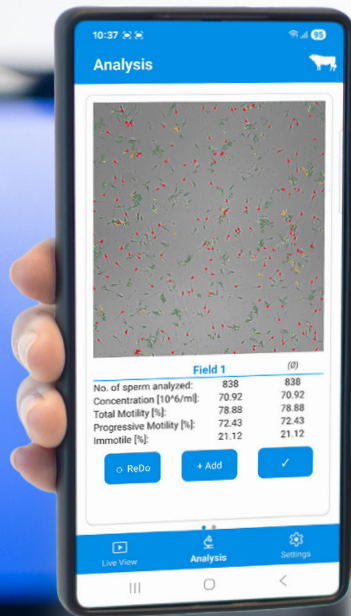
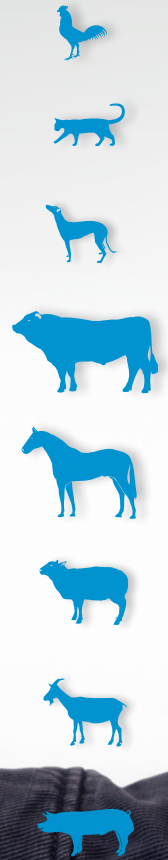




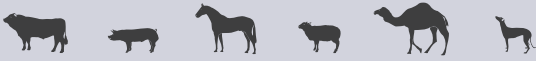
AndroScope

CASA System To Go



Field 1		(%)
No. of sperm analyzed:	838	838
Concentration [10^6 /ml]:	70.92	70.92
Total Motility [%]:	78.88	78.88
Progressive Motility [%]:	72.43	72.43
Immotile [%]:	21.12	21.12

Kompakt. Leistungsstark. Überall einsetzbar.



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)

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 Spermaanlyse 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).

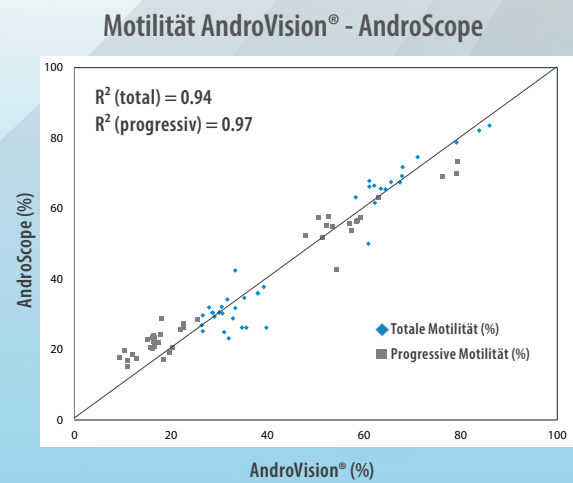


Abb. 1: Lineare Regression zur Bestimmung der Übereinstimmung von totaler und progressiver Motilität, analysiert mit AndroVision® und AndroScope

Spermakonzentration AndroVision® - AndroScope

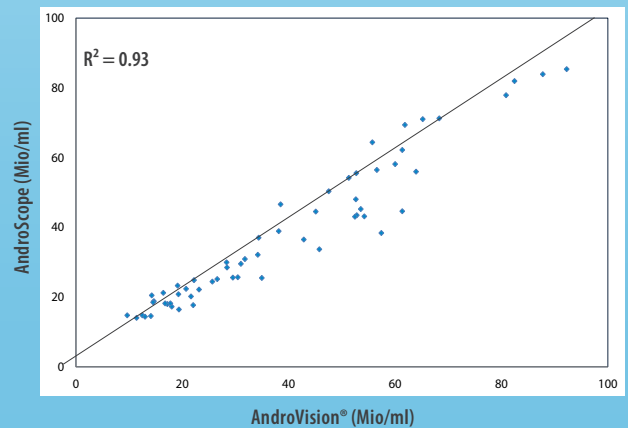
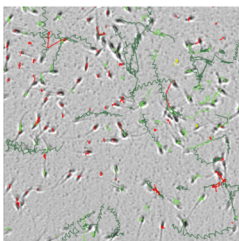


Abb. 2: Lineare Regression zur Bestimmung der Übereinstimmung der Spermakonzentration, analysiert mit AndroVision® und AndroScope

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	156.35	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	218.97	68.21	93.08	55.84	16.05	23.16	1.78	24.08	0.47	0.30	0.67
Slow motility	75.98	47.38	44.78	33.40	13.62	15.56	0.64	12.14	0.20	0.18	0.25
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	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

Analysereport als PDF: alle wesentlichen Parameter auf einen Blick



minitube



Modulares AndroScope System

AndroScope [1] 12500/3000

Empfehlung für die Samenvorbereitung:

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

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

Für den mobilen Betrieb auf Smartphones:

AndroScope WiFi-Station [3] 12500/3010

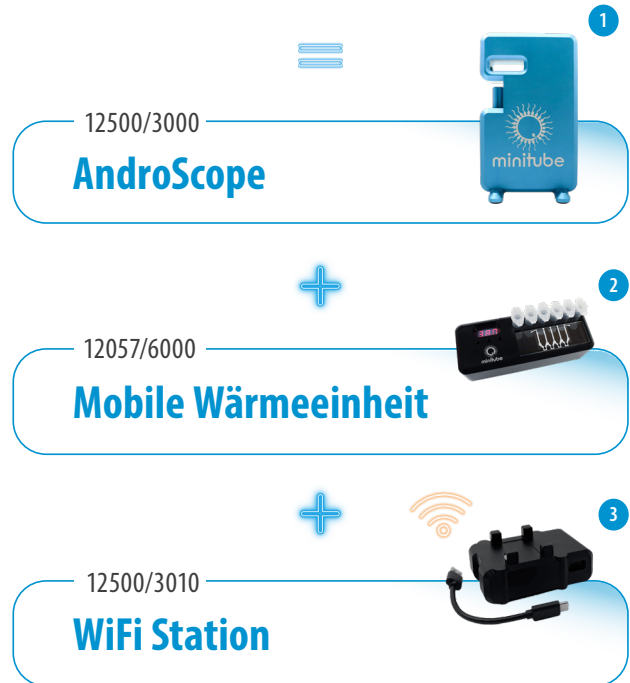
Die App ist kostenlos im Google Play Store und im Apple App Store erhältlich.

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



Maximale Mobilität ohne Kompromisse
CASA-Analyse - überall einsatzbereit.