



Phần mềm OMNIS

Nâng hiệu suất lên một tầm cao mới

Metrohm
means ...
Spectroscopy!



PEOPLE
YOU
CAN
TRUST

 **Metrohm**

OMNIS – Một hệ thống đáp ứng nhiều hơn

OMNIS là hệ thống phân tích mới nhất từ Metrohm. OMNIS là một nền tảng dạng module đặt người dùng lên trên hết – một cách nhất quán và ở tất cả các cấp độ. Hãy tìm hiểu ở những trang sau xem điều này có nghĩa là gì và tại sao OMNIS đơn giản là đáp ứng nhiều hơn.

OMNIS dành cho tất cả mọi người

OMNIS có sẵn ở dạng cài đặt độc lập hoặc ở dạng cài đặt có khả năng nối mạng (client/server). Cả hai phiên bản đều cung cấp phạm vi tính năng giống nhau và cần thiết cho các phép phân tích hàng ngày trong phòng thí nghiệm trở nên hiệu quả và thuận tiện.

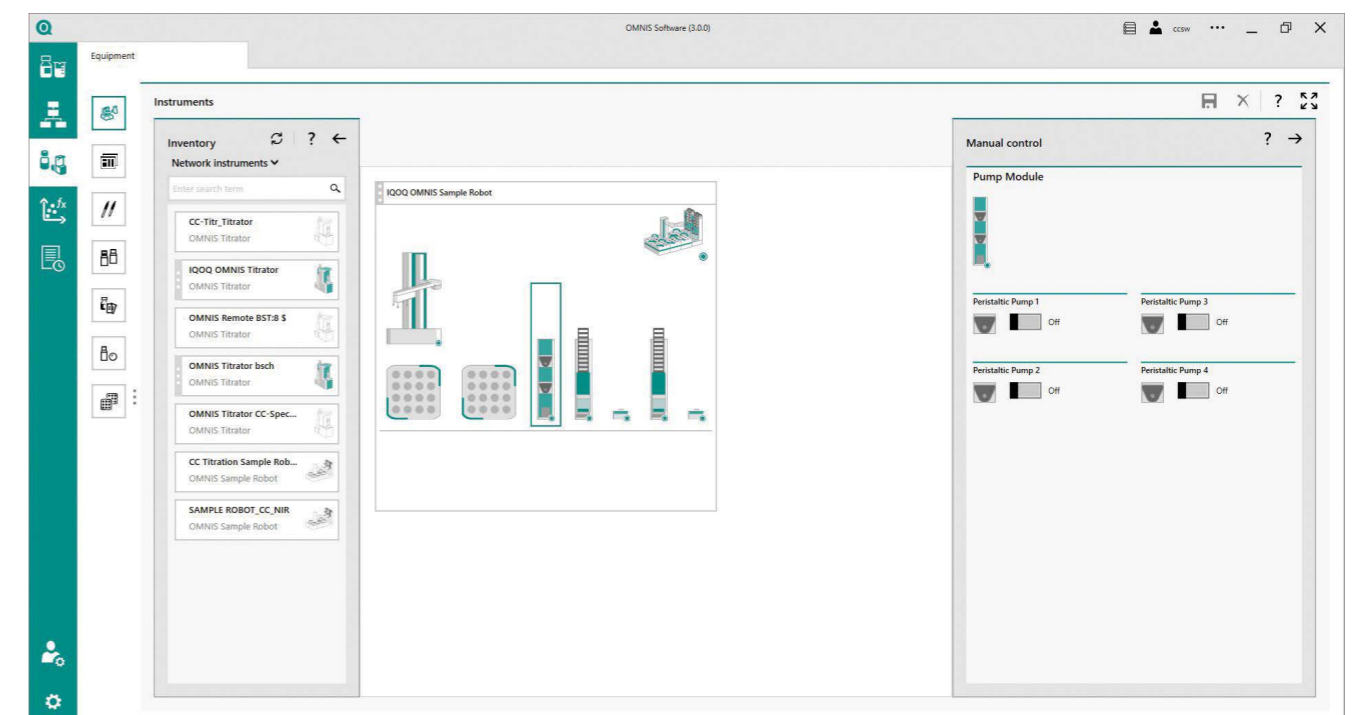
chức lớn và tích hợp nâng cao hiệu suất việc phân tích trong phòng thí nghiệm, cho phép kết hợp dễ dàng và quản lý các dữ liệu, thiết bị, SOP và người dùng một cách tập trung. Mạng OMNIS client/server có thể tích hợp lên đến 100 client.

OMNIS Client/Server là phiên bản có thể nối mạng của OMNIS. OMNIS Client/Server giúp cho các tổ

Làm cho việc phân tích trong phòng thí nghiệm đơn giản và hiệu quả

Là một người dùng phần mềm trong phòng thí nghiệm, bạn muốn các phép phân tích thông thường trở nên nhanh chóng, đơn giản và đáng tin cậy. OMNIS đáp ứng được những yêu cầu này. OMNIS luôn tập trung vào mẫu của bạn và những gì bạn cần biết về nó. Vì vậy, tất cả các thông số được đo cho một mẫu sẽ được liên kết vào từng mẫu cụ thể do đó bạn có thể thấy được các kết quả chỉ

trong nháy mắt. Việc sử dụng OMNIS rất trực quan: Bất cứ khi nào có thể, chúng tôi đều triển khai tính năng kéo và thả, ví dụ như để bạn có thể dễ dàng tạo một quy trình vận hành theo từng module: Chỉ đơn giản chọn các lệnh bạn cần, kéo và thả chúng vào nơi bạn muốn và tùy chỉnh phép phân tích của bạn theo từng bước.



OMNIS rất trực quan: Tất cả các bộ phận hệ thống được hiển thị ở dạng đồ họa trên giao diện người dùng (UI); chỉ đơn giản lựa chọn các bộ phận cần thiết cho phép phân tích của bạn và tùy chỉnh lại hệ thống bằng cách kéo và thả.



Dạng module, có thể mở rộng và linh hoạt

OMNIS phát triển theo yêu cầu của bạn

Nguyên tắc cơ bản của OMNIS là khả năng mở rộng theo kiểu module của hệ thống. Điều này có nghĩa là bạn có thể mở rộng khả năng phân tích bất cứ khi nào chỉ đơn giản bằng cách thêm các bộ phận chức năng theo yêu cầu.

OMNIS là một minh chứng cho tương lai: Bạn có thể nâng cấp OMNIS bất cứ khi nào để cho hệ OMNIS của

bạn có thể đáp ứng chính xác các nhu cầu trong tương lai. Do đó, bạn không chỉ có thể thêm các chức năng phần mềm mới theo yêu cầu mà còn có thể tích hợp bổ sung các thiết bị OMNIS, các thiết bị phân tích Titrando hiện có cũng như các thiết bị của bên thứ ba như cân phân tích.

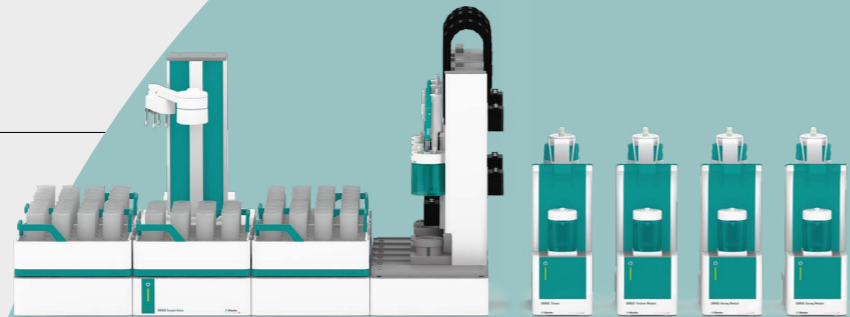
Kết nối OMNIS vào phần mềm của bên thứ ba

OMNIS 3rd Party Data Integration là một giao diện bảo mật cho phép trao đổi dữ liệu giữa Phần mềm OMNIS và bất kỳ loại phần mềm nào của bên thứ ba như hệ thống LIMS, ERP và ELN. Một ví dụ điển hình: Bạn tạo một tác vụ phân tích

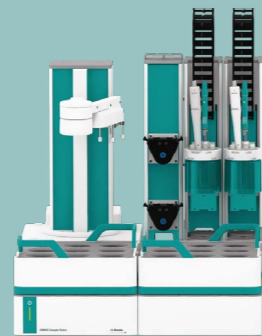
trên LIMS và từ đó tác vụ này được gửi đến OMNIS và tại đây việc phân tích được thực hiện. OMNIS sẽ tự động gửi những dữ liệu kết quả đến LIMS, tại đây chúng được lưu trữ một cách tập trung.

→ THÔNG TIN CHI TIẾT HIỆN CÓ TRONG BẢN BROCHURE «OMNIS 3RD PARTY DATA INTEGRATION» CỦA CHÚNG TÔI

OMNIS Sample Robot M và OMNIS Titrator và các OMNIS dosing module



OMNIS Sample Robot S



888 Titrando và 801 Stirrer



815 Robotic USB Sample Processor XL với 856 Conductivity Module và 905 Titrando



Sartorius Cubis II Scale



Trao đổi dữ liệu với OMNIS client



Phần mềm của bên thứ 3 (ví dụ: LIMS)



Máy phân tích 2060 NIR

Lựa chọn bản quyền khi có yêu cầu

Một bản quyền cơ bản đã bao gồm các chức năng toàn diện bao gồm cả quản lý người dùng. Bạn có thể nâng cấp bản quyền bất cứ khi nào với các tính năng bổ sung như đáp ứng quy định hoặc tích hợp dữ liệu với bên thứ ba. Với hệ OMNIS Client/Server, không cần thiết mua bản quyền cho từng client: Một bản quyền tập trung có thể kết nối lên đến 100 client với đầy đủ quyền truy cập vào toàn bộ các chức năng của bản quyền này. Nguyên tắc

module của phần mềm OMNIS cũng áp dụng với các thiết bị OMNIS. Bản quyền cơ bản cho bạn quyền truy cập vào một phạm vi chức năng rộng lớn. Nếu cần thêm các chức năng, bạn có thể nâng cấp bản quyền bất cứ khi nào để các chức năng này có mặt trên thiết bị của bạn.

→ THÔNG TIN CHI TIẾT HIỆN CÓ TRONG BROCHURE «OMNIS CLIENT/SERVER – TECHNICAL SPECIFICATIONS» CỦA CHÚNG TÔI



Rất nhiều hạng mục có thể tùy chỉnh

OMNIS đã cung cấp tính năng quản lý người dùng toàn diện trong bản quyền cơ bản. Tính năng này có thể được kết nối một cách tùy chọn vào thư mục Active Directory hoặc bạn có thể cài đặt quản lý người dùng trực tiếp trên OMNIS. Các chức năng và nhóm người dùng có thể được định rõ khi cần và các quyền cá nhân có thể được phân bổ cho từng nhóm chức năng tương ứng và được điều chỉnh bất cứ lúc nào.

OMNIS cung cấp cho từng người dùng riêng lẻ tại các trạm làm việc của họ trên phần mềm nhiều khả năng để điều chỉnh phần mềm theo sở thích và yêu cầu cá nhân của họ. Điều này không chỉ áp dụng cho ngôn ngữ mà bạn có thể cài đặt riêng tại mỗi trạm làm việc: Mỗi phân đoạn trong OMNIS có thể được tự do cấu hình lại để phù hợp với các nhóm và các chức năng người dùng tương ứng.

Kỹ thuật viên phòng thí nghiệm tại Anh

Tôi sử dụng OMNIS bằng tiếng Anh. Tôi đã kích hoạt tính năng dùng khẩn cấp cho hệ thống tự động hóa của mình.



Quản lý chất lượng tại Trung Quốc

Tôi dùng OMNIS bằng tiếng Trung. Tôi chỉ cần dữ liệu cho một đợt xuất hàng.



Kỹ thuật viên phòng thí nghiệm tại Pháp

Và tôi dùng OMNIS bằng tiếng Pháp. OMNIS chỉ hiển thị những gì tôi cần để biết về mẫu của tôi.



Luôn sẵn sàng & chuẩn bị kỹ lưỡng cho môi trường tuân thủ quy định

Đồng thời có phiên bản hỗ trợ dài hạn

Với phiên bản hỗ trợ dài hạn (Long Term Support – LTS), Phần mềm OMNIS sẽ là một hệ thống được đảm bảo hoạt động không có lỗi trong 5 năm. Phiên bản OMNIS LTS đảm bảo có sẵn các dịch vụ và hỗ trợ toàn diện, bao gồm cả IQ/OQ. Phiên bản

OMNIS LTS sẽ giảm thiểu nhu cầu tái thẩm tra chất lượng và tái thẩm định hệ thống bởi vì phiên bản OMNIS LTS chỉ được yêu cầu cập nhật trong trường hợp hiếm hoi là lỗi phần mềm nghiêm trọng.

→ THÔNG TIN CHI TIẾT HIỆN CÓ TRONG BROCHURE «OMNIS SOFTWARE LONG-TERM SUPPORT (LTS)» CỦA CHÚNG TÔI

Audit trail đầy đủ đảm bảo khả năng truy xuất

OMNIS tuân thủ các hướng dẫn của FDA, WHO, PIC/S và GAMP về tính toàn vẹn dữ liệu. Điều này có nghĩa là OMNIS ghi nhận và lập hồ sơ một cách liên mạch người dùng nào đã thực hiện hành động nào trên tập dữ liệu nào và vào thời điểm nào. Tất cả các mục của một mẫu cụ thể có thể được gọi lên trong

cửa sổ audit trail chỉ với một cú nhấp chuột. Quản lý người dùng, chữ ký 2 bước, bình luận về các thay đổi và kiểm tra tính đầy đủ và toàn vẹn của dữ liệu là những chức năng kèm thêm để đáp ứng toàn bộ các yêu cầu của FDA 21 CFR Part 11 và Eudralex, Volume 4, Annex 11.

→ THÔNG TIN CHI TIẾT HIỆN CÓ TRONG BROCHURE «OMNIS COMPLIANCE PACKAGE» CỦA CHÚNG TÔI

Tách biệt rõ ràng nguồn gốc tạo ra dữ liệu

Trong OMNIS, bạn có thể làm việc trong ba chế độ vận hành tách biệt (chế độ tạo dữ liệu, chế độ thẩm tra chất lượng và chế độ dịch vụ kỹ thuật). Ví dụ, dữ liệu được tạo trong khi thực hiện bảo trì ở chế độ dịch vụ kỹ thuật hoặc trong khi thẩm tra chất lượng

thiết bị ở chế độ thẩm tra chất lượng sẽ được lưu trữ trong những cơ sở dữ liệu tách biệt và những dữ liệu này có thể được truy cập bất cứ lúc nào. Điều này đảm bảo những dữ liệu được tạo bởi bạn và bất kỳ dữ liệu nào khác không bị xáo trộn.



Tôi đo mẫu trong phòng thí nghiệm



Kỹ thuật viên phòng thí nghiệm

Tôi thực hiện thẩm tra thiết bị



Kỹ sư dịch vụ

Tôi thực hiện thẩm tra thiết bị



Kỹ sư dịch vụ

→ THÔNG TIN CHI TIẾT VỀ CÁC CHỨC NĂNG CỦA PHIÊN BẢN CÓ THỂ NỐI MẠNG HỆ THỐNG CỦA OMNIS HIỆN CÓ TRONG BROCHURE «OMNIS CLIENT/SERVER» CỦA CHÚNG TÔI

Bảo mật và thuận tiện

Giảm lỗi, bảo mật tối đa

Phần mềm OMNIS cung cấp nhiều chức năng để giảm lỗi, như là:

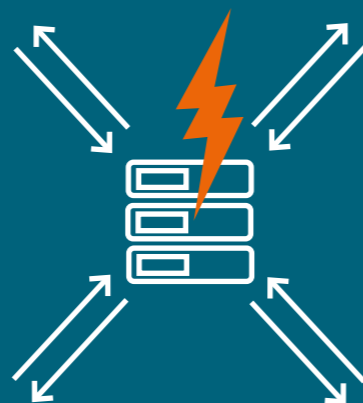
- Gợi ý và ghi chú: OMNIS hỗ trợ bạn xử lý vấn đề với các gợi ý cụ thể và theo từng ngữ cảnh.
- Nhận biết ngay lập tức: Hệ thống có các màu sắc chỉ thị trạng thái, các giá trị hiệu chuẩn có còn hiệu lực hoặc các kết quả có ngoài tiêu chuẩn không.

- Các thông báo: OMNIS có thể được dùng để tự động gửi các thông báo bằng email.
- Thẩm định: Có thể dùng chức năng kiểm tra tính toàn vẹn để kiểm tra các mục nhập trong audit trail có đảm bảo tính đầy đủ và toàn vẹn không ở bất cứ lúc nào và thường xuyên khi có yêu cầu.

Tiếp tục vận hành thậm chí khi kết nối với máy chủ bị gián đoạn

Thậm chí khi kết nối của các máy khách (client) với máy chủ hoặc kết nối của máy chủ vào cơ sở dữ liệu bị gián đoạn, máy khách này vẫn có thể tiếp tục làm việc lên đến 48 giờ mà không có bất kỳ sự trở ngại nào và sử dụng được toàn bộ chức năng của OMNIS.

Tất cả các hoạt động và dữ liệu được lưu trữ trong một cơ sở dữ liệu nội bộ trong giai đoạn này và được chuyển đến máy chủ khi kết nối được thiết lập trở lại. Điều này có nghĩa là những dữ liệu sẽ không bao giờ bị mất. Bên cạnh đó, không có sự gián đoạn nào trong khi cập nhật chương trình; chỉ cần tiếp tục công việc phân tích thông thường của bạn.



Đáp ứng các tiêu chuẩn bảo mật dữ liệu cao nhất

OMNIS đáp ứng các tiêu chuẩn cao nhất về bảo mật dữ liệu và truy xuất nguồn gốc. Tất cả việc trao đổi và giao tiếp dữ liệu được mã hóa, đảm bảo mức độ bảo mật dữ liệu tối đa.



10 lý do để dùng Phần mềm OMNIS

1. **Dễ sử dụng:** Giao diện người dùng kiểu kéo và thả theo ngữ cảnh
2. **Tích hợp** tất cả các thiết bị Titrandò hiện có và các loại cân phân tích có kết nối ethernet của bên thứ ba
3. **Tuân thủ** các tiêu chuẩn bảo mật dữ liệu cao nhất
4. **Tiếp tục hoạt động** an toàn lên đến 48 giờ mà không bị mất dữ liệu khi mất kết nối đến máy chủ
5. **Chuẩn bị đầy đủ** theo các yêu cầu trong môi trường tuân thủ quy định
6. **Tiết kiệm thời gian** đáng kể và phân tích hiệu quả hơn
7. **Điều khiển con số** không giới hạn các thiết bị OMNIS
8. **Đảm bảo hiệu năng hệ thống ổn định** trong 5 năm (từ khi ra mắt phiên bản OMNIS LTS tương ứng)
9. **Kết nối dễ dàng** với các hệ thống hiện có (LIMS, Active Directory,...)
10. **Các chế độ vận hành** khác nhau khi phân tích, thẩm tra chất lượng thiết bị và thực hiện các dịch vụ kỹ thuật

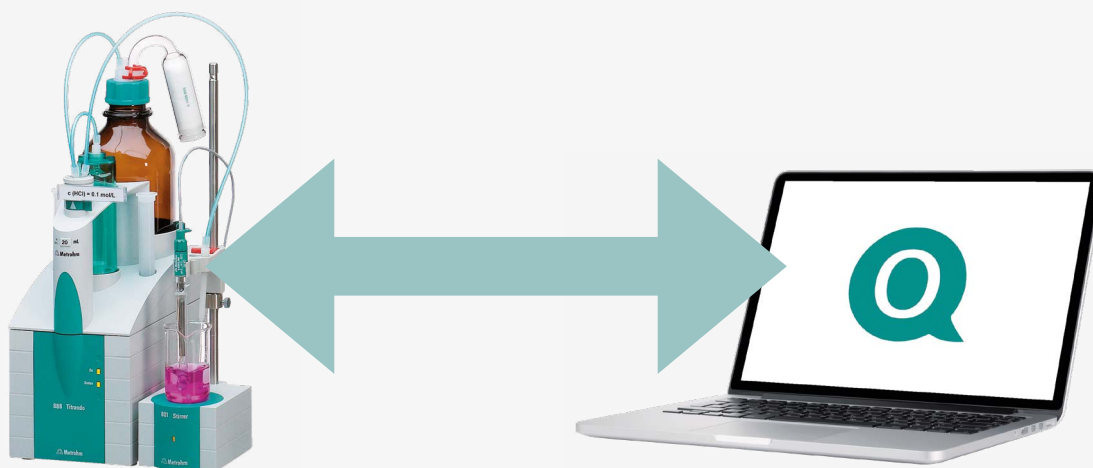
Tương thích toàn bộ với Titrandos

Hệ thống giúp bảo vệ vốn đầu tư của bạn

Với OMNIS, Metrohm đã bắt đầu một sự thay đổi thể hệ. Trong hơn 10 năm, Titrandos với phần mềm *tiamo* đã từng là chuẩn mực trong chuẩn độ.

Kỷ nguyên của Titrandos sẽ không kết thúc một cách đột ngột với OMNIS – điều này sẽ không phản ánh triết lý của chúng tôi cũng như chức năng quan trọng mà Titrandos vẫn đang tiếp tục đảm nhận trong nhiều phòng thí nghiệm trên toàn thế giới.

Vì vậy, bạn có thể tích hợp tất cả các thiết bị Titrandos đã được lắp đặt trước đó trong phòng thí nghiệm của bạn vào OMNIS. Và thậm chí nếu bạn chọn một thiết bị mới từ các loại thiết bị Titrandos hiện tại, bạn vẫn có thể an tâm rằng khoản đầu tư của bạn sẽ được bảo vệ.



Metrohm
means ...
Spectroscopy!



www.metrohm.com