

LensHooke X1 PRO

# Анализатор качества спермы

Первый компактный полностью автоматический анализатор

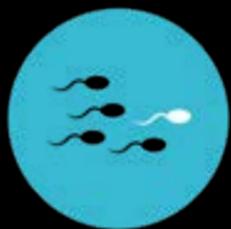


**Stormoff**<sup>®</sup> Дистрибьютор оборудования Bonraybio

  
**bonraybio**<sup>®</sup>  
Technology Inside

## О компании Vonraybio

Vonraybio - это хорошо зарекомендовавшая себя команда квалифицированных инженеров и ученых с большим опытом работы в области диагностики *in vitro*. Компания занимается исследованиями, разработкой и продвижением высокоточных, удобных в использовании диагностических устройств *in vitro* для улучшения здоровья человека. Используя знания и накопленный опыт, компания стремится стать мировым лидером в области оптических технологий.



50%

**бесплодия** вызвано проблемами с качеством спермы



## Современный анализатор качества спермы LensHooke X1 Pro

Компания Vonraybio разработала компактный, полностью автоматический и удобный в использовании оптический анализатор качества спермы, пришедший на смену стандартному микроскопу. Анализатор позволяет легко определить все ключевые параметры:



- Значение pH
- Концентрация спермы
- Подвижность
- Морфология
- Параметры CASA

## Для кого актуален анализ качества спермы?

Анализ качества спермы актуален не только при диагностике мужского бесплодия и андрогенных проблем, но и для мужчин, прошедших вазэктомию, а также тех, кто планирует сдачу спермы для долгосрочного хранения или донорства.



Бесплодие



Вазэктомия



Планирование беременности



Банк спермы



Донорство спермы



Гормональные проблемы

## Преимущества работы с анализатором в сравнении с ручным методом исследования



- Экономия времени
- Точность
- Стандартизация
- Результаты в реальном времени
- Минимизация влияния человеческого фактора

## Сравнение результатов, полученных с помощью анализатора качества спермы и ручным методом исследования

Концентрация, общая подвижность и прогрессивная подвижность, измеренные с помощью анализатора качества спермы LensHooke® X1 PRO имеют очень высокий коэффициент корреляции ( $r > 0,9$ ) с ручным методом анализа спермы.



### Концентрация

Корреляционный анализ (Коэффициент корреляции Пирсона)



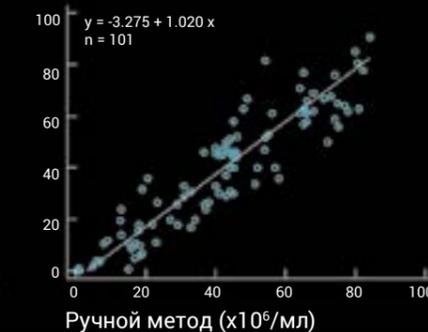
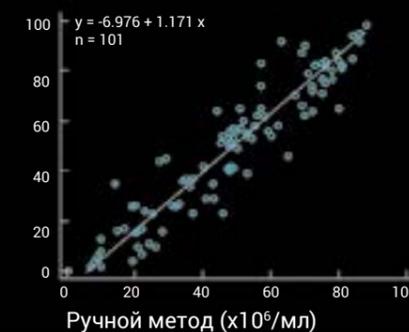
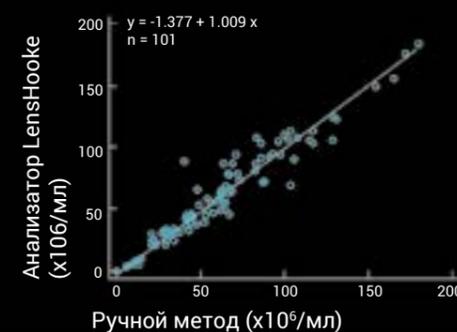
### Общая подвижность

Корреляционный анализ (Коэффициент корреляции Пирсона)



### Прогрессивная подвижность

Корреляционный анализ (Коэффициент корреляции Пирсона)



Параметры	Коэффициент корреляции		Коэффициент вариации	
	Концентрация	Подвижность	Концентрация	Подвижность
Ручной метод	0.9351	0.9181	8.63%	4.71%
Анализатор LensHooke	0.9485	0.9118	7.85%	9.89%

## Функциональность и эргономика



- Революционная компактность
- Сенсорный экран с диагональю 3,5"
- Демонстрация видео пациенту
- Простота и точность в работе
- Долгосрочная работа без технического обслуживания
- Применение на любом рабочем месте врача
- Работа от аккумулятора в течение 3 часов



### Автофокус и Full HD

Позволяет получать динамические кадры с разрешением 1080P для изучения морфологии сразу после анализа



### Подключение к локальной сети

Анализатор может быть подключен к различным типам устройств для просмотра и загрузки файлов



### Отчеты в нескольких форматах

В результате исследования вы получаете отчеты в форматах PDF, видео MP4 и таблицы CSV



### Настраиваемый отчет в формате PDF

Предоставляет отчет по 4 ключевым параметрам, а также CASA (MSC, PMSC, VAP, VSL, VCL, LIN, STR, WOB, ALH и BCF)



### Сканирование штрих-кодов

Может подключаться к сканеру штрих-кодов для сканирования идентификатора пациента / образца



### Контроль Качества

Три разных уровня контроля качества позволяют оценить правильность проведения исследования

## Всего 3 шага и за 2-5 минут вы получаете результат!

Анализатор прост в применении и экономит время специалиста



## 4 ключевых параметра диагностики

Кроме 4 измеряемых параметров анализатор LensHooke позволяет получить 10 рассчитываемых параметров на основе компьютерного анализа CASA (MSC, PMSC, VAP, VSL, VCL, LIN, STR, WOB, ALH и BCF)

## Динамические изображения с разрешением 1080P FULL HD



Значение pH



Концентрация



Морфология



Подвижность

# Одноразовая счетная камера Кассета для анализа спермы



Лёгкое открытие



Минимизация ручной ошибки



Защита от протекания



Навигация по установке



Полная светопропускаемость

закреть



открыть



## 3 разных уровня контроля

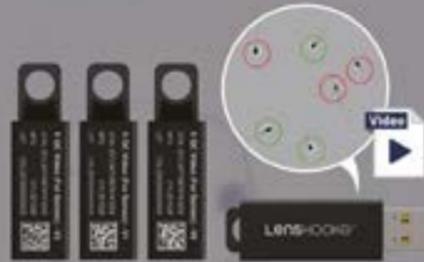
Использование трех контролей разного уровня поможет выполнить проверку качества результатов прибора по всем параметрам

X QC Reticle



Концентрация

X QC Video



Подвижность



Морфология

X QC Beads



Концентрация



Значение pH

## Инновационный дизайн

### Тест-чашечки для разжижения образца



Широкое отверстие



Шкала объема



Проверка разжижения



Встроенная пипетка



World's first cup to  
**Collect & Check**  
the sample.

**Stormoff®**

Дистрибьютор оборудования Vonraybio

## Технические характеристики

Дисплей	Сенсорный, диагональ 3.5 дюйма
Размеры (Ш×Г×В)	140 × 70 × 70 мм
Память устройства	30 исследований (включая данные и изображения)
Время одного исследования	2-5 мин (в зависимости от состояния образца)
Диапазон измерений	Значение pH: 6.0~8.0 (шаг шкалы: 0.2) Концентрация: <0.1 - 300 (10 <sup>6</sup> /мл) Подвижность: <1 - 100% Морфология (Норма): <1 - 100%
Объем образца	40 мкл
Емкость аккумулятора	2500 мАч (3 часа работы)
Разъемы	2 × USB 2.0, HDMI

## Размеры анализатора



**7 × 7 × 14 см**



Тел./факс: (495) 780-0795, 956-0557

E-mail: lab@stormoff.com

www.stormoff.com

# Stormoff®

Медицинское оборудование и инструменты

---

143401, Московская область, г. Красногорск,  
бульвар Строителей, д.4, корп.1, БЦ «Кубик»  
Департамент лабораторного оборудования

Тел./факс: (495) 780-0795, 956-0557

E-mail: [lab@stormoff.com](mailto:lab@stormoff.com)

[www.stormoff.com](http://www.stormoff.com)