

200Т/Ч

MAGLUMI® X3

Полностью автоматизированная система
хемилюминесцентного иммуноанализа (CLIA)

Сохраните свое пространство,
не прибегая к компромиссу



Болевые точки

Потребности

Недостаточное лабораторное пространство

**Высокая эффективность
использования пространства**

Плохая стабильность результатов

**Высокая
производительность**

Сложное ручное управление

Интеллектуальность

Высокая частота поломки инструментов

Высокая надежность

Высокая стоимость реагентов и расходных
материалов

Экономичность

Содержание

MAGLUMI® X3

01

Общая спецификация

02

10 преимуществ X3

03

Параметры X3 и сравнение



часть

1

MAGLUMI® X3

Общая спецификация



Производительность
в час



Единовременная
загрузка кювет



Позиции образцов

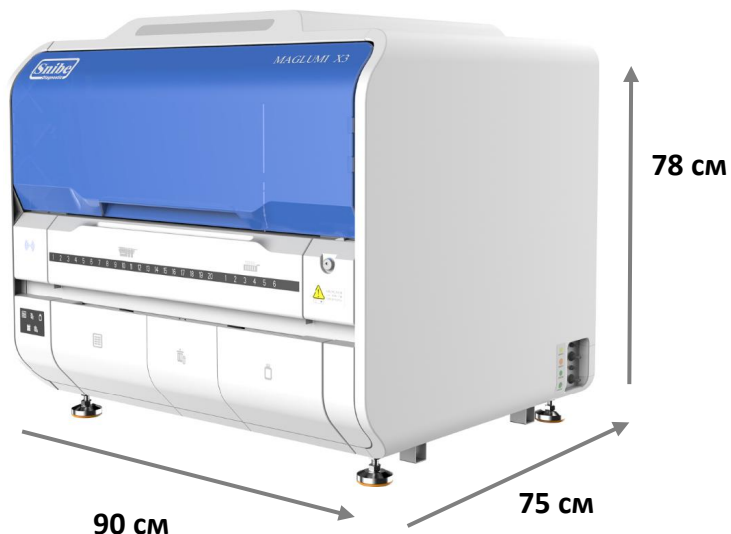


Позиций реагента



Тест параметра

Подходит для небольших и средних размеров больниц и лабораторий



Производительность: **200** тестов в час

Позиции для образцов: **72**

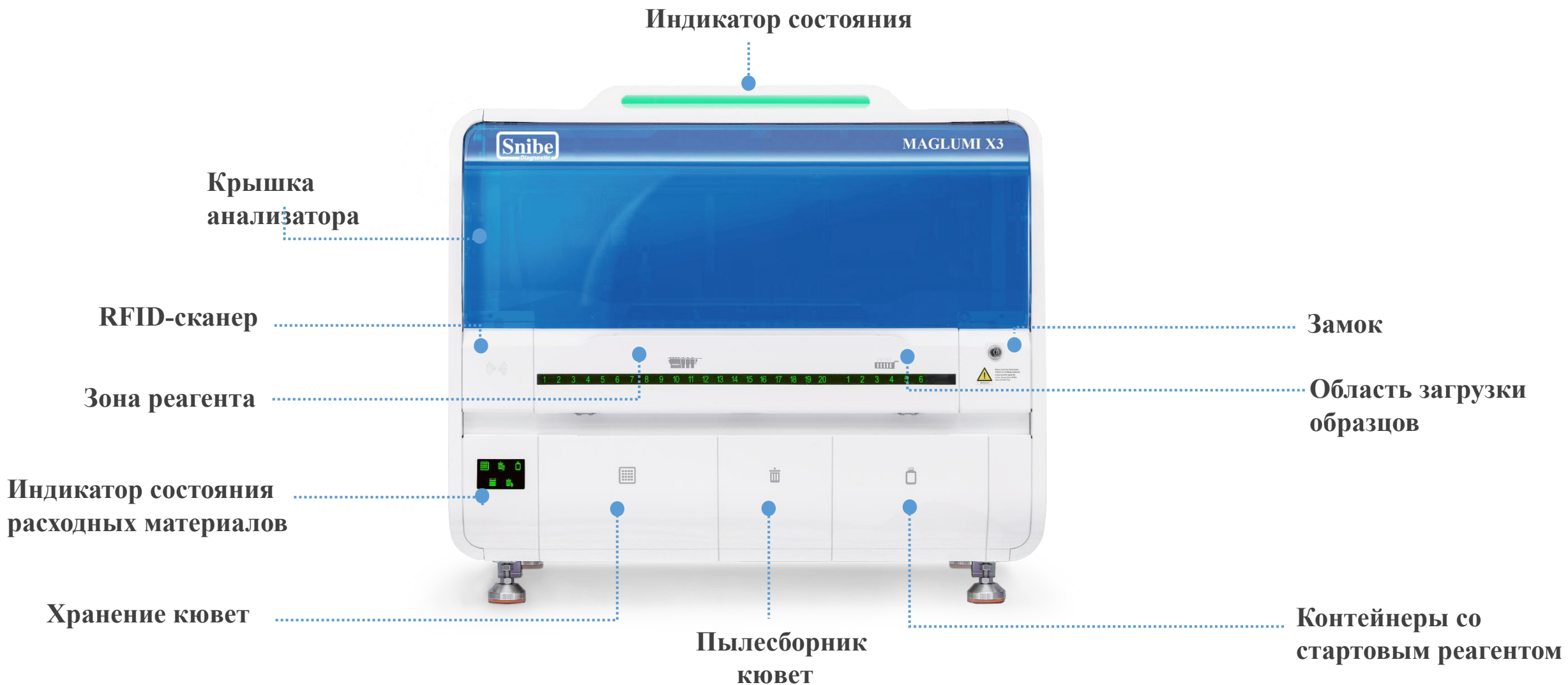
Позиции для катриджей с реагентами: **20**

Одновременная инкубация: **80** кювет

Одновременная загрузка кювет: до **364**

Использование наборов реагентов **MAGLUMI®** (**236** параметра)

Непрерывная загрузка реагентов/образцов/реакционных чашек





Интерфейс для подключения
электропитания ПК



Вход
жидкости
в систему

Выход для
отработанной
жидкости

Ключевые компоненты закупаются у ведущих мировых поставщиков

bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS

Bürkert -- Германия

2-ходовой клапан



HAMAMATSU
PHOTON IS OUR BUSINESS

НАМАМАТСУ-- Япония

Фотоумножитель (PMT)



IDEX
HEALTH & SCIENCE

IDEX-- США

**Дозирующий насос
для пипетирования**



Более 80 глобальных патентных макетов (56 лицензионных) с новейшими технологиями



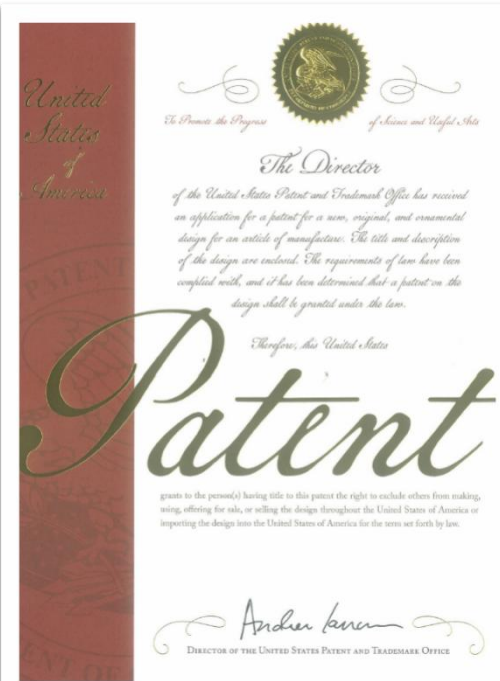
Патентный сертификат Китая



Патентный сертификат Японии



Патентный сертификат Германии

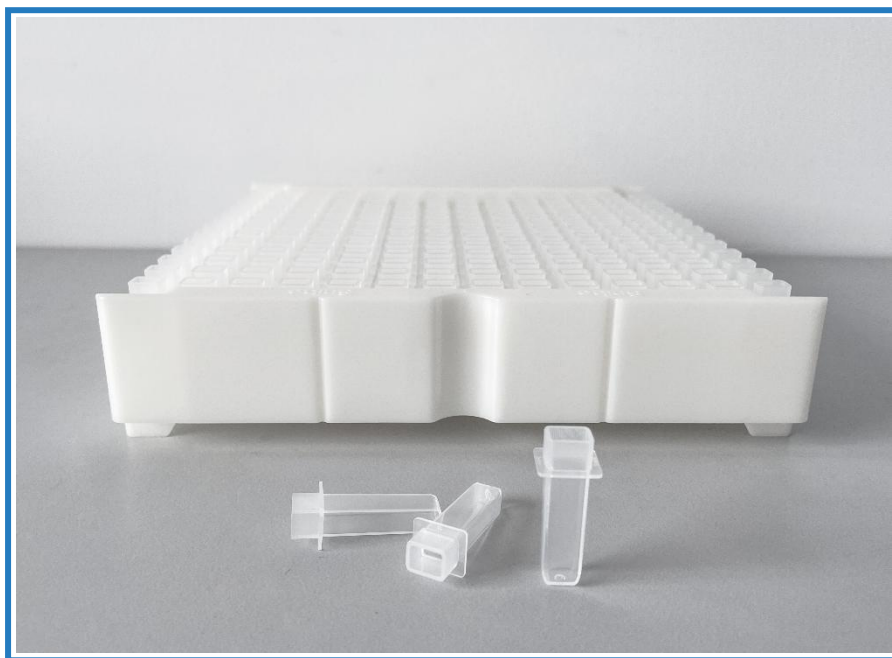


Патентный сертификат Америки

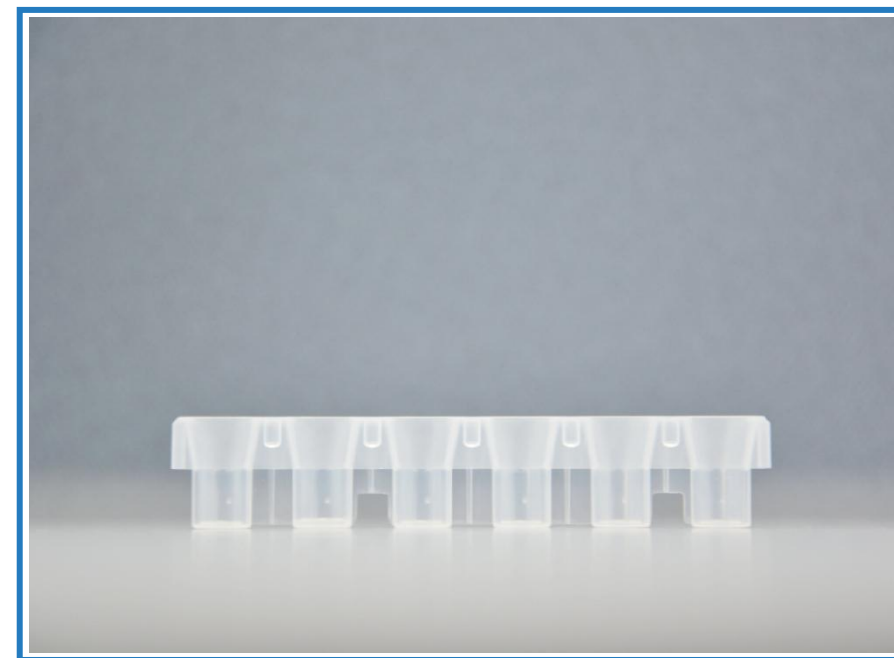


Патентный сертификат Европы

Кювета



MAGLUMI® X3/X8
Одиночная реакционная чашка



MAGLUMI® 600/800/1000/2000/2000P/4000P
Модульный дизайн

Общие расходные материалы



**Раствор для проверки
светового сигнала**



Стартовые реагенты 1 и 2



Промывочный концентрат



**Раствор для чистки трубок
системы**

часть

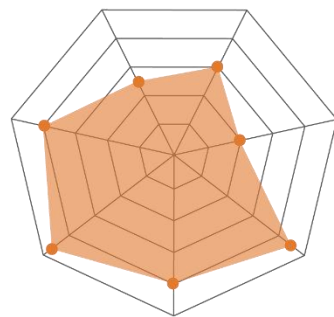
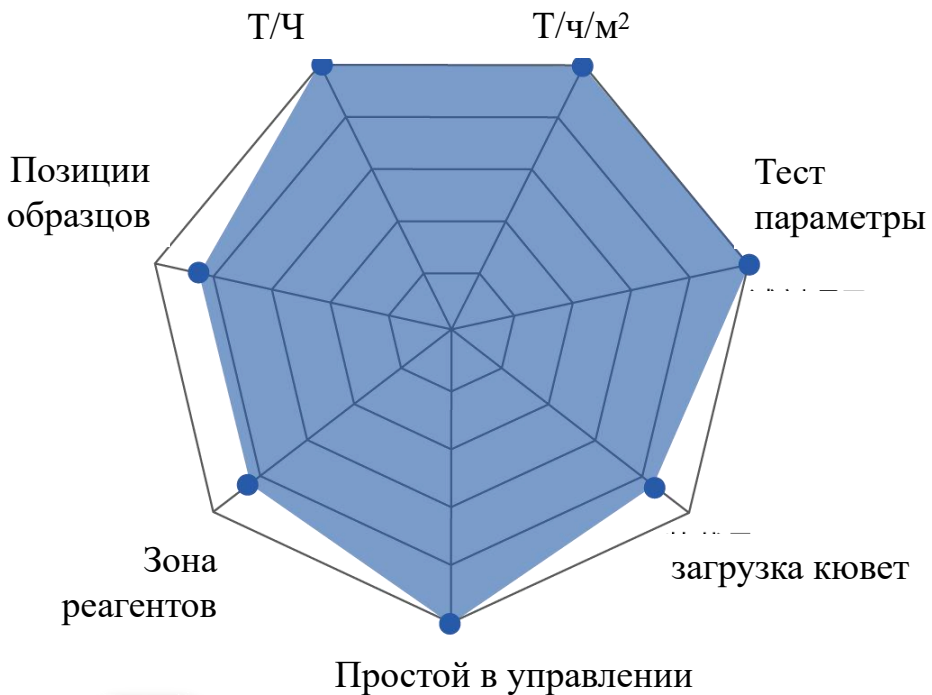
2

**10 преимуществ
MAGLUMI® X3**

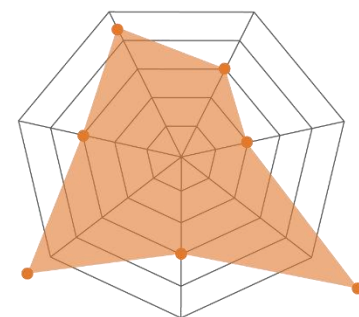


MAGLUMI® X3

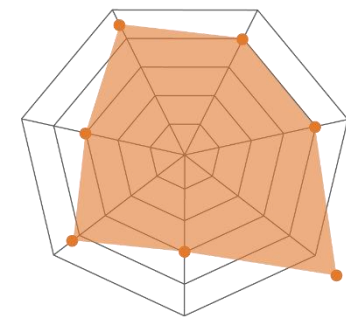
Анализаторы других брендов



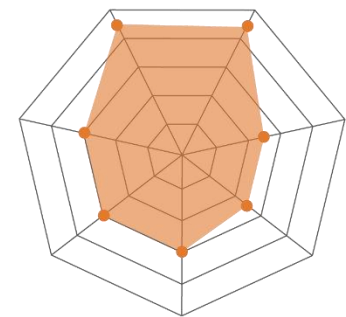
Анализатор А



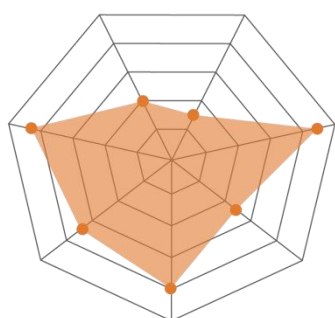
Анализатор В



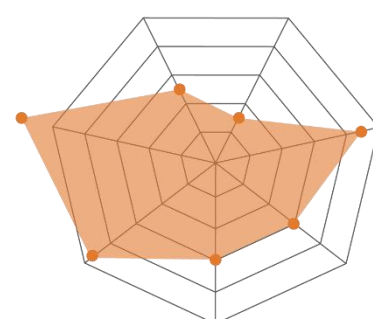
Анализатор С



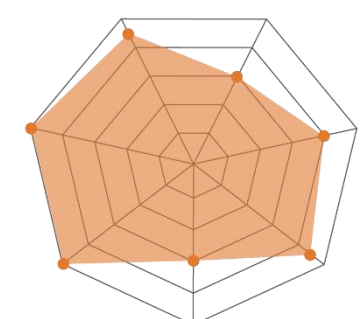
Анализатор D



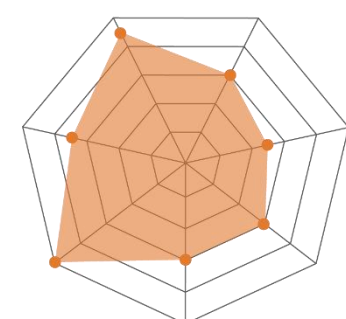
Анализатор E



Анализатор F



Анализатор G



Анализатор H



Полностью сбалансированный и мощный!

Высокая эффективность использования пространства



Микроволновка

50*37*28 см



MAGLUMI® X3

90*75*78 см

200 Т/Ч ! До 294 Т/ч/м²



Анализатор А

155*122*125 см

200 Т/Ч, 106 Т/ч/м²



Анализатор В

156*95*170 см

200 Т/ч, 135 Т/ч/м²

При одинаковой производительности 200 Т/Ч, MAGLUMI® X3 имеет меньшие размеры и более высокую эффективность использования пространства, достигающую **294 Т/ч/м²**

Широкое меню ИХЛА тестов: 236 параметра

Тиреоидная панель

- TSH (3rd Generation)
- T4
- T3
- FT4
- FT3
- Tg (Thyroglobulin)
- TGA (Anti - Tg)
- Anti-TPO
- TRAb
- TMA
- RevT3
- T-Uptake

Вирус Эпштейна-Барр (EBV)

- EBV EA IgG
- EBV EA IgA
- EBV VCA IgG
- EBV VCA IgM
- EBV VCA IgA
- EBV NA IgG
- EBV NA IgA

TORCH

- Toxo IgG
- Toxo IgM
- Rubella IgG
- Rubella IgM
- CMV IgG
- CMV IgM
- HSV-1/2 IgG
- HSV-1/2 IgM
- HSV-1 IgG
- HSV-2 IgG
- * HSV-2 IgM
- * HSV-1 IgM
- * Toxo IgG Avidity
- * CMV IgG Avidity

Метаболизм

- Pepsinogen I
- Pepsinogen II
- Gastrin-17
- GH (hGH)
- IGF-I
- IGFBP-3

Онкомаркеры

- AFP
- CEA
- Total PSA
- f-PSA
- CA 125
- CA 15-3
- CA 19-9
- PAP
- CA 50
- CYFRA21-1
- CA 242
- CA 72-4
- NSE
- S-100
- SCCA
- TPA-snibe
- proGRP
- HE4
- HER-2
- PIVKA-II
- * AFP-L3%

Фертильность

- FSH
- LH
- HCG/β-HCG
- PRL (Prolactin)
- Estradiol
- Testosterone
- free Testosterone
- DHEA-S
- Progesterone
- free Estriol
- 17-OH Progesterone
- AMH
- SHBG
- Androstenedione
- PLGF
- sFLT-1
- * Inhibin A
- * Inhibin B

* В разработке
20 новых тест параметров в год

Кардиомаркеры

- CK-MB
- Troponin I
- Myoglobin
- hs-cTnI
- hs-CRP
- H-FABP
- NT-proBNP
- BNP
- D-Dimer
- Lp-PLA2
- MPO
- HCY
- * sST2
- * hs-cTnI **STAT-X™**
- * NT-proBNP **STAT-X™**
- * Myoglobin **STAT-X™**
- * D-Dimer **STAT-X™**

Инфекционные заболевания

Респираторная инфекция

- 2019-nCoV IgG
- 2019-nCoV IgM
- SARS-CoV-2 S-RBD IgG
- SARS-CoV-2 Neutralizing Antibody
- SARS-CoV-2 Ag
- *Mycoplasma Pneumoniae* IgG
- *Mycoplasma Pneumoniae* IgM
- *Chlamydia Pneumoniae* IgG
- *Chlamydia Pneumoniae* IgM
- * Respiratory Syncytial Virus IgM
- * Coxsackievirus B IgM
- * Adenovirus IgM
- * Influenza A Virus IgM
- * Influenza B Virus IgM
- * Legionella Pneumophila IgM
- * Human Parainfluenza Virus IgM

Гепатиты

- HBsAg
- Anti-HBs
- HBeAg
- Anti-HBe
- Anti-HBc
- Anti-HBc IgM
- Anti-HCV
- Anti-HAV
- HAV IgM
- * HBV Pre-S1 Ag
- * HEV IgG
- * HEV IgM

Прочие заболевания

- HIV Ab/Ag Combi
- Syphilis
- Chagas
- HTLV I+II
- H.pylori IgG
- H.pylori IgA
- H.pylori IgM
- * H.pylori Ag
- Dengue Virus IgG
- Dengue Virus NS1
- * Dengue Virus IgM
- Monkeypox Virus Ag

Анемия

- Vitamin B12
- Ferritin
- Folate (FA)
- EPO
- RBC Folate
- * Anti-Intrinsic Factor
- * Active B12

Костный метаболизм

- Calcitonin
- Osteocalcin
- 25-OH Vitamin D
- Intact PTH
- β-CTx
- total P1NP
- * PTH (1-84)

STAT-X™

- * hs-cTnI **STAT-X™**
- * NT-proBNP **STAT-X™**
- * Myoglobin **STAT-X™**
- * D-Dimer **STAT-X™**
- * PCT **STAT-X™**
- * CRP **STAT-X™**

Маркеры коагуляции

- D-Dimer
- TAT
- TM
- PIC
- tPAIC
- * FDP

Иммуноглобулины

- IgM
- IgA
- IgE
- IgG

Ветеринарные тесты

- * cTSH
- * cTT4
- * vFT4

Лекарственный мониторинг

- Digoxin
- CSA (Cyclosporine A)
- FK 506 (Tacrolimus)

Аутоиммунная панель

Заболевания соединительной ткани

- ANA Screen
- ENA Screen
- Anti-dsDNA IgG
- Anti-Sm IgG
- Anti-Rib-P IgG
- Anti-SS-B IgG
- Anti-SS-A IgG
- Anti-Jo-1 IgG
- Anti-Scl-70 IgG
- Anti-Centromeres IgG
- Anti-Histones IgG
- Anti-nRNP/Sm IgG
- * Anti-Ro-52 IgG
- * Anti-PM-Scl IgG
- * Anti-Nucleosome IgG

Антифосфолипидный синдром

- Anti-Cardiolipin IgG
- Anti-Cardiolipin IgM
- Anti-Cardiolipin IgA
- * Anti-Cardiolipin Screen

Ревматоидный артрит

- Anti-CCP
- * RF IgM
- * RF IgG
- * RF IgA
- * RF Screen

Целиакия

- Anti-tTG IgA
- Anti-tTG IgG
- DGP IgA
- DGP IgG

Аутоиммунные заболевания печени

- Anti-M2-3E IgG

- β 2-Glycoprotein I IgG
- β 2-Glycoprotein I IgM
- * β 2-Glycoprotein I IgA
- * β 2-Glycoprotein I screen

Эндокринные заболевания

- Anti-TPO
- TGA (Anti-Tg)
- TRAb
- TMA
- GAD 65
- Anti-IA2
- ICA
- IAA (Anti Insulin)
- * Anti-ZnT8

Васкулиты

- Anti-MPO IgG
- * Anti-PR3 IgG
- * Anti-GBM IgG

Мониторинг воспаления

- CRP
- PCT (Procalcitonin)
- IL-6 (Interleukin 6)
- SAA (Serum Amyloid A)
- TNF- α
- * PCT *STAT-X*TM
- * CRP *STAT-X*TM
- * VEGF

Метаболизм глюкозы

- C-Peptide
- Insulin
- GAD 65
- Anti-IA2
- ICA
- IAA (Anti Insulin)
- Proinsulin
- * Glucagon
- * Anti-ZnT8

Функция почек

- β ₂-MG
- Albumin
- * NGAL

Пренатальный скрининг

- AFP (Prenatal Screening)
- free β -HCG
- PAPP-A
- free Estriol
- * Inhibin A

Фиброз печени

- HA
- PIIIP N-P
- C IV
- Laminin
- Cholyglycine
- * GP73

Гипертензия

- Direct Renin
- Aldosterone
- Angiotensin I
- Angiotensin II
- Cortisol
- ACTH

* В разработке

20 новых тест параметров в год

Наборы реагентов совместимы со всеми моделями

- Можно продолжать использовать наборы реагентов **MAGLUMI®**
- Нет проблем с регистрацией реагентов



Новый



MAGLUMI® X3



MAGLUMI® X8



MAGLUMI® 2000 Plus



MAGLUMI® 4000 Plus



MAGLUMI® 600



MAGLUMI® 800



MAGLUMI® 1000



MAGLUMI® 2000

- Наборы реагентов других компаний могут быть несовместимы со всеми их приборами.

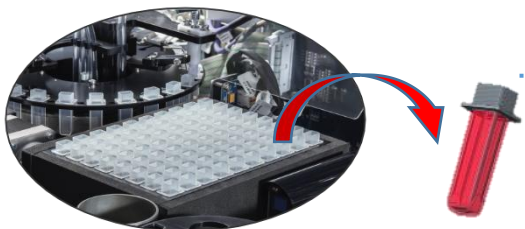


Высокотехнологичные компоненты обеспечивают превосходную производительность



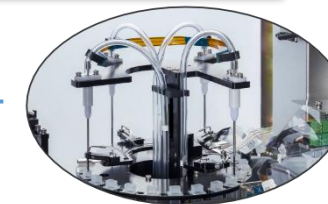
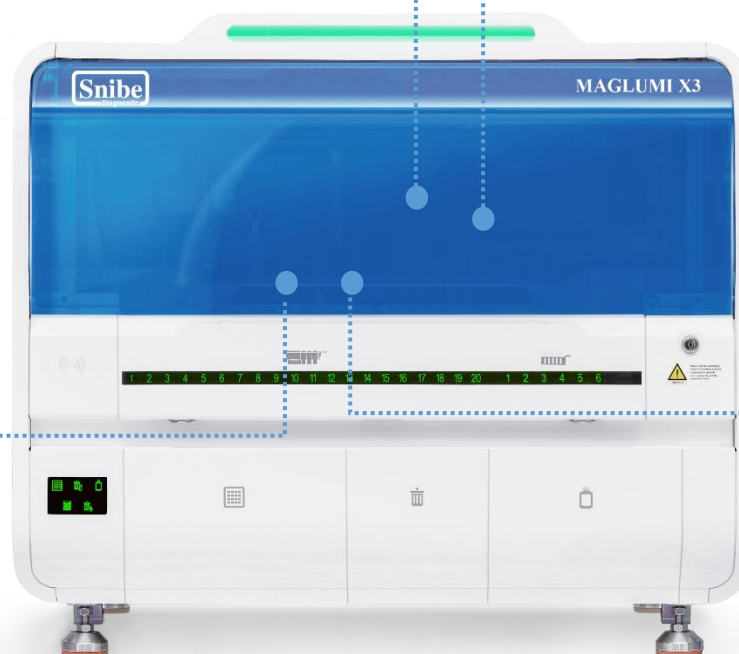
Одиночная игла, покрытая ТЕФЛОНОМ

- **Независимое устройство промывки для игл** с различными режимами промывки в зависимости от различных типов анализов.
- Детекция уровня жидкости, сгустка и защита от столкновения



Точная технология инкубации

- **Одиночная реакционная чашка** с пятисторонним нагревом при 37,0°C ($\pm 0,3^\circ\text{C}$), обеспечивает точную, быструю и однородную инкубацию.
- Одновременная инкубация **80 кювет**.
- **Бесконтактное смешивание** с различными режимами до инкубации, что обеспечивает надлежащую реакцию.



Высокоэффективная технология промывки

- **4-ступенчатая независимая** моющая установка, уменьшающая неспецифическое связывание для повышения чувствительности.
- **3 бесконтактные мешалки** с различными режимами смешивания



Сверхстабильная измерительная камера

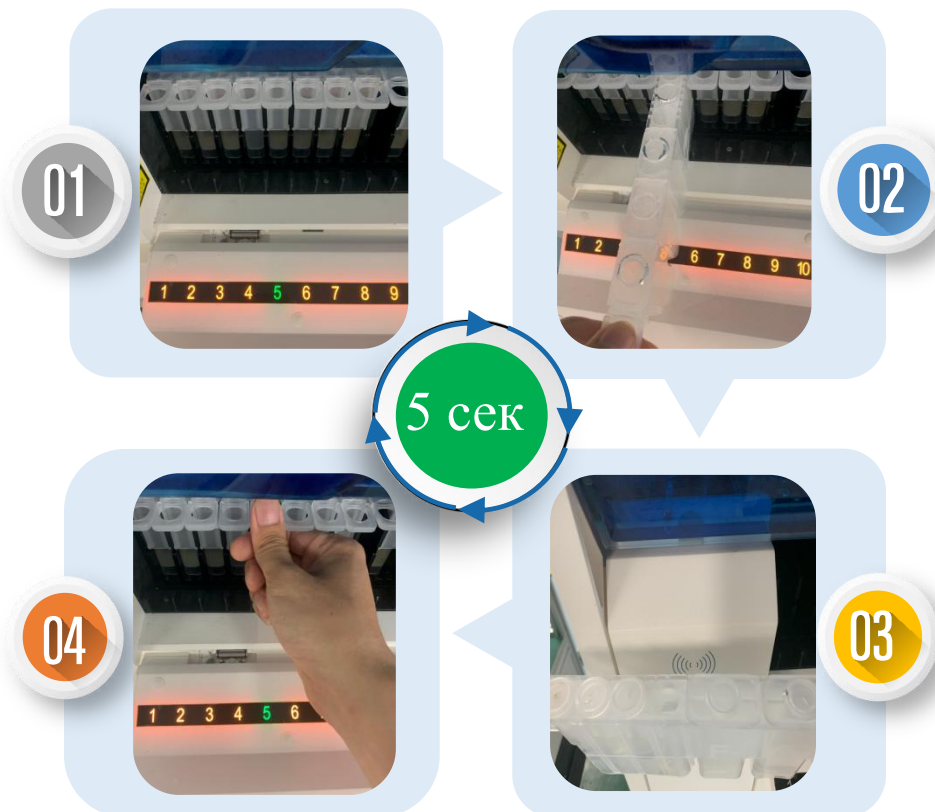
- **РМТ с функцией нагрева и охлаждения**, обеспечивает прецизионность обнаружения.
- **Независимая измерительная камера** позволяет избежать светового загрязнения.

Загрузка/выгрузка реагентов без пауз

Без ожидания или прерывания анализов весь процесс занимает всего **5 секунд**

“Наблюдение”

Зеленый цвет индикатора или отсутствие цвета указывает на свободную позицию



“Выгрузка”

Извлеките пустой набор реагентов

“Загрузка”

Загрузите набор реагентов

“Сканирование”

Сканируйте этикетку реагента с помощью считывателя RFID

Загрузка/выгрузка образцов без пауз, доступен STAT



Загрузка образцов

Положений образцов: **72**

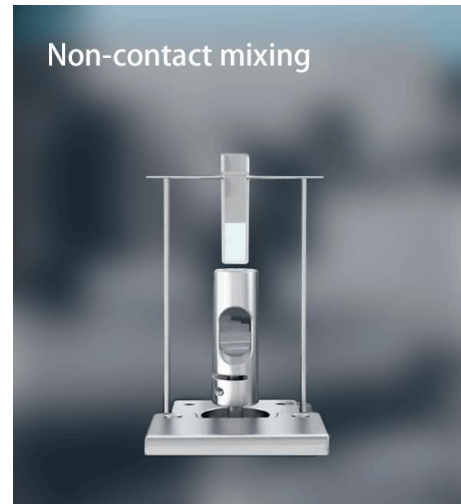
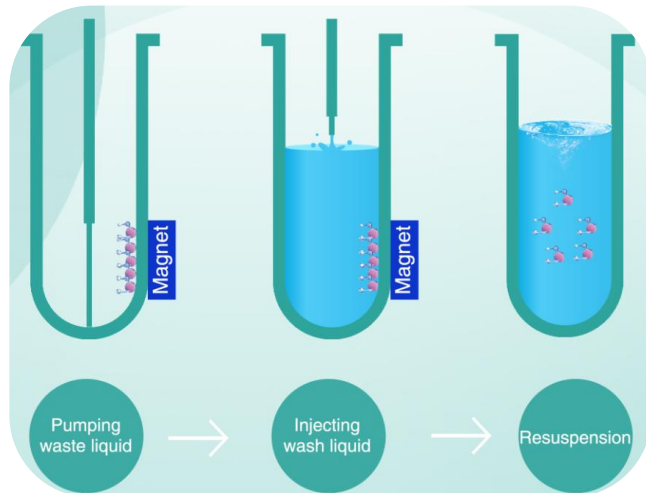
Штативы для образцов: **6**

Можно достать штатив для образцов, когда анализатор закончит процесс забора материала (световой индикатор загорается зеленым) и загрузить следующий штатив с образцами, то есть возможна **непрерывная загрузка/выгрузка образцов без ожидания или перерыва в работе**

Образец в каждом положении может быть определен как STAT и протестирован в приоритете

Умная технология промывки

Промывка с магнитным разделением и смешивание бесконтактной мешалкой



Умная стиральная машина



- ▶ **3 бесконтактные мешалки** на станции промывки с различными режимами смешивания в зависимости от различных видов анализа **обеспечивают надлежащую промывку для уменьшения неспецифического связывания.**

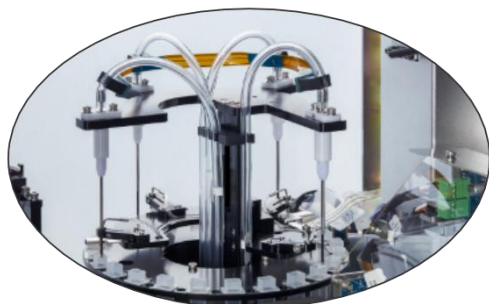
- ▶ Так же, как в умной стиральной машине, есть различные режимы стирки, **такие как ДЕЛИКАТНЫЙ режим, режим ХЛОПОК, режим ШЕРСТЬ и другие.**

Умная технология промывки



Игла для пипетирования

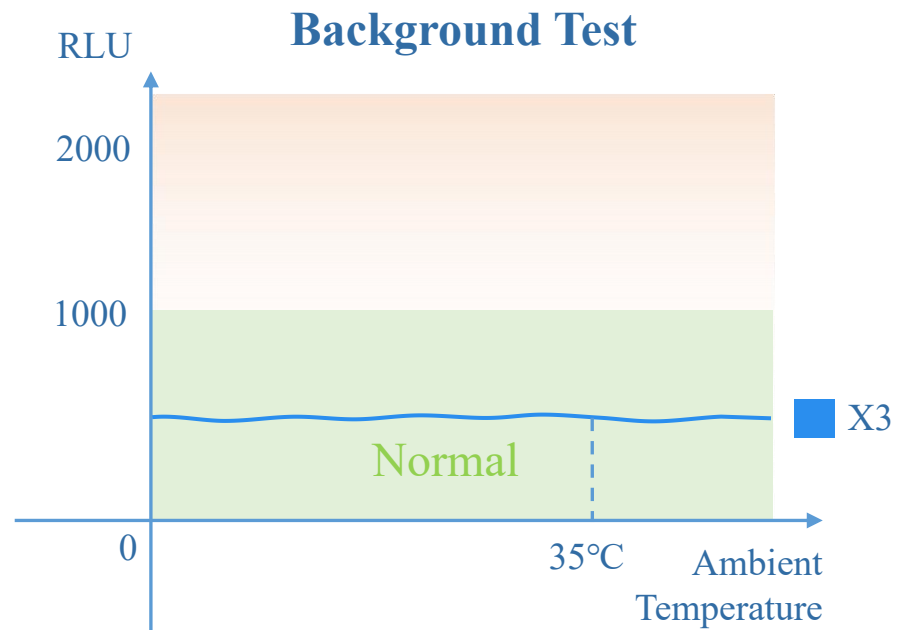
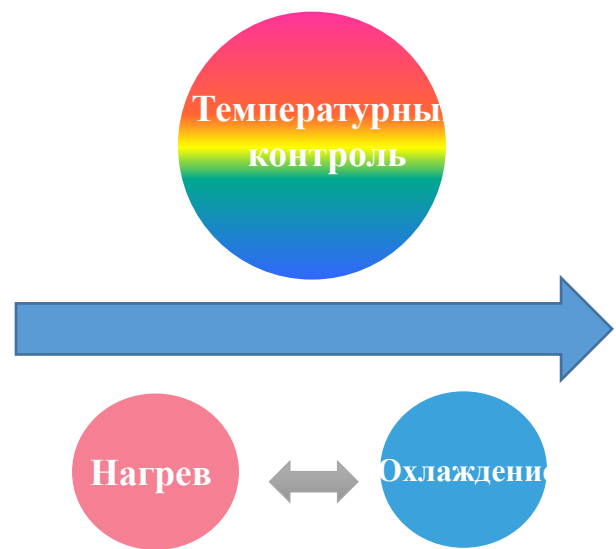
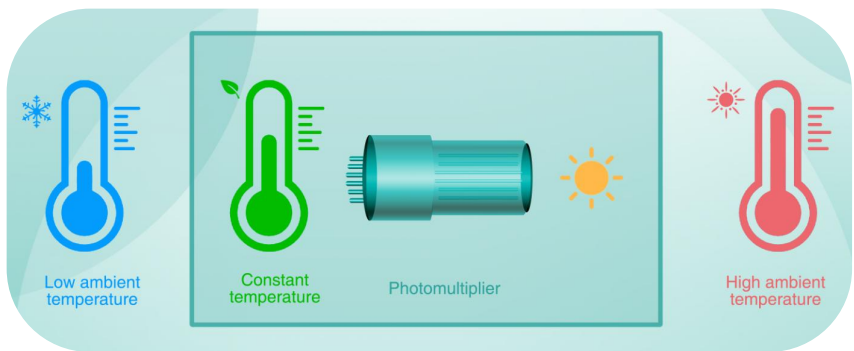
- ▶ **Независимая** станция промывки иглы для пипетирования с различными режимами промывки в зависимости от различных видов анализа.



Иглы для отработанной жидкости

- ▶ **4-этапная независимая** станция промывки эффективно снижает неспецифическое связывание и улучшает чувствительность

Сверхчувствительная и стабильная измерительная камера



► Автоматический температурный контроль может поддерживать стабильное фоновое значение, на которое не влияет температура окружающей среды, что обеспечивает точность измерения результатов.

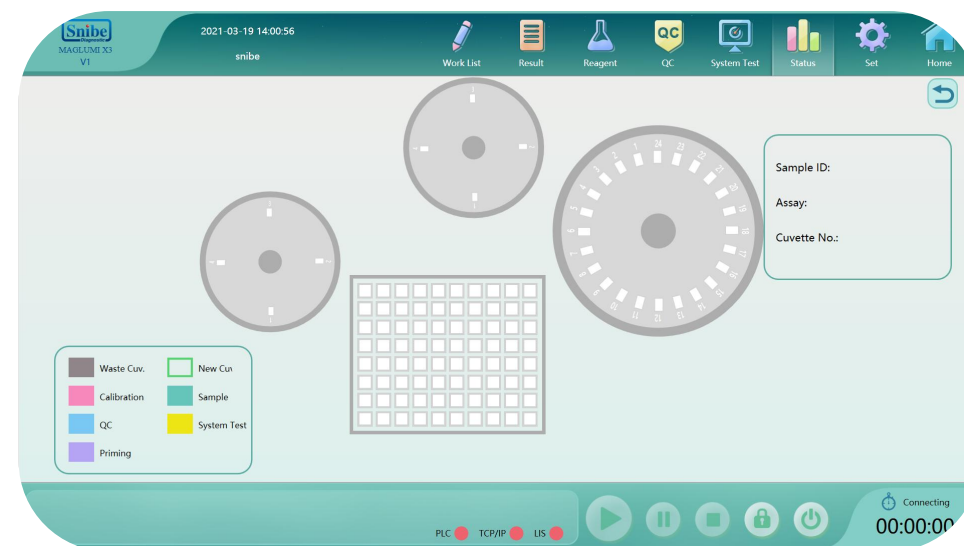
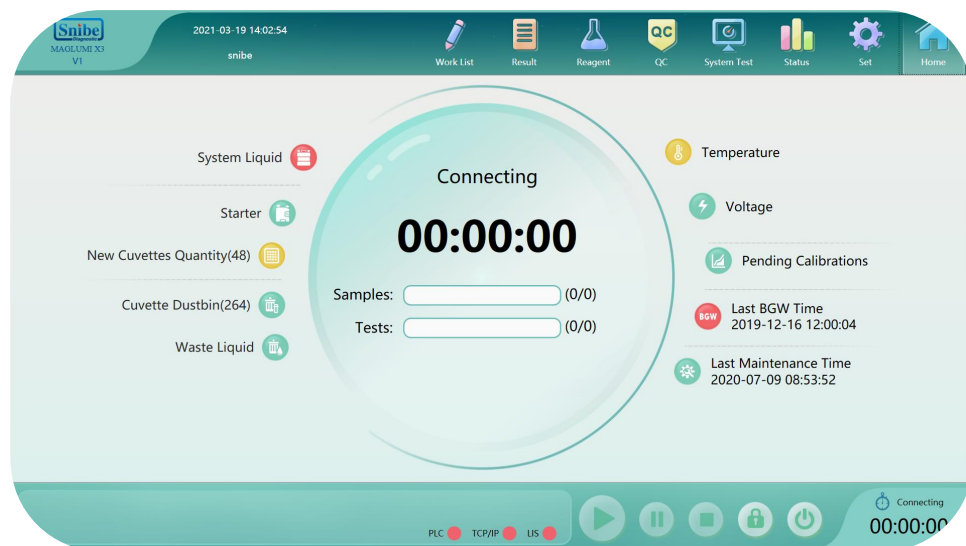
Технология двунаправленного контроля температуры

Удобное управление статусом анализатора



- Нет необходимости стоять у анализатора и концентрировать внимание на мониторе
- Есть возможность узнать статус, **посмотрев на анализатор с расстояния!**

Умный интерфейс ИП



■ Новый удобный в использовании интерфейс ИП

■ **Отображение в реальном времени** для мониторинга каждой процедуры анализа, реагента и количества расходных материалов

Топ 10 преимуществ MAGLUMI® X3



- 1 Один из самых эффективных: до **294 Т/ч/м²**
- 2 Одно из **самых широких** меню ИХЛА тестов
- 3 Все наборы реагентов MAGLUMI® **совместимы со всеми анализаторами MAGLUMI®**
- 4 **Высокотехнологичные компоненты** обеспечивают превосходную производительность
- 5 Удобный дизайн: поддержка **непрерывной загрузки реагентов**. Процесс добавления реагента занимает всего **5 секунд**

Топ 10 преимуществ MAGLUMI® X3







- 6 Поддержка **непрерывной загрузки образцов**, доступен режим STAT
- 7 Интеллектуальная функция промывки: **различные режимы смешивания и режимы промывки в зависимости от различных анализов**
- 8 **Технология двунаправленного контроля температуры в измерительной камере для обеспечения точности результатов измерений**
- 9 Интуитивно понятные световые индикаторы избавляют от необходимости **часто проверять реагенты и расходные материалы**
- 10 Интеллектуальный **удобный интерфейс** обеспечивает легкое управление






Часть

3

Параметры ХЗ и сравнение



Модель	MAGLUMI® X3	MAGLUMI® X8	MAGLUMI® 4000 Plus	MAGLUMI® 2000 Plus	MAGLUMI® 2000	MAGLUMI® 800
						
Производительность	200 Т/Ч	600 Т/Ч	280 Т/Ч	180 Т/Ч	180 Т/Ч	180 Т/Ч
Позиции реагентов	20	42	25	25	15	9
Позиции образцов	72	300	144	144	144	40
Единовременная загрузка кювет	364	2912	960	960	720	240
Одноразовые наконечники Tips	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
Одноразовая одиночная реакционная чашка	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
Технология двунаправленного контроля температуры в измерительной камере	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
Индикатор состояния расходных материалов	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
Отдельная бесконтактная мешалка	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
Отдельное устройство промывки игл для отработанной жидкости	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет

Спецификация	Snibe MAGLUMI® X3	Roche Cobas e411	Abbott Architect i1000 SR	Siemens ADVIA Centaur CP	BECKMAN Access 2
					
Производительность	до 200 анализов/час	до 86 анализов/час	до 100 анализов/час	до 180 анализов/час	до 100 анализов/час
Производительность/м ²	до 294 Т/ч/м ²	до 71 Т/ч/м ²	до 88 Т/ч/м ²	до 227 Т/ч/м ²	до 65 Т/ч/м ²
Время до первых результатов	18	18	N/A	15	N/A
Принцип измерения	Flash CLIA	ECLIA	Flash CLIA	Flash CLIA	Glow CLIA
Хемилюминесцентная метка	ABEI	[Ru(bpy) ₃] ²⁺ ruthenium	Эфир акридина	Эфир акридина	ALP
Субстрат	NaOH, H ₂ O ₂	TPA	NaOH, H ₂ O ₂	NaOH, H ₂ O ₂	AMPPD
Позиции для образцов	72	30/75	60	84	60
Позиции для реагента	20	18	25	15	24
Тестовые наборы	50/100Т Бесплатный контроль качества и калибраторы	100 Т	100/500 Т	100 Т	50 Т
Считыватель реагента	RFID-сканер	сканер бар-кода	сканер бар-кода	сканер бар-кода	сканер бар-кода
Параметры меню реагентов	236 параметра, 20 категорий 10-20 новых анализов каждый год	105 параметров, 12 категорий	89 параметров, 13 категорий	100 параметров, 19 категорий	54 параметра, 10 категорий

Спасибо за внимание!

A decorative graphic at the bottom of the slide consisting of a blue shape on the left and a red shape on the right, both tapering to a point towards the center.