



Neuer Standard für die Durchlaufzeit mit umfassender Qualitätserfassung

Ein neuer Standard für die Durchlaufzeit mit umfassender Qualitätserfassung.

In der heutigen Gesundheitsversorgung legen Labore einen deutlichen Schwerpunkt auf die Verbesserung der Patientenversorgung durch eine schnelle Durchlaufzeit (TAT), die Bereitstellung hochwertiger Ergebnisse und die Optimierung des Laborbetriebs. Der DxA 5000 hilft Laboren dabei, diesen Herausforderungen gerecht zu werden – mit patentierten Innovationen, die eine schnelle und gleichbleibende TAT ermöglichen, ein neues Niveau umfassender präanalytischer Prüfungen der Probenqualität erreichen und bis zu 80 % der manuellen Arbeitsschritte, die mit der Verarbeitung einer Patientenprobe verbunden sind, reduzieren,¹ was die Laboreffizienz signifikant verbessert.



Qualitätserfassung

Wenn bis zu 75 % aller Laborfehler in der präanalytischen Phase auftreten,² könnte jedes Labor von einer umfassenden Workflow-Automation profitieren. Bei der einzigartigen Probenqualitätserfassung von Beckman Coulter kommt die branchenweit umfassendste präanalytische Probenprüfung zum Einsatz, mit der innerhalb von drei Sekunden nach Röhrchenabtastung neun Probenparameter untersucht werden.



1. Barcode-Etikett lesen
2. Probenröhrchengröße messen
3. Probenröhrchen-Typ identifizieren
4. Probenröhrchendeckel-Typ identifizieren
5. Probenröhrchenfarbe identifizieren
6. Füllstand messen
7. Probenvolumen messen
8. Probengewicht berechnen
9. Statusprüfung vor Zentrifugation durchführen³

Vorhersehbare Durchlaufzeiten

Workflow-Optimierung für verschiedene Röhrchengrößen, intelligentes Routing und fortgeschrittene Informatik ermöglichen eine kurze, gleichbleibende TAT durch Eliminierung des Bedarfs eines gesonderten STAT-Managements.

- Smarter Abruf am Eingang und bei der Entladung aus der Zentrifuge geben STAT-Proben Priorität
- Vierminütiges universelles Zentrifugationsprotokoll, das die präanalytische Verarbeitungszeit für angeschlossene Analysensysteme über mehrere Disziplinen hinweg reduzieren kann⁴
- Intelligentes Routing, das erste dynamische Software-System seiner Art, hilft durch kontinuierliche Berechnung der schnellsten Route für jede Patientenprobe, Warteschlangen vor Analysensystemen zu eliminieren

Umfassende Testverwaltung

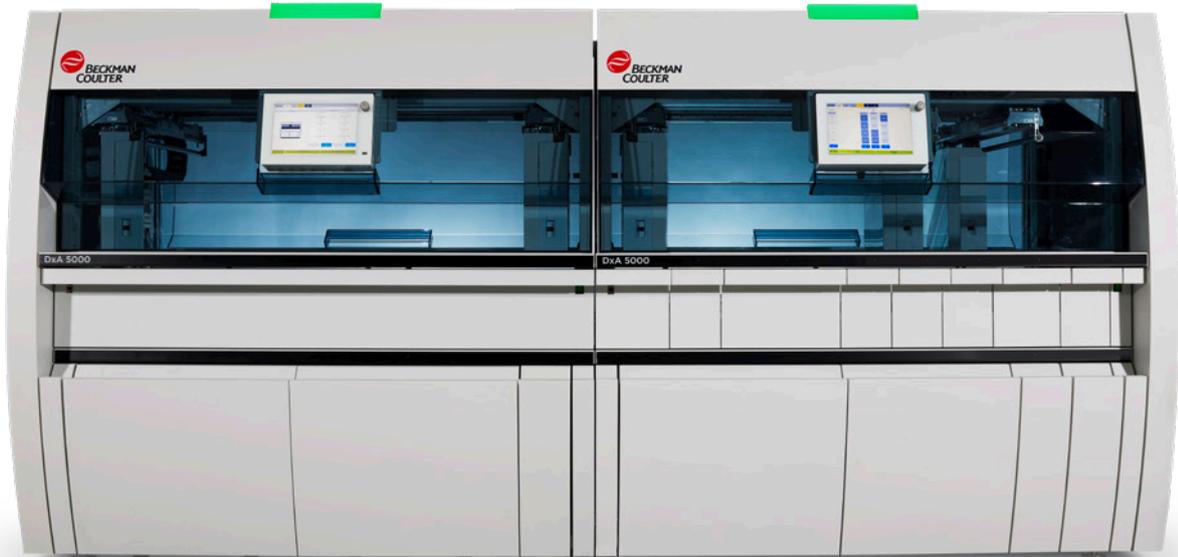
Innovative Hardware und smarte Informatik ermöglichen dem Labor eine automatische Verifizierung, die Regeln für Reflex- und Wiederholungsläufe sowie Add-ons zur Reduzierung der Zeit bis zum Patientenergebnis von Stunden auf Minuten bereitstellen kann.

Stabile Produktivität

Die effektive Verwaltung von großen Mengen an Proben – stammend von ambulanten und externen Patienten, Netzwerkproben, von Patientenstationen und Notaufnahmen – sorgt für eine konstant hohe Produktivität, unabhängig von verschiedenen Röhrchentypen.

Schnelle und gleichbleibende TAT. Umfassende Qualitätserfassung. Verbesserte Effizienz.

Der DxA 5000 ermöglicht eine schnelle und gleichbleibende TAT, erreicht ein neues Niveau umfassender präanalytischer Probenqualitätserfassung und reduziert die Anzahl manueller Verarbeitungsschritte, was die Laboreffizienz signifikant verbessert.



PRÄANALYTISCH



Universelles Zentrifugationsprotokoll von vier Minuten bei 4 000 g⁵ kann die Verarbeitungszeit mit synchronisierten Doppelzentrifugen reduzieren.

Aliquotierer bietet Zugang zu einem dualen Aliquotierungssystem mit Füllstandserkennung für eine smartere Aliquotierung.⁶



Die Erfassung der Probenqualität hilft, das Risiko der Freigabe falscher Ergebnisse zu reduzieren und durch schnelle Benachrichtigung des Labors, wenn eine neue Patientenprobe benötigt wird, die Zeit bis zum Ergebnis zu verkürzen.



Ein einzelner Eintrittspunkt unterstützt unterschiedliche Röhrentypen, u. a. für Blut und Urin, und Röhrengößen und macht eine gebündelte Beladung des Systems möglich, wobei Eilproben (STAT) die höchste Priorität zukommt.

Durchsatz von bis zu 1 200 Röhren pro Stunde.

Eine Liste der verbindbaren Analysensysteme finden Sie unter unseren Registerkarten „Connections“ (Verbindungen) auf [BeckmanCoulter.com/DxA](https://www.beckmancoulter.com/DxA).

ANALYTISCH



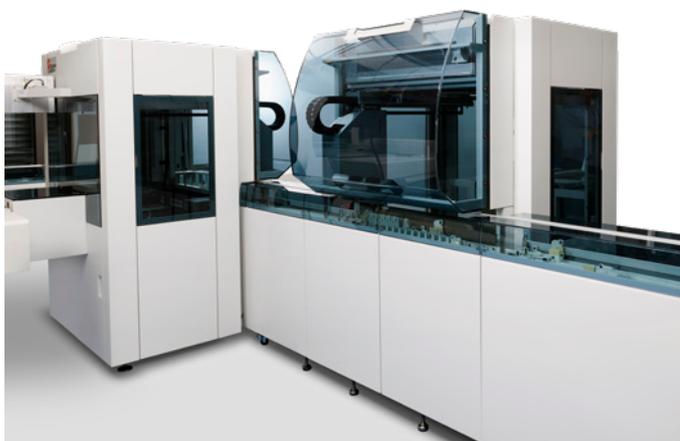
VERBUNDENE ANALYSENSYSTEME⁷

KLINISCHE CHEMIE

IMMUNASSAY

KOAGULATION

HÄMATOLOGIE



Die **Rack-Builder-Einheit** ist darauf ausgelegt, Analysensystemen mit hohem Probandensatz mehrere Röhren auf einmal zuzuführen, um die Effizienz zu steigern und Engpässe auf der Hauptautomationslinie für Hämatologie-, Koagulations- und klinisch-chemische Analysensysteme zu vermeiden.

Die **direkte Probenahme aus dem Track** ist darauf ausgelegt, neben Koagulationsinstrumenten auch Verbindungen mit Immunassay-, Serologie- und klinisch-chemischen Analysensystemen herzustellen.



POSTANALYTISCH

Wählen Sie eine Lagerungskapazität von **6 500 oder 13 000 Röhren**



Die **Volumenerfassung vor der Archivierung** hilft, sicherzustellen, dass ein angemessenes Probenvolumen für alle angeforderten Tests zur Verfügung steht, und sorgt zusammen mit den Archivinformationen dafür, dass das Volumen (neben der Probenstabilität) für den späteren Abruf bzw. einen weiteren Bedarf bekannt ist.

Archivierung und Abruf erleichtert einen schnellen und effizienten Abruf aller gelagerten Probengrößen in unter 90 Sekunden mit der Option einer manuellen Entnahme.



Skalierbare Designkonfigurationen für zunehmende Arbeitslasten

Die DxA-Familie mit dem DxA 5000 und DxA 5000 Fit ist das Ergebnis jahrelanger, von Kunden inspirierter Design- und rigoroser Zuverlässigkeitstests und unterstützt die fortlaufenden Bemühungen von Beckman Coulter, Lösungen bereitzustellen, die genaue Ergebnisse liefern – mit schneller, gleichbleibender TAT, besserer Erkennung präanalytischer Fehler und effizienteren Workflows, die den Bedürfnissen von Laboren jeder Größe gerecht werden.



VERBINDUNGEN

KLINISCHE CHEMIE

Erreichen Sie geringe Gesamtbetriebskosten durch nachweislich hohe Betriebszeit, Skalierbarkeit und Einsatz von weniger Verbrauchsmaterialien.

IMMUNASSAY

Maximieren Sie die Workflow-Effizienz durch hohen Durchsatz, optimierte Betriebszeit und skalierbare Lösungen, die auch spezielle Laborbedürfnisse erfüllen.

HÄMATOLOGIE

Erhalten Sie schnellere, genauere Ergebnisse (branchenführende Rate der richtigen Ergebnisse im ersten Lauf von 93 %⁸) und erreichen Sie so klinische Effektivität und Betriebseffizienz im Labor.

KOAGULATION

Erweitern Sie mit der offenen Konnektivität des DxA 5000 Ihr Testmenü, um den Anforderungen von Ärzten gerecht zu werden.

KLINISCHE INFORMATIK

Bringen Sie Ihr Labor mit intuitiven Werkzeugen weiter, um schnelle Ergebnisse für eine bessere Patientenversorgung zu ermöglichen. Unsere Werkzeuge tragen dazu bei, Prozesse über Instrumente hinweg zu standardisieren, Workflows zu optimieren, analytische Einblicke zu liefern und das Bestandsmanagement zu vereinfachen.

VERTRAUEN

Jedes bewegliche Teil wird über 12 Millionen Zyklen getestet.

INNOVATION

25+ patentierte Innovationen

PREISGEKRÖNT

Scientists' Choice Award® für das beste neue Kliniklabor-Instrument 2019



Besuchen Sie uns online für Konfigurationen, Instrumentenverbindungen und Videos unter www.BeckmanCoulter.com/DxA

1. Basierend auf Beckman Coulter Analysen der typischen Laborarbeitsablauf-Schritte in der klinischen Diagnostik. Die tatsächlichen Schritte können je nach Labor variieren.
2. Hammerling, J. A. (1. Februar 2012). Review of Medical Errors in Laboratory Diagnostics and Where We Are Today. Abgerufen von <https://academic.oup.com/labmed/article/43/2/41/250500>
3. Statusprüfung vor der Zentrifugation ist verfügbar für Greiner Bio-One & BD Röhrchen.
4. S. Frankenberger, et al., Reducing the turnaround time of the pre-analytical phase by application of a rapid centrifugation profile. *Clin Chem Lab Med* 2017; 55, Sonderbeilage, S. S1-S1121, Juni 2017.
5. Protokoll erfordert Validierung vonseiten des Kunden.
6. In Entwicklung; Leistungsmerkmale wurden noch nicht etabliert; noch nicht verfügbar für die Verwendung in der In-vitro-Diagnostik. Die aktuellsten Merkmale finden Sie unter der Registerkarte „Specifications“ (Spezifikationen) auf BeckmanCoulter.com oder wenden Sie sich an den für Sie zuständigen Vertriebsmitarbeiter.
7. Ausgewählte Drittanbieter-Verbindungen verfügbar. Wenden Sie sich an den für Sie zuständigen Vertriebsmitarbeiter, um mehr zu erfahren.
8. Die Berechnung der Anzahl an Proben pro Stunde pro Quadratmeter basiert auf US-Maßeinheiten; Vergleiche umfassten zwei verbundene Instrumente sowie einen Ausstrich-/Anfärbeautomaten von verschiedenen Herstellern mit Seiten- und rückwärtigem Abstand.

© 2022 Beckman Coulter, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Beckman Coulter, das stilisierte Logo und die in diesem Dokument erwähnten Beckman Coulter-Produkt- und -Dienstleistungsmarken sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Marken von Beckman Coulter, Inc.

REMISOL Advance ist in den USA und anderen Ländern eine Marke bzw. eine eingetragene Marke von Normand-Info SAS. Verwendung unter Lizenz.

Alle Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Standorte und Telefonnummern der weltweiten Niederlassungen von Beckman Coulter finden Sie auf unserer Website unter www.beckmancoulter.com

BR-373645 DE | 2022-10243

