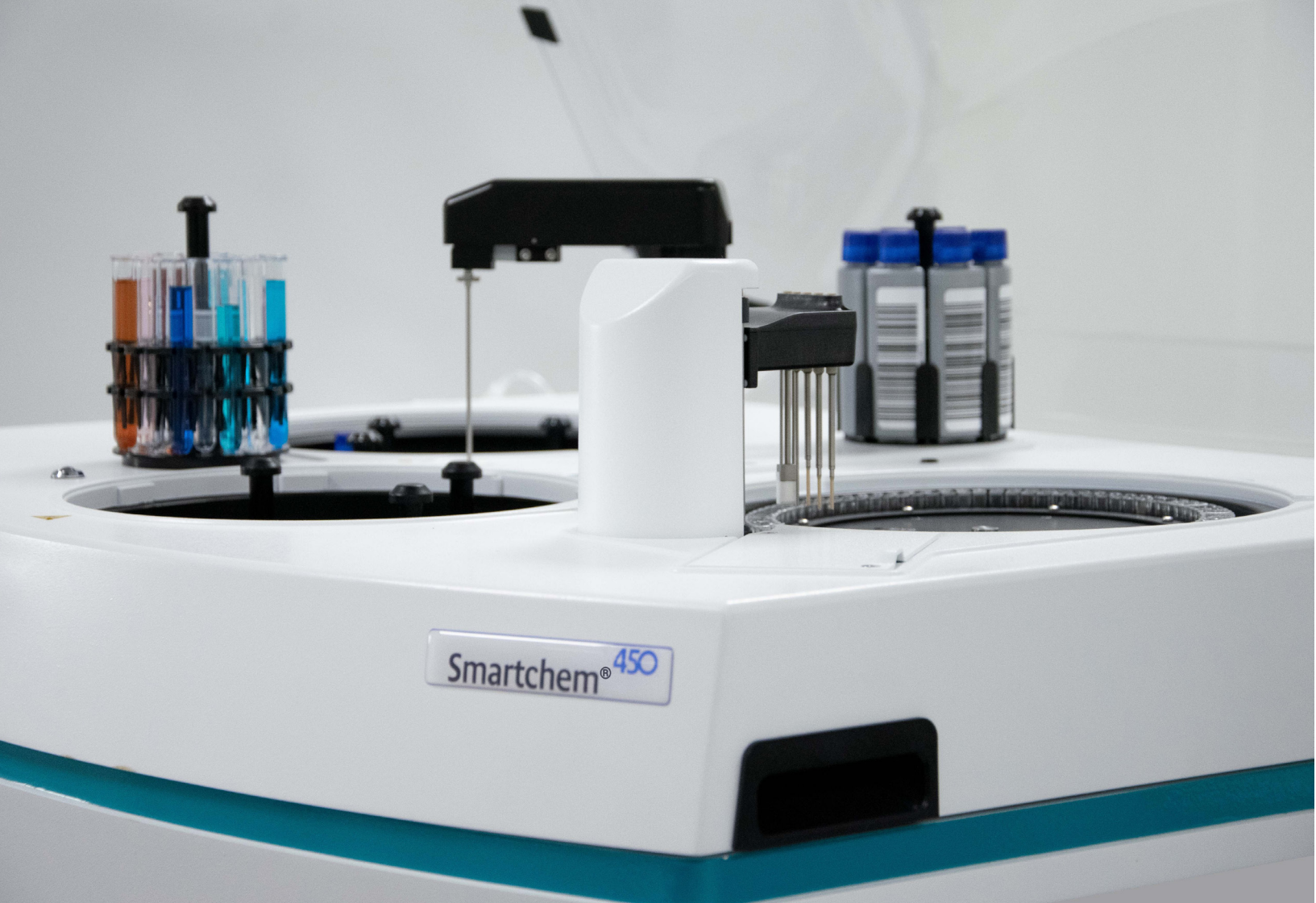




Discrete und Continuous Flow Analyzer

**PEOPLE
YOU
CAN
TRUST**

 **Metrohm**

Discrete Analyzer

AUTOMATISIERTE HOCHLEISTUNGSSYSTEME

Die **SmartChem®-Serie Discrete Analyzer** von KPM Analytics steht für Innovation in der Nasschemie. Durch die Automatisierung komplexer photometrischer und elektrochemischer Analysen ermöglichen diese Systeme eine beispiellose Optimierung von Laborprozessen. Dank ihrer Zuverlässigkeit, Reproduzierbarkeit und Konformität mit Umweltstandards eignet sich diese Technologie für ein breites Spektrum an Anwendungen, von der Umweltanalytik bis hin zur industriellen Forschung.



SmartChem® 800

- Durchsatz: Bis zu 600 Tests pro Stunde
- Probenplätze: 800 Positionen
- Reagenzienpositionen: bis zu 100

Optimiert für Hochdurchsatzanalysen mit drei unabhängigen Probenahmearmen.

SmartChem® 600

- Durchsatz: Bis zu 600 Tests pro Stunde
- Probenplätze: 200 Positionen
- Reagenzienpositionen: bis zu 100

Optimiert für Hochdurchsatzanalysen mit drei unabhängigen Probenahmearmen.

HAUPTMERKMALE DER KPM SMARTCHEM® SERIE:

- **Vollautomatisierung:** Reduzierter manueller Aufwand durch vollautomatische und programmierbare Analysenabläufe
- **Nachhaltiger Betrieb:** Geringe Reagenzientenvolumina minimieren Abfälle und senken die Betriebskosten
- **Vielseitigkeit:** Geeignet für verschiedene Anwendungen (Wasser, Boden, Lebensmittel, Getränke, Chemie)
- **Wiederverwendbare Küvetten:** Integriertes Waschsysteem für einen geringeren Kunststoffverbrauch
- **Erhöhte Produktivität:** Je nach Modell bis zu 800 Tests pro Stunde
- **Benutzerfreundlichkeit:** Intuitive und einheitliche Softwareoberfläche über alle Modelle
- **Vollständige Rückverfolgbarkeit:** Ergebnisse in LIMS-Systeme exportierbar
- **Anpassungsmöglichkeiten:** Spezielle Module für Anwendungen wie Nitratbestimmung oder Messungen mit ionenselektiven Elektroden (ISE)



SmartChem® 450

- Durchsatz: Bis zu 450 Tests pro Stunde
- Probenplätze: 100 Positionen
- Reagenzienpositionen: bis zu 72
- Optionale Module für pH-, Leitfähigkeit- und Redox-Messungen

Vielseitig einsetzbar für mittlere bis große Labore.



SmartChem® 210

- Durchsatz: Bis zu 300 Tests pro Stunde
- Probenplätze: 60 Positionen
- Reagenzienpositionen: bis zu 32

Kompakte Lösung für Labore mit geringem Probenaufkommen.

Die Software

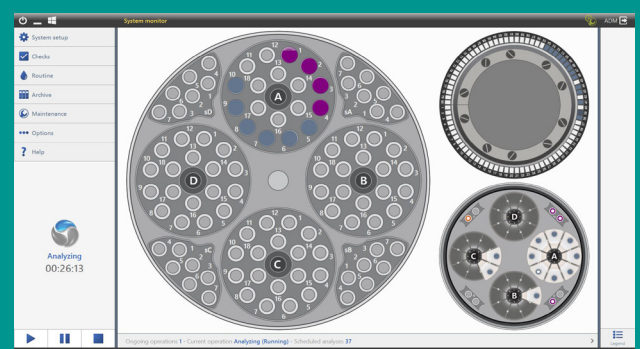
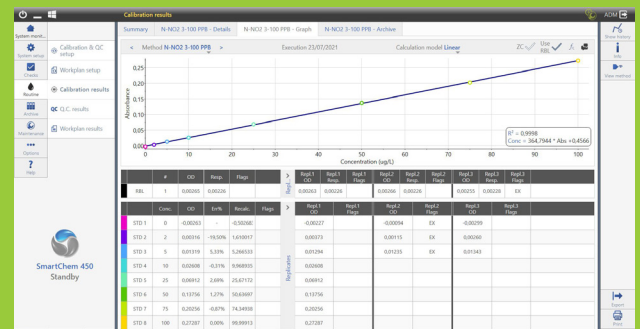
Die Software der KPM SmartChem® Analysatoren vereinfacht und optimiert die Durchführung von Laboranalysen.

Dank einer intuitiven und standardisierten Benutzeroberfläche über alle Modelle hinweg ermöglicht sie eine schnelle Handhabung und gewährleistet die vollständige Kontrolle über die analytischen Abläufe. Sie eignet sich für Anwender aller Erfahrungsstufen und trägt zur Maximierung von Effizienz und Zuverlässigkeit der Ergebnisse bei.

Als Herzstück der SmartChem®-Analysatoren, vereint diese Software Benutzerfreundlichkeit und analytische Leistungsfähigkeit und erfüllt die vielfältigen Anforderungen moderner Labore.

HAUPTMERKMALE DER KPM SMART-CHEM®-SERIE:

- **Intuitive Benutzeroberfläche:** Vollständige grafische Darstellung des Systems für eine einfache Konfiguration und Bedienung
- **Flexibilität:** Geeignet für Anwender aller Erfahrungsstufen, von der Grundkonfiguration bis hin zu komplexen Anwendungen
- **Einheitliche Software:** Identisch für alle Modelle (210, 450, 600, 800), wodurch ein Wechsel ohne Schulung möglich ist
- **Erweitertes Analysemanagement:** Sequenzplanung, automatische Wiederholungsmessungen und Anpassung des Waschprozesses
- **Rückverfolgbarkeit und Konformität:** Export der Ergebnisse in ein LIMS-System zur lückenlosen Nachverfolgung
- **Prozessautomatisierung:** Reduzierter manueller Aufwand durch vollständig programmierbare Sequenzen
- **Umfassende Reporterstellung:** Erstellung von Kalibrierkurven und maßgeschneiderten Reporten zur sofortigen Verwendung
- **Methodenanpassung:** Methodenkonfigurator für spezifische Laboranforderungen



Die Vorteile der Systeme

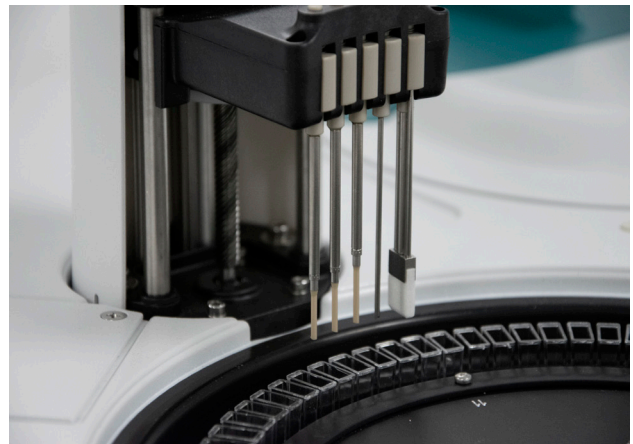
WICHTIGE VORTEILE FÜR LABORE

- Reduzierung der Verbrauchsmaterialien durch die Wiederverwendung von Küvetten
- Optimierung der Betriebskosten und Ressourcennutzung
- Einhaltung von Umweltstandards durch die Verringerung von Kunststoffabfällen
- Erhöhte Analysensicherheit dank gebrauchsfertiger Reagenzien, die an jede Anwendung angepasst sind

Integrierte Reinigung – Abfallreduzierung und garantierte Leistung

Integriertes Waschmodul

- Ermöglicht die Wiederverwendung von Küvetten, wodurch Plastikmüll und damit verbundene Kosten reduziert werden (keine Einweg-Küvetten)
- Kompatibel mit technischen Polymer- und optischen Glasküvetten (beim SmartChem® 450 Modell)



Individuelle optische Kontrolle der Küvetten (WBL):

- Verhindert Kreuzkontaminationen zwischen den Proben
- Prüft vor jeder Analyse die Leistungsfähigkeit jeder Küvette

Gebrauchsfertige Reagenzien – Einfach und sicher

Enzymatische und kolorimetrische Reagenzien:

- Entwickelt und validiert, um optimale Stabilität und Reproduzierbarkeit sicherzustellen

Spezielle Verpackung

- Lieferung als Flüssigreagenzien in speziell für SmartChem®-Analysatoren konzipierten Flaschen
- Vereinfacht Vorbereitung, Lagerung und minimiert den Handhabungsaufwand



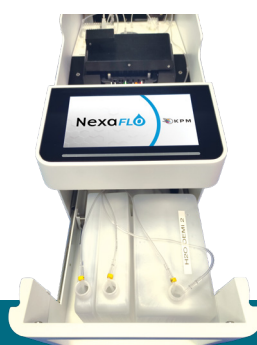
Geeignet für verschiedene Anwendungen:

- Wasser- und Umweltanalytik (Nitrat-, Phosphatanalysen usw.)
- Böden, Lebensmittel, Getränke (Wein, Bier)

NexaFlo™

Die NexaFlo™ Serie stellt einen bedeutenden Fortschritt in der segmentierten Durchflussanalyse dar.

Als Nachfolger der FUTURA-Systeme vereint diese Analysatorenserie Automatisierung, Modularität und Sicherheit, um den Anforderungen moderner Labore gerecht zu werden. Durch die Integration fortschrittlicher Technologien und neuer Funktionen steigert NexaFlo™ die Produktivität und gewährleistet höchste Präzision und Zuverlässigkeit.



NexaFlo™ 450:

- 7-Zoll-Farbtouchscreen zur Echtzeitüberwachung von Analysen
- Softwarebedienung über PC und Gerätekonsole möglich
- Erweiterte Funktionen für Wartung und vereinfachte Fehlerdiagnose.
- Verschiedene Detektoren für unterschiedliche Anwendungen (Phenolindex, Cyanid, usw.)

HAUPTMERKMALE DER NEXAFLO™-SERIE:

- **Vollständige Modularität:** Bis zu 14 unabhängige Konsolen zur Handhabung einfacher oder komplexer Analysen
- **Fortschrittliche Automatisierung:** Programmierung von Start-, Verdünnungs-, Spül- und Abschaltzyklen ohne manuelle Eingriffe
- **Intuitive Software:** Automatische Herstellung von Standards, Qualitätskontroll-Management und direkter Export in LIMS-Systeme
- **Verbesserte Sicherheit:** Leckageerkennung, Blasenmanagement und Echtzeitüberwachung des Systemzustandes
- **Vielseitige Technologie:** Kompatibel mit einer Vielzahl von Parametern für Wasser-, Böden-, Tabak- und Getränkeanalytik
- **Nachhaltiges Design:** Reagenzienmanagement für sicheres Liquid-Handling und Vermeidung von Dämpfen
- **Optionen zur Inline-Probenvorbereitung:** Integrierte Module für Destillation, UV-Aufschluss und Flüssig-Flüssig-Extraktion



NexaFlo™ 400:

- Kein integriertes Display
- Verwaltung über NexaFlo™-Software auf dem PC
- Integrierte Blasen- und Leckageerkennung
- Kompatibilität mit UV/Vis-Detektoren, Flammpotometer und Fluorimeter

Parameter nach Industrie

	Trinkwasser	Abwasser	Umwelt	Boden und Pflanzen	Tabak	Dünger	Wein	Bier	Fruchtsaft	Milchprodukte	Energieversorgung*
Acetaldehyd		•									
Essigsäure							•	•	•		
Zitronensäure							•		•		
D-Gluconsäure							•				
D-Milchsäure							•	•	•		
Ameisensäure		•	•								
L-Ascorbinsäure							•		•		
L-Milchsäure							•	•	•		
Äpfelsäure							•		•		
Brenztraubensäure							•				
Sorbinsäure					•		•				
Weinsäure							•				
Gesamtsäure							•				
Flüchtiger Säuregehalt					•		•				
Alkalinität	•			•		•					
Alkalinität (BPB)		•	•								
Alkalinität (Methylorange)	•	•	•								
Gesamtalkaloide (als Nikotin)					•						
Aldehyd			•								
Aluminum		•	•	•							•
Bitterkeit								•			
Stärke					•						•
Biogene Amine							•				
Ammoniak	•	•	•	•	•						
Amylase											•
Anthocyane							•				
Calciumarsenat III							•				
Alpha-Amino-Stickstoff							•	•			
Ammoniak-Stickstoff							•				
Gesamt-Kjeldahl-Stickstoff					•						
Gesamtstickstoff	•										
Bor	•	•	•	•		•					
Bromid		•									
Calcium		•	•	•		•		•			
Katechine							•				
Freies Chlor		•	•								
Chlorid	•	•	•	•	•	•		•			•
Chrom					•						
Chrom VI	•	•	•	•							•
Leitfähigkeit (EC-Modul)	•	•	•	•		•					
Farbe							•	•			
Kupfer		•	•	•		•	•		•		
Cyanid	•	•	•		•						
Gesamtcyanid				•		•					
Härte	•	•	•	•		•					
Eisen	•	•	•								•

Parameter nach Industrie

	Trink- wasser	Abwasser	Umwelt	Boden und Pflanzen	Tabak	Dünger	Wein	Bier	Fruchtsaft	Milch- produkte	Energiever- sorgung*
Eisen (ionisch)							•		•		
Gesamteisen				•		•					
Flavonoid								•			
Fluorid	•	•	•	•							
Formaldehyd	•	•	•							•	
Fruktose							•				
Lösliche Galaktose											•
Gesamtgalaktose											•
Glukose							•				
Glukose - Fruktose							•		•		
Lösliche Glukose											•
Gesamtglukose											•
Glycerin							•				
Hydrazin		•	•								
Hydroxyprolin											•
Farbindex	•		•								
Phenolindex	•	•	•	•		•					
Magnesium	•	•	•			•	•	•	•		
Mangan	•	•	•	•		•					
MBAS	•	•	•	•							
Molybdän		•	•	•							
Nikotin					•						
Nitrate				•	•					•	•
Nitrat (Kadmiumreduktionsspirale)	•	•	•	•		•					
Nitrat (Hydrazin)	•	•	•	•							•
Nitrat (Vanadium)	•	•	•	•		•					
Nitratsalze											•
Nitrit	•	•	•	•	•	•				•	•
Formolzahl									•		
ORP (EC-Modul)	•	•	•	•		•					
Oxidationsfähigkeit	•										
pH	•	•	•	•		•	•				
Phosphat	•	•	•	•	•	•		•			•
Phosphor				•		•					
Gesamtphosphor	•			•		•					
Polyacrylamid		•	•								
Polyphenol								•			
Gesamtpolyphenole											
Kalium		•	•	•	•	•	•	•			
Proteine				•							
Saccharose							•		•		
Silicat	•	•	•	•		•					
Freies SO ₂							•				
Gesamt SO ₂							•	•			
Natrium		•	•	•		•		•			

	Trink- wasser	Abwasser	Umwelt	Boden und Pflanzen	Tabak	Dünger	Wein	Bier	Fruchtsaft	Milch- produkte	Energiever- sorgung*
Zucker (enzymatisch)							•				
Reduzierende Zucker								•			•
Gesamtreduzierende Zucker					•						
Gesamtzucker							•				
Sulfat	•	•	•	•		•		•			
Sulfid	•	•	•	•							
Gesamtkohlenstoff/Gesamtstickstoff (TC/TN)						•					
Gesamter Kjeldahl-Stickstoff (TKN)		•	•	•		•				•	•
Gesamtstickstoff (TN)		•	•	•		•					
Gesamtphosphat (TP)		•	•								
Harnstoff	•	•	•	•		•	•				
Zink		•	•	•		•					

* Ernährung von Mensch und Tier

Welches System passt zu Ihren Anforderungen?

SPRECHEN SIE MIT UNS UND INFORMIEREN SIE SICH ÜBER DIE BESTE LÖSUNG

Mehr Informationen zu unseren Produkten erhalten Sie auf unserer Website:

www.metrohm.de



Sie benötigen ein Angebot?

Sie können Ihre Anfrage direkt über unsere Website an uns senden:

www.metrohm.de



Metrohm Service und Support – ganz in Ihrer Nähe

WIR SIND EIN STARKER PARTNER



LOKALER SERVICE UND SUPPORT - WELTWEIT

Metrohm ist in mehr als 170 Ländern weltweit vertreten. Unsere zertifizierten Servicetechniker und Applikationsspezialisten bieten professionellen Service und Support direkt vor Ort.

Durch die Partnerschaft mit KPM Analytics übernehmen Metrohm Mitarbeitende auch den Vertrieb, die Applikationsberatung und den Service für KPM Analytics Lösungen in der Nasschemie in Deutschland, Frankreich, Spanien, Österreich, dem Vereinigten Königreich, Tschechien, der Slowakei und Südafrika.

So profitieren Sie von kompetentem Support aus einer Hand.

KPM ANALYTICS

KPM Analytics ist ein weltweit führender Anbieter von wissenschaftlichen Messgeräten und liefert Lösungen für Labore und Industrieunternehmen in den Bereichen Lebensmittel, Futtermittel, Landwirtschaft, Industrie und Umwelt.

Seit vielen Jahren unterstützen KPM-Produkte Unternehmen dabei, die Produktqualität zu sichern, Produktionsprozesse zu optimieren und fundierte, datengestützte Entscheidungen zu treffen – dank zuverlässiger Lösungen, die durch spezialisiertes Applikations-Know-how und lokalen Service ergänzt werden.

www.kpmanalytics.com

