



OMNIS Software

Wydajność na jeszcze wyższym poziomie

PEOPLE
YOU
CAN
TRUST

Metrohm
means ...
Spectroscopy!



 **Metrohm**

OMNIS – system, który oferuje więcej

OMNIS jest najnowszym systemem analitycznym firmy Metrohm. To modułowa platforma, która stawia użytkownika na pierwszym miejscu - konsekwentnie i na wszystkich poziomach. W dalszej części dowiesz się co to oznacza i dlaczego OMNIS oferuje po prostu więcej.



OMNIS jest dla każdego!

OMNIS jest dostępny jako oprogramowanie jedno-stanowiskowe lub jako wielostanowiskowe oprogramowanie sieciowe (Client/Server).

Obie powyższe wersje oferują analogiczne funkcjonalności, które są niezbędne do efektywnej oraz wygodnej, codziennej pracy laboratoryjnej.

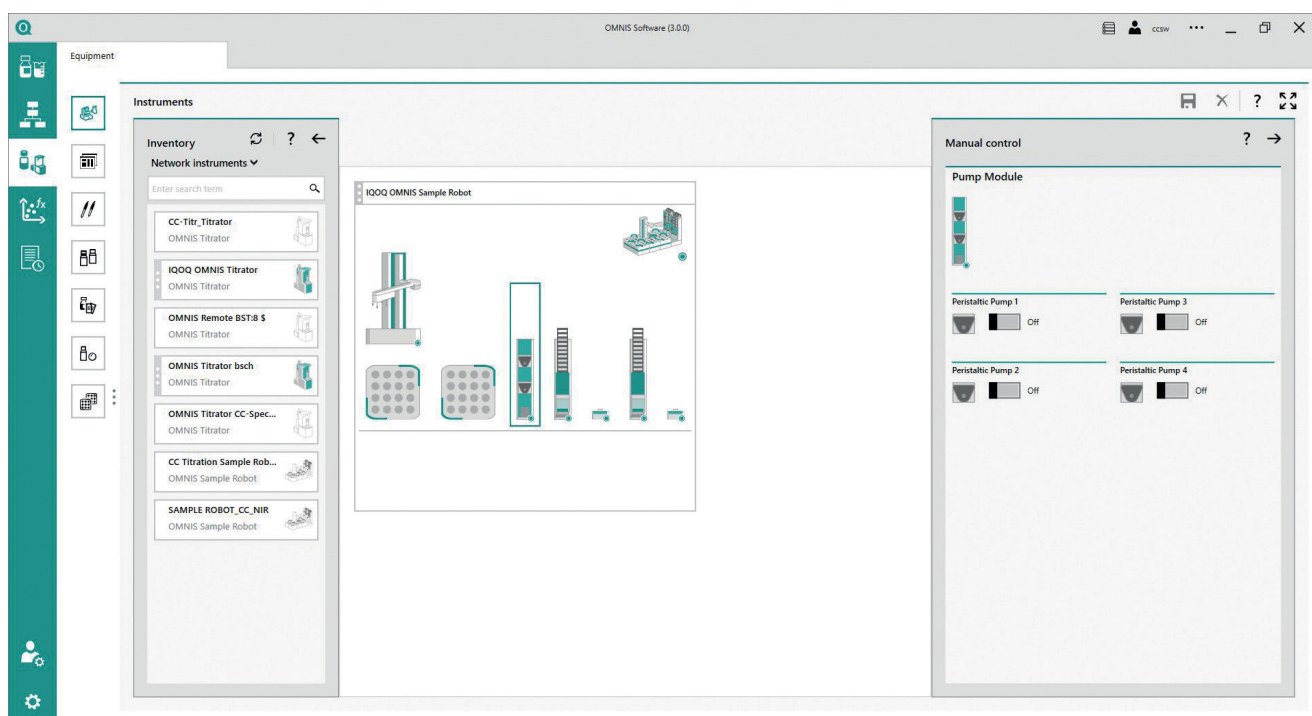
OMNIS Client/Server jest oprogramowaniem sieciowym, które pozwala dużym, zintegrowanym orga-

nizacjom zwiększyć efektywność analityki laboratoryjnej, umożliwiając prostą współpracę i centralne zarządzanie danymi, urządzeniami, procedurami oraz użytkownikami. Aż do 100 klientów może być zintegrowanych w sieci OMNIS Client/Server.

Codzienna analityka laboratoryjna: prosta i wydajna!

Jako użytkownik oprogramowania laboratoryjnego chcesz, aby Twoje rutynowe analizy były szybkie, proste i niezawodne. OMNIS spełnia te wymagania. System zawsze koncentruje się na próbce i na tym, co trzeba o niej wiedzieć. Wszystkie oznaczone parametry są z nią powiązane, dzięki czemu mamy natychmiastowy podgląd informacji o danej próbce na wielu płaszczyznach.

Korzystanie z OMNIS jest intuicyjne: tam, gdzie to możliwe, zaimplementowaliśmy funkcję "przeciągnij i upuść", dzięki czemu można np. łatwo utworzyć procedurę operacyjną, budując ją moduł po module. Wystarczy wybrać niezbędne polecenia, a następnie przeciągnąć i opuścić w określone miejsce, definiując indywidualne parametry krok po kroku.



OMNIS jest intuicyjny: wszystkie sekcje systemu są graficznie przedstawione w interfejsie użytkownika; wystarczy wybrać wymagane komponenty do analizy i dostosować system metodą "przeciągnij i upuść".

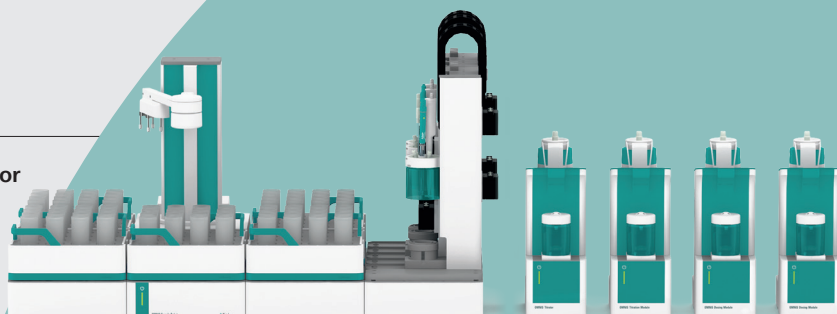
Modułowa i elastyczna budowa

OMNIS rośnie wraz z Twoimi wymaganiami

Podstawową zasadą OMNIS jest modułowa i elastyczna budowa. Oznacza to, że w każdej chwili można zwiększyć wydajność analityczną, dodając po prostu kolejne komponenty funkcjonalne w zależności od potrzeb. OMNIS jest odpowiedzią na przyszłość: w każdej chwili możesz dokonać rozbudowy systemu tak, aby odpowiadał on aktualnym potrzebom. Dzięki

temu, można nie tylko dodać nowe funkcje oprogramowania, ale także zintegrować dodatkowe moduły z linii OMNIS, a także aparaty z serii Titrando oraz urządzenia innych firm, np. wagi laboratoryjne.

OMNIS Sample Robot M i OMNIS Titrator
wraz z modułami dozującymi



OMNIS Sample Robot S



Titratore 888 Titrando i mieszadło 801 Stirrer



Podajnik próbek 815 Robotic USB Sample Processor XL
z modułem do pomiaru przewodności 856 Conductivity Module
i titratorem 905 Titrando



Podłączenie OMNIS do sieci LIMS

OMNIS 3rd Party Data Integration jest bezpiecznym interfejsem umożliwiającym wymianę danych pomiędzy oprogramowaniem OMNIS a dowolnym rodzajem oprogramowania dostarczanego przez zewnętrzne firmy, takiego jak LIMS, ERP i systemy ELN.

Typowy przykład: tworzysz zadanie analityczne w swoim LIMS, skąd jest ono automatycznie wysyłane do OMNIS, gdzie wykonywane jest oznaczenie. OMNIS wysyła automatycznie wyniki do LIMS w celu ich przechowywania i przetwarzania.

→ SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE DOSTĘPNE SĄ W NASZEJ BROSZURZE "OMNIS 3RD PARTY DATA INTEGRATION"



Waga Sartorius Cubis II



Wymiana danych z OMNIS



3rd party software (np. LIMS)



2060 NIR analyzer

Zakup licencję, gdy jej potrzebujesz

Podstawowa wersja oprogramowania OMNIS zawiera funkcjonalności niezbędne w codziennej pracy, w tym administrowanie użytkownikami. Jednak w razie potrzeby, możesz w dowolnym momencie zaktualizować oprogramowanie i zyskać np. pełną integralność danych lub możliwość integracji i komunikacji z systemami LIMS. Wybierając wersję OMNIS Client/Server nie ma potrzeby zakupu licencji dla każdego stanowiska (Client) osobno – licencja centralna (Server) umożliwia podłączenie do 100

stanowisk (Client) z pełnym dostępem do wszystkich funkcjonalności w ramach danej licencji.

Zasada modułowości OMNIS dotyczy również innych modułów z linii OMNIS. Podstawowa licencja daje dostęp do szerokiego spektrum możliwości. Jeśli potrzebne są dodatkowe funkcjonalności, można w każdej chwili zrobić aktualizację za pomocą licencji, aby dostarczyć niezbędne funkcje w danym urządzeniu.

→ **SZCZEGÓLNE INFORMACJE DOSTĘPNE SĄ W NASZEJ BROSZURZE
«OMNIS CLIENT/SERVER – TECHNICAL SPECIFICATIONS»**

Szerokie spektrum personalizacji

OMNIS w ramach podstawowej licencji zapewnia możliwość kompleksowego zarządzania użytkownikami. Powyższa funkcjonalność może być zintegrowana w ramach istniejącego Active Directory lub można ją bezpośrednio skonfigurować w oprogramowaniu OMNIS. Role użytkowników i grupy użytkowników mogą być zdefiniowane w zależności od potrzeb, a poszczególne prawa mogą być przypisane do odpowiednich ról i spersonalizowane w dowolnym momencie.

OMNIS oferuje użytkownikom na ich stanowiskach pracy liczne możliwości dostosowania oprogramowania do swoich indywidualnych preferencji i wymagań. Dotyczy to nie tylko języka, który można ustawić indywidualnie na każdym stanowisku: każda sekcja w OMNIS może być dowolnie skonfigurowana, aby odpowiadała poszczególnym grupom i rolom.

Analityk chemiczny w Wielkiej Brytanii

Funkcja Emergency stop zapewnia poczucie bezpieczeństwa podczas analizy dużych serii próbek.





Kierownik laboratorium w Chinach

Obsługa OMNIS odbywa się w języku chińskim, a jedynymi danymi, które mnie interesują, to wyniki analiz niezbędne do zwolnienia danej serii produktu.



Analityk chemiczny we Francji

Doceniam fakt, że interfejs jest po francusku, a także to, że informacje na temat próbki są przedstawione w sposób szczegółowy i czytelny.



Stworzony do pracy w przemyśle farmaceutycznym i kosmetycznym

Dostępny również w wersji z długoterminowym wsparciem

Dzięki wersji LTS (Long-Term Support) oprogramowanie OMNIS jest dostępne jako system, który gwarantuje bezbłędne działanie przez okres 5 lat. Wersja OMNIS LTS gwarantuje wsparcie serwisowe w zakresie usług IQ/OQ.

Wersja OMNIS LTS minimalizuje konieczność ponownej kwalifikacji i ponownej walidacji systemu, ponieważ wymaga ona aktualizacji jedynie w bardzo rzadkim przypadku, tj. wystąpienia krytycznego błędu oprogramowania.

→ **SZCZEGÓLWNE INFORMACJE DOSTĘPNE SĄ W NASZEJ BROSZURZE «OMNIS SOFTWARE LONG-TERM SUPPORT (LTS)»**

Przeprowadzam pomiary w laboratorium



Technik laboratoryjny

Wykonuję kwalifikację instrumentów



Inżynier serwisu

Audit trail zapewnia identyfikowalność

Pełna funkcjonalność audit trail zapewnia identyfikowalność. OMNIS spełnia wymagania narzucone przez FDA, WHO, PIC/S oraz GAMP, a także inne wymagania branżowe w zakresie integralności danych. To oznacza, że OMNIS jest w stanie rejestrować, który użytkownik wykonał jaką czynność na jakim zestawie danych i o której godzinie. Wszystkie wpisy dla konkretnej próbki można wywołać za pomocą

jednego kliknięcia w sekcji poświęconej audit trail. Zarządzanie użytkownikami, dwupoziomowe podpisy, komentarze do wprowadzonych modyfikacji oraz sprawdzanie kompletności i integralności danych to kolejne funkcje OMNIS, które w pełni spełniają wymagania FDA 21 CFR cz. 11 oraz Eudralex, tom 4, załącznik 11.

Wyraźne rozdzielenie danych analitycznych od danych serwisowych

W OMNIS można pracować w trzech odrębnych trybach pracy (produkcyjny, kwalifikacji i serwisowy). Dane generowane podczas przeglądu w trybie serwisowym lub podczas kwalifikacji urządzenia w trybie kwalifikacji, są przechowywane w oddzielnych

bazach danych, z których dane te są dostępne w każdej chwili. Dzięki temu dane produktywne i inne dane nie występują w jednej bazie danych, co zapobiega ich wymieszaniu.



→ SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE DOSTĘPNE SĄ W NASZEJ BROSZURZE «OMNIS SOFTWARE LONG-TERM SUPPORT (LTS)»

Bezpiecznie i wygodnie

Ograniczenie błędów, maksymalne bezpieczeństwo

Oprogramowanie OMNIS zapewnia wiele funkcji pozwalających na redukcję błędów, takich jak:

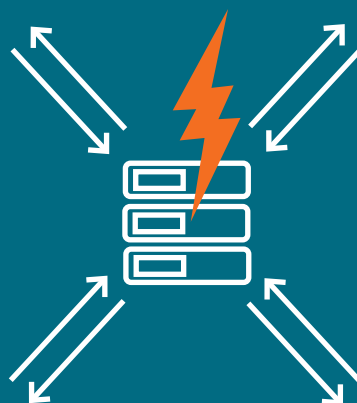
- sugestie i notatki: OMNIS wspiera użytkownika w rozwiązywaniu problemów poprzez konkretne i związane z kontekstem sugestie
- natychmiastowa informacja: kolory wskazują stan Twojego systemu OMNIS, czy kalibracja jest nadal ważna lub czy wynik jest poza specyfikacją
- powiadomienia: OMNIS może być użyty do

automatycznego wysyłania powiadomień pocztą elektroniczną

- walidacja: kontrola integralności może być użyta do sprawdzenia wpisów w sekcji audit trail pod kątem kompletności i integralności w dowolnym czasie i tak często, jak jest to wymagane

Kontynuacja pracy nawet w przypadku przerwania połączenia z serwerem

Nawet jeśli połączenie stanowiska pracy (Klienta) z serwerem lub połączenie serwera z bazą danych zostanie przerwane, Klient ten może kontynuować pracę bez żadnych ograniczeń przez maksymalnie 48 godzin, korzystając z pełnej funkcjonalności OMNIS. Przez ten okres wszystkie działania i dane są przechowywane w lokalnej bazie danych i przesyłane na serwer, gdy połączenie zostanie ponownie nawiązane. To oznacza, że dane nigdy nie są tracone. Nie ma również zakłóceń podczas aktualizacji programu; wystarczy kontynuować rutynowe czynności analityczne.



Spełnienie najwyższych standardów bezpieczeństwa danych

OMNIS spełnia najwyższe standardy w zakresie bezpieczeństwa danych i możliwości ich monitorowania i odtwarzania. Cała wymiana danych wraz z komunikacją są szyfrowane, co gwarantuje maksymalny poziom bezpieczeństwa.



10 najważniejszych zalet oprogramowania OMNIS

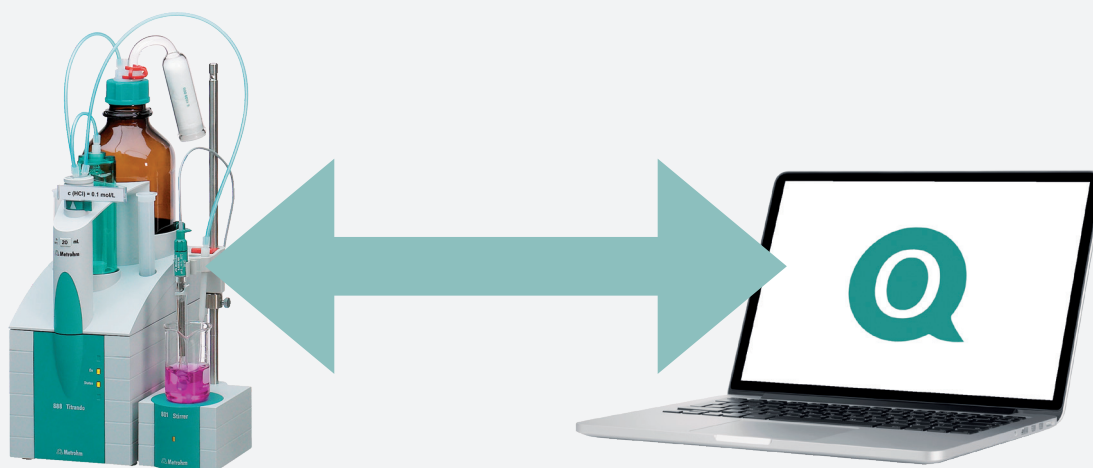
1. Łatwa obsługa: tworzenie metod i procedur na zasadzie "przeciągnij i upuść"
2. Integracja wszystkich obecnych urządzeń Titrandu oraz aparatów firm zewnętrznych
3. Zgodność z najwyższymi standardami bezpieczeństwa danych
4. Bezpieczna kontynuacja pracy nawet przez 48 godzin bez utraty danych w przypadku utraty połączenia z serwerem
5. Dobrze przygotowany do wymagań pracy w środowisku regulowanym normami, standardami lub procedurami
6. Znacząca oszczędność czasu i większa wydajność podczas rutynowych analiz
7. Możliwość sterowania nieograniczoną liczbą aparatów OMNIS
8. Stabilna praca systemu gwarantowana przez 5 lat (od wprowadzenia wersji OMNIS LTS).
9. Łatwe połączenie istniejących systemów (LIMS, Active Directory, itp.)
10. Różne tryby pracy dla analiz, kwalifikacji aparatów i zadań serwisowych

W pełni kompatybilny z Titrando

System, który chroni Twoją inwestycję

Wprowadzając OMNIS, Metrohm zainauguował zmianę pokoleniową. Przez ponad 10 lat, Titrando z oprogramowaniem Tiamo stanowiło punkt odniesienia w miareczkowaniu. Era Titrando nie zakończy się nagle wraz z OMNISem – nie byłoby to zgodne ani z naszą filozofią, ani nie odzwierciedlałoby ważnej roli, jaką Titrando nadal odgrywa w wielu laboratoriach na całym świecie. Dlatego jest możliwość zintegrowania

wszystkich obecnych urządzeń Titrando zainstalowanych w Twoim laboratorium na platformie OMNIS. I nawet jeśli teraz zdecydujesz się zakupić nowe urządzenie z rodziny Titrando, możesz być pewny, że Twoja inwestycja jest i będzie chroniona.



**Metrohm
means ...
Spectroscopy!**



www.metrohm.com/pl_pl