



COBAS INTEGRA[®] 400 plus



COBAS INTEGRA[®] 400 plus

Преимущества



- Система детекции сгустка COBAS INTEGRA дает уверенность и гарантию в конечном результате
- Кассеты с реагентами cobas с racks не требуют ручного приготовления
- Консолидация технологического процесса с возможностью выбора более 140 приложений
- Современное и простое программное обеспечение существенно облегчает работу
- Снижение затрат лаборатории за счет повышенной эффективности работы
- Возможен постоянный доступ ко всем 90 образцам во время работы прибора

Анализатор COBAS INTEGRA 400 plus разработан для консолидации тестов и повышения производительности наряду с сокращением производственных затрат лаборатории.

Система COBAS INTEGRA 400 plus - оптимальный выбор для лабораторий, которые стремятся интегрировать разнообразные биохимические тесты на одном приборе

Широкое меню тестов в системах COBAS INTEGRA и инновационные реагентные кассеты **cobas c** rack сочетаются с проверенными технологиями измерения и современным, простым в применении программным обеспечением.



COBAS INTEGRA® 400 plus

Удобство эксплуатации



Кассета с реагентами cobas c rack

Запатентованный дизайн кассеты для реагентов и возможность охлаждения на борту анализатора предотвращают испарение и порчу реагента, обеспечивая тем самым долгосрочную стабильность на борту анализатора и длительные интервалы между калибровками.

В каждой упаковке **cobas c rack** содержатся все необходимые для проведения теста реагенты, что максимально повышает производительность анализатора, а также снижает необходимость вмешательства оператора и частой повторной установки реагентных картриджей. С помощью одной кассеты можно выполнить до 800 тестов.

Подготовка реагентов осталась в прошлом. Система автоматически обрабатывает штрихкодированные картриджи **cobas c racks**, снижая вероятность получения ошибочных результатов и экономя время персонала

Компактный дизайн кассет означает, что годовой запас реагентов для лаборатории средней производительности может вестись в стандартный холодильник.

Постоянный доступ к образцам

По мере выполнения тестов и загрузки новых образцов обеспечивается постоянный доступ ко всем пробам, что исключает ненужные задержки в выполнении тестов.

С помощью шести 15-ти позиционных штативов на борту анализатора можно установить до 90 образцов со штрих-кодами. Функция приоритетного исследования STAT-образцов позволяет в кратчайшие сроки получить результаты срочных анализов.

Материалом для исследования может служить сыворотка, плазма, моча, гемолизат, цельная кровь и СМЖ, образцы могут быть в первичных или вторичных пробирках со штрих-кодом. Для анализа образцов небольших объемов, например педиатрических проб и СМЖ, можно использовать микропробирки.

Консолидация рабочего процесса

Более 140 приложений для всех типов образцов проб выполняются с помощью одной из четырех различных технологий измерения: абсорбционная фотометрия, турбидиметрия, флуоресцентная поляризация и ион-селективная потенциометрия.

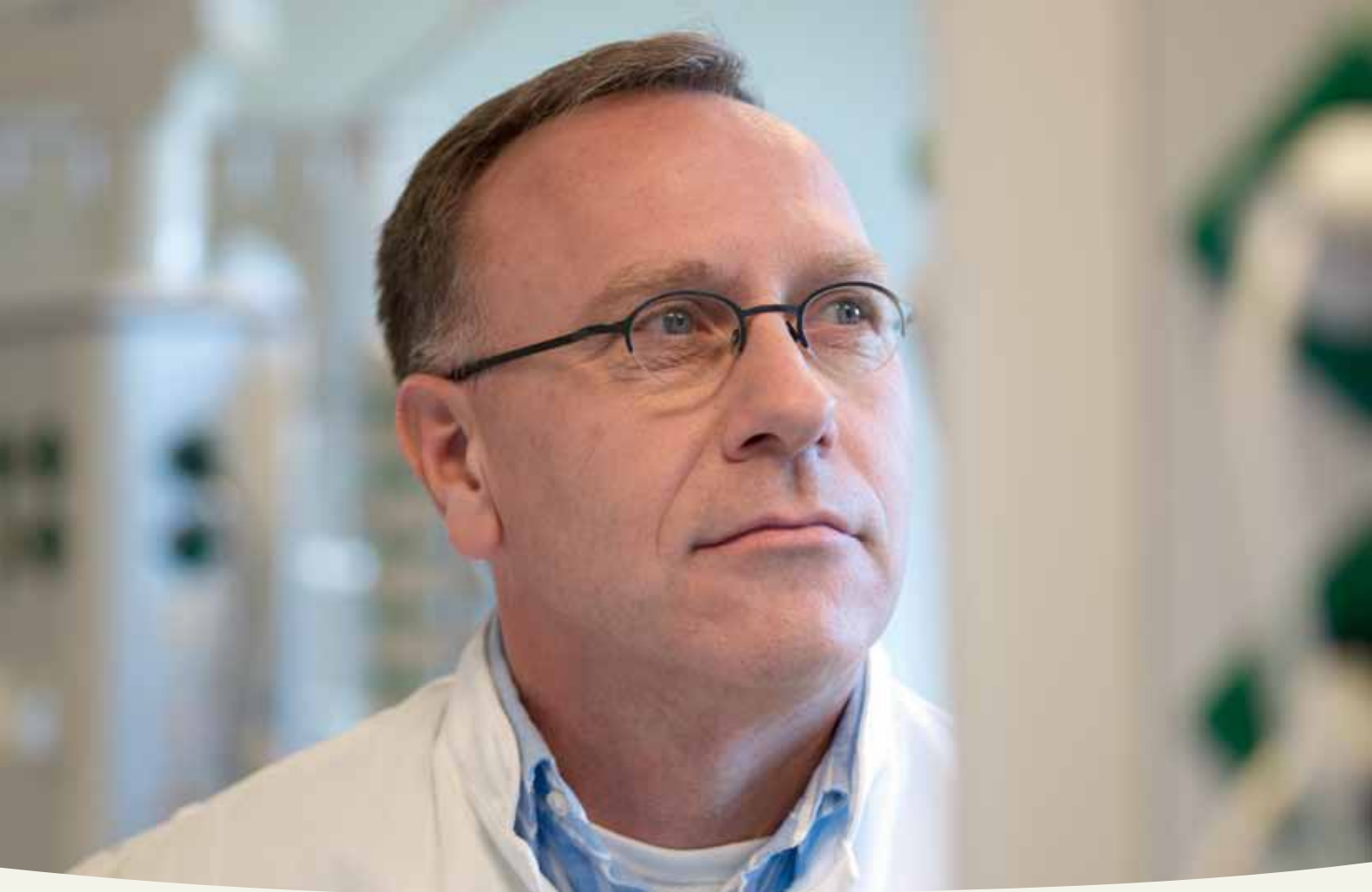
Система COBAS INTEGRA 400 Plus содержит до 36 различных тестов на борту анализатора. Для быстрого доступа к дополнительным тестам рэки с реагентами можно менять во время работы прибора. Хранение предварительно откалиброванных кассет с реагентами **cobas c** racks после снятия с анализатора обеспечивает максимальную гибкость в эксплуатации.

Широкое меню тестов включает рутинные исследования по клинической биохимии, специфические белки, лекарственный мониторинг, анализы на содержание наркотических веществ и другие виды исследований. Консолидация различных биохимических тестов в рамках одной системы сокращает общее время производственного цикла и исключает необходимость деления проб.

Хранение кассет с реагентами **cobas c** racks на борту анализатора при 12 °C обеспечивает стабильность реагентов до 3 месяцев, что снижает расход реагентов и затраты на их приобретение.

При проведении большого количества тестов на борту могут находиться несколько упаковок **cobas c** racks одной и той же тест-системы, позволяющие осуществлять автоматическое переключение во время исследования.





COBAS INTEGRA® 400 plus

Надежность и практичность

Современное программное обеспечение

Виртуальное управление расходными материалами помогает отслеживать количество находящихся на борту реагентов и предупреждает о необходимости установки дополнительных картриджей, учитывая ежедневную статистику рабочей загрузки.

Компьютерная программа COBAS INTEGRA 400 Plus автоматически определяет очередность выполнения тестов для увеличения оптимальной производительности и выполняет срочные тесты по желанию оператора в любой момент времени.

Программы контроля качества обеспечивают мониторинг точности и достоверности выполнения тестов.

Достоверные результаты измерения передаются в ЛИС (Лабораторная информационная система) через компьютерную сеть.

Программное обеспечение автоматически отслеживает потребности системы в обслуживании и предупреждает пользователя о такой необходимости. Операции регистрируются в электронном журнале в соответствии с надлежащей лабораторной практикой и аккредитацией.

Удаленная диагностика с помощью модема позволяет техническим специалистам Рош устранять ошибки быстро и эффективно без выезда к заказчику.



Снижение затрат за счет повышенной эффективности

Консолидация различных тестов на одном приборе упрощает задачи преаналитического этапа, уменьшая необходимость деления проб. Это совершенствует организацию рабочего процесса и снижает затраты на ручной труд.

Длительная стабильность реагентов на борту и редкие калибровки так же способствуют снижению себестоимости одного исследования.

Время, затрачиваемое на получение результата, может быть снижено на 50% при сравнении с совокупностью анализаторов, выполняющих исследования по отдельным направлениям.

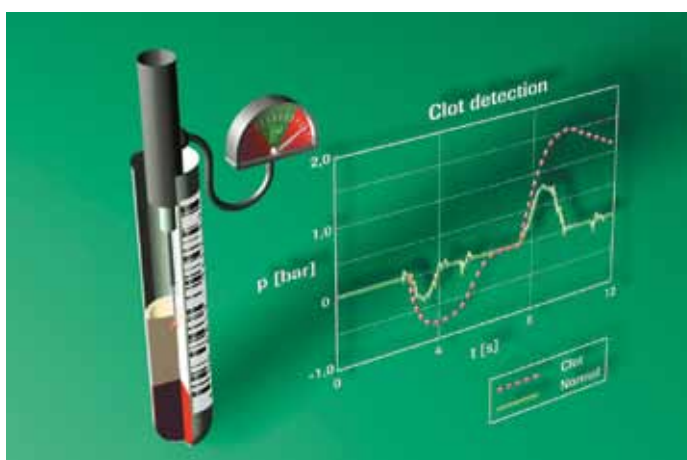
С помощью одной консолидированной системы — COBAS INTEGRA 400 plus — можно значительно упростить такие постаналитические задачи, как отслеживание образца, повторный анализ, архивирование и утилизация.

100 % гарантия надежности

Высокочувствительные датчики давления определяют некорректное дозирование даже в том случае, если объем пробы составляет 2 мкл.

Система детекции сгустка немедленно сигнализирует оператору об образцах со сгустком.

Системная промывка прибора оптимизирована для полного удаления сгустка из пробозаборника.



p (bar)	Давление (бар)
Clot detection	Обнаружение сгустка
t(s)	Время (сек)
Clot	Сгусток
Normal	Норма

COBAS INTEGRA® 400 plus

Обзор системы



1 Автоматический запуск

- Настраиваемые опции запуска системы гарантируют готовность системы в любой момент
- Доступ к полному меню реагентов COBAS INTEGRA 24 часа в сутки позволяет легко изменить перечень реагентов на борту анализатора.
- Автоматические промывки системы значительно сокращают необходимость вмешательства со стороны оператора.

2 Надежность результатов

- Высокочувствительные датчики давления определяют некорректное пипетирование даже при заборе 2 мкл образца.
- Система детекции сгустка немедленного сигнализирует оператору об образцах, имеющих сгустки.
- Системная промывка анализатора оптимизирована для полного удаления сгустка из пробозаборника без каких-либо дополнительных действий оператора или нарушения рабочего процесса.

3 Ион-селективный модуль

- Натрий, калий, хлор и литий

4 Гибкая система замены тестов на борту анализатора

- На борту может находиться 8 рэков с 4 кассетами реагентов **cobas c racks** на каждом
- Простая смена меню тестов при помощи рэков для реагентов
- Встроенный холодильник способствует длительной стабильности калибровки.



6 Непрерывная загрузка образцов

- 6 штативов для разнообразных первичных и вторичных пробирок
- До 90 образцов на борту анализатора, штативы можно менять сразу после дозирования проб
- Идентификация образца по штрих-коду

6 Аналитический блок

- Точная постоянная температура, контролируемая реакционным ротором, обеспечивает стабильные условия реакции и надежные результаты.
- Чувствительные фотометрические и турбидиметрические измерения
- Устойчивый источник света (LED) для флуоресцентной поляризации

7 Улучшенный пользовательский интерфейс

- Программное обеспечение системы на базе ОС Windows XP позволяет обеспечить удобство в эксплуатации.
- Удобная онлайн-справка обеспечивает мгновенную и точную поддержку на нескольких языках.
- Удобный цветной сенсорный экран.

COBAS INTEGRA® 400 plus

Спецификации

Система	Автоматический биохимический анализатор произвольного доступа. 36 тестов на борту анализатора 4 принципа измерения
	Абсорбционная фотометрия: Ферменты и субстраты
	Турбидиметрия: Специфические белки, наркотические препараты
	Флуоресцентная поляриметрия: Лекарственный мониторинг, тироидные тесты
	Потенциометрия: Электролиты Na ⁺ ,K ⁺ ,Cl ⁻ и Li ⁺
Производительность	До 400 тестов/час (включая ISE)
Типы образцов	Сыворотка, плазма, моча, СМЖ, гемолизат и цельная кровь (HbA1c)
Работа с образцами	До 90 образцов в первичных или вторичных пробирках До 6 штативов для образцов на борту анализатора Охлаждаемые позиции для контролей и калибраторов Автоматическое разведение и концентрирование образцов Сканирование штрих-кодов с помощью лазерного сканера с немедленным распознаванием STAT-тестов
Типы пробирок для образцов	Первичные пробирки: от 5 до 10 мл; 16x100, 16x75, 13x100, 13x75 мм, микропробирки Hitachi, 500 мкл; стандартная пробирка Hitachi, 1.5. мл; пробирки cobas , 650 мкл; пробирки Eppendorf, 1.5 мл; пробирка с двойными стенками для проведения тестов
Объем пробы	От 2 до 10 мкл для одного теста, для непрямого определения ISE 20 мкл, для прямого определения ISE 97 мкл
Типы штрих-кода	Code 128, Codabar, Code 2 of 5 interleaved, Code 39
Количество реагентов на борту	32 упаковки с реагентами cobas с racks, 50-800 тестов с в кассете cobas c rack в зависимости от теста от 8 штативов 4-х упаковок cobas c racks на борту. Отсек с реагентами охлаждается до 10-15 °C Стабильность на борту анализатора до 3 месяцев, калибровка обычно проводится для каждой серии.
Реакционные кюветы	1000 одноразовых кювет с шириной протока 5 мм и объемом реакционной смеси 120-240 мкл
Блок управления	Терминал HP с ОС Windows XP Intel Pentium IV и 512 Мб ОЗУ Двухприводной жесткий диск емкостью 40 Гб, дисковод гибких дисков и встроенный модем
Системные интерфейсы	серийный интерфейс RS 232, реверсивный, встроенный модем для удаленной дистанционной диагностики
Требования по электропитанию	100-125/200-240 Вольт переменного тока, 50 или 60 Гц, потребление энергии 1200 ВА
Физические габариты	Ширина: 135 см, Глубина: 66 см, Высота: 75 см
Масса	230 кг
Потребление воды	До 2 литров в час в в рабочем режиме
Сертификация	CE, UL, C-UL

COBAS INTEGRA[®] 400 plus

Меню тестов

Субстраты

Albumin
Albumin BCP²
Ammonia
Bicarbonate
Bilirubin - direct
Bilirubin - total
Calcium
Cholesterol
HDL Cholesterol Direct
LDL Cholesterol Direct²
Creatinine
Fructosamine
Glucose
Homocysteine²
Iron
Lactate
Magnesium
Phosphorus
Total Protein
Protein Urine / CSF
Triglycerides
Total Bile Acids²
UIBC
Urea / BUN
Uric Acid
Zinc²

Ферменты

5'Nucleotidase²
ACE²
Acid Phosphatase
Alkaline Phosphatase
ALT / GPT
Amylase - pancreatic
Amylase - total
Antistreptodornase²
AST / GOT
Cholinesterase / Dibucain
CK
CK-MB
GGT
GLDH
HBDH
LDH (L-P)(P-L)
Lipase

ISE

Chloride
Lithium
Potassium
Sodium

Специфические белки

a1-Acid Glycoprotein
a1-Antitrypsin
a1-Microglobulin (c pack MULTI)
a2-Macroglobulin²
b2-Microglobulin²
Albumin (Turbidimetric)
APO A1
APO B
ASLO
C3c
C4
Ceruleplasmin²
CRP
Cystatin C
Ferritin
Haptoglobin
HbA1c (whole Blood, Hemolysate)
hsCRP
IgA
IgG
IgM
IMA²
Kappa (c pack MULTI)
Lambda (c pack MULTI)
Lp (a)²
Myoglobin
Prealbumin²
Rheumatoid Factor
Soluble Transferrin Receptor²
Transferrin



Life needs answers

Наркотические препараты*

Amphetamines
Barbiturates – urine/serum
Benzodiazepines – urine/serum
Buprenorphine ²
Cannabinoids
Cocaine Metabolite
EDDP ¹
Ethanol – urine/serum
Lysergic Acid Diethylamide
Methadone
Methaqualone
Opiates
Oxycodone ²
Phencyclidine
Propoxyphene
Tricyclic Antidepressants ²

Терапевтический лекарственный мониторинг

Acetaminophen
Amikacin
Carbamazepine
Caffeine ²
Cyclosporine
Digitoxin
Digoxin
Ethosuximide ²
Gentamicin
Lithium
Lidocaine
Methotrexate ²
MPA (total)
NAPA
Netilmycin ²
Phenobarbital
Phenytoin – free/total
Primidone
Procaïnamide
Quinidine
Salicylate
Sirolimus ²
Tacrolimus ²
Theophylline
Tobramycin
Valproic Acid –free/total
Vancomycin

Другие тесты*

AT III
D-Dimer
Factor XIII ²
Serum Index
T4
T-Uptake

*** Данные наборы не зарегистрированы на территории РФ**

Примечание:

В связи с локальными требованиями к регистрации наборы реагентов доступны не во всех странах. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с региональным представителем компании Рош.

Аппликации для мочи и СМЖ доступны для отдельных тестов.

¹ В настоящий момент тесты находятся на стадии разработки

² Для получения дополнительной информации по заказу теста, пожалуйста, свяжитесь с региональным представителем компании Рош.

Последняя редакция вышла в апреле 2009 года

COBAS, COBAS INTEGRA и LIFE NEEDS ANSWERS являются товарными знаками компании Рош

©2012 Рош

ООО «Рош Диагностика Рус»
Россия, 115114, г. Москва, ул. Летниковская, д. 2, стр. 3
Бизнес-центр «Вивальди Плаза»
Тел.: (495) 229-69-99
www. Roche.ru
www.rochediagnostics.ru