



## Miernik pH PHT – 01 ATC

Numer zamówienia 101121

### Wprowadzenie

Szanowny kliencie,

Kupując produkt firmy Voltcraft® podjąłeś trafną decyzję, za którą jesteśmy ci wdzięczni.

Voltcraft® – nazwa ta znajduje się w obszarze techniki mierniczej, załadunkowej jak także sieciowej produktów wysokogatunkowych, które wyróżnia fachowa kompetencja, nadzwyczajna wydajność, oraz nieustanna innowacja.

Życzymy zadowolenia z Państwa nowego produktu firmy Voltcraft®!

Tym przyrządem mierniczym można w łatwy sposób sprawdzić, jak bardzo kwaśna bądź zasadowa jest dana ciecz. Zakres zastosowania rozciąga się od obszaru domowego po stawy (rybne), baseny pływackie, laboratoria fotograficzne, szkoły, zakłady ogrodnicze, itd. Urządzenie nie nadaje się do zastosowania w obszarze przemysłowym ( np. galwanotechniki). System automatycznego dostosowania temperatury ATC dba o zachowania stabilnej wartości mierzonej, także w przypadku zmiennych temperatur.

Miernik pH PHT-01 ATC został stworzony w oparciu o możliwości, jakimi dysponuje obecny stan techniki i spełnia wymogi określone przez obowiązujące europejskie i krajowe dyrektywy. Wszystkie konieczne dokumenty posiada producent.

### Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

- pomiar wartości pH w zakresie od 0,0 do 14,0 dla cieczy , które nie znajdują się pod napięciem, nie są łatwopalne ewentualnie żrące (minimalna głębokość zamoczenia 10mm, maksymalna 80 mm); z automatycznym systemem wyrównywania temperatury ATC.
- Jako zasilanie powinna zostać użyta tylko jedna bateria 9 V.



**Zastosowanie do celów innych , niż te do których przedmiot jest przeznaczony, może doprowadzić do jego uszkodzenia, co jest związane z niebezpieczeństwami, takim jak np. zwarcie, pożar, porażenie prądem itp. Należy bezwzględnie stosować się do środków bezpieczeństwa!**



### Środki bezpieczeństwa

**W przypadku szkód, które zostały spowodowane nie zastosowaniem się do instrukcji obsługi, roszczenie gwarancyjne wygasa! Za straty w ten sposób powstałe nie przejmujemy odpowiedzialności!**

Trzymać przyrząd pomiarowy z daleka od dzieci!

W przypadku urządzeń przemysłowych należy przestrzegać określonych przez związki zawodowe przepisów, dotyczących zapobiegania wypadkom, które powstały na skutek kontaktu z urządzeniami oraz warsztatowymi pomocami elektrycznymi.

Przed każdym użyciem sprawdź czy elektroda mierząca nie uległa uszkodzeniu (uszkodzeniom)!

Wskutek narażenia na niekorzystne warunki świetlne, np. w przypadku światła słonecznego, wskazanie odczytu optycznego może zostać zafałszowane.

W przypadku świadomych zmian mechanicznych (zniekształcenie) i elektrycznych (przebudowa) miernika roszczenie gwarancyjne wygasa.

Bądź ostrożny w otoczeniu cieczy łatwopalnych i żrących. W takim przypadku stosuj rękawiczki ochronne, okulary ochronne i fartuch. Dokonuj pomiarów tylko w dobrze przewietrzonym pomieszczeniu.

Trzymaj główkę czujnika mierniczego tylko w środkach do pomiaru, które nie znajdują się pod napięciem. Głębokość pomiaru nie powinna przekraczać 10 mm do 80 mm.

### Zakres dostawy

- miernik pH PHT-01 ATC
- roztwór do przechowania ( Soaking Solution)
- roztwór do kalibracji o pH 7,00
- śrubokręt do kalibracji
- skrzynka do przechowywania i instrukcja obsługi

### Wkładanie baterii – wymiana baterii

Aby PHT-01 ATC funkcjonował bez zarzutu, musi zostać wyposażony w baterię 9 V. Kiedy wskaźnik znikną, musisz wymienić baterie. Postępuj w następujący sposób:

- otwórz szufladkę na baterie na tylnej stronie przyrządu PHT-01 ATC, odsuwając do góry pokrywkę klipsa z paseczkiem.
- wymień stare baterie na nowe baterie tego samego typu i przesun pokrywkę szufladki na baterie urządzenia PHT-01 ATC tak, by weszła w zagłębienia.



#### **Uwaga!**

**Nie używaj PHT-01 ACT kiedy jest otwarty. Nie pozostawiaj zużytych baterii w PHT-01 ATC, ponieważ same niewylewne baterie mogą korodować a przez to mogą zostać uwolnione substancje chemiczne, które mogą zaszkodzić twojemu zdrowiu i zniszczyć wpadkę na baterie. Pamiętaj o tym, że zużyte baterie zaliczane są do szkodliwych odpadów i powinny w trosce o środowisko zostać utylizowane. Twoje zużyte baterie mogą zostać bezpłatnie oddane do stacji zbiorczych w twojej gminie, naszych oddziałów lub wszędzie tam gdzie sprzedaje się baterie i akumulatory.**

### Uruchomienie, kalibracja, mierzenie

- włącz/ wyłącz miernik PHT-01 ATC naciskając przycisk ON/ OFF.
- Zdejmij narożny kapturek ochronny sprzętu oraz okrągły kapturek ochronny elektrody do pomiaru pH i wyciągaj ją do momentu, aż uzyskasz odpowiednią odległość. Dzięki

wyciągalnej elektrodzie do pomiaru pH można osiągnąć głębokość zanurzenia wynoszącą 80 mm.

- Przepłucz elektrodę do pomiaru pH w wodzie destylowanej lub dejonizowanej ( także przed i po każdym użyciu/ pomiarze) i wytrzymaj ją do sucha. Zanurz ją w dostarczonym rozwarze do kalibracji o pH 7,00, dotknij ją przez chwilę i poczekaj, aż odczyt się ustabilizuje (około 5 minut).
- Ustaw wartość odczytu na 7, 00, obracając pokrętle przycisk kalibracyjny na boku PHT-01 ATC.
- Wyczyść elektrodę do pomiaru pH w wodzie destylowanej lub dejonizowanej i wytrzymaj do sucha.
- Zanurz elektrodę do pomiaru pH w służącej do pomiarów cieczy i dotknij nią przez chwilę. Bezpośrednio po ustabilizowaniu się odczytu można odczytać wartość pH badanej cieczy. System automatycznego wyrównywania temperatury (ATC) pozwala w przypadkach różnych cieczy uzyskać dokładne pomiary.
- Aby zagwarantować sobie funkcjonalność przedmiotu przez długi okres czasu, należy po każdym pomiarze czyścić elektrodę do pomiaru pH (patrz Pielęgnacja i czyszczenie).



#### **Wskazówka dotycząca kalibracji !**

Kalibrowanie PHT-01 ATC przed każdym pomiarem nie jest konieczne. Zaleca się przeprowadzenie kalibracji przed co dziesiątym pomiarem lub co dwa tygodnie. Jeśli zużyje się roztwór do kalibracji o pH 7,00, można dokupić opcjonalnie nowy.



#### **Wskazówka dotycząca elektrody do pomiaru pH !**

Aby móc przez długi okres czasu osiągać dokładne wyniki pomiaru, należy utrzymywać elektrodę w wilgotnym środowisku. W celu jej przechowania należy zawsze zakładać okrągły kapturek ochronny na nią. Napełnij kapturek ochronny odrobiną cieczy do przechowywania ( Soaking Solution) i nałóż go na elektrodę. Jeśli elektroda do pomiaru pH ulegnie zużyciu , można dokupić opcjonalnie nową.

Elektroda do pomiaru pH jest częścią zużywalną. Zużyte elektrody nie są objęte gwarancją.

### **Pielęgnacja i czyszczenie**

Do czyszczenia (płukania) główki czujnika pomiarowego używaj tylko wody destylowanej i dejonizowanej a do osuszania tylko chusteczek papierowych. Nie używaj do czyszczenia środków zawierających węglany lub benzyny, alkoholi lub ich pochodnych. Może to doprowadzić do zarysowania górnej powierzchni przyrządu mierniczego. Poza tym opary są szkodliwe dla zdrowia i łatwopalne. Używanie do czyszczenia narzędzi o ostrych kantach, pokręteł lub metalowych szczoteczek jest niedozwolone

### **Utylizacja**

Dokonaj utylizacji urządzenia, które w wyniku usterki nie nadaje się do użytku, zgodnie z ustawowymi wskazaniem.

### **Dane techniczne**

Zakres pomiaru pH

od 0,0 do 14,0

Rozdzielczość	0,01 pH
Dokładność	± 0,01 pH
Temperatura otoczenia	od 0 do 50
Temperatura robocza	od 0 do 50
Zasilanie	bateria 9V
Trwałość baterii	około 350 godzin (alkaliczne)
Wymiary	158 x 40 x 34 mm
Waga	85g

**VOLTCRAFT.**

Ta instrukcja obsługi jest publikacją firmy Voltcraft®, 92242 Hirschau,  
nr tel. 0180/586 582 723 8

Wszystkie prawa włącznie z tłumaczeniem zastrzeżone. Powielanie jakiegokolwiek rodzaju wymaga pisemnej zgody producenta.

Ta instrukcja obsługi odpowiada opisanemu drukiem stanowi technicznemu.  
Zmiany w technice i sposobie wykonania zastrzeżone.

©Copyright by Voltcraft.