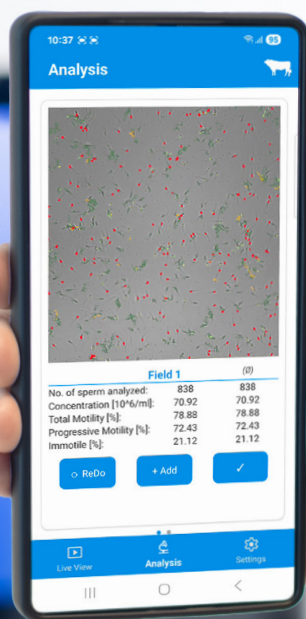
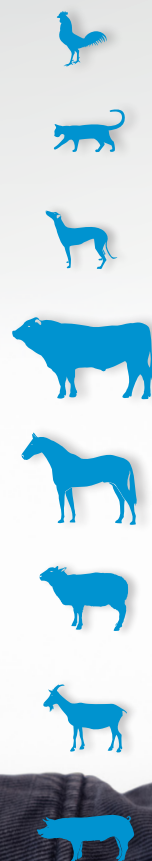


# AndroScope®

Мобильная CASA-система



Компактная система. Высокая производительность. В любом месте.



## Высокая производительность в автономном режиме

AndroScope® можно подключить через USB 3.0 к любому ПК, ноутбуку или планшету с Windows 10 или новее для офлайн-работы с установленным ПО. Такая конфигурация обеспечивает стабильный и высокопроизводительный анализ в привычной среде рабочего стола. Прямое подключение по USB гарантирует надежную передачу данных и непрерывную работу, что делает систему идеальной для лабораторий, где предпочтительно использование стационарного рабочего места.



### Системные требования для ноутбука:

- Операционная система\*: Windows 10 или 11 | 64-bit
- Одноядерный процессор с тактовой частотой 1 GHz | 1 GB RAM | 128 GB SSD
- USB-порт для AndroScope®: USB A или C 3.0 / 3.1 / 3.2
- Источник питания 30-40 W
- Adobe Reader DC (рекомендуется)

*\*Не совместимо с устройствами Windows на базе ARM*

Программное обеспечение доступно на 7 языках:



## Настоящая мобильность с приложением и Wi-Fi-станцией

Запускайте CASA-анализ в режиме реального времени прямо со смартфона без необходимости в ПК или планшете. Скачайте приложение бесплатно в Google Play Store или Apple App Store и мгновенно подключайтесь через выделенную Wi-Fi-станцию для плавной онлайн-трансляции видео. Благодаря бесперебойной беспроводной поддержке устройств на Android и iOS (Android 13+, iOS 15+, минимум 4 GB RAM) Вы получаете быстрый и гибкий анализ в любом месте, где бы Вы ни работали.

Совместимо с AndroScope® версии 1.4 и выше



Отсканируйте для скачивания



## Бесчисленные возможности применения в повседневной практике

Подвижность и концентрация спермы **различных видов** можно проанализировать всего за несколько секунд. **Стандартные профили для быков, хряков, жеребцов, кобелей, котов, мелких жвачных и птицы** **предустановлены** по умолчанию, при этом дополнительные профили могут быть добавлены в сотрудничестве с Minitube. Анализ можно проводить как со свежей, так и с **охлажденной** или **оттаянной** спермой.

### Контроль качества спермы для успешного воспроизводства

AndroScope® является компактной мобильной CASA-системой, разработанной на базе AndroVision®. Она позволяет проводить анализ образцов спермы в любом месте и контролировать **подвижность** и **концентрацию** спермы на всех этапах - от производства до транспортировки и осеменения.

## Высокотехнологичные решения в минимальных размерах

AndroScope® оснащен профессиональной **высокоскоростной камерой** и **точной регулировкой фокуса** для анализа спермы. Нагревательный блок в зоне анализа мобильной CASA-системы достигает оптимальной температуры всего за несколько секунд, что обеспечивает проведение исследований в идеальных температурных условиях.

### Максимальная гибкость, минимальное обучение

Блок анализа совместим с одноразовыми счетными камерами Minitube и другими камерами с аналогичными размерами (например, Leja или стандартными предметными стеклами с покровным стеклом\*). Быстрая подготовка, простота в использовании и минимальное обучение обеспечивают точные результаты.

## Анализ спермы с помощью AndroScope® за 6 простых шагов



### ПОДГОТОВКА

образца  
и предметного  
стекла

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ

и запуск  
ПО

### ЗАГРУЗКА ОБРАЗЦА

в счетную  
камеру

### НАСТРОЙКА ФОКУСА

на реальном  
изображении

### АНАЛИЗ

с помощью CASA в  
режиме реального  
времени

### СОХРАНЕНИЕ ОТЧЕТА

и экспорт  
в PDF

## Концентрация и подвижность в кратком обзоре

AndroScope® обеспечивает надежные и объективные результаты анализа без необходимости в стационарной лаборатории по исследованию спермы. Вы можете в реальном времени наблюдать анализ на экране и формировать PDF-отчет с четко представленными основными параметрами. Отчеты анализа можно сохранять и передавать другим пользователям.

## Подтверждено испытаниями

Анализы AndroScope® предоставляют точные данные о подвижности и концентрации спермы, что подтверждено испытаниями. На рисунке 1 показана линейная корреляция общей и прогрессивной подвижности, измеренной с помощью AndroVision® и AndroScope®. Значение  $R^2$  (коэффициент детерминации), равное 1,0, указывает на полную корреляцию между методами. Для сравнения AndroVision® и AndroScope®  $R^2 = 0,94$  для общей подвижности и  $R^2 = 0,97$  для прогрессивной подвижности (рисунок 1), что свидетельствует о высокой степени корреляции методов измерения. То же самое относится и к измеренной концентрации спермы, для которой было получено значение  $R^2 = 0,93$  (рисунок 2).



### Подвижность AndroVision® - AndroScope®

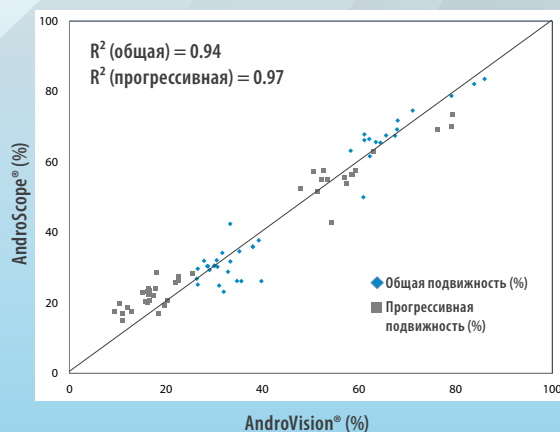


Рисунок 1: Линейная регрессия для оценки соответствия общей и прогрессивной подвижности, проанализированной с помощью AndroVision® и AndroScope®

### Концентрация спермы AndroVision® - AndroScope®

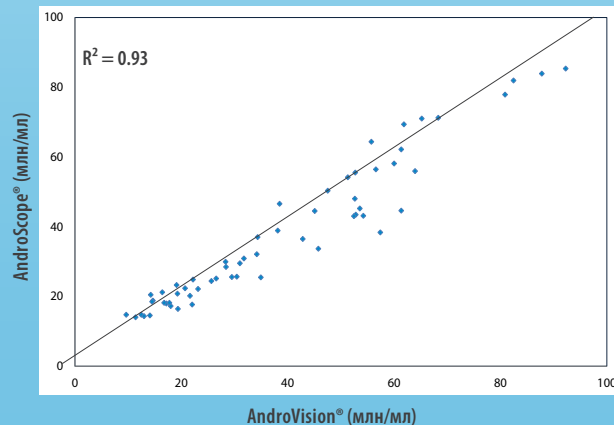


Рисунок 2: Линейная регрессия для оценки соответствия концентрации спермы, проанализированной с помощью AndroVision® и AndroScope®

#### Motility & Concentration

Sample analysis		Date of analysis: 27.03.2023												
Total number of sperm analyzed:		1155												
Number of fields:		1												
Dilution ratio:		1 + 4												
Concentration:		[10 <sup>6</sup> /ml] 888.31												
Total motility:		[%] 62.65												
Progressive motility:		[%] 61.58												
Fast motility:		[%] 28.51												
Slow motility:		[%] 32.53												
Circle motility:		[%] 0.54												
Local motility:		[%] 1.07												
Immotile:		[%] 37.35												
Average kinematic	VCL	VSL	VAP	DCL	DSL	DAP	ALH	BCF	HAC	LIN	STR			
	[µm/s]	[µm/s]	[µm/s]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[Hz]	[rad]	[VSL/VCL]	[VSL/VAP]			
Total motility	[=]	156.35	44.88	63.83	44.51	11.44	17.45	1.32	17.84	0.39	0.26	0.61		
	[σ]	123.77	55.16	62.24	36.84	13.54	16.82	0.97	17.67	0.28	0.23	0.31		
Progressive motility	[=]	157.95	45.39	64.52	44.91	11.56	17.62	1.34	18.00	0.39	0.26	0.61		
	[σ]	124.46	55.47	62.59	37.09	13.63	16.93	0.97	17.81	0.28	0.23	0.31		
Fast motility	[=]	216.97	68.21	93.08	55.84	16.05	23.16	1.78	24.08	0.47	0.30	0.67		
	[σ]	75.98	47.38	44.78	33.40	13.62	15.56	0.64	12.14	0.20	0.18	0.25		
Slow motility	[=]	80.34	16.03	27.86	30.27	5.48	10.12	0.77	10.10	0.29	0.20	0.53		
	[σ]	21.63	14.44	14.59	12.02	4.61	5.71	0.23	6.00	0.19	0.16	0.24		
Circle motility	[=]	295.28	117.45	150.26	113.88	44.03	56.95	2.11	41.87	0.65	0.41	0.78		
	[σ]	218.53	156.54	116.36	112.50	55.50	36.70	2.86	59.99	0.65	0.52	0.86		
Local motility	[=]	34.11	5.59	10.97	14.46	2.41	4.69	0.36	5.66	0.18	0.17	0.52		
	[σ]	5.11	2.12	3.49	3.20	1.04	1.75	0.05	1.59	0.15	0.08	0.15		

Отчет анализа в формате PDF:  
все важные параметры в одном обзоре



minitube



## Модульная система AndroScope®

AndroScope® [1] 12500/3000

*Рекомендуется для подготовки образцов:*

\*Портативный нагреватель, для 6 реакционных пробирок и 1 предметного стекла [2] 12057/6000

Портативный нагреватель можно заказать дополнительно. Он помещается в кейс AndroScope®, так что все оборудование упаковано компактно и вместе.

*Для мобильной работы со смартфона:*

AndroScope® WiFi-станция [3] 12500/3010

Приложение доступно бесплатно в Google Play Store и Apple App Store.



## Комплект поставки

AndroScope® и Комплект AndroScope® поставляются со следующими принадлежностями

- 1 транспортировочный кейс
- 1 USB-накопитель с программным обеспечением
- 1 кабель для подключения AndroScope® к устройству Windows®
- 25 одноразовых счетных камер Minitube, 20 мк, 12050/0220 [4]
- 25 микропробирок 2 мл с крышкой, 14602/0904 [5]
- 100 одноразовых капиллярных трубок для заполнения счетных камер, 15404/0100 [6]
- 10 палочек с наконечником из микрофибры, 12510/0106 [7]



# Настоящая мобильность без компромиссов:

## Мобильный CASA-анализ в любом месте с AndroScope®