# Автоматический анализатор осадка мочи cobas u 701

*Техническая спецификация*

| | |
|---|---|
| Система | **cobas u** 701: автоматический анализатор осадка мочи |
| Конфигурация системы | В автономном виде:<br>▪ Автоматический анализатор осадка мочи **cobas u** 701<br>▪ **cobas u** 701 можно расширить до мочевой станции **cobas u** 601+**cobas u** 701 путем совмещения с анализатором осадка мочи **cobas u** 601 |
| Пропускная способность | До 116 образцов/час |
| Тестируемые параметры | RBC Эритроциты<br>WBC Лейкоциты<br>NEC Клетки неплоского эпителия<br>SEC Клетки плоского эпителия<br>YEA Дрожжеподобные клетки<br>CRY Кристаллы<br>BAC Бактерии<br>HYA Гиалиновые цилиндры<br>SPRM Сперматозоиды<br>MUC Слизь<br>PAT Патологические цилиндры |
| Расходные материалы | Кассета **cobas u** с 400 кюветами для микроскопического анализа с радиометкой RFID |
| Блок загрузки/выгрузки образцов | ▪ Вместимость блока загрузки/выгрузки: 75 образцов (15 штативов), непрерывная загрузка/выгрузка<br>▪ Штатив: 5-позиционный, стандартный штатив для образцов<br>▪ Лоток для штатива: лоток с 15 штативами/75 образцами, стандартный лоток для образцов<br>▪ Автоматический запуск сразу после загрузки рутинных или приоритетных образцов |
| Типы пробирок для образцов | Длина: 65-115 мм. Диаметр: 13-16 мм. Дно: круглое, коническое или ложное |
| Минимальный объем образца | 2,0 мл |
| Принципы измерения | ▪ Автоматизированная микроскопия<br>▪ Автоматическая оценка изображения |
| Калибровка | ▪ Референсная кювета для проверки микроскопа |
| Память | ▪ Результаты тестов: до 10 000 образцов (включая изображения)<br>▪ Контроль качества (КК): до 300 результатов для каждого уровня<br>▪ Оператор может экспортировать все результаты на внешний носитель, включая КК и результаты калибровки |
| Требования к электропитанию | ▪ Напряжение:<br>100-125 В (+10%, -15%)<br>200-240 В (+10%, -15%)<br>▪ Частота: 50 или 60 Гц (± 5%) |
| Нормативные требования | Автоматический анализатор осадка мочи **cobas u** 701 удовлетворяет требованиям безопасности, изложенным в Директиве о медицинских изделиях для диагностики *in vitro* 98/79/EC. Кроме того, наши приборы изготовлены и испытаны в соответствии с действующими международными стандартами. |
| Условия эксплуатации | ▪ Температура окружающей среды 18-32 °C<br>▪ Относительная влажность 30-80%, без конденсации |
| Физические размеры | Ширина (с блоками загрузки/выгрузки) 107.9 см<br>Ширина (без блоков загрузки/выгрузки) 68.7 см<br>Глубина 53.2 см<br>Высота 64.4 см |
| Вес | С блоками загрузки/выгрузки 88.8 кг<br>Без блоков загрузки/выгрузки 76.6 кг |

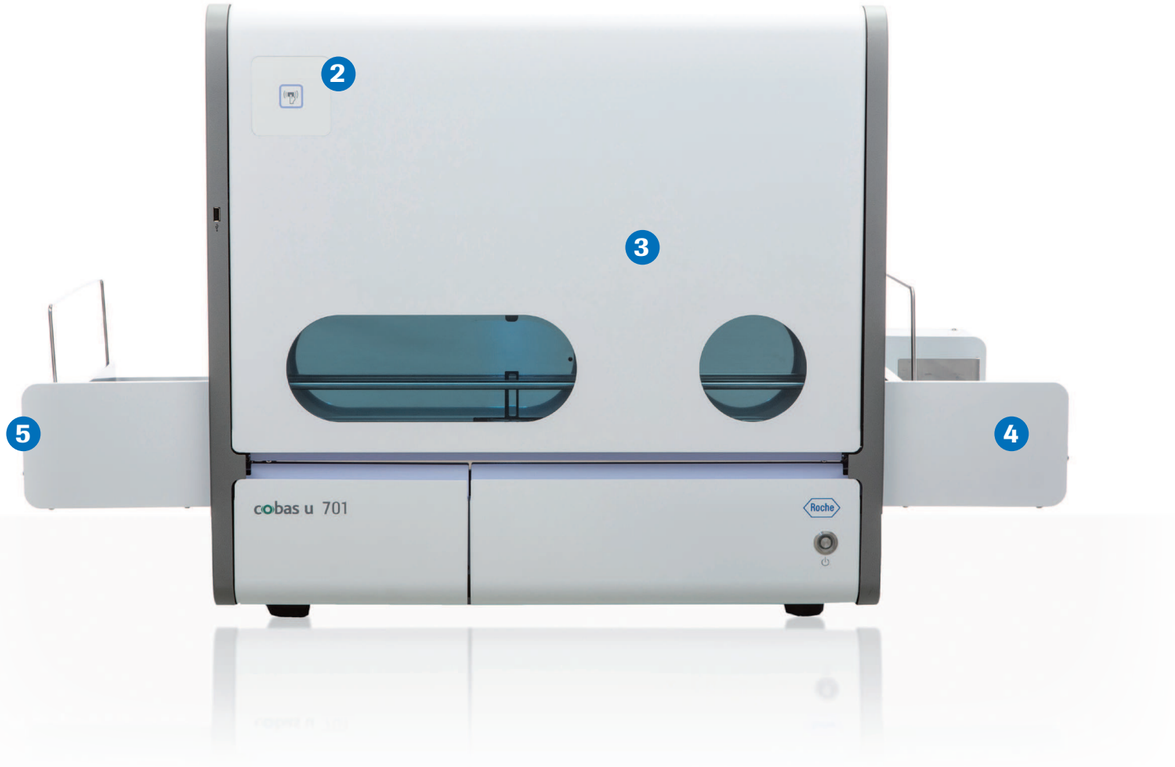
# Анализатор осадка мочи cobas u 701

*Автоматизация золотого стандарта*

ДАННЫЙ МАТЕРИАЛ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ СПЕЦИАЛИСТОВ

# Анализатор осадка мочи cobas u 701

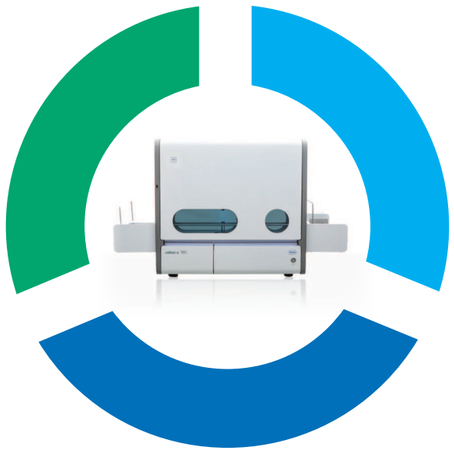
*Краткий обзор*




**Высокопроизводительный анализатор осадка мочи cobas u 701 является безреагентной системой, для работы используются только одноразовые кюветы.**
**Образцы мочи с помощью дозатора переносятся в кювету, выполняющую функцию предметного стекла, и центрифугируются для получения монослоя осадка. Изображения с высоким разрешением создаются и анализируются автоматически, благодаря чему устраняется зависимость метода от оператора.**
**Это обеспечивает высокую точность результата.**

### Полная автоматизация и стандартизация микроскопирования

Все рабочие процессы и этапы микроскопирования осадка мочи полностью автоматизированы и стандартизированы.
При этом качество анализа улучшено благодаря устранению вариабельности и субъективности оценки



### Хранение реальных изображений

Изображения осадка автоматически передаются в ЛИС для проверки результатов без необходимости предоставления дополнительного образца. Изображения сохраняются для последующего использования и обучения операторов, улучшая тем самым эффективность рабочего процесса

### Превосходная эффективность подсчетов

Анализатор осадка мочи **cobas u** 701 проводит подсчет 11 различных компонентов на снимках, полученных в процессе микроскопирования, сравнивая их с базой данных самой последней версии, содержащей миллионы реальных изображений, что позволяет получать максимально точные результаты

### 1 Пользовательский интерфейс cobas u 701

- 19-дюймовый сенсорный экран для удобного использования и интуитивной навигации
- Интуитивно понятный пользовательский интерфейс позволяет избегать ошибок в работе, способствует повышению эффективности и более быстрому обучению специалистов лаборатории
- Удобное управление КК благодаря консолидации данных и результатов КК на одной платформе, все сведения можно просматривать на экране, включая «график КК» без необходимости ручного ввода данных

### 2 Считыватель RFID для КК

- Встроенный считыватель RFID в анализаторе
- При сканировании карты RFID в анализатор автоматически передаётся вся необходимая информация, относящаяся к КК:
  - Уровень КК
  - Целевые диапазоны
  - Номер лота
  - Срок годности

### 3 Модуль cobas u 701

- Полностью автоматизированный анализ осадка мочи
- Пропускная способность до 116 образцов/час
- Позволяет получать, сохранять и обрабатывать 15 изображений для каждого образца
- Безреагентный дизайн, в качестве расходных материалов используются только одноразовые кюветы (**cobas u** cuvette)
- **cobas u** cuvette: 400 кювет в кассете с RFID-метками
- 11 компонентов: эритроциты, лейкоциты, клетки плоского эпителия, клетки неплоского эпителия, бактерии, гиалиновые цилиндры, патологические цилиндры, кристаллы, дрожжеподобные клетки, слизь и сперматозоиды
- Функция реклассификации позволяет оператору переместить любой объект из одной группы компонентов в другую
- Оператор может определять правила перекрестной проверки и валидации

### 4 Блок загрузки

### 5 Блок разгрузки

- Вместимость 75 образцов (15 штативов/лоток, 5 образцов/штатив)
- Автоматический запуск после загрузки образцов