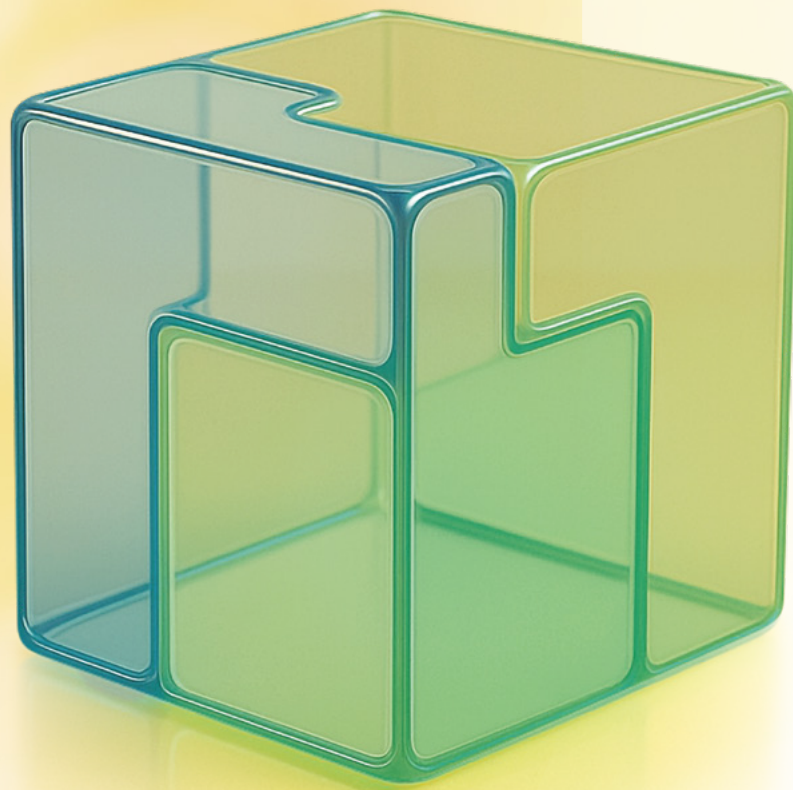


Modulare Urinanalytik

UN-Serie



Together for a better
healthcare journey

Die modulare Lösung für die Urinanalytik

Mit der Sysmex UN-Serie können Sie die Urinanalytik in Ihrem Labor flexibel und bedarfsgerecht automatisieren. Dank modularer Komponenten, die sich individuell kombinieren lassen, stellen Sie eine Komplettlösung zusammen, die sich sowohl an Ihre aktuellen als auch an zukünftige Anforderungen anpasst.

Lernen Sie die Komponenten der UN-Serie kennen

Wir stellen Ihnen die Komponenten vor, die für Ihre individuelle Lösung im Urinanalytik-Workflow zur Verfügung stehen. Im Zusammenspiel ermöglichen sie eine vollautomatische Urinanalytik im Labor. Dank schnell verfügbarer Ergebnisse können Sie rasch reagieren – ein Vorteil sowohl bei patientennahen Untersuchungen als auch im routinemäßigen Laboreinsatz.



UC-3500

Vollautomatische
Urinteststreifen-Analyse
mit CMOS-Technologie



UF-4000/UF-5000

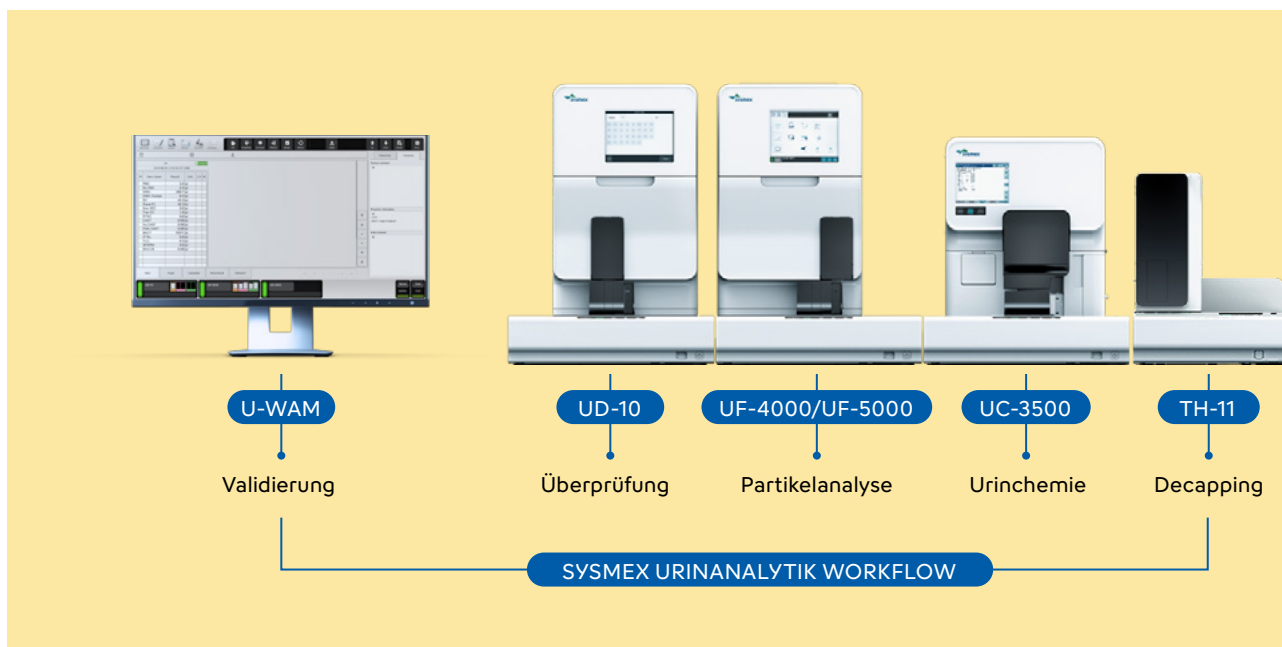
Schnelle, standardisierte
und sensitive Partikelanalyse
mithilfe von Fluoreszenz-
Durchflusszytometrie



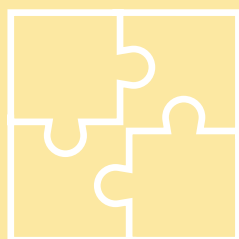
UD-10

Digitale Bildgebung von
Proben, die eine weitere
Untersuchung erfordern

Der optimale Workflow – von Anfang bis Ende



Unser optionales Decapping-Modul TH-11 und die U-WAM-Software bilden die Grundlage für einen vollständig automatisierten Arbeitsablauf. Der TH-11 lässt sich nahtlos in den Probenannahmeprozess integrieren und öffnet handelsübliche Urinröhrchen automatisch. Dadurch wird der Zeitaufwand für die Probenhandhabung auf ein Minimum reduziert. Gleichzeitig übernimmt die U-WAM-Software komfortabel die Daten- und Probenverwaltung und bietet Ihnen jederzeit einen optimalen Überblick über den gesamten Arbeitsablauf.



Modularität und Skalierbarkeit für maximale Flexibilität

Die UN-Serie deckt den gesamten Arbeitsablauf der Urinanalytik ab und bietet maximale Flexibilität bei der Gestaltung Ihres individuellen Workflows. Dank ihres modularen Aufbaus können Sie die Lösung exakt an Ihre Anforderungen anpassen und gezielt die Bereiche abdecken, die Sie benötigen. Unabhängig von der gewählten Ausgangskonfiguration lässt sich Ihre UN-Serie-Lösung jederzeit flexibel erweitern oder anpassen. Bis zu neun Module können zu einer vollautomatischen Linie kombiniert werden.

Mikrobiologielabore

UF-4000/UF-5000 und UD-10

Das vollautomatische Urinpartikel-Analysesystem UF-4000/UF-5000 optimiert die Arbeitsabläufe in mikrobiologischen Laboren durch eine effiziente Unterscheidung zwischen positiven und negativen Bakteriurie-Proben [1, 2]. In Kombination mit dem optionalen digitalen Bildgebungssystem UD-10 ermöglicht es die Visualisierung und Archivierung aller Zelltypen. Dies trägt dazu bei, negative Proben schnell zu identifizieren und unnötige Folgeuntersuchungen zu reduzieren [3].



Biochemielabore

UC-3500 und UF-4000/UF-5000

Die Kombination des vollautomatischen Urinchemie-Analysesystems UC-3500 mit dem UF-4000/UF-5000 bietet eine effiziente Lösung für Biochemielabore. Der UC-3500 führt routinemäßige Teststreifen-Screenings durch, einschließlich der Bestimmung von Albumin und Kreatinin, und entscheidet auf Basis eines Regelwerks, ob eine anschließende Partikelanalyse erforderlich ist. Der UF-4000/UF-5000 übernimmt im Anschluss die umfassende Analyse der Probe anhand von 32 Parametern.



Kleine bis mittelgroße Labore

UC-3500 und UF-1500

Die Kombination aus UC-3500 und UF-1500 bietet eine kompakte und zugleich automatisierte Lösung für kleine bis mittelgroße Labore. Sie ist sowohl für Routine-Workflows als auch als Backup-Lösung für die UN-Serie konzipiert und ermöglicht eine standardisierte, qualitativ hochwertige Urinanalytik bei minimalem manuellem Aufwand. Während der UC-3500 zuverlässige und effiziente Teststreifenanalysen gewährleistet, ergänzt der UF-1500 den Workflow durch Fluoreszenz-Durchflusszytometrie und liefert konsistente Ergebnisse bei einem Durchsatz von bis zu 60 Proben pro Stunde. Für Labore mit geringerem Probenaufkommen oder Bedarf an einer halbautomatischen Lösung stellt das Teststreifen-Analysesystem UC-1100 eine kompakte Alternative zum UC-3500 dar.



Hoher Automatisierungsgrad für mikrobiologische und biochemische Labore

UC-3500, UF-4000/UF-5000, UD-10 und TH-11

Ein vollautomatisches Urinanalyse-System kombiniert das Urinchemie-Analysesystem UC-3500, das Partikelanalysesystem UF-4000/UF-5000, das digitale Bildgebungssystem UD-10 sowie den Urinproben-Decapper TH-11. Zusammen verkürzen diese Systeme die Durchlaufzeit erheblich, wobei der TH-11 die Probenhandhabung sowohl in biochemischen als auch in mikrobiologischen Laboren optimiert.

Referenzen

- [1] **Korsten K, de Gier A, Leenders A, Wever PC, Kolwijck E.** Using the Sysmex UF-4000 urine flow cytometer for rapid diagnosis of urinary tract infection in the clinical microbiological laboratory. *J Clin Lab Anal.* 2024 Mar;38(5):e25004. doi: 10.1002/jcla.25004. Epub 2024 Mar 7. PMID: 38454622; PMCID: PMC10959182.
- [2] **Sender V, White JK, Bolinder L, Amilon K, Hägg M, Bhattarai KH, Björkström NK, Saeedi B.** Flow cytometry for screening and prioritisation of urine samples: a retrospective comparison with culture. *BMC Infect Dis.* 2025 Jul 30;25(1):960. doi: 10.1186/s12879-025-11374-8. PMID: 40739551; PMCID: PMC12312330.
- [3] **Allain M, Sun K, Predal C, Nassif X, Ferroni A.** Analyse des performances de l'automate Sysmex UF4000 associé à l'analyseur d'images UD10 pour l'examen cytot bactériologique des urines [Performance analysis of the Sysmex UF4000/UD10 for diagnosis of urinary tract infections]. *Ann Biol Clin (Paris).* 2019 Dec 1;77(6):645-650. French. doi: 10.1684/abc.2019.1504. PMID: 31859641.