



Titulación OMNIS

¡Rendimiento a un nivel
completamente nuevo!

GENTE EN
LA QUE
PUEDES
CONFIAR

Metrohm
means...
Spectroscopy!



 **Metrohm**

OMNIS –un sistema que simplemente ofrece más

OMNIS es el nuevo sistema analítico de Metrohm. OMNIS se basa en una plataforma modular que pone al usuario en primer lugar, siempre y en todos los niveles. ¿Qué significa esto y qué ventajas ofrece OMNIS? ¡Descúbrelo en las siguientes páginas!



OMNIS ES TAN INDIVIDUAL COMO SUS ANÁLISIS Y CRECE SEGÚN SUS NECESIDADES.

MODULAR – COMPRA LO QUE NECESITAS AHORRA Y ACTUALIZA MÁS TARDE

Un sistema de titulación que crece con su éxito, en cualquier momento que desee y según sus necesidades analíticas. Por lo tanto, no necesita preocuparse por su sistema, el cumplirá sus requisitos en el futuro: ¡con OMNIS siempre estará preparado para una actualización!



1



Este es el módulo básico en torno al cual puede construir gradualmente su sistema de análisis OMNIS: Un **titulador OMNIS** para un único método de titulación.

2



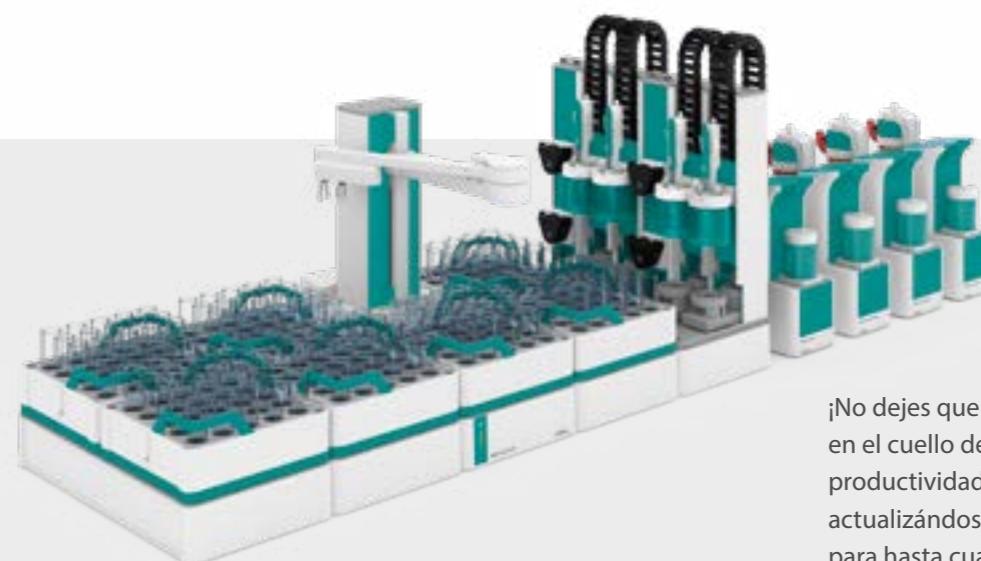
¿Más aplicaciones? ¡Ningún problema! agregue **módulos de titulación o dosificación** adicionales para ampliar con interfaces de medición, buretas o soportes de titulación adicionales para hasta 5 métodos "listos para usar".

3



¿Esta cansado de sentarse frente a su titulador durante el análisis? Agregue un **OMNIS Sample Robot S** para realizar hasta dos titulaciones totalmente automatizadas en paralelo.

4



¡No dejes que su laboratorio se convierta en el cuello de botella de su productividad! Multiplique su capacidad actualizándose a un **Sample Robot M o L** para hasta cuatro titulaciones paralelas.

Más seguro: un sistema que proporciona una protección superior

Cada cambio de reactivo conlleva un cierto riesgo, ya que no se puede excluir por completo el contacto no deseado con los reactivos. Para minimizar este riesgo, hemos desarrollado el adaptador de líquido OMNIS. Proporciona una conexión segura y sencilla de la botella de reactivo a su OMNIS Titrator, evitando cualquier riesgo de contacto accidental con el líquido de la botella al cambiar el reactivo. Esta tecnología también cierra la brecha final en el análisis.

Trazabilidad: Con OMNIS, puede rastrear completamente quién conectó qué reactivo a su sistema y en qué momento. No podrías estar mejor preparado para la próxima auditoría!



Más confiable: un sistema que previene errores

Los errores son frustrantes, por eso es mejor prevenirllos, en primer lugar OMNIS ofrece una amplia gama de funciones que le ayudarán a prevenir errores. Esto hace que sus análisis sean más fáciles y confiables. Los LED en todos los módulos del sistema indican claramente el estado de su sistema. Verde significa que todo está bien; una luz roja parpadeante indica un error. Su ventaja: cuando entre al laboratorio, notará de un vistazo el estado de su sistema y podrá identificar fácilmente qué módulo necesita su atención.



¡Más inteligencia, más tranquilidad!

Las pequeñas cosas pueden marcar una gran diferencia: menos interacción manual significa ¡Menos problemas potenciales de qué preocuparse! Sólo algunos ejemplos:

TITULACIÓN KARL FISCHER TOTALMENTE AUTOMATIZADA EN EL FLUJO DE TRABAJO

Una característica única del titulador OMNIS: en la titulación Karl Fischer, es que sólo tiene que añadir la muestra; todo lo demás, desde iniciar la titulación, transferir el peso de la muestra de la balanza hasta el acondicionamiento final o el llenado del recipiente de titulación con disolvente nuevo se realiza de forma totalmente automática. ¡La titulación Karl Fischer no podría ser más sencilla y confiable!



MONITOREO DE LOS COMPONENTES CRÍTICOS

¡No pierda el tiempo produciendo resultados no válidos! Los sensores y reactivos se controlan en cuanto a sus fechas de validez o caducidad, y su estado se muestra mediante LED. ¡Incluso la velocidad de agitación se corrige automáticamente en caso de que las propiedades físicas de su muestra cambien!



INTERCAMBIAR RACKS DE MUESTRAS DURANTE LA OPERACIÓN DEL SISTEMA

Cuando trabaje con el robot de muestras OMNIS, no necesita preocuparse de dónde colocar las gradillas de muestras en el sistema. Cada bastidor está identificado automáticamente y las muestras se asignan a la estación de trabajo correcta para su análisis. Esto permite un intercambio rápido y seguro de racks de muestras incluso durante el funcionamiento del sistema.



No se pierda en el software: OMNIS se centra en la muestra y las respuestas a todas sus preguntas de un vistazo

ESTADO DEL ANÁLISIS

¿Qué análisis se han completado, cuáles aún están en curso y cuáles aún no se han realizado?
¿Alguno de ellos ha sido recalculado o modificado?

PERFIL DE MUESTRA
¿Qué parámetros deben determinarse en mi muestra? Todas las muestras y sus respectivos parámetros se muestran en un completo perfil de muestra con un solo clic del ratón

The screenshot displays the OMNIS Software interface with four main windows:

- Sample list:** Shows a list of samples and their sub-samples. A sample named "Apple juice" from batch 01-04-16.02.2023 is selected. The sub-samples are listed as Subsample1 and Subsample2, both using the "Chloride" operating procedure.
- VISTA DE RESULTADOS EN VIVO (Results in vivo):** Shows a titration curve for "DET U - Dynamic U titration - Chloride 1". The graph plots Potential (mV) against Volume (mL). The data table includes:

Volume	Potential	Temperature	Time
10.56074 mL	-229.1 mV	25.0 °C	89.4 s
- LISTA DE MUESTRA Y BASE DE DATOS DE RESULTADOS (Sample list and results database):** Shows a detailed view of the sample analysis. It lists sub-samples, operating procedures, determination start times, racks, sample positions, sizes, chloride content, and temperatures. A specific entry for Subsample2 shows acid content values: 50 mL at 0.2400 mol/L and 10 mL at 1.1999 mol/L.
- HISTORIA DE LA SUBMUESTRA (Subsample history):** Shows the history of Subsample2, including details like object ID, date/time of creation, created by, saved by, and build version.

LISTA DE MUESTRA Y BASE DE DATOS DE RESULTADOS

Vea todas las muestras y resultados en una misma vista: ¡no es necesario cambiar entre diferentes ventanas de software!

FUERA DE ESPECIFICACIÓN?
OMNIS visualiza el estado de sus resultados y otros parámetros.

HISTORIA DE LA SUBMUESTRA
OMNIS registra todos los eventos, el hardware utilizado, la interacción del usuario y mucha más información en el registro de submuestra de cada análisis.

Software OMNIS – llevando el rendimiento al siguiente nivel

OMNIS es para todos

OMNIS está disponible como instalación independiente o como instalación con capacidad de red (cliente/servidor) para hasta 100 clientes. La operación desatendida es posible hasta 48h incluso cuando el servidor no está disponible. Ocho idiomas admitidos (DE, EN, CN, FR, PT, ES, KR, JP) garantizan que todos se familiaricen rápidamente con OMNIS.



Haciendo los análisis simples y eficientes en tu laboratorio



Usar OMNIS es intuitivo: hemos implementado la funcionalidad de arrastrar y soltar para que, por ejemplo, pueda crear fácilmente un procedimiento de operación módulo por módulo: simplemente seleccione los comandos que necesita, arrástrelos y suéltelos donde desee y personalice su análisis paso a paso.

Reducir errores, maximizar la eficiencia

EL SOFTWARE OMNIS VIENE CON UNA GRAN CANTIDAD DE FUNCIONES PARA REDUCIR ERRORES, COMO:

- Sugerencias e indicaciones: el software le ayuda a resolver problemas proporcionándole sugerencias concretas y específicas del contexto
- Indicadores visuales de estado: los colores indican si su sistema de análisis está libre, ocupado o reservado, o si hay algún problema.
- Alertas procesables: el sistema activa alarmas para ciertos eventos para que pueda estar al tanto del proceso.
- Comprobaciones de validez: asegúrese de que el sistema esté listo para realizar mediciones antes de comenzar.

OMNIS verifica la validez de los datos ingresados



Bien preparado para el entorno regulado

La gestión de usuarios, las firmas en dos pasos, los comentarios sobre los cambios y las comprobaciones de la integridad de los datos le ayudan a cumplir con los requisitos de FDA 21 CFR Parte 11 y Eudralex, Volumen 4, Anexo 11. Único: solo se necesita un clic para obtener todas las auditorías y entradas de seguimiento generadas para una determinación específica. La versión de soporte a largo plazo garantiza un rendimiento estable y sin problemas durante 5 años.



LIMS ERP ELN

Conexión de OMNIS a software de terceros

La integración de datos de terceros con OMNIS es una interfaz segura que permite el intercambio de datos entre OMNIS Software y cualquier tipo de software de terceros, como sistemas LIMS, ERP y ELN.

OMNIS protege su inversión

Todos los miembros de la última generación de Titrando y procesadores de muestras USB son compatibles con el software OMNIS. Esto garantiza una integración perfecta o una actualización modular de su base instalada con nuevo hardware OMNIS en cualquier momento.

INSTRUMENTOS COMPATIBLES CON LA FAMILIA TITRANDO:

- 814 USB Sample Processor
- 815 Robotic USB Sample Processor
- 846 Dosing Interface
- 851 Titrando
- 852 Titrando
- 855 USB Robotic Titrosampler
- 856 Conductivity Module
- 867 pH Module
- 874 USB Oven Sample Processor
- 888 Titrando
- 890 Titrando
- 901 Titrando
- 902 Titrando
- 904 Titrando
- 905 Titrando
- 906 Titrando
- 907 Titrando



Integración de balanzas

Gracias a una extensión (QApp) implementada en la balanza, CUBIS® II de Sartorius se ha convertido en un miembro totalmente integrado de la plataforma OMNIS.

Ya sea el cumplimiento de requisitos reglamentarios, el diseño de procesos o la integración de redes, la integración de la balanza de laboratorio de alta gama de Sartorius en OMNIS cumple con estándares superiores en cuanto a rendimiento y usabilidad.

Otras balanzas con conexión Ethernet se pueden conectar directamente al software OMNIS a través de su red, lo que significa que no se necesita un cliente independiente para su balanza.

Metrohm
means ...
Spectroscopy!

