

MIARECZKOWANIE NIGDY NIE BYŁO TAK PROSTE.

Titратор AT1000 firmy HACH LANGE zapewnia precyzyjne wyniki dla procesu uzdatniania wody pitnej i stanowi najlepszą alternatywę dla miareczkowania ręcznego.



- **Zasadowość**
- **Twardość**
- **Chlorki**
- **Dwutlenek chloru i chlorany**

Titrator AT1000



Miareczkowanie automatyczne jest bezpieczniejsze i dokładniejsze niż miareczkowanie ręczne.

Łatwość w użyciu

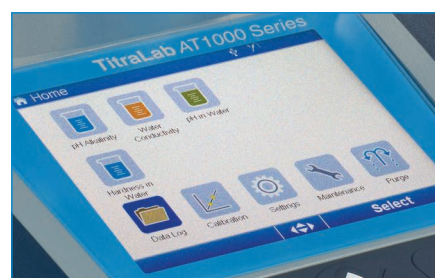
- Intuicyjny interfejs użytkownika z dużym, kolorowym wyświetlaczem (5,7 cala)
- Oszczędność czasu dzięki wbudowanym pompom perystaltycznym dla potrzeb automatycznego przygotowania próbek
- Uproszczona obsługa z automatycznym rozpoznawaniem cyfrowych sond INTELLICAL

Pewne i dokładne wyniki

- Wstępnie zaprogramowane i zoptymalizowane metody dla wody pitnej
- Najwyższa dokładność biurety o wysokiej rozdzielczości do precyzyjnego miareczkowania
- Powtarzalne wyniki z automatycznym oznaczaniem punktu końcowego

Najbezpieczniejszy system pracy

- Bezpieczna obsługa - brak kontaktu z odczynnikami
- Kompaktowa i kompleksowa konstrukcja dla szybkiej i bezpiecznej obsługi
- Automatyczne, regularne miareczkowanie gwarantuje niezawodność wyników



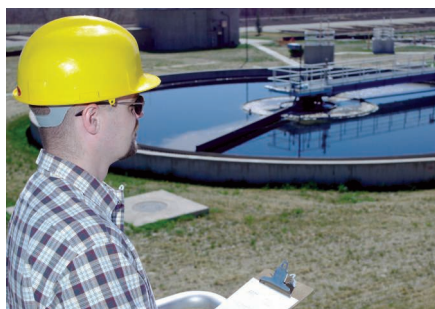
Oparty na ikonach, intuicyjny interfejs użytkownika



1 pompa zewnętrzna i 2 wbudowane pompy perystaltyczne



Sondy INTELLICAL do obsługi rutynowych i trudnych próbek



Wstępnie zaprogramowane rozwiązania do wody pitnej

Pomiary pH, pomiary przewodności i automatyczne miareczkowanie zasadowości w JEDNEJ próbce.

Zasadowość

Do monitorowania równowagi między wapnem a kwasem węglowym, co zapobiega problemom z korozją w sieci przesyłowej wody pitnej.

Rozwiązanie dotyczące zasadowości opiera się na normie ISO 9963-1:1994 (oznaczanie zasadowości ogólnej i całkowitej). To rozwiązanie wykorzystuje miareczkowanie kwasu z oznaczaniem dwóch punktów równoważnikowych za pomocą elektrody pH.

Twardość

Do monitorowania stężenia jonów Ca^{2+} i Mg^{2+} mogących tworzyć osady wapniowe i węglowe, które mogą atakować lub blokować węże/rury.

Rozwiązanie dotyczące twardości opiera się na normie ISO 6059:1984. To rozwiązanie wykorzystuje miareczkowanie EDTA z oznaczaniem potencjometrycznym punktów równoważnikowych (Ca^{2+} / Mg^{2+}) przy użyciu elektrody jonowo-selektywnej wapnia (ISO).

Chlorki

W celu zapewnienia zgodności z przepisami lokalnymi dotyczącymi wody pitnej i zapobiegania problemom z korozją w sieci przesyłowej wody.

Rozwiązanie dotyczące chlorków opiera się na normie ISO 9297:2000 (metoda Mohra). To rozwiązanie wykorzystuje miareczkowanie azotanem srebra w środowisku kwasowym z oznaczaniem potencjometrycznym punktu równoważnikowego przy użyciu elektrody.

Dwutlenek chloru i chlorany

Do monitorowania poziomów dwutlenku chloru w studzienkach i w sieci przesyłowej wody.

Monitorowanie dwutlenku chloru jest uregulowane normami UE (europejska dyrektywa dotycząca jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi 98/83/WE oraz w sprawie dostaw i higieny wody (WSS) w UE). Pomiar odbywa się poprzez miareczkowanie amperometryczne przy użyciu podwójnej elektrody platynowej.

Dane techniczne

Typ miareczkowania	Potencjometryczne, amperometryczne, kolorymetryczne.
Tryb pomiaru	mV/pH, przewodność, temperatura (°C lub °F)
Stojak na próbki	Zintegrowane, magnetyczne mieszanie, zlewki do 250 ml.
Obsługiwane elektrody	INTELLICAL (cyfrowy system „plug & play”), analogowe, fotokolorymetryczne
Rozdzielczość silniczka biurety	20 000 kroków z technologią elektronicznego stopniowania μ (128 stopni μ /stopień)
Kalibracja	Titrant i elektroda (do 5 buforów w trybie automatycznym, stałym i zdefiniowanym przez użytkownika)
Wewnętrzne przechowywanie danych	Ostatnie 100 próbek, analizy QC i ślepe, 10 ostatnich kalibracji
Eksport danych wyników	Do pamięci przenośnej USB, typu CSV, zgodne z Excelem
Typ wyświetlacza	5,7-calowy wyświetlacz kolorowy; VGA
Urządzenia zewnętrzne	Drukarka, oprogramowanie do komputera, waga, aparat do automatycznej wymiany próbek, klawiatura, mysz, czytnik kodów kreskowych, pompa do próbek, mieszadło.
Funkcje identyfikowalności	Data, czas, identyfikator operatora, identyfikator próbki
Konserwacja przez użytkownika	Tak, okres zdefiniowany przez użytkownika
Zabezpieczenie hasłem	Tak, zdefiniowane przez użytkownika
Komunikacja	Porty elektrod (x2), USB (x2), szeregowo (x1), Ethernet (x1)
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	22 x 40 x 36 cm (8,7 x 15,7 x 14,2 cala)



Wsparcie i obsługa HACH LANGE:

- Maksymalny czas pracy przyrządu
- Opcje rozszerzenia gwarancji
- Przewidywalne koszty obsługi i konserwacji
- Pewność zgodności z przepisami

Skorzystaj z naszej pomocy w dziedzinie analizy wody pitnej.

Nasz zespół ekspertów specjalizujących się w wodzie pitnej dysponuje niezbędnymi Tobie informacjami o aplikacjach, oferuje interaktywne narzędzia, udostępnia filmy i szkolenia internetowe!

Odwiedź: www.hach-lange.pl