

Automatización



**Cambiadores automáticos de muestras InMotion™**

Flex

Pro

Max



**Ponga en su laboratorio InMotion™**

**Flexible y eficaz**

**METTLER TOLEDO**

# Ponga en su laboratorio InMotion™

## Cambiadores flexibles y eficaces

La automatización en un laboratorio actual plantea rigurosas exigencias para diversos tipos de muestras y flujos de trabajo. La automatización ya no solo se refiere a ir de una muestra a otra para el análisis. Desde la eliminación de errores del orden de proceso y de transcripción de la información de la muestra hasta la limpieza compleja y el control medioambiental y la protección para el análisis, nuestros cambiadores automáticos de muestras se han diseñado como una ayuda completa de los flujos de trabajo flexibles y análisis eficaces.

### Rendimiento máximo



Diseñados para maximizar el rendimiento en un espacio mínimo, los cambiadores automáticos de muestras InMotion aumentan la productividad sin renunciar a espacio de la mesa del laboratorio. Los cambiadores automáticos de muestras InMotion resultan adecuados para cualquier carga de trabajo y mesa capaz de analizar más de 300 muestras.

### Flujos de trabajo flexibles



La programación intuitiva y flexible en nuestros instrumentos permite flujos de trabajo personalizados de sus muestras. Use PowerShower™ y las secuencias de acondicionamiento para la limpieza eficaz y el mantenimiento de sensores para operaciones seguras o tareas paralelas para maximizar la eficacia.

### Modular y personalizado para sus muestras



Todos los laboratorios y las muestras tienen sus propias exigencias. Construya su cambiador automático de muestras según sus necesidades de muestras con tarjetas modulares para bombas adicionales y el sistema CoverUp™ para proteger las muestras y los operarios, así como las bandejas de muestras del baño de agua para controlar la temperatura de las muestras.



Haga que su laboratorio  
trabaje por usted.



# Máxima productividad en un espacio mínimo

Diseñados para mejorar la productividad sin perder espacio de la mesa del laboratorio, los cambiadores automáticos de muestras InMotion™ son adecuados para cualquier laboratorio. Diseñados para crecer en vertical y no en horizontal, los accesorios y los componentes se apilan junto a las torres o se insertan en la caja principal, ahorrando más espacio a medida que expande el instrumento.

## Diseñado para el rendimiento



La serie Flex ofrece automatización sencilla con una fila de muestras. Mejore el rendimiento con las series Pro y Max usando el brazo de extensión de la torre para acceder al plato de muestras, aumentado en gran medida el rendimiento. Esté al día con sus cargas de trabajo gracias a uno de nuestros cambiadores automáticos de muestras InMotion.

## Expansión vertical



Añada bombas y otros periféricos sin perder espacio en la mesa del laboratorio. Todas las bombas se han diseñado con un bloqueo magnético en el cambiador automático de muestras InMotion. Las unidades adicionales se apilan en una de las bombas posibilitando la construcción de sistemas complejos en un espacio mínimo.

## Muestreo de líquidos de alto rendimiento



El sistema de alícuota ahorra espacio y tiempo para el muestreo de líquidos automatizado. Use el Liquid Handler para obtener alícuotas exactas y transfiera varios volúmenes al cabezal de valoración integrado. Solo fluyen y van de forma automática para lograr un muestreo de líquidos y valoraciones automáticas, exactas y repetibles.



Siga siendo productivo con un análisis realmente de alto rendimiento.



# Automatización flexible que se adapta a su flujo de trabajo

La programación abierta de nuestros instrumentos, unida a la flexibilidad de los cambiadores automáticos de muestras InMotion™, facilita la adaptación de los procesos de los flujos de trabajo. La programación de la adición de disolventes, el lavado, el vaciado y el acondicionamiento avanzados resulta intuitiva y sencilla. Las secuencias de automatización inteligentes se pueden programar para realizar dos tareas simultáneamente, aumentando realmente la productividad al preparar la muestra mientras se analiza otra.

## Limpieza profunda para una automatización potente



La limpieza es extremadamente profunda gracias a nuestro sistema PowerShower™. Enjuague sus componentes para pruebas con el disolvente adecuado gracias a una secuencia de limpieza de varios ángulos muy potente para evitar la transferencia de muestras. La limpieza adicional se lleva a cabo usando una variedad de vasos específicos para la limpieza y el enjuague.

## Redoble sus esfuerzos



Una segunda torre puede duplicar el rendimiento compartiendo tareas. Con cualquiera de nuestros valoradores Excellence puede añadir reactivos y disolventes, agitar e incluso calentar una muestra mientras la segunda torre está valorando la muestra preparada previamente. Solo con el T90 podrá realizar valoraciones simultáneas.

## Esté conectado de un vistazo



Un vistazo rápido al indicador LED de la parte superior de las torres le permite saber si el análisis se está realizando todavía, necesita su atención o está preparado para analizar más muestras. Sea productivo desde cualquier lugar. Use LabX® para enviar por correo electrónico los resultados o un mensaje para avisarlo de que han finalizado los análisis y se pueden cargar más muestras.



Esté seguro de que los componentes para pruebas están limpios y preparados, desde la primera muestra hasta la última.



# Modular y personalizado para sus muestras

**Los cambiadores automáticos de muestras InMotion™ se pueden personalizar para sus muestras. La valoración o la medición es solo una parte de su proceso. Asegúrese de que se cumplan sus condiciones con nuestra amplia gama de accesorios específicos para las muestras adaptados a su análisis. Construya el sistema para satisfacer sus necesidades, con solo lo que necesita con nuestros sistemas modulares personalizados según su análisis.**

## Identificación automatizada de las muestras



Adapte InMotion para que lea la información de las muestras. Use el lector de código de barras para la identificación automática de las muestras. Use nuestros LabX® SmartCodes™ para tomar decisiones acerca del análisis que se debe realizar basadas en la información leída. Optimice sus flujos de trabajo de pesaje con nuestra tecnología RFID SmartSample™ y las básculas Excellence.

## La temperatura adecuada para su análisis



Los platos de muestras para baño de agua permiten un control total de la temperatura de todas las muestras del plato de muestras. Enfríe las muestras volátiles para mantenerlas en el vaso, 25 °C para mediciones de pH y conductividad exactas y reguladas o caliéntelas a temperatura corporal para valoraciones de pH stat simuladas de estómago.

## Le mantenemos cubierto



Proteja sus muestras de la atmósfera o sus operarios de muestras volátiles y con fuerte olor o disolventes con nuestro sistema de manejo de tapas CoverUp™. Ponga las tapas en los vasos de muestras, refírelas justo antes del análisis y vuelva a colocarlas directamente después del análisis. Asimismo, cubra los vasos y los disolventes usados para la limpieza entre muestras.





Lea, temple, cubra y descubra sus muestras como lo haría manualmente.



# Pesaje seguro y eficaz de las muestras de valoración

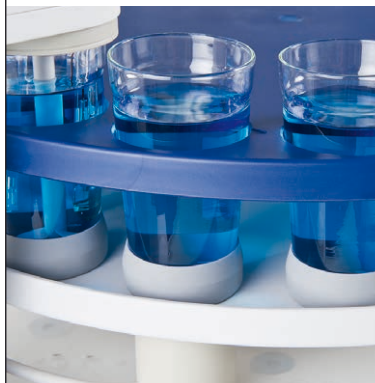
Logre una eficacia y una seguridad excelentes para el pesaje de muestras de valoración con SmartSample™. Este flujo de trabajo optimizado permite introducir toda la información de la muestra en la báscula Excellence con el kit SmartSample mientras está pesando. Deje de avanzar y retroceder en los flujos de trabajo, elimine los errores de transcripción y olvídense de colocar las muestras en el plato de muestras en el orden incorrecto.

## Pesaje eficaz para la valoración



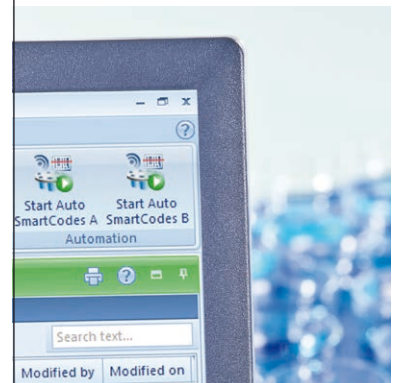
Introduzca la ID de la muestra en la balanza Excellence mientras pesa la muestra. La interfaz personalizada le permite cambiar los campos de entrada, adaptarlos a sus procesos y simplificar el trabajo a los operarios. No escriba más los pesos en vasos, papel o de imprimir desde la balanza, todo estará en el vaso cuando se retire de la balanza.

## Reducción de los errores



Solo tiene que colocar las muestras en el cambiador automático de muestras InMotion™ e iniciar el análisis. El instrumento recoge automáticamente la información de las muestras del RFID reutilizable o la etiqueta RFID colocada en el vaso. Elimine los errores de transcripción y sin colocar las muestras en un orden gracias al envío inalámbrico de datos.

## Decisiones inteligentes



Añada LabX® Titration SmartCodes™ a su sistema para beneficiarse de las decisiones inteligentes acerca de sus muestras. Introduzca el ID del método que se va a usar con la muestra en la balanza y deje que SmartCodes haga el trabajo. Cargue un plato de muestras completo con diferentes muestras que se vayan a analizar con diferentes métodos e inicie el análisis con One Click®.



Use la tecnología RFID para programar y guardar la información de la muestra con la muestra. Observe y conozca cómo funciona SmartSample en [www.mt.com/SmartSample](http://www.mt.com/SmartSample).

# Automatización elegante y completa con análisis multiparamétricos

Maximice realmente la productividad que ofrece InMotion™ con varias pruebas para una muestra. Además de ofrecer una interfaz intuitiva y sencilla como One Click® para todos nuestros instrumentos analíticos de laboratorio, también suministramos un cambiador automático de muestras convencional. Los cambiadores automáticos de muestras InMotion se conectan no solo con los valoradores Excellence, sino también con nuestros densímetros y refractómetros LiquiPhysics™ Excellence, nuestros medidores de sobremesa multiparamétricos SevenExcellence™ y nuestros espectrofotómetros UV-VIS. Combine los instrumentos para lograr una eficiencia excelente en su laboratorio y tener su propio sistema multiparamétrico.

## °Brix y pH en bebidas



Determine fácilmente el pH y Brix en zumos añadiendo un pHmetro SevenCompact™ a su densímetro o refractómetro. Mezcle bien el zumo con el agitador compacto mientras mide el pH y antes de transferirlo al instrumento LiquiPhysics. La desgasificación de bebidas carbonatadas resulta sencilla y eficaz.

## Sencillo de usar y versátil



Con PowerShower™, con un solo clic en la pantalla táctil el sistema se limpia por completo entre series de muestras. Aparque automáticamente el electrodo en la solución de almacenaje adecuada cuando finalice el análisis de la muestra.

## Análisis multiparamétrico



Combine instrumentos en línea con los cambiadores automáticos de muestras InMotion para análisis multiparamétricos, p. ej., Brix, acidez y pH en bebidas. Mida directamente el potencial de muestras, envíe las muestras a otros instrumentos antes o después de la dilución mientras se obtienen alícuotas de las muestras para la valoración.



Optimice la productividad de su laboratorio.

El cambiador automático de muestras InMotion se conecta con:



Refractómetro



Densímetro



Valorador



pHmetro



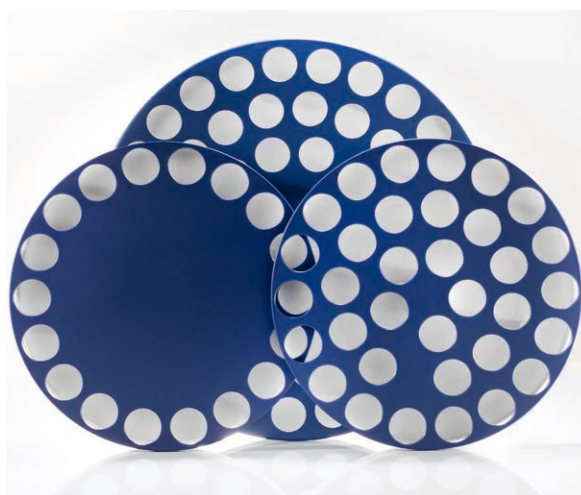
UV/VIS

# Accesorios de automatización inteligente para soluciones personalizadas

**Construya la solución de automatización adecuada para su laboratorio usando nuestra amplia gama de accesorios específicos y personalizados para satisfacer todos los aspectos de sus requisitos para el análisis de muestras.**

## Platos de muestras

Base	Número de muestras	Tamaño del vaso (mL)
Flex	50	25
	27	80
	18	100
	15	180
	11	250
Pro	182	25
	69	80
	34	100
	23	180
Max	303	25
	113	80
	55	100
	43	180
	24	250
Baño de agua		
Flex	18	100
Pro	61	80
	29	100



Platos de muestras de 100 mL Flex, Max y Pro

Característica	Instrumento				Modelo de base		
	Valoración Excellence	Densímetros y refractómetros	UV/VIS	Seven Excellence	Flex	Pro	Max
Torre adicional	Sí	-	-	-	Sí (no con platos de muestras de 25 mL)		
Power Shower	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí		Sí
Lavado de línea/lavado	Sí	Sí	Sí	-	Sí	Sí	Sí
Acondicionamiento	Sí	-	-	-	Sí	Sí	Sí
Sensor automático de aparcamiento	Sí	Sí	-	-	Sí	Sí	Sí
LED de estado	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Puertos del agitador/bomba	2 a 6	2 a 4	2 a 4	2 a 6	2 (expandible a 6)		
SmartSample*/**	Sí	-	-	-	Sí	Sí (2 filas exteriores)	-
Lector Cod. Barras (1D y 2D)*/**	Sí	Sí	Sí (con LabX)	Sí	Sí	Sí (fila exterior)	-
Kit de alícuota	Sí	-	-	-	-	Sí (plato de muestras de 25 mL)	-
Kit de DQO	Sí	-	-	-	Sí	-	-
Kit Karl Fischer	Sí	-	-	-	Sí	Sí	-
Rack para baño de agua	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	-
Agitador magnético*	Sí	Sí	Sí	-	Sí	Sí (2 filas exteriores)	-
Agitador compacto y hélice	Sí	-	-	Sí	Sí	Sí	Sí

\* No con platos de muestras para baño de agua / \*\* No con platos de muestras de 25 mL



pHmetro SevenExcellence con InMotion Flex, refractómetro RM40 con InMotion Pro y valorador T9 con InMotion Max.

## Accesorios

Bombas	SD660 membrana
	SP280 peristáltica
	SPR200 peristáltica reversible
	Solvent Manager
Kits	SmartSample™
	CoverUp™
	Karl Fischer
	Alicuota COD
Muestreo de líquidos	Liquid Handler
	Válvula TV6
Agitadores	Monorraíl compacto
	Magnético, montaje inferior
Tarjetas opcionales	Coverup/agitador/bomba
	Código de barras/SmartSample



Bomba SPR200



Tarjeta opcional lector de código de barras/SmartSample



Kit de demanda química de oxígeno



Kit Karl Fischer



Software LabX® Titration



Liquid Handler



Etiquetas y manguitos SmartSampler

# Intuitivo y universal

Haga que sus operaciones sean sencillas y universales en su laboratorio con nuestra gama de instrumentos y básculas.



## Valoración Excellence

La interfaz de usuario intuitiva y la operación One Click® agilizan y simplifican las valoraciones y las operaciones manuales en nuestros valoradores Excellence. Garantice sus análisis con una gestión del usuario detallada, sensores de funcionamiento instantáneo, buretas y periféricos. Construya el valorador para sus necesidades actuales y futuras con nuestra amplia variedad de accesorios modulares.



## LiquiPhysics™ Excellence

El sistema multitarea LiquiPhysics mide de forma fiable la densidad, el índice de refracción y valores relacionados como Brix, HFCS, concentraciones de alcohol o gravedad API. Estos sistemas se pueden automatizar y actualizar para conseguir sistemas multiparamétricos a fin de determinar de forma simultánea diversos parámetros como densidad, índice de refracción, pH/conductividad, color, acidez, etc.



## SevenExcellence multiparamétrico

Este medidor profesional para la determinación de pH, conductividad, potencial redox, concentración de iones y oxígeno disuelto permite realizar una medición de hasta tres canales en paralelo. SevenExcellence ofrece un elevado rendimiento, unos resultados fiables y una conformidad sólida. Se puede conectar con el cambiador de muestras InMotion a través del software LabX.



## Cambiadores automáticos de muestras de horno InMotion KF

El nuevo cambiador automático de muestras InMotion KF, una solución moderna y extremadamente compacta, permite analizar hasta 26 muestras en una gradilla de solo 25 cm. La función de lectura de temperatura agiliza los análisis de muestras desconocidas determinando la temperatura óptima de calentamiento de la muestra con una sola pasada.

[www.mt.com/InMotion](http://www.mt.com/InMotion)

Para más información

One Click es una marca registrada de METTLER TOLEDO en Suiza, Unión Europea, Rusia y Singapur.  
LabX es una marca registrada de METTLER TOLEDO en Suiza, EE.UU., China, Alemania y en otros 13 países.

## GRUPO METTLER TOLEDO

División de laboratorio  
Contacto local: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)



Sujeto a modificaciones técnicas  
© 06/2017 METTLER TOLEDO. Todos los derechos reservados.  
30100373A  
Marketing Titration / MarCom Analytical