

# InMotion-KF-Autosampler



**InMotion™ KF**

Flex

Pro

**Mehr Bewegung in Ihrem Labor mit InMotion**  
Präzise, effizient und vielseitig

**METTLER TOLEDO**

# Intelligentes Design

## Präzise Wasserbestimmung

Viele Faktoren tragen zu konsistenten, präzisen Resultaten bei der Analyse von Proben im Labor bei. Hierbei ist die Verwendung intelligenter Geräte von grösster Wichtigkeit: Intuitive und benutzerfreundliche Instrumente sorgen dafür, dass Sie sich auf die Daten Ihres Labors verlassen können. Der InMotion™ KF ist speziell darauf ausgelegt, präzise Resultate in allen Laboren zu liefern und die Bediener bei ihren zu bewältigenden Tasks zu unterstützen.



### Unkomplizierte Probenvorbereitung

Der innovative einteilige Deckel sorgt für eine einfache und schnelle Probenvorbereitung mit einem niedrigeren Risiko für chemische Belastungen. Wägen Sie Ihre Probe und verschliessen Sie diese sofort, um sie vor Feuchte etc. zu schützen. Zusätzlich erhöhen Sie die Effizienz, da weniger Zeit zur Probenvorbereitung mehr Zeit für Analysen bedeutet.



### Sichere Gasflusskontrolle

Mit dem elektronischen Gasdurchflussmesser können Sie den Gasfluss kontrollieren. Sie haben die Gewissheit, dass die eingestellte Durchflussrate nicht verändert werden kann und können diese schnell überprüfen. Das modulare System passt sich an die Arbeitsabläufe an: Der Gasfluss kann entweder durch eine Luftpumpe generiert oder mit einem Schaltventil über eine Gasleitung kontrolliert werden.



### One Click™ Wasseranalyse

Die One Click-Benutzeroberfläche ist auf direkten Zugriff auf Routine-Tasks ausgelegt und stellt dem Benutzer klare Informationen zur Verfügung. Ein eigener Homescreen für jeden Benutzer mit eigenen Shortcut-Tasten bietet einen One Click-Zugang zu allen Routine-Tasks. Daher findet man sich von Anfang an zurecht, sodass die Einarbeitungszeit verkürzt und die Datensicherheit erhöht wird.



### **Präzise Resultate im Kunststofflabor**

Die Qualität und die Verwendbarkeit von für die Herstellung von hochwertigen Produkten benötigten Rohstoffen, Zwischenprodukten und Substanzen hängen oft vom Wassergehalt ab. Der InMotion KF bietet die ausgezeichnete Messleistung, die Bediener zur präzisen Analyse der Substanzen im Kunststofflabor und zur Entwicklung hochqualitativer Materialien für ihre Kunden benötigen. Des Weiteren bieten wir professionelle Anwendungsberatung, damit bereits beim ersten Mal die richtige Lösung entwickelt wird.

# Mehr Bewegung im Labor mit InMotion

## Beschleunigte Arbeitsabläufe

In einem Labor geht es geschäftig zu und jeden Tag muss eine Vielzahl von Tasks ausgeführt werden. Daher müssen sowohl die Bediener als auch die Geräte hohen Ansprüchen gerecht werden.

Ein leistungsfähiger, effizienter Titrator, der den Wassergehalt genau bestimmt und gleichzeitig die Produktivität erhöht, erfüllt alle Bedienerwünsche. Mit dem InMotion KF arbeitet Ihr Labor effizienter und die leistungsstarken Funktionen führen zu guten, verlässlichen Resultaten.



### Wertvolle Zeiteinsparung

Die Temperaturscan-Funktion beschleunigt die Probenanalyse durch die Bestimmung der optimalen Heiztemperatur. Sie können die Heizkurve aufzeichnen und die optimale Temperatur in einem einzigen Durchlauf bestimmen. Falls Sie Bedenken bei der Bestimmung der idealen Heiztemperatur einer Substanz haben, bietet Ihnen die Temperaturscan-Funktion die Antwort.



### Doppelte Effizienz im Labor

Der Platz im Labor ist begrenzt. Dadurch, dass Sie bis zu zwei InMotion KF gleichzeitig mit dem Titration Excellence T7 oder T9 verbinden können, sparen Sie Zeit, Platz und Geld. Diese Option bietet mit dem leistungsstarken T9 die Funktion von zwei Titratoren in einem und erhöht die Flexibilität im Labor, damit Sie tägliche Tasks problemlos bewältigen können.



### Verlässliche Resultate

Mit dem Solvent Manager verlängern Sie die Lebensdauer der Lösungsmittel und können diese automatisch ändern. Die Funktion bietet einen automatischen Austausch der Reagenzien: So erzielen Sie konsistente und zuverlässige Resultate. Des Weiteren wird die Bediener-sicherheit verbessert, indem der Chemikalienkontakt reduziert wird.



### **Effizienz im Chemielabor**

Ein petrochemisches Labor erfordert einen hohen Durchsatz in einer anspruchsvollen Umgebung – und das meistens noch mit eingeschränktem Platz auf dem Labortisch. Der InMotion KF kann bis zu 120 Proben pro Serie bearbeiten: Der Benutzer kann die Probengläser nachfüllen, ohne das Gerät anzuhalten, und so die Produktivität im Labor verbessern. Die Proben gelangen so schneller in andere Schwerpunktbereiche. Die einfache Benutzeroberfläche und das One Click™ Bedienkonzept sorgen in jedem Labor für einen minimalen Konfigurationsaufwand zwischen zwei Serien und für eine maximale Anzahl an Resultaten.

# Flexibilität im Labor

## Vielseitig wie Ihre Anforderungen

**Jeder Bediener arbeitet auf ein anderes Ziel hin oder analysiert eine andere Substanz. Der InMotion KF stellt eine flexible Lösung für alle Branchen dar. Es können 26 Proben gleichzeitig auf der kleinsten Plattform aller Zeiten gemessen werden, für die sich auch in den beengtesten Laboren ein Platz findet. Das Instrument bietet dem Bediener mit seinem ergonomischen Design Flexibilität bei der Ausführung seiner Arbeitsabläufe.**



### **Mehr Leistung auf weniger Platz im Labor**

Mit dem InMotion KF können 26 Proben gleichzeitig auf einer 25 cm grossen Plattform bearbeitet werden – Sie bringen mehr Leistung auf weniger Platz unter und steigern Ihren Laborbetrieb erheblich. Durch das funktionale, platzsparende Design wächst das Labor auch in puncto Effizienz, da mehr Proben gleichzeitig getestet werden können.



### **Auswählen Ihres Volumens**

Jedes Labor ist einzigartig – von den gemischten Lösungsmitteln bis hin zu den getesteten Substanzen. Der InMotion KF Pro ist in drei Modellvarianten erhältlich (mit 5-, 10- und 20-mL-Proben-gläsern) und bietet eine Plattform für alle Bedieneranforderungen. Für Labore mit spezielleren Anforderungen stehen kundenspezifische Plattformen zur Verfügung.



### **Flexibilität bei Statusberichten**

Die Statusleuchte zeigt auf einen Blick, ob Ihre Analysen noch laufen, ein Eingriff erforderlich ist oder neue Proben verarbeitet werden können. Sie vermeiden Benutzerfehler und sind auch unterwegs produktiv. LabX™ ermöglicht das Versenden von Resultaten per E-Mail und gibt eine Meldung aus, sobald Ihre Analysen beendet sind.



### **Vielseitigkeit im Prüflabor**

In jedem Prüflabor werden jeden Tag zahlreiche unterschiedliche Substanzen und Chemikalien getestet. Mit der Serien-Sequenz können Benutzer mehrere Serien in die Warteschlange einreihen, wenn ein InMotion KF an einen Titrator aus der Excellence-Reihe von METTLER TOLEDO angebunden ist. Durch die Verwendung von One Click™ kann der Bediener seine Proben für den gesamten Tag einstellen und mehrere Substanzen bei unterschiedlichen Temperaturen und in unterschiedlichen Größen testen.

# LabX™ Software

## Leistungsstärkere Titrationen

Die LabX-Software bietet hervorragende Anschlussmöglichkeiten für Ihre Titratoren, Waagen, Dichtemessgeräte und Refraktometer, Instrumente zur Schmelzpunktbestimmung, UV/VIS-Instrumente, pH-Messgeräte sowie Quantos-Systeme – und all das an nur einem Ort. Die einheitliche Benutzeroberfläche der Software reduziert den Schulungs- und Einarbeitungsaufwand bei gleichzeitiger Steigerung der Laboreffizienz. Dank eines einzigartigen Ansatzes kann der LabX-Bediener am Instrument, am Computer oder an beiden arbeiten und dabei die Konformität bei Bedarf voll und ganz gewährleisten.



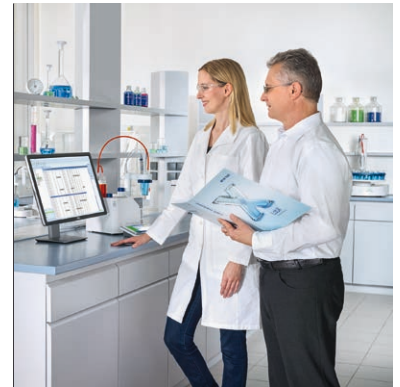
### Optimierung von Arbeitsabläufen

LabX bietet zahlreiche Tools zur Optimierung Ihrer Arbeitsabläufe sowie zur Steigerung Ihrer Effizienz. Die Software bietet Ihnen vollständige Flexibilität am Arbeitsplatz. Verbinden Sie Ihre METTLER TOLEDO-Instrumente mit LabX und nutzen Sie die zahlreichen Vorteile wie vereinfachte Bedienung, effiziente Änderung von Probenreihen und massgeschneiderte Berichte.



### Methoden und Serien

Alle Methoden und Serien werden in einer zentralen Datenbank gespeichert. Daher steht Ihnen die Serie unabhängig von Ihrem Standort jederzeit zur Verfügung – egal, ob sie in LabX oder auf dem Instrument erstellt wurde. Mit LabX und den transparenten, bedienerfreundlichen Probenreihentabellen vereinfachen Sie die Arbeit mit dem Probenwechsler.



### Einhaltung gesetzlicher Vorschriften

Mit der Regulierungsoption von LabX-Server können Sie die FDA-Anforderungen (21 CFR Part 11) zur Datenverwaltung und -speicherung erfüllen. Richtlinien zu elektronischen Unterschriften können gemäss Ihren Standards definiert werden. Alle relevanten Aktionen werden zur lückenlosen Rückverfolgbarkeit im Audit Trail aufgezeichnet.





### **Compliance im pharmazeutischem Labor**

In pharmazeutischen Laboren sind genaue, konsistente und rückverfolgbare Resultate erforderlich, um die Compliance und die Produktsicherheit zu gewährleisten. LabX bietet vollständige Flexibilität für den Benutzer des Instruments – die Analyse kann am Instrument oder vom Computer aus gestartet werden. Ein fortschrittliches Benutzermanagement und ein durchdachter Freigabeprozess für Methoden und Berichte sorgen dafür, dass gesetzliche Standards eingehalten werden, egal, von wo aus Sie arbeiten.

# Funktionsübersicht

## Vergleichstabelle



Funktionen und Zubehör		InMotion KF Flex	InMotion KF Pro
<b>Kompatible Titratoren</b>	Excellence-Titratoren	T7, T9	T7, T9
	Kompakttitratoren	C30SX, C30SD, V30S	C30SX, C30SD, V30S
<b>Automatisierung und PC-Software</b>	Integrierter digitaler Gasdurchflussmesser	•	•
	Unbeaufsichtigter Lösungsmittelaustausch innerhalb der Serie	–	• <sup>1)</sup>
	LED-Statusleuchte	•	•
	LabX Titration Express/Server	•	•
<b>Methoden und Serien</b>	Temperaturbereich	40–280 °C	40–280 °C
	Maximale Probenanzahl pro Serie <sup>4)</sup>	120	120
	Flexible Methode mit mehreren Loops	–	•
	Funktionen Temperaturscan und -rampe	–	•
<b>Trägergas (optional)</b>	Luftpumpe AP200	•	•
	Gasstoppventil SV2	•	•
	Beheizter Transferschlauch	• <sup>2)</sup>	• <sup>3)</sup>
<b>Handhabung von Lösungsmitteln (optional)</b>	Solvent Manager	•	•
	Peristaltikpumpe SP280	–	•
<b>Probenglas und Deckel</b>	Probenglasvolumen	10 mL	5, 10 und 20 mL
	Deckeltyp	Einteiliger FEP-Schraubdeckel	Einteiliger FEP-Schraubdeckel
<b>Rack-Kit (optional)</b> Anzahl Positionen x Probenglasvolumen	26 × 5 mL Rack	–	•
	24 × 10 mL Rack	•	•
	20 × 20 mL Rack	–	•
	Benutzerdefiniertes Rack	–	•
<b>Lange Nadel für Ölanalyse (optional)</b>	Lange Nadel für 26 × 5 mL Rack	–	•
	Lange Nadel für 24 × 10 mL Rack	•	•
	Lange Nadel für 20 × 20 mL Rack	–	•
	Lange Nadel für benutzerdefiniertes Rack	–	•

<sup>1)</sup> Nur mit Peristaltikpumpe SP280

<sup>2)</sup> Optional

<sup>3)</sup> Standardmässig im Lieferumfang enthalten

<sup>4)</sup> Das Rack nachfüllen

## Überblick Zubehör

### Probenglas und Deckel



5-mL-Probenflasche und  
Deckel (nur für Pro)



10-mL-Probenflasche  
und Deckel



20-mL-Probenflasche und  
Deckel (nur für Pro)

### Trägergas (optional)



AP200  
Luftpumpe



SV2  
Gasschaltventil

### Handhabung von Lösungsmitteln



Solvent Manager



SP280  
Peristaltikpumpe<sup>2)</sup>

### Rack-Option



Rack-Kit-Option  
5, 10 und 20 mL<sup>1)</sup>

### Weiteres Zubehör



Beheizter Transfer-  
schlauch



Lange Nadel für  
Ölanalyse

### Software



PC-Software  
LabX Titration Express/Server

METTLER TOLEDO Service



## Service und Support

Wir bieten Support und Service für Ihren InMotion-KF-Ofen über den gesamten Lebenszyklus hinweg und bieten den gleichen erstklassigen Service, den Sie auch für Ihren Titrator erwarten.

### Qualifizierung

Stellen Sie den perfekten Start sicher, indem Sie Ihren InMotion-KF-Ofen zur gleichen Zeit wie Ihren Titrator qualifizieren. Wählen Sie zwischen dem Standard- und dem umfassenden Gerätequalifizierungsservice, um vom ersten Tag an sofortige Compliance bei der Bereitstellung und mit gesetzlichen Vorschriften zu gewährleisten.

### Kalibrierung

Mit unserem speziell entwickelten Kalibrierservice können Sie sich auf Ihre Resultate verlassen. Mit unseren vollständig vorschrittkonformen Verfahren werden sowohl die Ofentemperatur als auch die Gasdurchflussrate zur Titrationszelle kalibriert. Ihnen werden professionelle, übersichtliche Zertifikate zur Verfügung gestellt. In Kombination mit unserem Service zur vorbeugenden Wartung stellen Sie durch im Voraus geplante, regelmäßige Kalibrierungen sicher, dass Sie sich auf die Leistung verlassen können und dass die gesetzlichen Vorschriften eingehalten werden. Zusätzlich können Sie unerwartete Stillstandzeiten vermeiden und Ihr Budget schonen.

► [www.mt.com/titration-service](http://www.mt.com/titration-service)

<sup>1)</sup> 5 und 20 mL nur für InMotion KF Pro <sup>2)</sup> Für vollständig unbeaufsichtigten Lösungsmittelaustausch

# Die perfekte Lösung Für jeden Zweck



## Dichtemessung und Refraktometrie

Das vielseitige LiquiPhysics-System bietet eine zuverlässige Messung von Dichte, Brechungsindex und verbundenen Werten wie Brix, HFCS, Alkoholkonzentration und API-Dichte. Es kann automatisiert und zu Multiparametersystemen aufgerüstet werden, um die gleichzeitige Bestimmung zusätzlicher Parameter, wie z. B. pH-Wert/Leitfähigkeit, Farbe und Säuregehalt, zu ermöglichen.



## Titration Excellence

Die intuitive Benutzeroberfläche und One Click machen Titrations- und manuelle Arbeitsabläufe mit Ihren Excellence-Titratoren schnell und einfach. Das umfassende Benutzermanagement, die Plug-and-Play-Sensoren, Büretten und Peripheriegeräte sorgen für sichere Analysen. Mit unserem umfassenden modularen Zubehör ist Ihr Titrator den Anforderungen von heute und morgen gewachsen.



## UV/VIS-Spektralphotometer

Die neuen UV/VIS-Excellence-Spektralphotometer von METTLER TOLEDO optimieren spektroskopische Arbeitsabläufe. Die FastTrack™ Technologie sorgt für schnelle und zuverlässige Messungen und hat einen äusserst geringen Platzbedarf. Dank der zuverlässigen Leistung in Kombination mit einem intuitiven und effizienten One Click-Betrieb eignet sie sich für eine Vielzahl an Anwendungen.



## Schmelz- und Tropfpunktbestimmung

Mehrere Methoden wie Schmelz-, Siede-, Trübungs-, Steigschmelz-, Tropf- und Erweichungspunktbestimmung können zur Charakterisierung eines Stoffes und zur Analyse seiner Eigenschaften eingesetzt werden. Mit den Excellence-Schmelz- und Tropfpunktsystemen von METTLER TOLEDO können diese Werte genau, automatisch und gemäss internationalen Normen gemessen werden.

[www.mt.com/InMotionKF-Oven](http://www.mt.com/InMotionKF-Oven)

Für mehr Information

### METTLER TOLEDO Group

Laboratory Division  
Ansprechpartner vor Ort: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)



Technische Änderungen vorbehalten  
© 07/2017 METTLER TOLEDO. Alle Rechte vorbehalten  
30419019  
Marketing Titration / MarCom Analytical