AndroScope®

CASA System To Go



Kompakt. Leistungsstark. Überall einsetzbar.

www.minitube.com

minitube

Leistungsstarke Offline-Performance

Das AndroScope® kann über USB 3.0 an jeden PC, Laptop oder Tablet mit Windows 10 oder neuer angeschlossen werden und ermöglicht die Nutzung der installierten Software im Offline-Betrieb. Diese Konfiguration bietet eine stabile und leistungsstarke Analyse in einer vertrauten Desktop-Umgebung. Die direkte USB-Verbindung sorgt für eine zuverlässige Datenübertragung und einen reibungslosen Betrieb – ideal für Laborumgebungen mit festen, stationären Arbeitsplätzen.

Systemanforderungen an Laptop

- Betriebssystem*: Windows 10 oder 11 | 64-Bit-Version
- Single-Core-Prozessor mit 1 GHz | 1 GB RAM | 128 GB SSD
- USB-Anschluss für AndroScope®: USB A oder C 3.0 / 3.1 / 3.2
- 30-40-Watt-Netzteil
- Adobe Reader DC (empfohlen)

*Nicht kompatibel mit ARM-basierten Windows-Geräten

Die Software ist in 7 Sprachen verfügbar:

Echte Mobilität mit App und WLAN-Station

Führen Sie CASA-Analysen in Echtzeit direkt auf Ihrem Smartphone durch – ganz ohne PC oder Tablet. Laden Sie die App kostenlos aus dem Google Play Store oder dem Apple App Store herunter und verbinden Sie sich über die dedizierte WLAN-Station für ein reibungsloses Live-Video-Streaming. Dank nahtloser Unterstützung für Android- und iOS-Geräte (Android 13+, iOS 15+, mindestens 4 GB RAM) profitieren Sie von schnellen und flexiblen Analysen – überall dort, wo Sie arbeiten.

Kompatibel mit AndroScope® v1.4+



Scannen & herunterladen

Zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten für die tägliche Praxis

Spermienmotilität und -konzentration **verschiedener Spezies** können innerhalb weniger Sekunden analysiert werden. **Standardprofile für Bulle, Eber, Hengst, Hund, Katze, kleine Wiederkäuer und Geflügel sind standardmäßig hinterlegt**; weitere Profile können in Absprache mit Minitube hinzugefügt werden. Zur Analyse eignet sich neben **frischem auch gekühltes oder aufgetautes Sperma**.

Analyse der Samenqualität als Basis für eine erfolgreiche Reproduktion

AndroScope® ist ein kompaktes mobiles CASA-System, das auf **AndroVision®** basiert. Es ermöglicht die ortsunabhängige Analyse von Samenproben und die Untersuchung von **Spermienmotilität und -konzentration** zu jedem beliebigen Zeitpunkt im Produktions-, Transport- und Besamungsprozess.

High-Tech auf kleinstem Raum

Hochgeschwindigkeitskamera und **robuste Fokuskorrektur** ermöglichen eine präzise Samenanalyse. Die **Heizeinheit** im Analysebereich erreicht die optimale Temperatur für die Spermaanalyse innerhalb weniger Sekunden, sodass der Analysevorgang unter idealen Bedingungen durchgeführt wird.

Maximale Flexibilität, minimaler Schulungsaufwand

Die Analyseeinheit unterstützt **Einweg-Minitube-Zählkammern** sowie andere Kammern mit identischen Abmessungen (z. B. Leja-Kammern oder Standard-Objektträger mit Deckglas*). Dank schneller Einrichtung und einfacher Handhabung lassen sich präzise Ergebnisse mit minimalem Schulungsaufwand erzielen.

Samenanalyse mit AndroScope® in 6 einfachen Schritten



VORBEREITEN → VERBINDEN → PROBE LADEN → FOKUS EINSTELLEN → ANALYSIEREN → BERICHT SPEICHERN

Konzentration und Motilität auf einen Blick

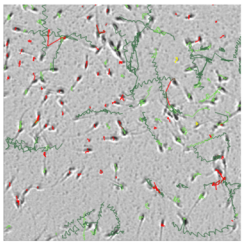
AndroScope® liefert zuverlässige und objektive Analyseergebnisse, unabhängig von einem stationären Samenlabor. Die Analyse kann **live am Bildschirm** verfolgt werden. Ein Analysebericht mit den wichtigsten Parametern kann als **PDF** ausgegeben und gespeichert werden.

Genauigkeit der Messungen bestätigt

Analysen mit dem AndroScope® liefern **exakte Daten zur Spermienmotilität und -konzentration**, wie in Tests verifiziert wurde. Abb. 1 zeigt die lineare Korrelation von totaler und progressiver Motilität jeweils gemessen mit AndroVision® und AndroScope®. Ein Bestimmtheitsmaß R^2 von 1,0 bedeutet eine vollständige Übereinstimmung zwischen den Methoden. Im Vergleich von AndroVision® und AndroScope® wurde ein Wert von R^2=0,94 bei der totalen Motilität und R^2=0,97 bei der progressiven Motilität (Abb. 1) ermittelt und somit eine **sehr hohe Korrelation** zwischen den beiden Messmethoden festgestellt. Dies trifft auch auf die Messungen der Spermakonzentration zu, bei denen ein R^2 von 0,93 erreicht wurde (Abb. 2).

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: [10^6/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 [µm/s]	VSL [µm/s]	VAP [µm/s]	DCL [µm]	DSL [µm]	DAP [µm]	ALH [µm]	BCF [Hz]	HAC [rad]	LIN [VSL/VCL]	STR [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	[=]	218.97	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	14.99	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

Analysereport als PDF: alle wesentlichen Parameter auf einen Blick

Motilität AndroVision® - AndroScope®

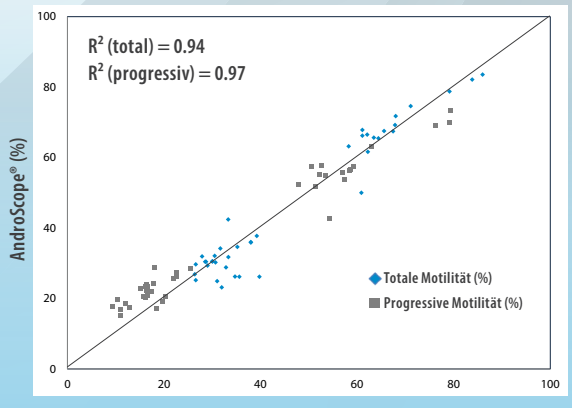


Abb. 1: Lineare Regression zur Bestimmung der Übereinstimmung von totaler und progressiver Motilität, analysiert mit AndroVision® und AndroScope®

Spermakonzentration AndroVision® - AndroScope®

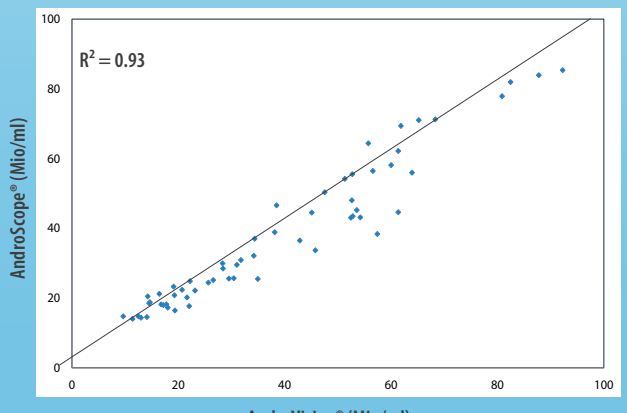


Abb. 2: Lineare Regression zur Bestimmung der Übereinstimmung der Spermakonzentration, analysiert mit AndroVision® und AndroScope®

minitube

Modulares AndroScope® System

AndroScope® [1]	12500/3000

Empfehlung für die Samenvorbereitung:

*Mobile Wärmeeinheit, für 6 Reaktionsgefäße und 1 Objektträger [2]	12057/6000

Die separat bestellbare mobile Wärmeeinheit findet im AndroScope® Transportkoffer Platz, sodass die benötigte Ausrüstung kompakt verpackt ist.

Für den mobilen Betrieb auf Smartphones:

AndroScope® WiFi-Station [3]	12500/3010

Die App ist kostenlos im Google Play Store und im Apple App Store erhältlich.

Lieferumfang

Im Lieferumfang von AndroScope® und AndroScope® Package enthalten:

- 1x Transportkoffer
- 1x USB-Stick mit Software
- 1x Kabel zum Anschluss des AndroScope® an ein Windows®-Gerät
- 25x Einweg-Zählkammern Minitube, 20 µm, 12050/0220 [4]
- 25x Reaktionsgefäße 2 ml mit Deckel, 14602/0904 [5]
- 100x Einweg-Ansaugkapillare zum Befüllen der Zählkammer, 15404/0100 [6]
- 10x Mikrofaserstäbchen, 12510/0106 [7]

AndroScope® Package
12500/3100

1 = 12500/3000 **AndroScope®**



2 + 12057/6000 **Mobile Wärmeeinheit**



3 + 12500/3010 **WiFi Station**





Maximale Mobilität ohne Kompromisse

CASA-Analyse - überall einsatzbereit.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich. | 06/2026 | V2