое отслеживание и уведомление о количестве оставшихся тестов, стабильности на борту системы и сроке годности, калибровке и условиях хранения для каждой упаковки и лунки
Система дозирования	Две иглы с датчиками определения уровня жидкости
Упаковки со штрих-кодом	Да
Средний объем реагента	10–100 мкл, в зависимости от теста
Открытые каналы	Доступны; настраиваются в соответствии с характеристиками анализа

Интегрированная мультисенсорная технология (IMT) для тестов на Na⁺, K⁺, CL⁻

Время анализа	18 секунд - сыворотка, 21 секунда - моча
Объем пробы	25 мкл на 3 результата
Разведение проб	Автоматическое, 1:10
Калибровка	Автоматическая калибровка
Промывка	Автоматический цикл промывки
Срок службы картриджа интегрированной мультисенсорной технологии A-LYTE	До 5000 проб или 14 дней

Калибровка/контроль качества

Автоматическая калибровка	Автоматическая калибровка партии и упаковки для конкретного теста (при подключении системы сортировки и транспортировки пробирок с образцами Atellica SH)
Отображение калибровки	Графическое отображение кривых калибровки не менее чем 20 различных партий реагентов и 20 упаковок реагентов для каждого теста
Автоматический контроль качества	Автоматический контроль качества, при необходимости настраиваемый пользователем для каждого теста (при подключении системы сортировки и транспортировки пробирок с образцами Atellica SH)
Сведения о контроле качества	Расширенный пакет контроля качества с графическим отображением результатов в реальном времени, включая скользящие средние значения показателей пациента, диаграммы Леви – Дженнинга, правила Вестгарда, правила RiliBAC; можно сохранить до 125 000 результатов контроля, возможна запись на съемный носитель
Материалы для контроля качества/калибровки	Материалы для контроля качества и калибровки автоматически загружаются, отслеживаются и хранятся в 60-позиционном закрытом, охлажденном отсеке. Материал автоматически переносится на анализаторы в соответствии с графиком контроля качества или калибровки (при подключении системы сортировки и транспортировки пробирок с образцами Atellica SH)

Техническое обслуживание

Ежедневно	Автоматически: 22–50 минут*; в ручном режиме: менее 5 минут
Еженедельно	Автоматически: 65 минут; в ручном режиме: 5 минут
Еженедельно (модуль IMT)	Автоматически: 10 минут
Ежемесячно	В ручном режиме: 15 минут

*<4500 тестов: 12 минут или 40 минут на четвертый день, >4500 тестов: 40 минут.

В день еженедельного технического обслуживания анализатора проводить ежедневное техническое обслуживание не требуется.

Общие характеристики

Требования к электропитанию	Требуется источник питания 4,4 кВА (США)/3,7 кВА (ЕС); однофазное 2-полюсное 3-проводное подключение с заземлением класса III. Входное напряжение переменного тока в номинальном диапазоне от 200 до 240 В, 50/60 Гц. Колебания напряжения питания не должны превышать $\pm 10\%$ от номинального напряжения
Потребляемая мощность	1,9 кВт/ч (макс.)
Требования к подаче воды	Давление на входе 34,5–206,8 кПа (5–30 фунтов на кв. дюйм) при температуре 10–30°C
Качество воды	Вода специальная, очищенная**
Максимальное потребление воды	33 литра в час
Требования к сливу	Минимум 40 литров в час на анализатор
Размеры	(В x Ш x Г) 136,4 x 149,1 x 115,6 см
Масса	470 кг
Соответствие стандартам	Соответствует международным стандартам по охране окружающей среды, стандартам в области охраны здоровья и стандартам безопасности, включая стандарты ЕС и RoHS
Уровень шума	Средний уровень акустического шума: 50 дБ (ак.)
Средняя теплоотдача во время работы	5210 БТЕ/ч
Температура окружающей среды	18–30°C
Влажность окружающей среды	20–80% без конденсации
Высота над уровнем моря	до 2000 м
Нагрузка на пол	274 кг/м ²
Классификация по перенапряжению	Категория II
Классификация по загрязнению	Степень 2
Съемные носители	Интерфейс USB

Портфолио решений Atellica для лабораторной диагностики

Продукция, разработанная компанией Siemens Healthineers, способствует обеспечению контроля и удобства для достижения лучших результатов.

Портфолио решений Atellica для клинико-диагностических лабораторий обеспечивает более строгий контроль работы вашей лаборатории, упрощенный рабочий процесс и больше времени для других задач, чтобы сосредоточиться на улучшении клинических результатов и экономических показателей.

Управляемость

Легкость

Результативность

**Технические характеристики предоставляются по запросу.

Цель компании Siemens Healthineers – помогать учреждениям здравоохранения по всему миру улучшать ценностные показатели путем распространения прецизионной медицины, преобразования медицинской помощи, повышения удовлетворенности пациентов и диджитализации здравоохранения.

По оценкам, ежедневно нашими инновационными технологиями и услугами в области диагностической и терапевтической визуализации, лабораторной диагностики и молекулярной медицины, а также цифровыми медицинскими и промышленными услугами во всем мире пользуются 5 миллионов пациентов.

Мы являемся одной из ведущих компаний в области медицинских технологий более чем со 120-летним опытом и 18 000 международными патентами на изобретения. Штат компании насчитывает более 50 000 сотрудников в 75 странах – вместе с ними мы будем продолжать внедрять инновации и формировать будущее здравоохранения.

A-LYTE, Atellica и все связанные с ними марки являются товарными знаками компании Siemens Healthcare Diagnostics Inc. или ее дочерних организаций. Все прочие приведенные здесь товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Доступность изделия может меняться в зависимости от страны и регулируется в соответствии с различными нормативно-правовыми требованиями. Уточните доступность у местного представителя.

Информация, представленная в настоящей брошюре, предназначена исключительно для медицинских работников.

1 Анализатор автоматический биохимический Atellica CH 930. РУ № РЗН 2020/12079.

2 Анализатор автоматический биохимический Atellica CH 930. РУ № РЗН 2020/12079.

Система сортировки и транспортировки пробирок с образцами Atellica SH. РУ № РЗН 2020/11859.

Анализатор автоматический иммунохимический серии Atellica IM. РУ № РЗН 2020/12316.

Генеральное представительство
Siemens Healthineers
Siemens Healthcare GmbH
Henkestr. 127
91052 Эрланген, Германия
Тел.: +49 9131 84-0
[siemens.com/healthineers](https://www.siemens.com/healthineers)

Контактная информация в России
ООО «Сименс Здравоохранение»
115093, Россия, г. Москва
ул. Дубининская, 96
Телефон: +7 495 737 12 52
Факс: +7 495 737 13 20
www.healthcare.siemens.ru

