

PH elektroda pro akvária – návod k použití

Kód výrobce: 2971

1. Který díl PH elektrody může být použit s čím?

Dennerle PH elektroda pro akvária se dá kombinovat se všemi PH kontrolery Dennerle. Také se dá použít se všemi ostatními kontrolery, kteří mají BNC konektor. Prosím sledujte instrukce pro použití příslušného zařízení

1, Plastový kryt

2, plastová stopka

3, Kabel 3m

4, BNC konektor

5, quali-safe elektrodový chránič

6, Hrot elektrody s membránou

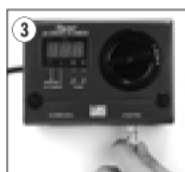


2. Připojení PH elektrody

Odšroubujte víko Quali-Safe chránič elektrod a opatrně vyjměte elektrodu. (Jakákoli bílá krusta soli, která se může objevit na hřídeli elektrody, obsahuje chlorid vápenatý a neovlivňuje výkon měření)



Opláchněte hrot elektrody pod tekoucí vodou, aby se odstranily zbytky roztoku KCl



- Připojte BNC konektor do PH kontroleru nebo měřícího zařízení (3)

3. Kalibrování PH elektrody

3.1 Účel kalibrování a kalibrační interval

Jakékoliv měření může být tak přesné jako připojený senzor. Proto je PH elektroda tak důležitou součástí vašeho měření.

Každá elektroda se může v průběhu času posunout, a proto je ji potřeba průběžně kalibrovat

- Před prvním spouštěním
- Po prvním týdnu v provozu

- A pak každých 4-6 týdnů



3.2 Příprava na kalibrační proces

Ideální teplota roztoků je 20-25°C

Nalijte přípravky pH 7 a pH 4 do dvou určených odměrek také destilovanou vodou do třetí viz obrázek 4

TIP: Dennerle kalibrační stanice je obzvláště bezpečná a šetří kalibrační roztoky

Mějte na paměti: přesnost kalibrace na kvalitě použitých kalibračních roztoků. Doporučujeme používat originální Dennerle kalibrační roztoky. Neprovádějte kalibraci přímo v nádobě s kalibračním roztokem, voda na PH elektrodě může roztok znehodnotit. Použité kalibrační roztoky zlikvidujte.



3.3 Kalibrační proces

- Opláchněte elektrodu v destilované vodě a poté vložte do roztoku pH7 (5)
- Počkejte okolo jedné minuty, dokud naměřená hodnota nebude konstantní
- Proveďte kalibraci pH7
- Znovu opláchněte elektrodu v destilované vodě a poté vložte do roztoku pH4 (6)
- Počkejte okolo jedné minuty, dokud měřená hodnota nezůstane konstantní
- Proveďte kalibraci pH4



PH elektroda je nyní připravena k použití.

5 Péče a údržba

5.1 čištění

Čistěte špinavou elektrodu měkkou tkaninou. Kulová elektroda je velmi citlivá a může být otřena, ne škrábána drsným povrchem různých typů čistících houbiček. Po té opláchněte a kalibrujte.

5.2 Životnost

Všechny PH elektrody podléhají opotřebení a životnost má 12 až 18 měsíců. Proces opotřebení se liší, zejména v závislosti na tvrdosti vody. Tvrdá voda prodlužuje životnost a měkká zkracuje životnost.

Následující faktory mohou značně urychlit proces opotřebení: drobné řasy/bakterie, znečištění, vysoká teplota, mechanické namáhání, elektrický proud v akváriu.

5.3 speciální informace

- nikdy nenechte PH elektrodu vyschnout! Pokud PH elektrodu nepoužíváte, vložte ji do Quali-Safe s KCl roztokem.
- pokud necháte elektrodu vyschnout, tak ji ponořte na 24 hodin do roztoku KCl a poté znovu kalibrujte podle výše uvedeného návodu.
- neuchovávejte elektrodu v destilované vodě
- neuchovávejte elektrodu nad 30°C a pod 0°C, chránit před mrazem
- neponořujte celou elektrodu do vody! Plastová stopka musí být vždy 2 cm nad hladinou.
- udržujte BNC konektor čistý a suchý
- nainstalujte elektrodu do místa, které co možná nejtmavší, tak se vyhnete rase, která by se mohla na elektrodě udělat
- neinstalujte kabel elektrody společně s dalšími kabely na velké vzdálenosti. Vyhněte se možnosti elektrického propojení, které by mohli ovlivnit výsledky měření
- kabel elektrody nesmí být zamotaný
- když PH elektroda není v akvarijní vodě, přístroj nebude schopný vykonávat funkce a měření správně, což může být nebezpečné pro ryby! Proto kontrolujte pozici elektrody a vodní hladinu

5 Co když... - odstraňování problémů

Chyba	důvod	řešení
Reaguje velmi pomalu nebo se nedaří kalibrace	Špinavá elektroda	Očistěte elektrodu
	Bublinky na hrotu elektrody	Otřete bublinky nebo elektrodou zahýbejte
	Kalibrační roztok je kontaminovaný nebo starý	Použijte nový roztok a opakujte kalibraci
	Roztok sondy je kontaminovaný nebo starý	Vyměňte elektrodu a znovu kalibrujte
	PH měření je vadné	Kalibrujte elektrodu nebo vyměňte
PH displej nereaguje nebo je nestabilní	BNC konektor je rozpojený, zkorodovaný nebo vlhký	Zkontrolujte BNC připojení a očistěte ho

6 náhradní díly a užitečné příslušenství

1445 ph4 roztok, 50ml

1446 ph7 roztok, 50ml

1452 Destilovaná voda, 250 ml

1448 KCl roztok, 50ml

3091 kalibrační stanice

3094 držák na ph elektrodu

7 Záruka

Všechny PH sondy Dennerle jsou testovány a připraveny k použití. Záruční doba: 12 měsíců na opotřebitelné díly