

Das **SediVue Dx™** Urin-
sediment-Analysegerät wird
Ihre praxisinterne Harnanalyse
revolutionieren, mit einem
einfachen 3-Minuten-Test.

Klarere sehen

mit SediVue Dx™



IDEXX

SediVue Dx™ Urinsediment-Analysegerät

Die Revolution in Sachen Geschwindigkeit und Präzision



- **Die Automatisierung garantiert konsistente, präzise Ergebnisse** mit nur 165 µl (4 – 5 Tropfen) Urin.
- **Analysiert das Äquivalent von 45 mikroskopischen Gesamtgesichtsfeldern (High-Power-Fields) in etwa 3 Minuten** für eine gründliche Untersuchung jeder Probe.
- **Arbeitet mit einer innovativen Convolutional Neural Network-Technologie** zur Identifizierung und Klassifizierung von Partikeln im Sediment.
- **Generiert hochauflösende, kontrastreiche Aufnahmen frischer Proben** für zuverlässige Resultate, die in Echtzeit geteilt werden können.
- **Ergebnisse für die meisten klinisch relevanten Partikel** im Urin von Hunden und Katzen zur Prävention und Behandlung akuter und chronischer Fälle.



Maße und Gewicht:

Breite: 320 mm

Tiefe: 320 mm

Höhe: 336 mm

Gewicht: 15 kg

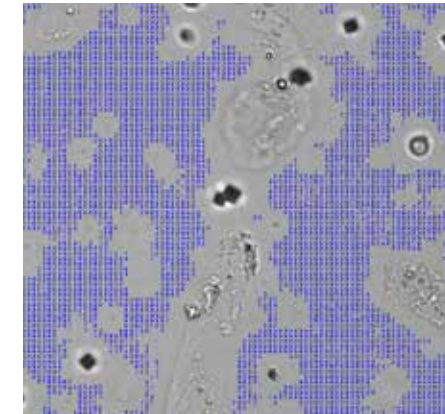
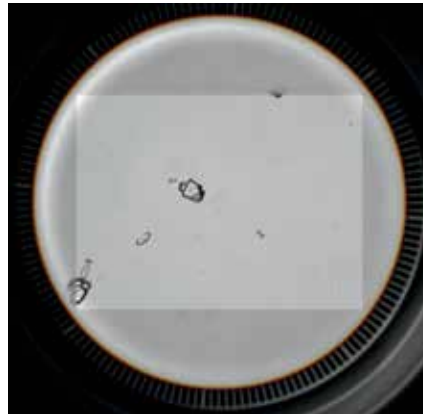
Zuverlässige Befunde durch drei innovative Technologien

Konventionelle
Zentrifugation

2.000 RCF*

SediVue Dx™
Urinsediment-
Analysegerät

260 RCF*



Eingebaute Gravitationszentrifuge

- Zentrifugiert mit signifikant niedrigerer Kraft als die meisten Zentrifugen:
- Erhalt der Probenqualität, insbesondere der empfindlichen Harnzylinder.
- Schonende Ablagerung geformter Elemente in einer Monoschicht in nur 30 Sekunden.

Mikroskop mit eingebauter Digitalkamera

- Analysiert das Äquivalent von 45 Gesamtgesichtsfeldern (High-Power-Fields) und erfasst dadurch ein Maximum an klinisch relevanten Partikeln.
- 70 hochauflösende Aufnahmen pro Durchgang.
- Autofokussierung jeder Aufnahme für scharfe Bilder.
- Justierung der Belichtung bei jedem Bild zur Sicherstellung eines optimalen Kontrasts.

Convolutional Neural Network

- Prozessierung mit Hilfe eines eigenentwickelten, geschützten Algorithmus, ähnlich der Gesichtserkennungssoftware.
- Entwickelt durch Evaluierung von nahezu 175 Mio Bildern und mehreren tausend Beispielen jedes Partikels für eine zuverlässige Identifizierung klinisch relevanter Bestandteile und deren Unterscheidung von Debris.
- Schnelle Analyse, Klassifizierung und Zählung individueller Partikel.

* Relative centrifugal force (relative Zentrifugalkraft)

Umfassende Befunde – genauere Beurteilungen



Ergebnisse für die meisten klinisch relevanten Partikel

Zellen

Blutzellen

- Erythrozyten (RBCs)
- Leukozyten (WBCs)

Epitheliale Zellen

- Squamöse Zellen
- Nicht-squamöse Zellen (z. B. Übergangszellen, Nierentubuluszellen)

Bakterien

- Stäbchen
- Kokken

Zylinder

- Hyaline Zylinder
- Nicht-hyaline Zylinder (z. B. zelluläre Zylinder, granulierte Zylinder)

Kristalle

- Struvit
- Calciumoxalatdihydrat
- Unklassifiziert (alle anderen Kristalle)
- Ammoniumbiurat
- Bilirubin

Die Erkennung weiterer Elemente wird stetig weiterentwickelt.

Hochauflösende kontrastreiche Aufnahmen mit Tools zur Verbesserung der Bildbetrachtung



Markieren von Zellen, Zylindern und Kristallen zur Befunderklärung und für die Schulung der Praxismitarbeiter.

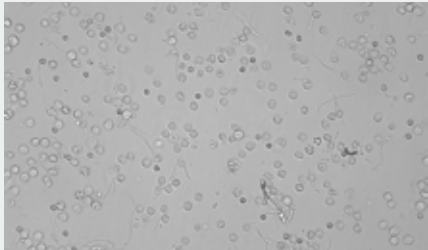


Zoomfunktion für eine detailgetreue Darstellung von Partikeln.

Echter diagnostischer Nachweis

Echte Fälle aus der Praxis

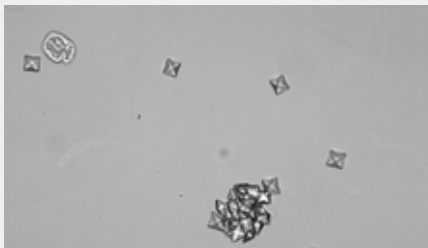
Identifizierte Partikel



Erythrozyten, Leukozyten und stäbchenförmige Bakterien

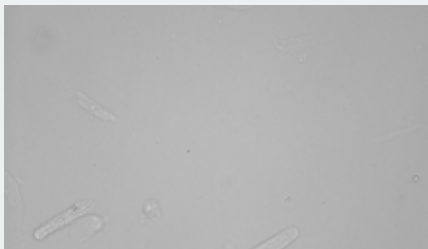
Diagnose / nächste Schritte

Bestätigung einer Harnwegsinfektion noch bevor der Patient klinische Symptome zeigte.



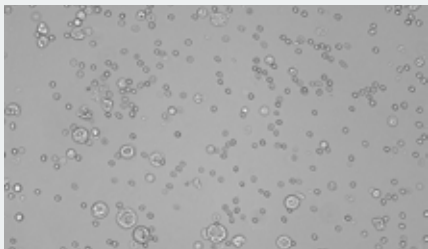
Calciumoxalatdihydrat-Kristalle

Verdacht auf Nierensteine. Bei der Ultraschalluntersuchung wurden Urolithen festgestellt, die auf chirurgischem Weg entfernt werden mussten.



Zahlreiche Zylinder

Nachweis einer Nierenschädigung. Weiterführende Diagnostik mit dem IDEXX SDMA-Test™ und Bestimmung des Urin-Protein/Kreatinin-Verhältnisses.



Nicht-squamöse Epithelzellen

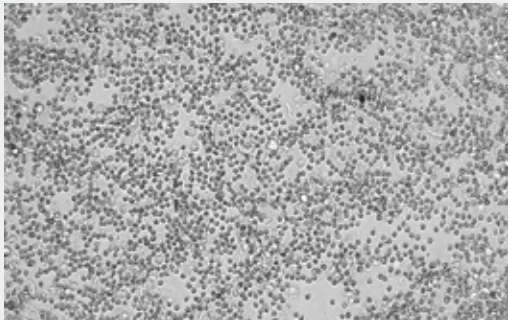
Weiterführende Diagnostik: Die zytologische Untersuchung eines angefärbten Objektträgerpräparats ergab eine weitere Klassifizierung als Übergangszellkarzinom.



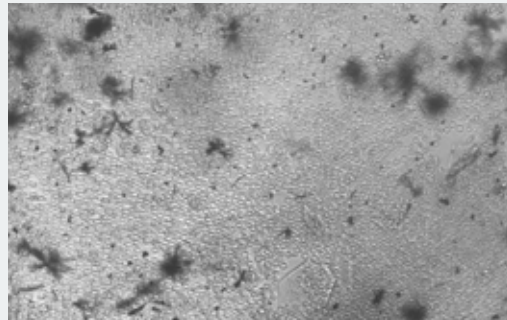
Eine einfache Lösung für schwierige Proben

Der SediVue Dx™ generiert automatisch Warnhinweise und Mitteilungen, wenn weitere Maßnahmen erforderlich sind, z. B. bei Proben mit zu hoher Partikeldichte oder mit verdächtigen Partikeln.

Beispiele für Mitteilungen zur Probenverdünnung:

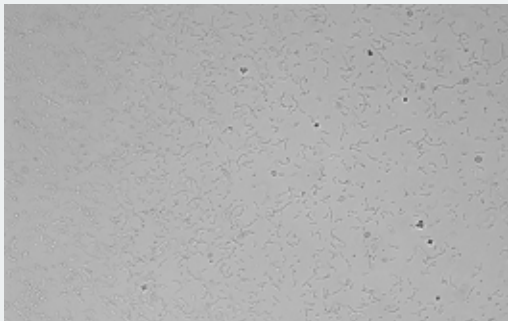


Überlappende Zellen, Kristalle oder Debris

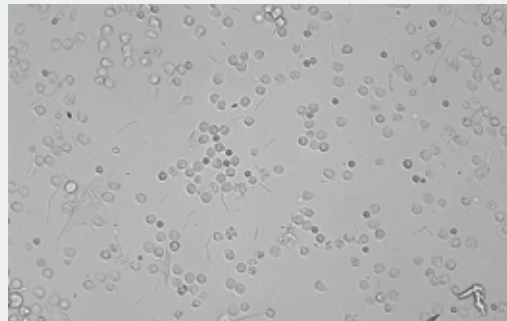


Bilder überprüfen, um Partikel zu klassifizieren
Durchgang wiederholen mit verdünnter Probe
(Probe und Verdünner zu gleichen Teilen)

Beispiele für Mitteilungen zu Bakterien:



Bilder überprüfen, um Bakterien visuell zu bestätigen



Bilder überprüfen, um Bakterien visuell zu bestätigen

IDEXX Support



Bei Fragen zu Befunden des SediVue Dx™ wenden Sie sich an den technischen Kundendienst von IDEXX. Die medizinische Fachberatung steht Ihnen bei der Hilfestellung zur weiteren Vorgehensweise möglicher Therapieoptionen gerne zur Verfügung: www.idexx.eu

in **nur 3 Minuten** mit IDEXX



Sedimentanalyse
mit SediVue Dx™

3
Min.



165 µl Harn pipettieren



Probe eingeben



Probenlauf starten

Chemische Analyse mit dem VetLab UA Urin-Analysegerät



2
Min.

- Urin auf den IDEXX UA™ Teststreifen geben
- Teststreifen in das VetLab UA Urin-Analysegerät einschieben
- Starttaste drücken und Ergebnisse nach ca. 80 Sekunden ablesen.

Physikalische Analyse wie gewohnt



1
Min.

Ergebnisse der physikalischen Untersuchung in die IDEXX VetLab® Station eingeben



Tests zur Bestätigung bei Verdacht auf bakterielle Infektion



Harnkultur und Antibiogramm im IDEXX Labor



Bei Verdacht auf eine Infektion ermöglicht Ihnen die zuverlässige mikrobiologische Harnuntersuchung in unserem Labor eine verlässliche Bestimmung der zugrundeliegenden Ursache für eine wirksame Behandlung Ihrer Patienten.

IDEXX VetLab UA™ Urin-Analysegerät

Automatisches Auslesen der Befunde der IDEXX UA™ Teststreifen

- **Verbesserte Ergebnisse durch konsistente Interpretation** und Farbkompensation bei dunkel gefärbten Proben
- **Zeit sparen und Fehler vermeiden** durch die einfache Bedienung mit nur einer Taste – Resultate nach etwa 80 Sekunden ablesbar.
- **Automatische Erfassung der Ergebnisse der IDEXX UA™ Teststreifen** und Übertragung in die Patientenkartei.

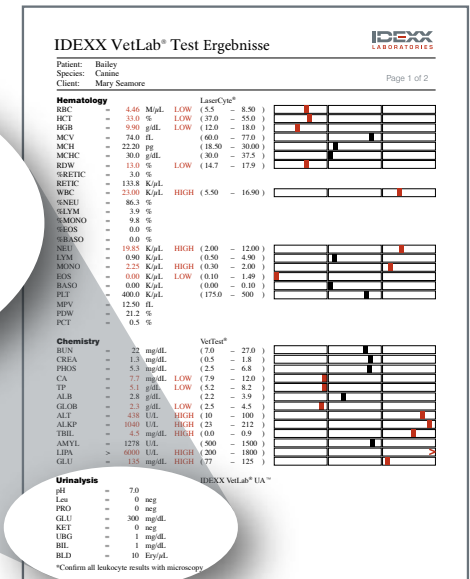
Urinanalyse

pH = 7.0
 Leu = 0 neg
 PRO = 0 neg
 GLU = 300 mg/dL
 KET = 0 neg
 ÜBG = 1 mg/dL
 BIL = 1 mg/dL
 BLD = 10 Ery/ μ L

* Sämtliche Leukozytenergebnisse müssen mikroskopisch bestätigt werden

Sie erhalten die Ergebnisse in einem übersichtlichen Befundbericht.

Verbinden Sie das IDEXX VetLab® Urin-Analysegerät mit der IDEXX VetLab® Station für die **automatische Übertragung der UA Ergebnisse in Ihre Patientenkartei!**



* Die Teststreifen können auch manuell verwendet werden. Ein Röhrchen enthält 100 Teststreifen.

IDEXX UA™ Urinteststreifen

- IDEXX UA™ Urinteststreifen sind die **einzigsten veterinärspezifischen Urinteststreifen** mit Validierung für Urin von Hunden und Katzen. Im Unterschied zu anderen, nur für die Anwendung in der Humanmedizin konzipierten Teststreifen, wurden bestimmte Parameter wie das spezifische Harngewicht, Nitrite und in vielen Fällen Leukozyten auf den IDEXX UA Teststreifen deaktiviert, da die **Sensitivität und Spezifität** dieser Werte in der Veterinärmedizin entweder **fraglich oder unzuverlässig** sind.
- Analysierte Parameter: pH-Wert, Protein, Glukose, Ketone, Urobilinogen, Bilirubin, Leukozyten und Blut

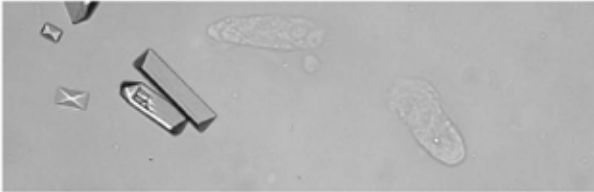
Alle Resultate der vollständigen Harnanalyse in einem Befundbericht

Kunde: Martin Müller
Patientenname: Bobby
Tierart: Hund
Rasse: Pudel

Geschlecht: männlich
Gewicht: 9,7 kg
Alter: 5 Jahre
Tierarzt: Brauchle

Tierklinik am Eichenwald
Leintalwiesenstr. 23
63065 Offenbach

Test	Ergebnisse	Referenzbereich	Niedrig	Normal	Hoch
Catalyst One					
Color	pale yellow				
Clarity	Clear				
SG	1.028				
Chemische Analyse (automatisch)					
pH	5				
PRO	1+				
GLU	Negative				
KET	Negative				
BLD	Negative				
BIL	Negative				
UBG	Negative				
LEU	Negative				
Sedimentanalyse (automatisch)					
WBC	none detected				
RBC	none detected				
Epithelial Cells					
Squamous	none detected				
Non-squamous	< 1 / HPF				
Casts					
Hyaline	1 - 2 / LPF				
Non-hyaline	none detected				
Crystals					
Unclassified	none detected				
CaOx Di	none detected				
Strutive	1 - 5 / HPF				



Ergebnisse ablesen

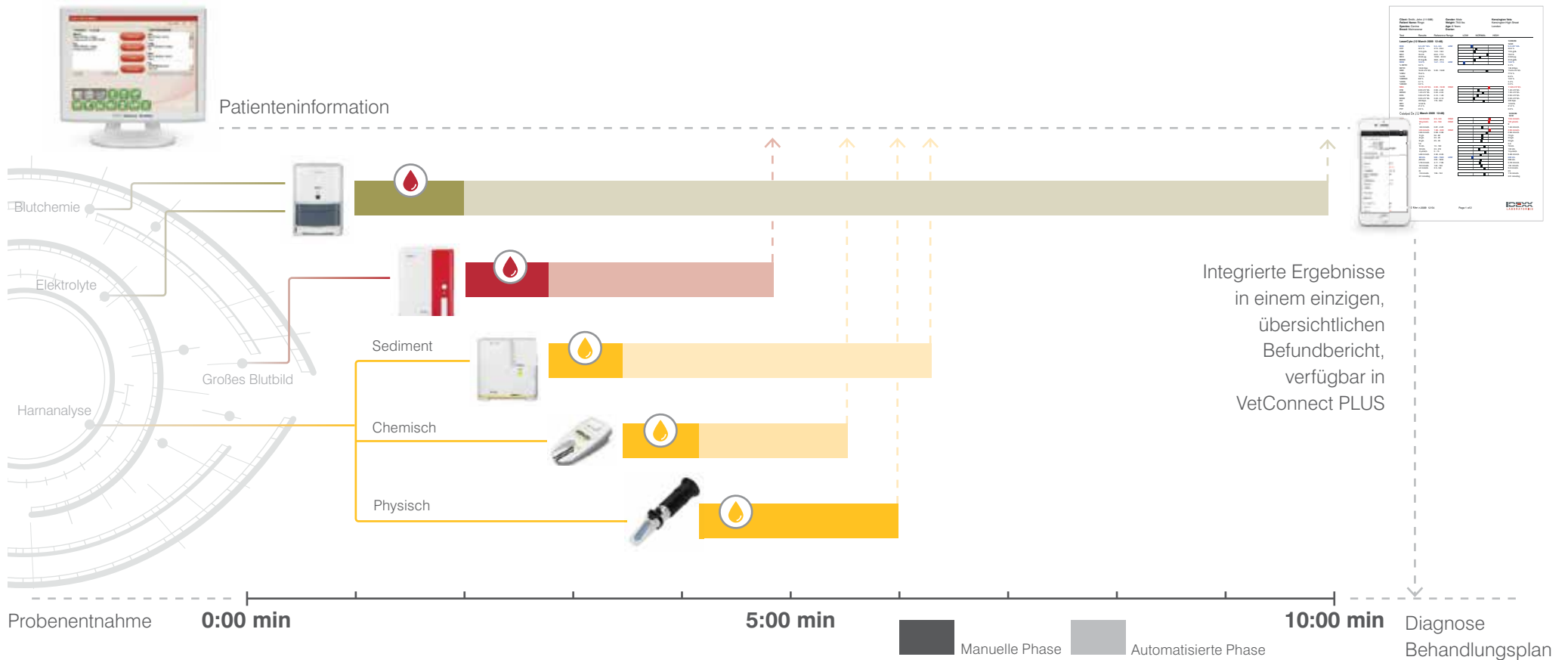
Erhalten Sie die vollständigen, Befunde als Ausdruck, in Ihrer Praxismanagement-Software oder in IDEXX VetConnect® PLUS.



IDEXX VetConnect® PLUS

Sämtliche IDEXX Analysegeräte sind mit VetConnect PLUS integrierbar, so dass Tierärzte Trends bei den Ergebnissen ihrer Patienten frühzeitig erkennen und immer und überall schnellen Zugriff auf sämtliche Patientendaten haben, auch außerhalb der Praxis.

Mit dem SediVue Dx™ bietet IDEXX Tierärzten nun die Möglichkeit, die Minimale Datenbasis in weniger als 10 Minuten praxisintern zu erstellen.



Die **vollständige Harnanalyse** ist ein Bestandteil der Minimalen Datenbasis und spielt eine wichtige Rolle bei der Interpretation der Ergebnisse des großen Blutbildes, der Blutchemie und der Elektrolyte.

Notizen
