

# Chorus TRIO

Random access  
multiparametric processor  
with single-test  
ready to use devices

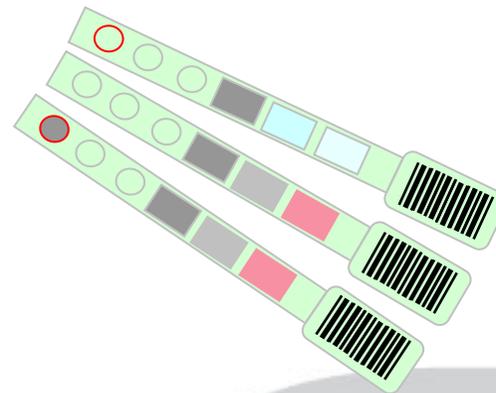


**NIESSE  
NIESSE**

# Что такое Chorus TRIO?



Полностью автоматизированная система для иммуноферментного анализа инфекционных и аутоиммунных заболеваний и проведения тестов фиксации комплемента (инфекционные заболевания). Анализатор использует готовые к использованию одноразовые стрипы.



**PIESSE**  
**PIESSE**

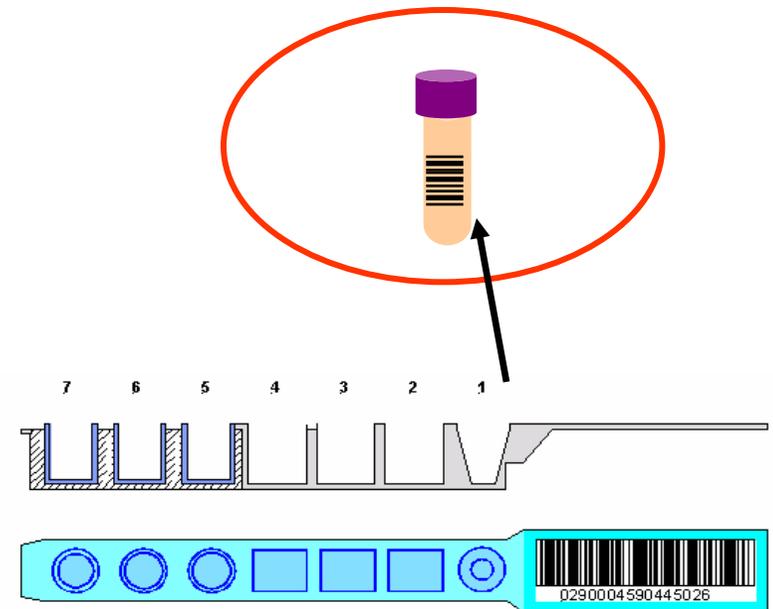
# Реагентная система: 36 стрипов в упаковке



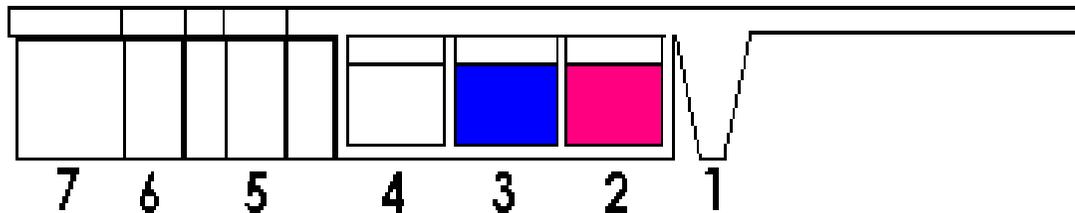
**PIESSE  
PIESSE**

# Стрип

- Готовый к использованию стрип для проведения одного теста содержит все необходимые реагенты;
- Каждый стрип имеет уникальные идентификационный штрих-код;
- Штрих-код содержит информацию о типе теста, номере лота и сроке годности;
- Программное обеспечение проверяет информацию о стрипе во избежание возможных ошибок



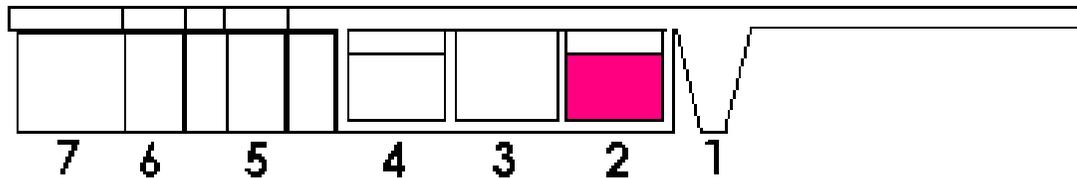
# Конфигурация стрипа для определения IgG, IgM и IgA



1. Лунка для образца
2. Лунка с конъюгатом
3. Лунка с разбавителем образца
4. Лунка с субстратом
5. Лунка без антител
6. Лунка с антителами
7. Свободная лунка

Результаты выражаются в:  
IU/mL - AU/mL - Index (OD Sample/OD  
Calibrator)

# Конфигурация стрипа для скринингового теста



1. Лунка для образца
2. Лунка с конъюгатом
3. Свободная лунка
4. Лунка с субстратом
5. Лунка без антител
6. Лунка с антителами
7. Свободная лунка

Результаты выражаются в:  
Index (OD Sample/OD Calibrator)

# Программное обеспечение

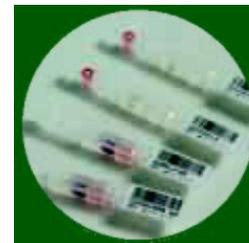


- Интуитивно понятный и простой в использовании интерфейс на сенсорном экране;
- Память сохраняет 50 последних аналитических сессий (по 30 тестов);
- Хранение в памяти двух калибровок для каждого ота стрипов.

# Работать очень просто!

## 1- Выбрать стрип для теста

- Считать штрих-код со стрипа
- Считать штрих-код с образца
- Добавить сыворотку



## 2- Поместить стрип на борт анализатора

## 3- Нажать СТАРТ

Анализатор выполняет тесты согласно штрих-кодам на стрипах

## 4- Получить результаты на встроенном принтере или в ЛИС через 60-90 минут



**PIESSE**  
**PIESSE**

# Работать очень просто!

Анализатор содержит на борту два системных промывочных буфера: один для тестов инфекционных заболеваний, один для тестов аутоиммунных заболеваний.

Система автоматически переключается с одного буфера на другой, позволяя проводить тесты инфекционных и аутоиммунных заболеваний одновременно.



# Аналитический цикл

- Каждая сессия состоит из преаналитической и аналитической фаз.
- В ходе преаналитической фазы инструмент подготавливает реагенты в стрипе, проводит разведение и прочие подготовительные операции.
- В ходе аналитической фазы анализатор выполняет действия, специфичные для данного конкретного теста.



# ИФА инфекционных заболеваний

- Цитомегаловирус IgG/IgM/авидность
- Вирус простого герпеса 1+2 IgG/IgM
- Вирус простого герпеса 1 Screen
- Вирус простого герпеса 2 Screen
- Вирус краснухи IgG/IgM/авидность
- Токсоплазма IgG /IgM/IgA/авидность
- Микоплазма IgG /IgM/IgA
- Legionella pneumophila 1IgG
- Legionella pneumophila 1-6 IgG
- Legionella pneumophila IgM
- Вирус гриппа А IgG/IgA
- Вирус гриппа В IgG/IgA
- Аденовирус IgG/IgA
- Респираторно-синцитальный вирус IgG/IgA
- Chlamydomphila pneumoniae IgG/IgM/IgA
- Helicobacter pylori IgA
- Helicobacter pylori IgG
- Treponema IgG
- Treponema IgM
- Сифилис скрининг
- Вирус Эпштейна-Барра EBNA IgG
- Вирус Эпштейна-Барра VCA IgM
- Вирус Эпштейна-Барра r VCA IgG
- Вирус Эпштейна-Барра Early Antigen IgM
- Вирус Эпштейна-Барра Early Antigen IgG
- Вирус паротита IgG
- Вирус паротита IgM
- Вирус кори IgG
- Вирус кори IgM
- Вирус ветряной оспы IgG
- Вирус ветряной оспы IgM



# Тесты фиксации комплемента для инфекционных заболеваний

- Influenza A
- Influenza B
- Adenovirus
- RSV
- Parainfluenza mix
- Q Fever
- Chlamydia
- Mycoplasma pneumoniae
- Legionella pneumophyla
- ECHO N/P
- Coxsackie A/B
- Listeria monocytogenes
- Brucella
- Echinococcus
- Leptospira
- Campylobacter jejuni
- Shigella flexneri
- Borrelia
- Bordetella pertussis



# ИФА аутоиммунных заболеваний

- Ревматология

- ANA-HEP-2
- Anti-dsDNA IgG
- Anti-ANA-8
- Anti-ENA-6 S
- Anti-ANA Screen
- Anti-SS-A
- Anti-SS-B
- Anti-snRNP-c
- Anti-U170
- Anti-Sm
- Anti-Jo-1
- Anti-Scl 70
- Anti-Cenp B
- Anti-CCP

- Печеночный профиль

- Anti-AMA-M2
  - Anti-LKM-1
  - Anti-LC-1
- Риск тромбоза
  - Anti-Cardiolipin IgG
  - Anti-Cardiolipin IgM
  - Anti- $\beta$ 2 Glyco IgG
  - Anti- $\beta$ 2 Glyco IgM

- Васкулит

- Anti-MPO
- Anti-PR3 Sensitive
- Anti-GBM

- Болезнь Крона

- Anti-ASCA IgA
- Anti-ASCA IgG

- Панель щитовидной железы

- Anti-a-Tg
- Anti-a-TPO
- Thyroglobulin

- Брюшная полость

- Anti-tTg IgA
- Anti-tTg IgG
- Anti-Gliadin IgA
- Anti-Gliadin IgG
- Anti-DGP IgG
- Anti-DGP IgA

- Диабет

- Anti-Insulin



# Один за всех и все за одного!



Тип пользователя	Нужды и проблемы
Гос. лаборатории с большими потоками анализов	Специфические тесты в небольшом количестве <ul style="list-style-type: none"><li>• Тесты делаются вручную;</li><li>• Образцы накапливаются и тесты выполняются один-два раза в неделю во избежание перерасхода реагентов;</li><li>• Приходится ждать;</li><li>• Высокая себестоимость теста из-за перерасхода реагентов и длительное выполнение тестов.</li></ul>
Гос. лаборатории с небольшими потоками	Сложности в выполнении рутинных тестов из-за малого потока.
Частные лаборатории	В большинстве случаев похожи на гос. лаборатории с малыми потоками. Передача образцов в другие, более крупные, лаборатории (аутсорсинг): <ul style="list-style-type: none"><li>• Приходится долго ждать;</li><li>• Высокая цена теста;</li><li>• Низкая эффективность медицинской помощи.</li></ul>



# Ключевые преимущества системы Chorus Trio

- **Снижение времени проведения анализа:**
  - Среднее время для проведения 30 тестов (одной сессии) – 1 час 20 минут.
  - Можно выполнять всего несколько тестов ежедневно, даже в небольшой лаборатории, что удобно и врачам, и пациентам.
- **Оптимизация выполнения анализов:**
  - Различные тесты могут выполняться одновременно.
- **Отсутствие отходов:**
  - Каждый стрип содержит все необходимое для выполнения теста.
- **Возможность обновления ПО через USB-порт:**
  - Минимальное техническое обслуживание.



# Техническая спецификация

- До 30 различные тестов за одну загрузку
- Random access/batch modes
- Двухнаправленная связь с ЛИС
- Внешний и внутренний сканеры штрих-кодов

Габариты: 45 см x 66 см x 52 см

Вес: 45 кгs

Питание: 110/220 В, 50-60 Гц

Светофильтры: 610 и 650 нм



**PIESSE**  
**PIESSE**

# Еще раз коротко о главном

- Иммуноферментный анализ широкого спектра инфекционных и аутоиммунных заболеваний на одном приборе.
- Возможность проведения тестов фиксации комплемента.
- Каждый тест проводится в отдельном готовом к использованию стрипе, содержащем все необходимое для проведения анализа.
- Для проведения анализа достаточно добавить сыворотку в стрип, поместить стрип на борт анализатора и запустить анализатор.
- Одновременная загрузка 30 различных стрипов позволяет выполнять до 30 различных методик за одну загрузку.
- Режимы random access и batch mode обеспечивают гибкость системы и оптимизацию времени исследования.
- Штрих-коды на стрипах и полностью автоматическая процедура анализа снижают вероятность ошибок, причиной которых является человеческий фактор.
- Определение уровней жидкостей в стрипе, прецизионные дозаторы и современная фотометрическая система позволяют получать точные и достоверные результаты.
- Встроенные компьютер, сенсорный экран и встроенный термопринтер обеспечивают автономность системы, не отменяя возможности подключения анализатора к ЛИС.
- Индивидуальные стрипы можно использовать в любое время, не зависимо от момента вскрытия упаковки.
- Простой расчет себестоимости исследования: один стрип – один тест.
- Настольный и компактный (45x66x52 см) прибор.

## Выполняемые тесты

**Диагностика инфекционных заболеваний:** вирусы детских инфекций, пневмотропные вирусы, нейротропные вирусы, сифилис, TORCH-комплекс, респираторные вирусы и пр.

**Диагностика аутоиммунных заболеваний:** ревматологические заболевания, заболевания щитовидной железы, желудка, печени, тромбозы, васкулиты и пр.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



**PIESSE**  
**WIESSE**

INNOVATIVE CLINICAL DIAGNOSTIC SYSTEMS