



OMNIS Software

Leistung auf einem ganz neuen Level

PEOPLE
YOU
CAN
TRUST



OMNIS – Ein System, das mehr bietet

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. OMNIS ist die einzige Software-Plattform für all Ihre Titrations- und NIR-Spektroskopie-Applikationen. Was das bedeutet und warum OMNIS einfach mehr bietet, erfahren Sie auf den folgenden Seiten.

Eine Software für alle in Ihrem Labor

OMNIS steht als Einzelplatz-Installation (Stand-Alone) oder auch als netzwerkfähige Installation (Client/Server) zur Verfügung. Beide Versionen bieten im gleichen Umfang viele Funktionen, die für das tägliche Arbeiten im Labor unerlässlich sind.

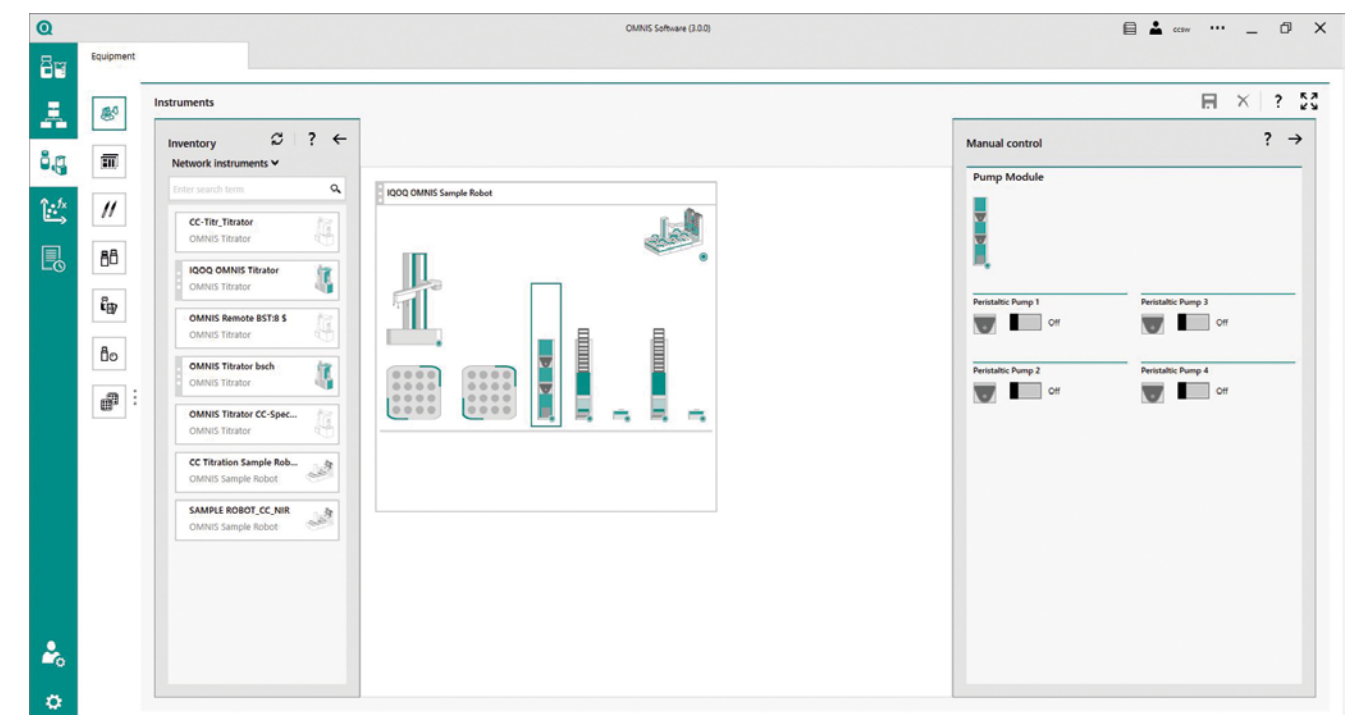
OMNIS Client/Server ermöglicht vernetztes Arbeiten, d.h. ein Client kann von seinem Standort aus auf Analysen und Resultate zugreifen, die von einem

anderen Client an einem anderen Ort durchgeführt bzw. produziert wurden. Somit ermöglicht Client/Server gerade grossen, global integrierten Unternehmen die Effizienz ihrer Analytik zu steigern – durch das Teilen von Methoden im Netzwerk, die zentrale Benutzerverwaltung sowie ein zentrales Datenmanagement. In einem OMNIS Client-Server-Netzwerk können Sie sukzessive bis zu 1000 Arbeitsplätze einbinden.

Eine Software, die Ihre Analytik zum Vergnügen macht

Als Anwender möchten Sie möglichst schnell und komfortabel zu richtigen Analyseergebnissen kommen. Diesen Wunsch setzt das Konzept von OMNIS konsequent um. Alle Systemkomponenten sind auf der modernen Benutzeroberfläche grafisch dargestellt. Bei OMNIS steht immer die Probe im Mittelpunkt; alle Parameter, die Sie in einer Probe messen, werden mit dieser Probe verknüpft, sodass Sie die

Ergebnisse auf einen Blick sehen. OMNIS ist intuitiv zu bedienen: Wo immer möglich haben wir Drag-and-Drop-Funktionalität implementiert, sodass Sie beispielsweise Arbeitsvorschriften ganz einfach nach dem Baukastenprinzip einrichten können: Sie wählen einfach die Befehle aus, die Sie brauchen, platzieren diese per Drag-and-Drop und bauen auf diese Weise Ihre Analyse Schritt für Schritt zusammen.



Reserviertes Gerät in OMNIS. Alle Module bzw. Komponenten sind auf der Oberfläche grafisch repräsentiert; das für Ihre Analyse benötigte System lässt sich auf diese Weise Modul für Modul zusammensetzen.

Modular, skalierbar und flexibel

OMNIS wächst mit Ihren Anforderungen

Das Grundprinzip von OMNIS ist die modulare Skalierbarkeit des Systems. Das bedeutet, dass Sie die Kapazität Ihrer Analytik durch das einfache Hinzufügen weiterer Module jederzeit nach Bedarf erweitern können. Gedanken darüber, ob Ihr System auch in Zukunft zu Ihren Anforderungen passt, müssen Sie

sich keine machen. Sie können OMNIS jederzeit Schritt für Schritt ausbauen, so dass das System genau zu Ihren Anforderungen passt. So können Sie nicht nur in der Software nach Bedarf neue Funktionen hinzufügen, sondern auch unbegrenzt viele Geräte (OMNIS Geräte, Geräte aus der Titrando Familie, Waagen, ...).

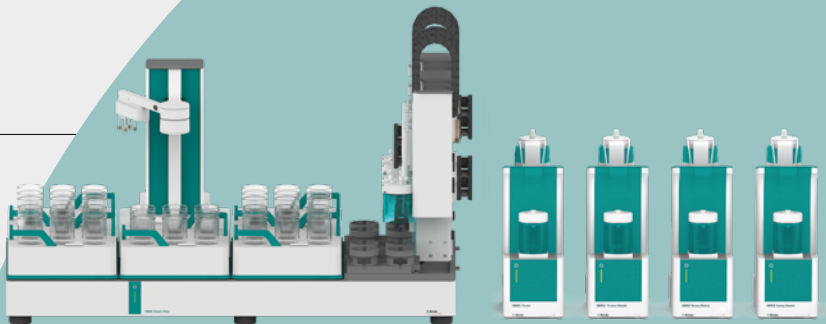
OMNIS Software an eine Drittanbieter-Software anbinden

OMNIS 3rd Party Data Integration ist eine sichere Schnittstelle, die auf modernster Web-Technologie basiert und den Datenaustausch zwischen der OMNIS Software und jeder Art von Management-Software (z. B. LIMS, ERP, ELN) von Drittanbietern ermöglicht. Ein konkretes Beispiel: Sie legen einen

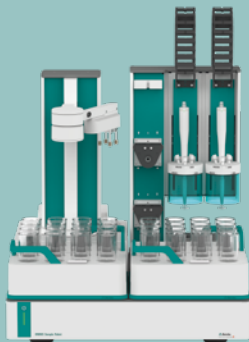
Analysenauftrag in Ihrem LIMS an; von dort wird er automatisch an OMNIS gesendet und die Bestimmung ausgeführt. Die Ergebnisdaten werden anschließend automatisch aus OMNIS an Ihr LIMS geschickt, wo sie zentral abgelegt werden.

→ **DETAILLIERTE INFORMATIONEN FINDEN SIE IN UNSERER BROSCHÜRE «OMNIS 3RD PARTY DATA INTEGRATION»**

OMNIS Sample Robot M mit OMNIS Titrator und OMNIS Dosiermodulen



OMNIS Sample Robot S



888 Titrando und 801 Stirrer



815 USB Sample Processor XL mit 856 Conductivity Module und 905 Titrando



Sartorius Cubis II Waage



Datenaustausch mit OMNIS Client



Drittanbieter-Software (z.B. LIMS)



2060 NIR Analyzer



OMNIS NIR Analyzer

Wählen Sie Ihre Lizenzen nach Bedarf

Bereits in der Basislizenz von OMNIS sind umfangreiche Funktionen enthalten. So müssen Sie beispielsweise keine zusätzlichen Lizenzen für die Benutzerverwaltung kaufen. Nach Bedarf können aber jederzeit weitere individuelle Funktionen wie Compliance oder 3rd Party Data Integration ergänzt werden. Bei einem OMNIS Client/Server-System braucht es auch nicht eine Lizenz für jeden einzelnen Client: Mit nur einer zentralen Softwarelizenz kön-

nen Sie bis zu 1000 Clients mit hinzufügen, denen sämtliche Funktionen zur Verfügung stehen.

Bei den OMNIS Geräten ist das Lizenzierungskonzept ähnlich: Auch hier können bereits in der Basislizenz viele Funktionen von OMNIS genutzt werden. Falls dann noch weitere Funktionen benötigt werden, können diese jederzeit in beliebigem Umfang freigeschaltet werden.

→ **DETAILLIERTE INFORMATIONEN FINDEN SIE IN UNSERER BROSCHÜRE
«OMNIS CLIENT/SERVER – TECHNICAL SPECIFICATIONS»**



Viel Spielraum für individuelle Anpassungen

OMNIS bietet bereits in der Basislizenz eine vollumfängliche Benutzerverwaltung. Diese kann nach Wunsch mit Ihrem bestehenden Active-Directory verbunden werden, oder Sie richten die Benutzerverwaltung direkt in OMNIS ein. Anwenderrollen und Benutzergruppen lassen sich beliebig definieren und einzelne Rechte für die betreffenden Bereiche und Funktionen können der jeweiligen Rolle zugewiesen und jederzeit angepasst werden. Systemadministratoren können Berechtigungen vergeben, so dass Benutzer nur die Daten und Methoden sehen können, die sie benötigen und sehen dürfen.

OMNIS bietet den einzelnen Anwendern an ihren Arbeitsplätzen zahlreiche Möglichkeiten für Anpassungen an individuelle Wünsche und Bedürfnisse. Das betrifft nicht nur die Sprache, die sich an jedem Arbeitsplatz individuell einstellen lässt: Jeder Bereich in OMNIS kann beliebig und modular für die jeweiligen Gruppen und Rollen konfiguriert werden.

Geräteverantwortlicher in UK

Ich nutze OMNIS auf Englisch.
Ich habe die Nothaltfunktion für
mein Automationssystem aktiviert.



Qualitätsmanagerin in China

Ich nutze OMNIS auf Chinesisch.
Ich schaue mir nur die Daten
für eine Chargenfreigabe an.



Routineanwenderin in Frankreich

Und ich nutze OMNIS auf Französisch.
OMNIS zeigt mir nur, was mich
an meinen Proben interessiert.



Robust und bestens vorbereitet für das regulierte Umfeld

Auch als Long-Term-Support-Version verfügbar

Mit einer LTS-Version (Long-Term-Support) steht OMNIS als ein System zur Verfügung, dessen Stabilität und fehlerfreie Funktion wir für einen Zeitraum von 5 Jahren garantieren. Die LTS-Version garantiert die Verfügbarkeit von umfassendem Service und Support,

einschliesslich IQ/OQ. Eine LTS-Version minimiert die Notwendigkeit einer Neuqualifizierung und Neuvalidierung des Systems, weil eine OMNIS LTS-Version nur im seltenen Falle eines kritischen Softwarefehlers aktualisiert werden muss.

→ **DETAILLIERTE INFORMATIONEN FINDEN SIE IN UNSERER BROSCHÜRE «OMNIS SOFTWARE LONG-TERM SUPPORT (LTS)»**

Vollumfänglicher Audit Trail gewährleistet Rückführbarkeit

OMNIS erfüllt die Branchenrichtlinien zur Datenintegrität von FDA, WHO, PIC/S und GAMP. Das bedeutet, dass OMNIS lückenlos erfasst und dokumentiert, welcher Anwender auf welchem Datensatz zu welchem Zeitpunkt welche Aktion ausgeführt hat. Im Audit Trail können mit nur einem Klick alle Einträge zu einer bestimmten Probe angezeigt

werden. Die Benutzerverwaltung, zweistufige Unterschriften, Änderungskommentare sowie Integritätsprüfung auf Vollständigkeit und Unversehrtheit sind weitere Funktionen von OMNIS, welche die Anforderungen von FDA 21 CFR Part 11 und EudraLex, Volume 4, Annex 11 vollumfänglich erfüllen.

→ **DETAILLIERTE INFORMATIONEN FINDEN SIE IN UNSERER BROSCHÜRE «OMNIS COMPLIANCE PACKAGE»**

Saubere Trennung von Produktiv- und anderen Daten

In OMNIS können Sie in drei voneinander getrennten Betriebsmodi (Produktivmodus, Qualifizierungsmodus und Servicemodus) arbeiten. Daten, die etwa bei Wartungsarbeiten im Servicemodus erzeugt werden oder bei einer Gerätequalifizierung im Qualifizie-

rungsmodus, werden separat in eigenen Datenbanken gespeichert, wo sie jederzeit zugänglich sind. So wird sichergestellt, dass Ihre Produktivdaten und Servicedaten nicht vermischt werden.



→ **DETAILLIERTE INFORMATIONEN ZU DEN FUNKTIONALITÄTEN DER NETZWERKFÄHIGEN VERSION VON OMNIS FINDEN SIE IN UNSERER BROSCHÜRE «OMNIS CLIENT/SERVER».**

Sicher und komfortabel

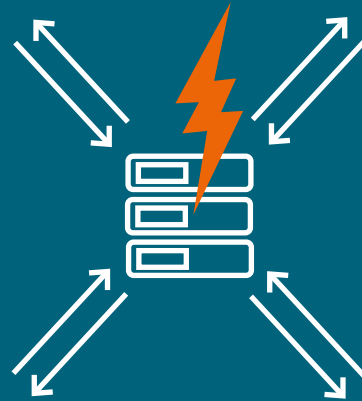
Fehler reduzieren, Sicherheit maximieren

OMNIS Software verfügt über eine Vielzahl von Funktionen zur Reduzierung von Fehlern, wie z. B.:

- Vorschläge und Hinweise: Die Software unterstützt Sie bei der Problemlösung durch konkrete und kontextbezogene Vorschläge.
- Sofort Bescheid wissen: Farben zeigen Ihnen den Status Ihres Analysensystems an, ob die Kalibrierung noch gilt, oder ob ein Ergebnis out-of-spec ist.
- Benachrichtigung: Aus OMNIS lassen sich automatisch Benachrichtigungen per E-Mail verschicken.
- Validierung: Mit der Integritätsprüfung lassen sich jederzeit und so oft wie gewünscht die Audit-Trail-Einträge auf Vollständigkeit und Unversehrtheit prüfen.

Weiterarbeiten auch bei Unterbrechung der Serververbindung

Auch wenn die Verbindung eines Clients zum Server oder des Servers zur Datenbank unterbrochen wird, kann ein Client für bis zu 96 Stunden ohne Einschränkung weiterarbeiten und den vollen Funktionsumfang von OMNIS Client/Server nutzen. Alle Aktivitäten und Daten werden für diesen Zeitraum in einer lokalen Datenbank gespeichert und dem Server bei Wiederherstellung der Verbindung übermittelt. Somit kommt es zu keinem Zeitpunkt zu Datenverlust. Ausserdem gibt es auch bei einem Programmupdate keine Unterbrechung und somit keine Einschränkungen im laufenden Betrieb.



Erfüllt die höchsten Anforderungen an Datensicherheit

OMNIS erfüllt die höchsten Anforderungen in Bezug auf Datensicherheit, Rückverfolgbarkeit und Cybersicherheit. Jeder Datenaustausch und die Kommunikation sind verschlüsselt; damit gewährleistet OMNIS maximale Datensicherheit.



10 gute Gründe für OMNIS Software

1. **Eine Software-Plattform für alle Ihre Applikationen in der Titration und NIR-Spektroskopie**
2. **Integration von Titrand-Geräten und modernen Ethernet-Waagen**
3. **Einhaltung der höchsten Standards für Datensicherheit und Cybersicherheit**
4. **Auch bei Verlust der Verbindung zum Server für bis zu 96 Stunden ohne Einschränkung und Datenverlust sicher weiterarbeiten**
5. **Bestens vorbereitet für die Anforderungen im regulierten Umfeld**
6. **Erhebliche Zeitersparnis und Effizienzgewinn für Ihre Routineanalytik**
7. **Bis zu 1000 Clients und unbegrenzte Anzahl von OMNIS-Geräten verwenden**
8. **Stabile Systemleistung garantiert für 5 Jahre (ab Release der jeweiligen OMNIS LTS Version)**
9. **Ganz einfach bestehende Systeme (LIMS, Active Directory...) mit der OMNIS Software verbinden**
10. **Verschiedene Betriebsmodi für Analyse, Qualifizierung und Serviceaktivitäten**

Voll kompatibel mit Titrande

Ein System, das Ihre Investition schützt

Mit OMNIS hat Metrohm einen Generationenwechsel eingeläutet. Für mehr als zehn Jahre war das Titrande-System mit der Anwendersoftware *tiamo* das Mass der Dinge in der Titration.

Die Ära Titrande wird mit OMNIS nicht abrupt enden – das würde weder unserer Philosophie entsprechen noch der zentralen Rolle gerecht werden, die Titrande weltweit in vielen Laboren spielt.

Deshalb können Sie Ihre bereits installierte, aktuelle Titrande-Hardware in OMNIS einbinden. Und selbst wenn Sie sich jetzt noch für ein neues Gerät aus der Titrande-Familie entscheiden sollten, können Sie das in der Gewissheit tun, dass Ihre Investition geschützt ist.

