



Automatisiertes Spermogramm

Eine eingeschränkte Zeugungsfähigkeit beruht oftmals auf einer verminderten Samenqualität, weswegen ein qualifiziertes Spermogramm im Rahmen der Abklärung eine besonders wichtige Untersuchung darstellt. Dabei werden die Spermien bewertet in Bezug auf ihre Konzentration / Anzahl, Motilität (Beweglichkeit), Morphologie (Gestalt) und Vitalität.

Die Beurteilung der Samenqualität erfolgt entweder händisch oder mittels automatisiertem Spermogramm, welches zeitsparend eine zuverlässige Bestimmung der Konzentration, Motilität und Morphologie der Spermien ermöglicht. Der LensHooke analysiert entsprechend dem WHO-Standard 6.0. Er kann z.B. mit der LabConnect-Software an die Patientenverwaltung angebunden werden. Außerdem bietet er eine flexible Webbrowser-Oberfläche.

LensHooke® X1 PRO

Die Auswertung digitaler Bilder durch klinisch validierte Algorithmen wird auch als Computer Assisted Sperm Analysis oder CASA bezeichnet. Die verwendete Software wird regelmäßig aktualisiert und ermöglicht so eine Analyse orientiert an den jeweils aktuellen WHO-Empfehlungen.

Der LensHooke® X1 PRO ist ein computergestützter, mit einem digitalen Mikroskop ausgestatteter Analyser. Das Testergebnis steht bereits nach 2 - 5 Minuten zur Verfügung.

Der Analyser misst neben Konzentration, Morphologie und Motilität (PR = progressiv motil, NP = nicht-progressiv motil, IM = immotil) weitere Qualitätsparameter aus der sog. CASA-Bewertung:

VSL (Velocity straight line), VCL (Velocity curvilinear), VAP (Velocity average path), LIN (Linearity), STR (Straightness), WOB (Wobble), ALH (Amplitude of lateral head displacement), BCF (Beat cross frequency).

Technische Daten:

Größe (L x B x H)	140 x 70 x 71,2mm
Bedienfeld	3,5Zoll resistiver Touchscreen
Auflösung	320 x 480 Farbdisplay
Stromversorgung	100-240V AC, 2500mA, 50-60Hz
Speicherkapazität	30 Berichte (inkl. Auswertung & Videomaterial)
AUROSAN Bestellnr.	MD58401



LensHooke® X12 PRO

Der LensHooke® X12 PRO ist ein schnell und einfach zu bedienender Analyser. Nach 3 - 6 Minuten liegt das Testergebnis vor.

Neben der digitalen Mikroskopie mit Autofokus und dynamischen Full-HD-Bildern ist eine DNA-Fragmentierungsanalyse möglich.

Der X12 PRO besitzt einen XY-Tisch zum automatisierten oder manuell gesteuerten Bewegen des Objektträgers, um Bildsequenzen von verschiedenen Feldern aufzunehmen. So sind mehr als 3000 Spermien gleichzeitig untersuchbar.

Wie beim X1 PRO sind sowohl ein externer Monitor als auch ein Barcode-Scanner anschließbar. Praxis- oder Kliniksoftware können verbunden (und der Webportal-Zugang genutzt) werden. Wie beim X1 PRO wird ein professioneller Ergebnis-Bericht als PDF zum Ausdruck erstellt.

Technische Daten:

Größe (L x B x H)	370 x 281 x 204mm
Gewicht	Eigengewicht 11 ± 0,5kg
Bedienfeld	33cm Touchscreen
Auflösung	1920 x 1080 (Full HD) Farbdisplay
Messbereich	DFI (DNA-Fragmentierungs-Index): 0 - 100 %
Stromversorgung	100-240V AC, 800mA max., 50-60Hz
Speicherkapazität	über 5000 Berichte (inkl. Auswertung & Videomaterial)
AUROSAN Bestellnr.	MD58421



Ausser den regelmäßigen Software-Updates sind weitere Wartungen (mit Ausnahme der DGUVV3) aufgrund des Kassettensystems nicht erforderlich. Für die Qualitätssicherung gelten die Vorgaben der RiliBÄK Labor A + B4.



Automatisiertes Spermogramm

Zubehör - LensHooke® X1 PRO

Artikel	Bestellnr.
LensHooke® Sperma Testkassetten CS1 (50 Stk.)	MD58405
C-KUP™ Liquefaction Test Cups (10 Stk.)	MD58403
LensHooke® Cleaning Wipes (10 Stk.)	MD58406
LensHooke® X QC Beads (1 Kit mit 3x 2ml) Qualitätskontrolle	MD58411



Zubehör - LensHooke® X12 PRO

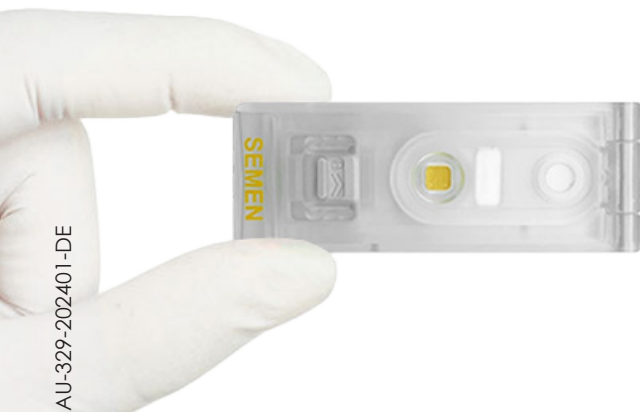
Artikel	Bestellnr.
LensHooke® Sperma Testkassetten CS3 (25 Stk.)	MD58425
C-KUP™ Liquefaction Test Cups (10 Stk.)	MD58403
LensHooke® Cleaning Wipes (10 Stk.)	MD58406
LensHooke® X QC Beads (1 Kit mit 3x 2ml) Qualitätskontrolle	MD58411
LensHooke® R10 Sperma DNA-Fragmentierungs-Kit (25 Stk.)	MD58427
LensHooke® CA0 Sperma Separationsset (25 Stk.)	MD58430

CA0 Sperma Separationsset:
 Schonende Spermienaufbereitung in 4 einfachen Schritten.



R10 Sperma DNA-Fragmentierungs-Kit:

Durch die In-Gel Denaturierungstechnologie wird die Testzeit um 40% verringert und ein klares Ergebnis wiedergegeben.



Zubehör
 im AUROSAN
 Webshop

