

**INSTRUKCJA OBSŁUGI**



**Nr produktu 101350**

# **Analizator wody AquaChek TrueTest, pH, zasadowość całkowita, zaw. Chloru**



**1. Naciśnij przycisk zasilania**

Włącz urządzenie, naciskając przycisk zasilania. Wyświetlacz odczyta "Wł."

**2. Naciśnij przycisk Start i zanurz pasek w tym samym czasie.**

Natychmiast usuń pasek testowy i wstrząśnij nadmiar wody z paska za pomocą prostego ruchu nadgarstka.

**3. Umieść końcówkę paska w tylnym końcu kanału, połóż płasko, opuść stronę w dół.**

NIE WOLNO PRZESUWAĆ PASKA TESTOWEGO PRZEZ SZKŁO

**4. Teraz czekaj na wyniki. (Nie trzymaj paska)**

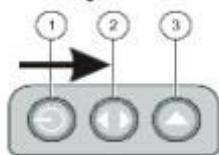
Cyfrowe wyniki dla wolnego chloru, pH i całkowitej alkaliczności pojawią się razem w ciągu kilku sekund.

Sprawdź status wyników dla każdego parametru. Status LO = niski, OK = idealny, HI = High jest wyświetlane po lewej stronie każdej wartości cyfrowej.

### Cechy produktu i informacje

Funkcja pamięci (nr 2, środkowy przycisk)

Naciśnij przycisk pamięci, aby wyświetlić ostatnie dziewięć odczytów



### Komunikaty błędów

- Jeśli ER pojawia się zamiast wartości numerycznej - wynik testu jest poza zakresem. Parametr jest zbyt wysoki lub zbyt niski, aby można go było dokładnie przeanalizować. Zwróć uwagę na poziom statusu, LO lub HI, aby określić sposób uzdatniania wody. Wykonaj ponowny test.
- Jeśli ER2 pojawia się na ekranie - wystąpił błąd podczas odczytu paska testowego. Upewnij się, że postępujesz zgodnie z procedurą testu. Używaj tylko autoryzowanych pasków testowych AquaChek TruTest. Nie można użyć żadnego innego paska testowego.
- Jeśli ER3 pojawi się na ekranie - pasek nie jest na miejscu lub pasek testowy jest nieprawidłowo ustawiony. Prawidłowe położenie polega na tym, że podkładki testowe są skierowane w dół w gnieździe z górną podkładką do samego końca.
- Jeśli tylko LO pojawi się w lokalizacji TA na wyświetlaczu TruTest Meter, napięcie akumulatora spadło poniżej dopuszczalnego limitu. Wymień baterie na nowe.

### Użycie paska testowego

- Paski testowe AquaChek TruTest są skalibrowane do pracy tylko z czytnikiem pasków testowych AquaChek TruTest.
- Każdy pasek może być użyty tylko jeden raz. Nie należy ponownie zanurzać paska. Delikatnie zanurz pasek w spokojnych częściach basenu lub spa. Nie zawijaj paska w wodzie.

### Konserwacja

- Wytrzyj szczelinę paska testowego świeżą wodą i wacikiem od czasu do czasu. Zapobiegnie to gromadzeniu się brudu.
- Nigdy nie używaj agresywnych chemikaliów i / lub materiałów ściernych na mierniku TruTest.

### Przechowywanie

- Przechowuj miernik z dala od bezpośredniego światła słonecznego, aby chronić miernik przed uszkodzeniami promieniami UV.
- Jeśli miernik nie będzie używany przez kilka miesięcy, wyjmij baterie.
- Miernik posiada wodoodporną obudowę. Jeśli miernik wpadnie do wody, wyjmij i wysusz baterie i komorę baterii przed użyciem.

### Wskazówki / rozwiązywanie problemów

Jeśli odczyty TruTest są wyższe lub niższe od oczekiwanych, różnice te wynikają prawdopodobnie z techniki pomiaru.

**Ważne:**

- Naciśnij start w tym samym czasie, gdy zanurzasz pasek testowy.
- Nie zanurzaj paska testowego po zanurzeniu. Po prostu zanurz pasek i usuń.
- Nie przesuwaj paska testowego przez szybę.
- Upewnij się, że podkładki na pasku są skierowane w dół po umieszczeniu na mierniku.
- Pomiędzy testami dokładnie wytrzyj miernik i szczelinę na pasek, szczególnie jeśli wykonujesz kilka kolejnych testów.

**Specyfikacja**

Przeznaczony do użytku wewnątrz / na zewnątrz

Zakres temperatury pracy.....15-40 ° C

Żywotność baterii.....co najmniej 4 miesiące

Zakres dynamiczny.....FC, 0-15 ppm, pH, 6,1-8,8, TA, 0-300 ppm

Precyzja.....FC, zakres 0-1 ppm +/- 0,3 ppm

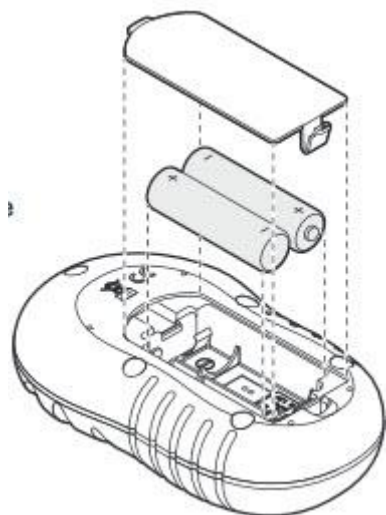
FC, zakres od 3 do 10 ppm +/- 1 ppm

pH, +/- 0,1 pH

TA, +/- 30 ppm

**Informacje dotyczące baterii / akumulatorów**

Włóż 2 baterie "AA" zgodnie ze schematem. Nieprawidłowe włożenie uniemożliwi włączenie miernika ze względu na konstrukcję obudowy akumulatora. UŻYWAJ WYŁĄCZNIE BATERII ALKALICZNYCH. Używanie innego rodzaju baterii może spowodować uszkodzenie miernika i unieważnienie gwarancji.



### Etykiety ostrzegawcze

Przeczytaj wszystkie etykiety i znaczniki dołączone do instrumentu. W przypadku nieprzestrzegania może dojść do obrażeń ciała lub uszkodzenia urządzenia.



Ten symbol, jeśli jest zaznaczony na przyrządzie, odwołuje się do instrukcji obsługi dotyczącej informacji operacyjnych i / lub bezpieczeństwa.

Aby nie naruszyć ochrony zapewnianej przez to urządzenie, nie korzystaj z tego sprzętu w jakikolwiek sposób inny niż ten, który jest opisany w tej instrukcji.

Aby utrzymać twój basek w najlepszym stanie, wykonuj testy minimum dwa razy w tygodniu i testuj przed każdym użyciem.

### Wolny chlor - idealny odczyt: basen 1,0 - 3,0 ppm; Spa 3.0 - 5.0 ppm

Aby utrzymać czysty i przejrzysty basen, utrzymuj poziom wolnego chloru we właściwym zakresie.

Wolny chlor jest częścią całkowitego chloru pozostałego w chlorowanej wodzie, która nie przereagowała z zanieczyszczeniami - i jest "wolna", aby zabić bakterie i inne zanieczyszczenia.

Terapia wstrząsowa - wbrew powszechnej opinii silny zapach chloru nie wskazuje na zbyt dużą ilość chloru w basenie, ale w rzeczywistości czerwoną flagę, która może wymagać bardzo dużej dawki chloru w celu rozwiązania problemu. Terapia wstrząsowa dodaje większą niż zwykle ilość utleniających chemikaliów do gromadzenia wody. Idealną częstotliwością dla dawek przypominających jest co tydzień, w zależności od zastosowania i temperatury wody.

### Brom - Idealny odczyt: 2,0 - 6,0 ppm

Aby uzyskać wynik bromu, pomnóż wartość wolnego chloru przez 2,2. Warunki środowiskowe (liście, deszcz) i użytkowanie (ilu ludzi korzysta z basenu lub spa) doda zanieczyszczeń do wody.

Zanieczyszczenia te zmniejszą zawartość bromu w wodzie. Pamiętaj, aby sprawdzić brom przed wejściem do wody. Nawet jeśli system jest nieaktywny lub nie jest używany, należy testować poziom bromu co najmniej raz w tygodniu, aby zapobiec gromadzeniu się bakterii lub glonów.

### pH - idealny odczyt: 7,2 - 7,8

Utrata kontroli pH w wodzie wyzwała cały szereg problemów. PH może uszkodzić metalowy sprzęt i ściany gipsowe, jeśli się nie wyrówna. Ciało pływaka ma pH pomiędzy 7,2 a 7,8, więc jeśli woda w basenie nie będzie utrzymywana w tym zakresie, pływacy zaczną odczuwać podrażnienie oczu i skóry. Na koniec pH musi pozostać we właściwym zakresie, aby zmaksymalizować efektywność chloru.

Jeśli pH jest niskie, poniżej 7,2, woda jest zbyt kwaśna i może w pewnych warunkach uszkodzić orurowanie i powierzchnie basenu. Możesz użyć węgla sodu (soda kalcynowana) w celu zwiększenia pH, gdy poziomy są zbyt niskie. Inne substancje chemiczne, które mogą podnieść pH to wodorowęglan sodu i półtorawęglan sodu.

Powyżej 7,8, woda jest bardziej alkaliczna (podstawowa) i pod pewnymi warunkami może tworzyć osady w rurach i na powierzchniach basenu. Wodorosiarczan sodu i kwas cytrynowy mogą obniżyć pH, gdy staje się zbyt wysokie.

### Całkowita alkaliczność - idealny odczyt: 80 - 120 ppm

Ogólna alkaliczność jest miarą zdolności wody do przeciwstawiania się zmianie pH. Jeśli całkowita alkaliczność jest niska, pH będzie się wahać i będzie trudne do utrzymania. Gdy całkowita alkaliczność jest wysoka, pH może być trudne do poruszania się, a woda może tworzyć kamień.

**Zwiększenie całkowitej alkaliczności** - wodorowęglan sodu jest najbardziej skuteczną i popularną substancją chemiczną, która zwiększa ogólną zasadowość. Inne substancje chemiczne, które mogą zwiększyć ogólną zasadowość to węglan sodu (soda kalcynowana) i półtorawęglan sodu.

**Zmniejszenie całkowitej alkaliczności** - Gdy całkowita alkaliczność jest zbyt wysoka, można ją obniżyć, stosując kwas solny lub wodorosiarczan sodu.

### **OSTRZEŻENIE: Zachowaj szczególną ostrożność podczas obchodzenia się z chemikaliami.**

- Nie dodawaj substancji chemicznych, gdy pływacy znajdują się w wodzie.
- Nigdy nie przechowuj kwasów i związków chloru obok siebie.
- Nigdy nie mieszaj razem chemikaliów; dodawać chemikalia do wody po jednej na raz.
- Traktuj kwas bardzo ostrożnie.
- Noś okulary ochronne i trzymać materiały z dala od dzieci.
- Zawsze postępuj zgodnie ze wskazówkami producenta chemikaliów.

### Podręcznik rozwiązywania problemów

#### Optymalne poziomy

Test	Idealny odczyt
Wolny chlor - basen	1,0 – 3,0 ppm
Wolny chlor - wanna z hydromasażem	3,0 – 5,0 ppm
Brom	2,0 – 6,0 ppm
pH	7,2 – 7,8
Całkowita alkaliczność	80 - 120 ppm

#### Jeśli występuje problem

##### Z glonami

Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Zielone, czarne lub różowe glony	Potraktuj je algiekiem lub superchlorinatem i płukaniem wstecznym.
Żółte / musztardowy glony	Należy użyć Superchlorinate lub za pomocą algacide. Wymagane szczotki i podciśnienie. Filtr płukania zwrotnego.

### Z korozją

Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Niski poziom pH lub twardości	Zwiększ poziom, aby zrównoważyć wodę.
Wysokie stężenie soli lub TDS	Dodaj świeżą wodę do rozcieńczenia.
Wysokie poziomy chloru lub bromu przez dłuższy czas	Usuń źródło środka dezynfekującego i pozwól, aby poziom spadł. Dodaj świeżą wodę do rozcieńczenia, jeśli to konieczne.

### Z nieprzyjemnym zapachem

Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
zapach chloru: poziom chloraminy jest zbyt wysoki	Użyj wstrząsu w celu wyeliminowania połączanego chloru
Zapach zgniłego jajka: obecne są związki metali w zbyt dużej ilości	Dodaj środek maskujący, aby zmniejszyć poziom metalu.

### Z obecnością piany na wodzie

Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Twardość jest za niska	Dostosuj ją do wymaganego poziomu
Niektóre algi ekidy wytwarzają pianę	Zobacz instrukcje producenta
Źródło nieznanne	Dodaj środek przeciwpieniący.

### Mętna woda

Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Wysokie pH, zasadowość, wapń lub TDS mogą przyczyniać się do mętnej wody	Zmniejsz poziom wody lub dodaj świeżą wodę do rozcieńczenia.
Ograniczona filtracja	Sprawdź blokadę i wyczyść zanieczyszczenia

### Nie można utrzymać wolnego chloru (lub innego podstawowego odkażacza)

Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Wysokie TDS lub pH	Zmniejsz poziom wody lub dodaj świeżą wodę do rozcieńczenia.
Wysoki połączony poziom chloru	Zastosuj superchlorinat Może wymagać podwójnej dawki lub więcej.
Światło słoneczne rozpraszające chlor	Dodać kwas cyjanurowy (stabilizator).
Wysoki poziom azotanów zwiększa zapotrzebowanie na chlor	Dodaj świeżą wodę do rozcieńczenia.

### Efekt kolorowej wody

Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Zielony: wzrost glonów, niski poziom wolnego chloru lub wysoki poziom azotanów	Potraktuj algicydem i / lub superchlorinianem.
Czerwonawo-brązowy: wysokie stężenie żelaza lub manganu	Dodaj środek maskujący.
Niebiesko-zielony: wysokie stężenie miedzi	Dodaj środek maskujący.

### AquaChek TruTest nie pozwala na swobodny odczyt chloru, ale zestaw DPD zapewnia wysoki odczyt wolnego chloru

Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Bardzo wysoki poziom chloraminy (wysoki łączony chlor może powodować, że zestawy DPD # 1 dają fałszywe odczyty dla wolnego chloru).	Odczyt wolnego chloru na mierniku AquaChek jest poprawny! Jest to powszechny problem na początku sezonu. Wykonaj test całkowitego chloru przy użyciu AquaChek® Select® lub AquaChek® 7. Być może trzeba będzie wstrząsnąć wodą.

### Podrażnienie skóry oraz oczu osób pływających

Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Wysokie lub niskie pH lub zasadowość, lub jedno i drugie	Utrzymuj pH i zasadowość na idealnych poziomach dla optymalnego komfortu osób pływających.
Wysoki poziom wolnego chloru	Usuń źródło i pozwól, by poziom spadł. Dodaj świeżą wodę do rozcieńczenia, jeśli to konieczne.
Wysoki poziom chloraminy (połączony chlor)	Zastosuj (superchlorinian) w celu usunięcia połączanego chloru.

### Nawracający wzrost glonów

Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Wysoki poziom azotanów	Dodaj świeżą wodę do rozcieńczenia.
Niewystarczająca zawartość wolnego chloru	Utrzymuj idealny poziom wolnego chloru. W razie potrzeby zwiększ dawkę.
Liście, pyłki lub inne odpady organiczne często dostają się do systemu basenowego	Jeśli to możliwe, należy zastosować osłonę w godzinach szczytu aby zredukować zanieczyszczenie.
Wysoki poziom fosforanów	Możesz dodać kontrolną substancję fosforanową.



## Efekt zielonych włosów

Wysoki poziom stężenia miedzi w wodzie	Sprawdź poziom miedzi. Zmniejsz poziom miedzi za pomocą środka maskującego.
Niezwykle wysoki poziom wolnego chloru (około 50 ppm) może wybielać włosy	Jeśli poziom wolnego chloru jest nadmierny, należy pozostawiać kąpiących się w wodzie, dopóki poziom nie spadnie.
Zastosowany tani szampon do włosów	Znajdź nowego fryzjera.

## Utylizacja

### a) Produkt



Urządzenie elektroniczne są odpadami do recyklingu i nie wolno wyrzucać ich z odpadami gospodarstwa domowego. Pod koniec okresu eksploatacji, dokonaj utylizacji produktu zgodnie z odpowiednimi przepisami ustawowymi. Wyjmij włożony akumulator i dokonaj jego utylizacji oddzielnie.

### b) Akumulatory



Ty jako użytkownik końcowy jesteś zobowiązany przez prawo (rozporządzenie dotyczące baterii i akumulatorów) aby zwrócić wszystkie zużyte baterie i akumulatory.

Pozbywanie się tych elementów w odpadach domowych jest prawnie zabronione.

Zanieczyszczone akumulatory są oznaczone tym symbolem, aby wskazać, że unieszkodliwienie odpadów w domowych jest zabronione. Oznaczenia dla metali ciężkich są następujące: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (nazwa znajduje się na akumulatorach, na przykład pod symbolem kosza na śmieci po lewej stronie).

Używane akumulatory mogą być zwracane do punktów zbiórki w miejscowości, w sklepach lub gdziekolwiek są sprzedawane. Możesz w ten sposób spełnić swoje obowiązki ustawowe oraz przyczynić się do ochrony środowiska.

### Rozpatrzenie obowiązku zgodnie z prawem baterii

Wyładowane baterie nie należą do odpadów domowych, ponieważ mogą powodować szkody dla zdrowia i środowiska. Możesz zwrócić zużyte akumulatory/ baterie do punktu sprzedaży lub punktu zbiórki.

Jako użytkownik końcowy jesteś zobowiązany przez prawo do zanieśienia zużytych baterii do dystrybutorów lub punktów zbiórki.

