



912 Conductometer

913 pH Meter

913 pH/ DO/ Meter

914 pH/ Conductometer

914 pH/ DO/ Conductometer



Nowa generacja urządzeń do pomiarów pH, przewodnictwa i rozpuszczonego tlenu

Wielofunkcyjne i intuicyjne aparaty: 912 Conductometer, 913 pH Meter, 913 pH/DO Meter oraz 914 pH/Conductometer, 914 pH/DO/ Conductometer

02

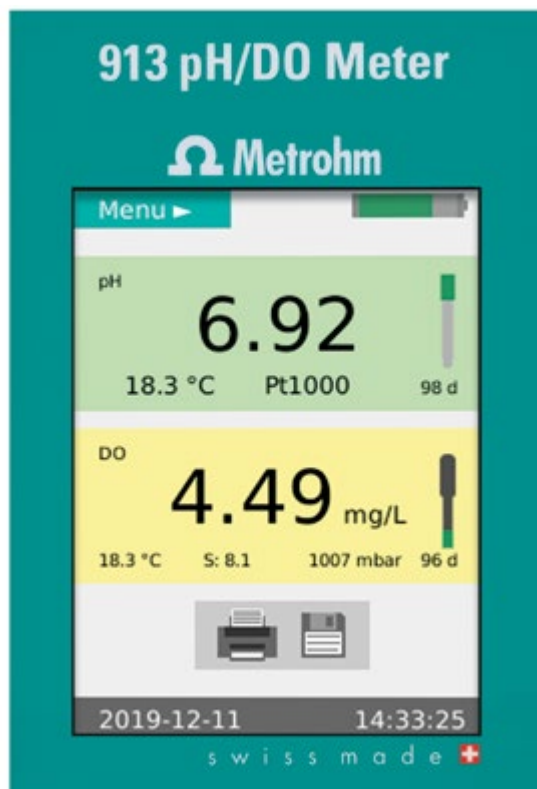
Metrohm przedstawia serię aparatów przeznaczonych do precyzyjnych pomiarów pH przewodnictwa i zawartości rozpuszczonego tlenu. Prezentowane urządzenia pomiarowe są elastyczne, solidne, niezawodne i wyjątkowo proste w obsłudze.

Dwa w jednym – mobilnie i stacjonarnie

Nasze aparaty łączą dwie cechy w jednym urządzeniu: dostarczają precyzyjne wyniki zarówno w warunkach laboratoryjnych, jak i dokonują pomiarów w terenie oraz na liniach technologiczno-produkcyjnych. Opcjonalny tryb pracy, wykorzystujący jako źródło zasilania akumulatory wielokrotnego ładowania, sprawia, że urządzenia od Metrohm są niezależne od stałego źródła zasilania. Specjalny adapter pozwala na naładowanie akumulatorów nawet ze zwykłego gniazda zapalniczki samochodowej.

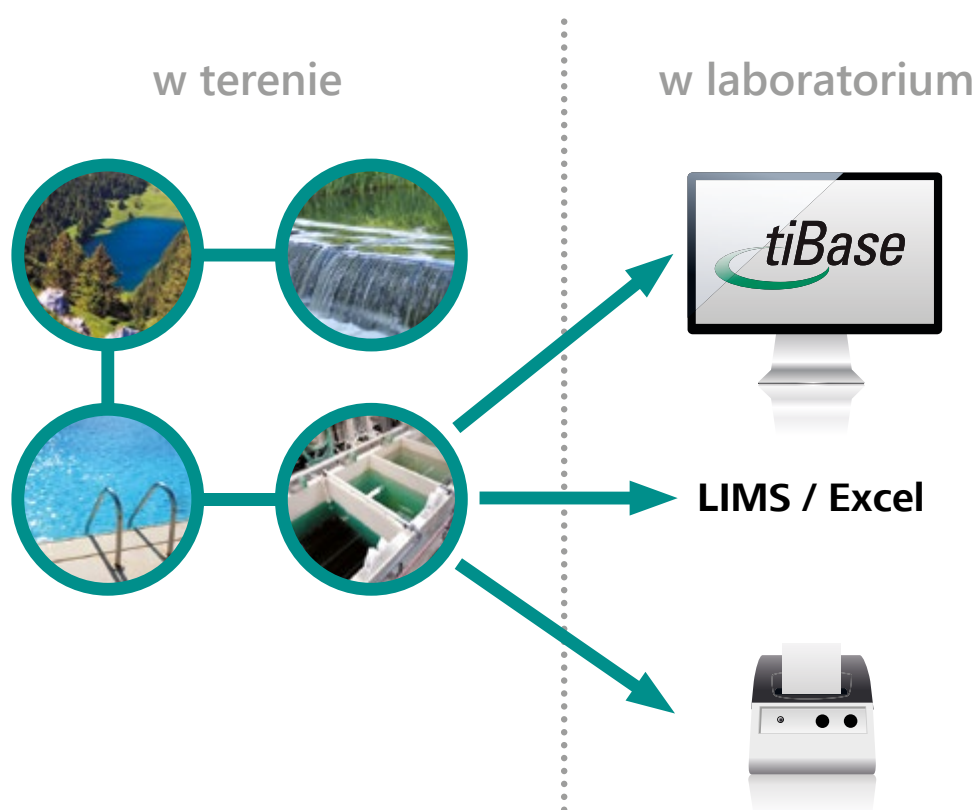
Dwukanałowy pomiar w tym samym czasie

«2 w 1» to kolejna funkcja umożliwia uruchomienie równoczesnego pomiaru w dwóch niezależnych oknach, gdzie mogą być wyświetlane wartości pomiarowe takich parametrów jak: pH, przewodnictwo, stężenie rozpuszczonego tlenu, temperatura.



Najważniejsze cechy

- Laboratoryjne urządzenia pomiarowe z **niezbędnymi funkcjami w kompaktowej obudowie z klasą ochrony IP67** gwarantującą wodoszczelność
- **Przejrzysty, kolorowy, ciekłokrystaliczny wyświetlacz** prezentujący wszystkie niezbędne informacje w kilku językach
- **Bezpieczeństwo wykonywania codziennych obowiązków** dzięki zastosowaniu wysokiej jakości czujników pomiarowych oraz możliwości pracy w dwóch trybach: ekspert lub rutynowy użytkownik
- Profesjonalne zarządzanie danymi dzięki zastosowaniu funkcji **zgodnych z wymaganiami GLP** z możliwością eksportowania wyników w różnych wersjach



Niezależnie czy w terenie, czy na instalacji technologiczno-produkcyjnej, możesz wykonywać pomiary w kilku różnych lokalizacjach, zapisując wyniki w pamięci urządzenia przez naciśnięcie jednego przycisku. Następnie wszystkie zapisane pomiary można wydrukować lub odczytać na komputerze dzięki oprogramowaniu TiBase. Z poziomu oprogramowania możesz również wygodnie zarządzać zgromadzonymi danymi np. eksportując je do pliku LIMS/Excel.



913 pH Meter
równoczesny pomiar dwóch wartości pH



914 pH/DO/Conductometer
jednoczesny pomiar wartości pH, przewodnictwa
i zawartości rozpuszczonego tlenu

Wytrzymałe i niezawodne urządzenia z możliwością dalszej rozbudowy

04

Wykonywanie pomiarów w laboratorium...

Dzięki компактowemu statywowi aparaty można stabilnie i bezpiecznie umieścić na stole laboratoryjnym. Urządzenie można także wyjąć ze statywu, np. kiedy chcemy dokonać pomiaru w terenie. Wszystkie wersje aparatów wyposażone są w duży, kolorowy wyświetlacz.

- **912 Conductometer** posiada wejście pomiarowe, pozwalające na pomiar przewodnictwa, całkowitej zawartości rozpuszczonych substancji stałych (TDS), zasolenia oraz temperatury.
- Wykorzystując **913 pH Meter** można mierzyć dwie wartości pH w jednym czasie. Ten model wyposażony jest również w dwa separowane wejścia pomiarowe.
- Miernikiem **913 pH/DO Meter**, możesz jednocześnie dokonywać pomiarów wartości pH i stężenia rozpuszczonego tlenu w tej samej próbce.
- **914 pH/Conductometer** pokazuje wartość pH i przewodnictwa. Dzięki zastosowaniu dwóch separowanych wejść pomiarowych, wartości pH oraz przewodnictwa mogą być mierzone równoległe nawet w tej samej zlewce.
- Dzięki urządzeniu **914 pH/DO/Conductometer**, możesz zmierzyć wszystkie trzy parametry (pH, rozpuszczony tlen i przewodnictwo) na jednym aparacie.



...oraz w terenie i na produkcji

Nowe urządzenia będą Ci towarzyszyły wszędzie, gdzie tylko zechcesz. Ich ergonomiczne kształty umożliwiają sterowanie przy użyciu jednej dłoni. Każdy przycisk umieszczony w panelu sterowania wyposażony jest w specjalny bezpiecznik ciśnieniowy. To oznacza, że używając tylko jednej ręki można w sposób intuicyjny obsługiwać urządzenia. Dzięki tej funkcji możesz drugą ręką bezpiecznie trzymać elektrodę w medium przeznaczonym do wykonania pomiaru.

Brak źródła energii do podłączenia Twojego urządzenia? Nie ma powodów do zmartwień, ponieważ aparaty posiadają akumulator, który może być ładowany dosłownie wszędzie:

- w trasie z użyciem specjalnego adaptera i gniazda zapalniczki samochodowej
- bezpośrednio przy użyciu PC / laptopa
- wykorzystując zasilacz firmy Metrohm, który może być również użyty w trakcie wykonywania pomiarów w laboratorium

Odporne na trudne warunki pracy

Prezentowane aparaty są bardzo odporne na wilgoć. Jeśli Twoje urządzenie wpadnie na chwilę do wody, nie spowoduje to żadnej poważnej usterki, ponieważ urządzenia spełniają wymagania ochronne klasy IP67.





Wiarygodne wyniki dzięki zastosowaniu funkcji monitorowania elektrod oraz rutynowego trybu pracy

Symbol «jakości elektrody» na wyświetlaczu stale pokazuje, w jakim stanie jest aktualnie wykorzystywana elektroda. Ponadto ikona «jakości elektrody» informuje użytkownika, kiedy powinien przeprowadzić ponowną kalibrację elektrody pH.

Aparaty posiadają przydatną funkcję dwóch trybów pracy: ekspert oraz rutynowy. Tryb rutynowy nakłada pewne ograniczenia dotyczące niektórych funkcji, eliminując popęplnienie błędów. Natomiast tryb ekspert poprzez zdefiniowane hasło pozwala użytkownikom na pełny dostęp do funkcji urządzenia.

Drukowanie raportów zgodnie z GLP

Często zachodzi potrzeba, aby wyniki w laboratorium były przedstawione w formie papierowej, ale niestety nie ma dostępu do komputera. Żaden problem – możesz podłączyć urządzenie bezpośrednio do drukarki paragonowej lub drukującej w formacie A4 i wydrukować wyniki zgodnie z wymaganiami GLP.

Zarządzanie wynikami

Inną opcją jest transfer wyników z urządzenia bezpośrednio do bazy oprogramowania komputerowego TiBase. Nie ma problemu, aby eksportować wyniki pomiarów razem z innymi informacjami dotyczącymi próbki bezpośrednio do LIMSa lub do Excela.



Wybierz odpowiedni czujnik i aparat w zależności od potrzeb

06

Czujniki Metrohm

Standard jakości Metrohm: maksymalna precyzja oraz wiarygodność

Metrohm jest w stanie zaoferować znacznie więcej niż tylko wysoce precyzyjną technologię pomiarową, bazującą na wysokiej jakości komponentach elektronicznych. Posiadamy w swojej ofercie szeroką gamę elektrod do różnych zastosowań. Każda z elektrod jest niezależnie sprawdzana i otrzymuje indywidualny certyfikat jakości w momencie pozytywnego przejścia testu.

Zarówno elektrody podłączane przez wejścia analogowe, jak i inteligentne elektrody działające za pośrednictwem złącza iConnect, mogą współpracować z innymi urządzeniami. Zalety naszych inteligentnych elektrod to komfort użytkowania oraz wiarygodność i odtwarzalność uzyskiwanych wyników.



Optyczny pomiar rozpuszczonego tlenu

Nowy czujnik **O₂-Lumitrode** dostarcza wyniki stężenia rozpuszczonego tlenu szybciej niż inne, tradycyjne czujniki.

Szybki: **O₂-Lumitrode** jest czujnikiem do pomiaru rozpuszczonego tlenu o najkrótszym czasie reakcji na rynku

Bezobsługowy: czujnik O₂-Lumitrode jest zawsze gotowy do użycia

Solidny: membrana czujnika jest chroniona przed naprężeniami mechanicznymi i zakłócającym światłem zewnętrznym



Metrohm
Swiss Quality



W naszym portfolio znajdziesz aż 3 wersje do wyboru:

- **podstawowa** (aparat mobilny, który w każdej chwili można zmodyfikować do wersji stacjonarnej, dokupując zestaw akcesoriów)



- **laboratoryjna** (aparat wyposażony w statyw, doskonale nadaje się do laboratorium)

- **do zastosowania w terenie** (podręczny aparat z kompletem akcesoriów w praktycznej walizce do przeprowadzania pomiarów na zewnątrz)



Informacje katalogowe

912 Conductometer

- 2.912.0010 Conductometer
- 2.912.0110 Conductometer z całą konduktometryczną oraz walizką z różnymi akcesoriami
- 2.912.0110 Conductometer Lab ze statywem

913 pH Meter

- 2.913.0010 pH Meter
- 2.913.0110 pH Meter z elektrodą Primatrode i walizką z różnymi akcesoriami
- 2.913.0210 pH Meter Lab ze statywem

914 pH/Conductometer ze złączem iConnect

- 2.914.0010 pH/Conductometer ze złączem iConnect
- 2.914.0110 pH/Conductometer ze złączem iConnect, inteligentą elektrodą iUnitrode, całą konduktometryczną oraz walizką z różnymi akcesoriami
- 2.914.0210 pH/Conductometer Lab ze złączem iConnect oraz statywem

914 pH/Conductometer

- 2.914.0020 pH/Conductometer
- 2.914.0120 pH/Conductometer z elektrodą Primatrode, całą konduktometryczną oraz walizką z różnymi akcesoriami
- 2.914.0220 pH/Conductometer Lab ze statywem

913pH/DO Meter

- 2.913.0020 pH/DO Meter
- 2.913.0120 pH/DO Meter z elektrodą Primatrode i czujnikiem **O₂-Lumitrode** oraz walizką z różnymi akcesoriami
- 2.913.0220 pH/DO Meter ze statywem

914 pH/DO/Conduktometer

- 2.914.0030 pH/DO/Conduktometer
- 2.914.0130 pH/DO/Conduktometer z całą konduktometryczną czujnikiem **O₂-Lumitrode** oraz walizką z różnymi akcesoriami
- 2.914.0230 pH/DO/Conduktometer ze statywem

O₂-Lumitrode

- 6.111.6000 O₂-Lumitrode z naczyniem kalibracyjnym i standardem tlenu 0%
- 6.232.6000 Standard tlenu
- 6.562.3000 Zestaw zamienny do O₂-Lumitrode z naczyniem kalibracyjnym i standardem tlenu 0%