



OMNIS Titration

Leistung auf einem
ganz neuen Level

PEOPLE
YOU
CAN
TRUST

 **Metrohm**

OMNIS – ein System mit maximaler Flexibilität

OMNIS ist das neue Analysensystem von Metrohm. OMNIS verwirklicht das Konzept einer modularen Plattform, die den Anwender in den Mittelpunkt stellt – konsequent und auf allen Ebenen. Was das bedeutet und welche Vorteile OMNIS Ihnen bietet, erfahren Sie auf den folgenden Seiten.



OMNIS IST SO INDIVIDUELL WIE IHRE ANALYTIK UND WÄCHST MIT IHREN ANFORDERUNGEN.

MODULAR – KAUfen SIE, WAS SIE HEUTE BENÖTIGEN, ERWEITERN SIE SPÄTER

Ein Titrationssystem, das mit Ihrem Erfolg wächst – wann immer Sie wollen und gemäss Ihren analytischen Bedürfnissen. Sie brauchen sich nicht zu sorgen, ob Ihr System auch in Zukunft Ihren Anforderungen entspricht: OMNIS ist immer bereit für ein Upgrade!



1



2



Hier sehen Sie das Basismodul, das sich schrittweise zu einem OMNIS-Analyse-System ausbauen lässt: Je Titriermittel ein OMNIS Titrator.

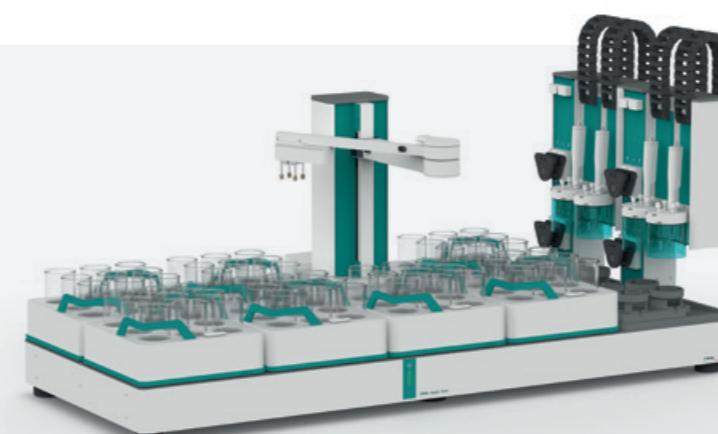
Sie haben mehrere Applikationen? Kein Problem! Durch zusätzliche **Titrations- oder Dosiermodule** und ggf. Messinterfaces können Sie bis zu 5 Titriermittel je OMNIS-System nutzen, mit allen damit verbundenen Titrationsmethoden.

3



3

Sind Sie es leid, während der Analyse vor Ihrem Titrator zu sitzen? Fügen Sie einen OMNIS Sample Robot S hinzu, um bis zu zwei vollautomatische Titrationen parallel durchzuführen.



4

Sie haben noch mehr Proben zu messen? Steigern Sie Ihren Probendurchsatz weiter durch ein Upgrade auf einen Sample Robot M oder L für bis zu vier parallele Titrationen.

Sicherer – Ein System, das Ihnen optimalen Schutz bietet

Jeder Reagenzwechsel birgt ein gewisses Risiko, weil ein unbeabsichtigter Kontakt mit den Reagenzien nicht ausgeschlossen werden kann. Um dieses Risiko zu reduzieren, haben wir den OMNIS Liquid Adapter entwickelt. Dieser wird auf das passende Gegenstück auf der Reagenzflasche Ihres OMNIS Titrators gesteckt, sodass beim Wechsel ein Kontakt mit der Flüssigkeit in der Flasche ausgeschlossen ist. OMNIS schließt mit dieser Technologie die letzte Lücke in der Rückführbarkeit der Analyse: Mit OMNIS können Sie – beispielsweise im Rahmen eines Audits – jederzeit zurückverfolgen, wer wann welches Reagenz angeschlossen hat.



Zuverlässiger – ein System, das keine Fehler zulässt

Fehler sind ärgerlich, weshalb man sie am besten gar nicht erst macht. OMNIS bietet Ihnen eine ganze Reihe von Features, die Sie dabei unterstützen, Fehler zu vermeiden. Ihre Analytik wird dadurch einfacher und zuverlässiger.

LEDs an allen OMNIS Modulen zeigen Ihnen auf einen Blick den Status Ihres Systems an. Grün bedeutet: Alles in Ordnung! Ein rot blinkendes Licht meldet einen Fehler. Der Vorteil: Wenn Sie das Labor betreten, erfassen Sie den Status Ihres Systems sofort und erkennen, welches Modul Ihre Aufmerksamkeit benötigt.



Innovativer - Technik für höchsten Bedienkomfort

Kleinigkeiten machen den Unterschied: Weniger manuelle Eingriffe bedeuten weniger potenzielle Probleme, um die man sich kümmern muss! Hier einige Beispiele:

VOLLSTÄNDIG AUTOMATISIERTER KF TITRATION WORKFLOW

Ein einzigartiges Merkmal des OMNIS Titrators: Bei der Karl-Fischer-Titration müssen Sie nur noch die Probe zugeben – alles andere geschieht vollautomatisch, vom Start der Titration über die Übernahme des Probengewichts von der Waage bis zum abschließenden Konditionieren oder Nachfüllen des Titrationsgefäßes mit frischem Lösungsmittel. Einfacher und zuverlässiger kann Karl-Fischer-Titration nicht sein!



ÜBERWACHUNG VON KRITISCHEM SYSTEMKOMPONENTEN

Mit OMNIS verlieren Sie keine Zeit durch ungültige Ergebnisse! Sensoren und Reagenzien werden auf ihre Gültigkeit oder ihr Verfallsdatum überprüft, und ihr Status wird durch LEDs angezeigt. Sogar die Rührgeschwindigkeit wird automatisch korrigiert, wenn sich die physikalischen Eigenschaften Ihrer Probe ändern.



PROBENRACKS IM LAUFENDEN BETRIEB AUSTAUSCHEN

Wenn Sie mit dem OMNIS Sample Robot arbeiten, müssen Sie sich keine Gedanken darüber machen, wo Sie Ihre Probenracks auf dem System platzieren. Jedes Rack wird automatisch identifiziert und die Proben der korrekten Arbeitsstation für die Analyse zugewiesen. Dies ermöglicht einen schnellen und sicheren Austausch der Probenracks auch während des Systembetriebs.



Behalten Sie die Übersicht - die OMNIS-Software legt den Fokus auf die Probe und beantwortet alle Ihre Fragen auf einen Blick

STAND DER ANALYSE

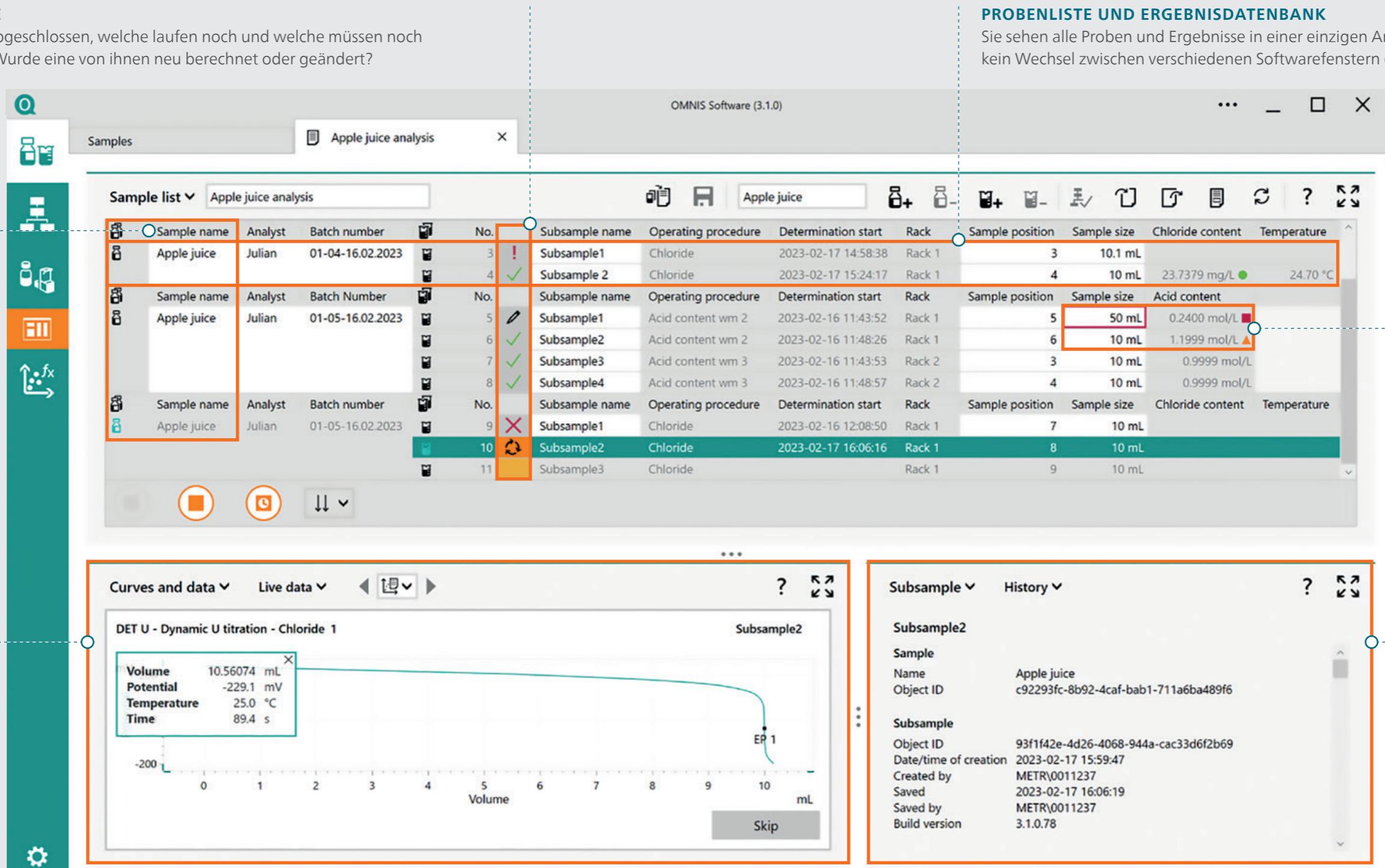
Welche Analysen sind abgeschlossen, welche laufen noch und welche müssen noch durchgeführt werden? Wurde eine von ihnen neu berechnet oder geändert?

PROBENPROFIL

Welche Parameter müssen in meiner Probe bestimmt werden? Alle Proben und die darin zu bestimmenden Parameter werden auf Mausklick in einem vollständigen Probenprofil angezeigt.

LIVE- UND
ERGEBNISANSICHT

Alle Details zu Ihrer Titration wie Ergebnisse, Live-Daten, Titrationskurve oder Messpunktliste werden in einem Fenster angezeigt.



PROBENLISTE UND ERGEBNISDATENBANK

Sie sehen alle Proben und Ergebnisse in einer einzigen Ansicht – kein Wechsel zwischen verschiedenen Softwarefenstern erforderlich!

AUSSERHALB DER
SPEZIFIKATION?

OMNIS visualisiert den Status Ihrer Ergebnisse und andere Parameter

UNTERPROBEN-
PROTOKOLL

OMNIS protokolliert jeden Vorgang, die verwendete Hardware, Benutzerinteraktion und viele weitere Informationen im Unterprobenprotokoll jeder einzelnen Analyse.

OMNIS Software – bringt Leistung auf die nächste Stufe

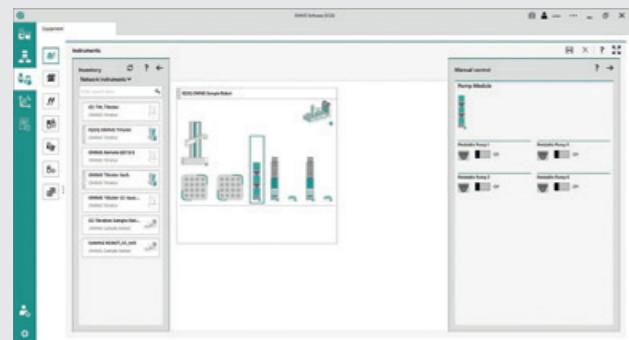
OMNIS ist für alle

OMNIS ist als Stand-alone-Installation oder als netzwerkfähige Installation (Client/Server) für bis zu 1000 Clients erhältlich. Ein uneingeschränkter Betrieb von bis zu 96 Stunden ist möglich, selbst wenn der Server nicht erreichbar ist. Acht Sprachen (DE, EN, CN, FR, PT, ES, KR, JP) sind verfügbar und erleichtern jedem den Einstieg mit OMNIS.



Einfache und effiziente Laboranalytik

Die Bedienung von OMNIS ist intuitiv: Mittels Drag-and-Drop-Funktion können Sie beispielsweise einen Betriebsablauf Modul für Modul ganz einfach erstellen: Benötigte Befehle auswählen, per Drag-and-Drop an die gewünschte Stelle ziehen und die Analyse Schritt für Schritt anpassen.



Fehler reduzieren, Effizienz maximieren

DIE OMNIS-SOFTWARE BIETET ZAHLREICHE FUNKTIONEN ZUR FEHLERREDUKTION, WIE Z. B.:

- Vorschläge und Anweisungen: Die OMNIS-Software macht sinnvolle und kontextspezifische Vorschläge.
- Visuelle Statusanzeigen: Farben zeigen an, ob Ihr Analysesystem frei, beschäftigt oder reserviert ist, oder ob es ein Problem gibt.
- Warnhinweise: Das System alarmiert bei bestimmten Vorkommnissen, sodass Sie den Prozess im Auge behalten können.
- Systemprüfung: Stellen Sie sicher, dass das System für die Messung bereit ist, bevor Sie beginnen.

OMNIS prüft die Richtigkeit Ihrer Dateneingabe



Bestens vorbereitet für das regulierte Umfeld

Benutzerverwaltung, zweistufige Unterschriften, Kommentare zu Änderungen und Prüfungen auf Vollständigkeit und Integrität der Daten helfen Ihnen, die Anforderungen von FDA 21 CFR Part 11 und Eudralex, Band 4, Anhang 11 zu erfüllen. Einzigartig: Mit nur einem Klick erhalten Sie alle Audit-Trail-Einträge, die für eine spezifische Bestimmung generiert wurden. Die Langzeit-Support-Version garantiert eine stabile und störungsfreie Leistung für 5 Jahre.



LIMS ERP ELN

Anbindung von OMNIS an Software von Drittanbietern

OMNIS 3rd Party Data Integration ist eine sichere Schnittstelle, die den Datenaustausch zwischen OMNIS-Software und Drittanbieter-Software wie LIMS-, ERP- und ELN-Systemen ermöglicht.

OMNIS schützt Ihre Investition

Alle Geräte der neuesten Titrando-Generation und der USB Sample Processors sind mit der OMNIS Software kompatibel. Das bedeutet, dass sich Ihre bereits vorhandenen Geräte problemlos in das neue System integrieren lassen oder jederzeit durch neue OMNIS-Hardware erweitert werden können.

KOMPATIBLE GERÄTE DER TIRANDO-FAMILIE:

- 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



Waagen integrieren

Dank einer auf der Waage implementierten Erweiterung (QApp) ist die CUBIS® II von Sartorius ein voll integriertes Mitglied der OMNIS-Plattform geworden. Ob es um die Erfüllung regulatorischer Anforderungen, Prozessgestaltung oder um Netzwerkintegration geht – die Einbindung der High-End-Laborwaage von Sartorius in OMNIS erfüllt höchste Ansprüche an Leistung und Benutzerfreundlichkeit.

Andere Waagen können über Ihr Netzwerk oder über serielle Kommunikation direkt an die OMNIS-Software angeschlossen werden. Dies ermöglicht grundlegende Funktionen wie die automatische Übertragung von Gewichten.

