



АндроСкоп



Компактність. Висока продуктивність. Мобільність

Контактні телефони +38 098 209 55 69
+38 097 640 99 97





Висока продуктивність в автономному режимі

Андроскоп під'єднується через USB 3.0 до будь-якого ПК, ноутбука чи планшета з Windows 10 і новіше для роботи офлайн з попередньо встановленою програмою. Така конфігурація забезпечує стабільний та високопродуктивний аналіз в зручному місці, будь-де. Пряме підключення через USB гарантує надійну передачу даних і безперервну роботу, що робить систему ідеальною для лабораторій, де переважно використовується стаціонарне робоче місце.



Системні вимоги до ноутбука

- Операційна система: Windows 10 чи 11 | 64-bit
- Одноядерний процесор з тактовою частотою 1 GHz | 1 GB RAM | 128 GB SSD
- USB-порт для AndroScope: USB A чи C 3.0 / 3.1 / 3.2
- Джерело живлення 30-40 W
- Adobe Reader DC (рекомендовано)

Програмне забезпечення доступне 7 мовами



Справжня мобільність із додатком та з Wi-Fi станцією

Запускайте CASA-аналіз у режимі реального часу безпосередньо зі смартфона без необхідності в ПК чи планшеті. Завантажте додаток безкоштовно в Google Play Store чи Apple App Store і миттєво підключайтесь через виокремлену Wi-Fi-станцію для стабільної онлайн-трансляції відео. Завдяки бездротовій підтримці пристроїв на Android та iOS (Android 13+, iOS 15+, мінімум 4 GB RAM) ви отримуєте швидкий і гнучкий аналіз в будь-якому місці, де б ви не працювали.

Сумісне із AndroScope версії 1.4 і вище



Скануйте
для завантаження



Безмежні можливості використання у повсякденній практиці

Рухливість і концентрацію сперми різних видів тварин можливо проаналізувати лише за декілька секунд. Стандартні профілі для бугаїв, кнурів, жеребців, кобелів, котів, дрібних жуйних тварин та птахів встановлені за замовчуванням, при цьому є можливість встановити додаткові профілі за домовленістю з Minitube. Аналіз проводиться як з нативною так і з охолодженою чи розмороженою спермою.

Контроль якості сперми для успішного відтворення

АндроСкоп являє собою компактну мобільну CASA-систему, яка розроблена на базі AndroVision®. Вона дозволяє проводити аналіз зразків сперми в будь-якому місці і контролювати рухливість і концентрацію на всіх етапах: від виробництва до транспортування і осіменіння.

Високотехнологічні рішення у мінімальних розмірах

АндроСкоп обладнаний професійною високошвидкісною камерою з точним регулюванням фокусу для аналізу спермій. Нагрівальний блок в зоні аналізу проби мобільної CASA-системи досягає оптимальної температури впродовж кількох секунд, що забезпечує проведення досліджень в ідеальних температурних умовах.

Максимальна адаптивність, мінімальне навчання

Блок аналізу сумісний з одноразовими лічильними камерами Minitube або іншими камерами аналогічного розміру (до прикладу камери Leja чи стандартні предметні і покривні скельця*). Швидка підготовка, простота у використанні і мінімальний термін навчання, забезпечують точні результати.

Аналіз сперми з допомогою АндроСкоп за 6 простих кроків



ПІДГОТОВКА

зразка
і предметного
скла

ПІДКЛЮЧЕННЯ

і запуск
програми

ЗАВАНТАЖЕННЯ ЗРАЗКА

в лічильну
камеру

ФОКУСУВАННЯ

на реальному
зображенні

АНАЛІЗ

за допомогою
CASA в реальному
часі

ЗБЕРЕЖЕННЯ ЗВІТУ

експорт
в PDF

Концентрація і рухливість в короткому огляді

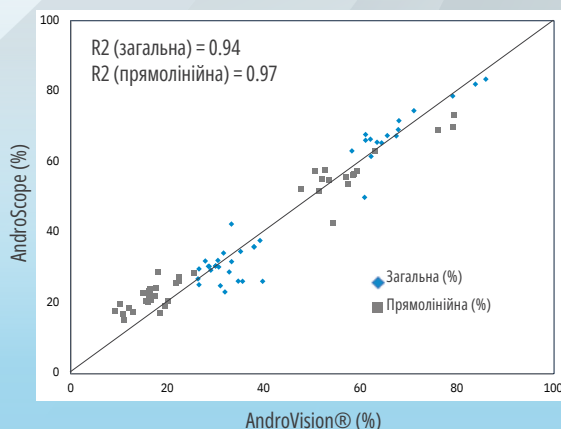
АндроСкоп забезпечує надійні і об'єктивні результати аналізу без необхідності в стаціонарній лабораторії оцінки якості сперми. Ви можете в реальному часі спостерігати аналіз на екрані смартфона і формувати звіт з чітко визначеними основними параметрами. Звіти аналізу можливо зберігати і надавати іншим користувачам.

Доведено дослідженнями

Аналізи АндроСкоп надають точні дані щодо рухливості і концентрації сперми, що доведено дослідженнями. На малюнку 1 показана лінійна кореляція загальної і прямолінійної рухливості, яка була виміряна за допомогою AndroVision® та АндроСкоп. Значення R^2 (коефіцієнт детермінації), що дорівнює 1,0, вказує на повну кореляцію між методами. Для порівняння AndroVision® та АндроСкоп $R^2 = 0,94$ для загальної рухливості та $R^2 = 0,97$ для прямолінійної рухливості (малюнок 1), що свідчить про високу ступінь кореляції методів вимірювання. Те саме стосується і вимірювання концентрації сперми, для котрої було отримане значення $R^2 = 0,93$ (малюнок 2).

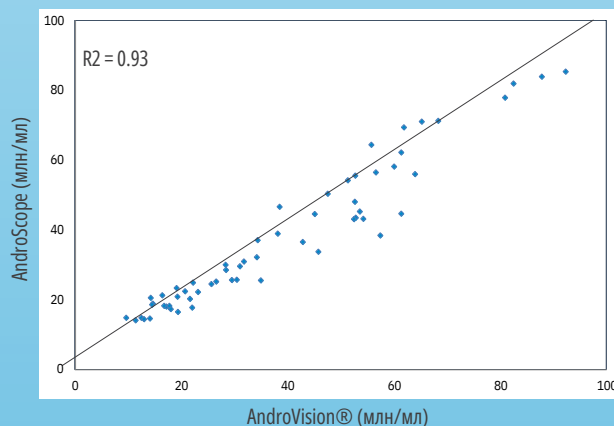


Рухливість AndroVision® - AndroScope



Малюнок 1: Лінійна регресія для оцінки відповідності загальної і прямолінійної рухливості, що було проаналізовано за допомогою AndroVision® та AndroScope

Концентрація сперми AndroVision® - AndroScope



Малюнок 2: Лінійна регресія для оцінки відповідності концентрації сперми, що була проаналізована AndroVision® та 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: 888.31 [10 ⁶ /ml]														
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	156.95	44.88	63.83	44.51	11.44	17.45	1.32	17.84	0.39	0.26	0.61			
Progressive motility	157.95	45.39	64.52	44.91	11.56	17.62	1.34	18.00	0.39	0.26	0.61			
Fast motility	124.46	55.47	62.59	37.09	13.63	16.93	0.97	17.81	0.28	0.23	0.31			
Slow motility	218.97	66.21	93.08	55.84	16.05	23.16	1.78	24.08	0.47	0.30	0.67			
Circle motility	75.98	47.38	44.78	33.40	13.62	15.56	0.64	12.14	0.20	0.18	0.25			
Local motility	80.34	16.03	27.86	30.27	5.48	10.12	0.77	10.10	0.29	0.20	0.53			
Immotile	21.63	14.44	14.99	12.02	4.01	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			
Local motility	218.53	156.54	116.36	112.50	55.50	36.70	2.86	59.99	0.65	0.52	0.86			
Immotile	34.11	5.59	10.97	14.46	2.41	4.69	0.36	5.66	0.18	0.17	0.52			
	5.11	2.12	3.49	3.20	1.04	1.75	0.05	1.59	0.15	0.08	0.15			

Звіт аналізів у форматі PDF:
Всі важливі параметри в одному огляді

Контактні телефони +38 098 209 55 69
+38 097 640 99 97





Модульна система АндроСкоп

AndroScope [1]

12500/3000

Рекомендовано для підготовки зразків:

*Портативний нагрівач для 6 аналітичних пробірок і предметного скла [2]

12057/6000

Портативний нагрівач, можливо замовити окремо. Він розміщується в кейс AndroScope, таким чином все обладнання спаковане компактно і разом

Для мобільної роботи через Смартфон

AndroScope WiFi-станція [3]

12500/3010

Додаток доступний безкоштовно у Google Play Store та Apple App Store.

Комплект поставки

Комплект АндроСкоп постачається з наступним приладдям

- 1 транспортний кейс
- 1 USB-накопичувач із програмним забезпеченням
- 1 кабель для підключення AndroScope до пристрою з Windows®
- 25 одноразових лічильних камер Minitube, 20 µm, 12050/0220 [4]
- 25 мікропробірок 2 мл, 14602/0904 [5]
- 100 одноразових капілярних соломинок для наповнення лічильних камер 15404/0100 [6]
- 10 паличок з наконечником з мікрофібри, 12510/0106 [7]



AndroScope Package
12500/3100



Контактні телефони +38 098 209 55 69
+38 097 640 99 97

