



Технические характеристики

Анализатор Atellica CI

Анализатор Atellica® CI* решает сложные задачи — и все это при компактных габаритах 1,9 м²

siemens-healthineers.com/atellica-ci-analyzer



*Доступность продукта зависит от страны.

SIEMENS
Healthineers

Технические характеристики

Характеристики продукта

Описание	Интегрированный анализатор для химических и иммунологических анализов. Технологии химического и иммунологического анализа не имеют общих основных компонентов, что позволяет максимально увеличить пропускную способность при минимальной занимаемой площади в лаборатории.
Пропускная способность	До 1120 анализов в час (до 600 фотометрических, 400 IMT, 120 иммуноанализов)
Пользовательский интерфейс	Интегрированное программное обеспечение с интеллектуальным мониторингом запасов, расходных материалов и общих лабораторных задач с панели управления на главном экране. Пользовательский интерфейс включает встроенные инструменты, помогающие в аккредитации лаборатории, и упрощает обучение, оптимизируя работу пользователя благодаря управляемым рабочим процессам, набору инструментов для оценки лаборатории и настраиваемой панели управления.
Время автономной работы	2 часа

Обработка образцов

Подтвержденные типы образцов	Сыворотка, плазма, амниотическая жидкость, моча, цельная кровь (в зависимости от анализа), спинномозговая жидкость и другие
Контроль целостности пробы	Контроль уровня жидкости, обнаружение сгустков/засоров, обнаружение пузырьков, обнаружение недостаточного объема образца; гемолиз, желтуха и липемия
Автоматическое повторение	Автоматическое повторное тестирование исходных и разбавленных образцов
Разбавление образца	Зависит от теста; возможно автоматическое разбавление и повторное тестирование, если результаты выходят за пределы линейности
Автоматическое рефлекторное тестирование	Настраиваемое; дополнительные тесты на основе результатов первого теста или тестовой смеси
Предотвращение переноса проб	В системе Chemistry используется высокоточная система промывки. В иммуноанализе используются одноразовые наконечники для проб, чтобы исключить перенос.
Объем пробы на один тест	2–100 мкл образца (зависит от теста)

Площадь реакционной зоны

Кюветы для реакции	Кюветы для разведения CH (64 многоразовые кюветы: четыре сегмента по 16 кювет в каждом) Сегменты реакционного кольца CH (клиническая химия = 130 многоразовых кювет, 10 сегментов, по 13 кювет) Инкубационное кольцо IM вмещает 56 кювет.
Температура реакции	CH: 37 °C ±0,3 °C, IM: 37 °C ±0,4 °C
Обнаружение химической реакции	Зона реакции: фотометр, светодиодный источник света с 11 фиксированными длинами волн (340, 410, 451, 478, 505, 545, 571, 596, 658, 694, 805 нм). Линейность: 0–3,0 АЕ. Разрешение: 0,0001 АЕ.

Расчеты химического анализа	Конечная точка (EPA), скорость реакции (RRA), 2-точечная скорость (2PA), коррекция по пустому пробу
Обнаружение реакции иммуноанализа	Фотоумножительная трубка
Форматы иммуноанализа	Сэндвич, конкурентный и формат захвата антител/антигенного моста
Время проведения анализа	Химический анализ и иммуноанализ: 1–54 минут, в зависимости от теста
Технология анализа	XX: интегрированная мультисенсорная технология (IMT, электролиты), фотометрический и турбидиметрический методы IM: методология хемилюминесцентного анализа с использованием передовой технологии акридиниевых эфиров

Работа с реагентами

Отсеки для реагентов	CH: один лоток (70 позиций), охлаждаемый отсек с контролем температуры 4–12 °C IM: 20 ячеек для основных и 20 для вспомогательных реагентов с охлаждением и контролем влажности, непрерывное и автоматическое перемешивание для поддержания суспензии частиц, отсеки с температурным контролем 4–10 °C
Наборы реагентов	CH: 50-миллилитровые контейнеры для реагентов с двумя лунками (по 25 мл в каждой); 95–2100 тестов в упаковке IM: картридж ReadyPack®: 50–200 тестов в упаковке
Контроль целостности реагентов	Идентификация упаковки реагентов по штрих-коду: автоматическое отслеживание упаковки/лунки, уведомление о запасах, сроке действия калибровки и контроля, стабильности на борту, низком уровне и просроченных реагентах, обнаружение пузырьков в реагентах
Стабильность на борту	CH: до 6 месяцев (в зависимости от анализа) IM: до 3 месяцев (в зависимости от анализа)

Система дозирования	CH: один датчик с определением уровня жидкости и обнаружением аварий IM: один датчик с функцией определения уровня жидкости и обнаружения аварий
Упаковки со штрих-кодом	Да
Средний объем реагента	10–100 мкл на тест, в зависимости от анализа
Открытые каналы	Только CH: доступно. Настраивается в соответствии с требованиями теста с возможностью копирования тестов Atellica CH и настройки в соответствии с потребностями лаборатории.

Интегрированная мультисенсорная технология (IMT) для Na⁺, K⁺, Cl⁻ (только CH)

Время анализа	18 секунд
Объем пробы	25 мкл дает три результата
Разбавление пробы	Автоматическое 1:10; автоматический мониторинг смещения при получении результатов каждого пациента
Калибровка	Автоматическая калибровка
Подготовка	Автоматический цикл заправки
Интегрированная мультисенсорная технология A-LYTE™ Срок службы картриджа	До 5000 проб или 14 дней

Калибровка/контроль качества

Автоматическая калибровка	Запросы на автоматическую калибровку генерируются на основе определения теста для анализов CH и IM.
Проверка калибровки	Графическое отображение калибровочных кривых как минимум 20 различных партий реагентов и 20 наборов реагентов для каждого анализа с автовалидацией.
Автоматический контроль качества	Автоматические заказы на контроль качества, сгенерированные на основе определения теста для анализов CH и IM. Тестирование контроля качества можно автоматически заказывать по дню, времени, панели, количеству тестов, контрольному материалу, а также вместе с заказами на калибровку.
Обзор контроля качества результатов в режиме реального времени,	Расширенный пакет контроля качества с графическим отображением включая скользящие средние по пациентам, графики Леви-Дженнингса, правила Вестгарда, правила RiliBÄK; возможно хранение до 125 000 результатов контроля; автовалидация, возможность архивирования на съемные носители.
Материалы для КК/калибровки программно обеспечении по	Материалы для контроля качества и калибровки отслеживаются в определения теста и порядкового номера. Включает встроенную оценку стабильности и срока годности.
Оценка лабораторных результатов Обеспечивает встроенную	Набор инструментов для оценки анализов (заявка на патент подана). поддержку тестирования точности, исследований по автоматической и ручной проверке интервалов измерения, параллельного контроля качества и тестирования партий реагентов.

Техническое обслуживание

Ежедневная	Ручное обслуживание: <5 минут; автоматическое: ≤30–45 минут
Еженедельно	Ручное: <4 минут; автоматическое: до 75 минут
Ежемесячно	Ручная работа: <5 минут
По мере необходимости обслуживания см. в онлайн-справке.	Дополнительные сведения о периодическом техническом
Журналы	Журналы оператора, технического обслуживания, LIS и контрольного журнала отслеживают действия через программное обеспечение. Ежемесячные отчеты, хранящиеся в системе, доступны для печати, экспорта и отформатированы для проверок.

Общие технические характеристики

Требования к питанию	Напряжение: 200–240 В переменного тока, ток: 24 А, частота: 50/60 Гц Шнур питания длиной 5,0 м с вилкой IEC 60309 (6Н) 30 А/250 В 2Р+Е (за пределами США) или вилкой NEMA L6-30 (США) Требуется розетка IEC 60309 (6Н) 30 А/250 В 2Р+Е (должна быть предоставлена объектом).
Потребляемая мощность	2,2 кВт
Требования к входному давлению воды	Давление на входе 5–30 фунтов на кв. дюйм при 10–30 °C

Требования к качеству воды	Требуется специальная реактивная вода (SRW): • Удельное сопротивление: ≥10 МОм/см • Бактерии: ≤50 КОЕ/мл • Общий органический углерод: ≤500 ppb На выходе из лаборатории требуется фильтр с размером пор 0,22 мкм. До входа в систему водоснабжения требуется дополнительный фильтр с размером пор 0,22 мкм.
Максимальный расход воды	До 25 литров воды в час при максимальной производительности прибора.
Требования к сливу	Рекомендуется слив 76,2 мм (3 дюйма) для обеспечения не менее 100 л/час (1,7 л/мин).
Габаритные размеры [†]	(В) 1600 мм, (Ш) 2034 мм, (Г) 934 мм = <1,9 ^{m²}
Вес	760 кг (1675,5 фунтов)
Соответствие	Соответствует международным стандартам в области охраны окружающей среды, здоровья и безопасности, включая CE и RoHS.
Уровень шума	Соответствует спецификации по контролю шума NC-43. Среднее звуковое давление <65 дБА на расстоянии 1 м от анализатора.
Тепловыделение при работе	7500 БТЕ/ч
Температура окружающей среды	18–30 °C (64–86 °F)
Влажность окружающей среды	20–80 % без конденсации
Высота над уровнем моря	До 2000 метров
Требования к несущей способности пола	400 кг/м ² , возможно сейсмозакрепление
Классификация по перенапряжению	Категория II
Классификация по степени загрязнения	Степень 2
Сменные носители	USB

[†]Размеры с устройством для работы со стойками.

Линейка лабораторных продуктов Atellica

Разработанная Siemens Healthineers для обеспечения контроля и простоты, чтобы вы могли добиваться лучших результатов.

Решение проблем нехватки персонала и его переутомления, повышение предсказуемости ухода за пациентами и обеспечение лаборатории возможностью более гибко реагировать на изменения в современном мире — все это критически важные аспекты в условиях постоянно развивающейся сферы здравоохранения. Именно это обещает наш ассортимент лабораторных продуктов Atellica®.

В Siemens Healthineers мы являемся пионерами в области прорывных технологий в здравоохранении. Для всех. Везде. Постоянно выводя на рынок революционные инновации, мы даем возможность специалистам в области здравоохранения оказывать высококачественную помощь, что приводит к наилучшим возможным результатам для пациентов.

Наш ассортимент, охватывающий диагностику in vitro и in vivo, терапию под визуальным контролем и инновационное лечение рака, имеет решающее значение для принятия клинических решений и выбора схем лечения. Благодаря нашим сильным сторонам в области моделирования пациентов, прецизионной терапии, а также цифровых технологий, данных и искусственного интеллекта (ИИ) мы готовы решать самые сложные задачи в сфере здравоохранения. Мы будем и дальше развивать эти сильные стороны, чтобы помочь в борьбе с самыми опасными заболеваниями в мире, улучшая качество результатов лечения и обеспечивая доступ к медицинской помощи.

Наша команда из 66 000 преданных своему делу сотрудников в более чем 70 странах с энтузиазмом расширяет границы возможного в здравоохранении, чтобы улучшить жизнь людей во всем мире.

A-LYTE, Atellica, ReadyPack и все связанные с ними знаки являются товарными знаками Siemens Healthcare Diagnostics Inc. или ее аффилированных компаний. Все остальные товарные знаки и бренды являются собственностью их соответствующих владельцев.

Не продается в США. Доступность продукта может варьироваться в зависимости от страны и зависит от различных нормативных требований. Пожалуйста, свяжитесь с вашим местным представителем для уточнения информации о доступности.

Штаб-квартира Siemens Healthineers

Siemens Healthcare GmbH Henkestr.
127
91052 Эрланген, Германия
Телефон: +49 9131 84-0
siemens-healthineers.com

Юридический производитель

Siemens Healthcare Diagnostics Inc. Лабораторная
диагностика
511 Benedict Avenue
Тарритаун, Нью-Йорк 10591-
5005, США
Телефон: +1 914-631-8000