

Bluelab
pH controller

Návod na péči a použití



Obsah

	strana		strana
Funkce	3	Nastavte směr dávkování - pro roztok se zvýšením nebo snížením pH	12
Bluelab pH Controller	3	Nastavte dávkování OnTime a čas vypnutí	13
Co je v krabici?	4	Nastavit budíky (volitelné)	14
DŮLEŽITÉ - Bluelab pH Buď opatrný	5	Zobrazit aktuální nastavení	14
Instalace regulátoru pH	6	Naplnění čerpadla	15
Připojte Bluelab pH Probe 6		Nastavte režim	15
Připojte Bluelab Teplotní sonda	6	Změňte podsvícení obrazovky a/nebo kontrast	16
BEZPEČNOST - Manipulace s pH nahoru popř roztok snižující pH	6	Dobře hydratuje pH	16
Nastavte vstupní dávkovací trubici	7	Čištění pH sondy	17
Nastavte výstupní dávkovací trubici	7	Průvodce řešením problémů	18
Připojte napájecí adaptér	8	Často kladené otázky (časté dotazy)	19
Zobrazte nabídku a tlačítka	8	Technické specifikace	20
Tovární nastavení	9	pH adjuster pro kompatibilitu hadice	20
Změňte jazyk zobrazení 9		Bluelab pH Controller příslušenství a náhradní díly	21
pH kalibrace	10	Omezená záruka Bluelab	23
Umístění testů	12	Kontaktní údaje	23
Nastavte požadované pH	12		

Funkce

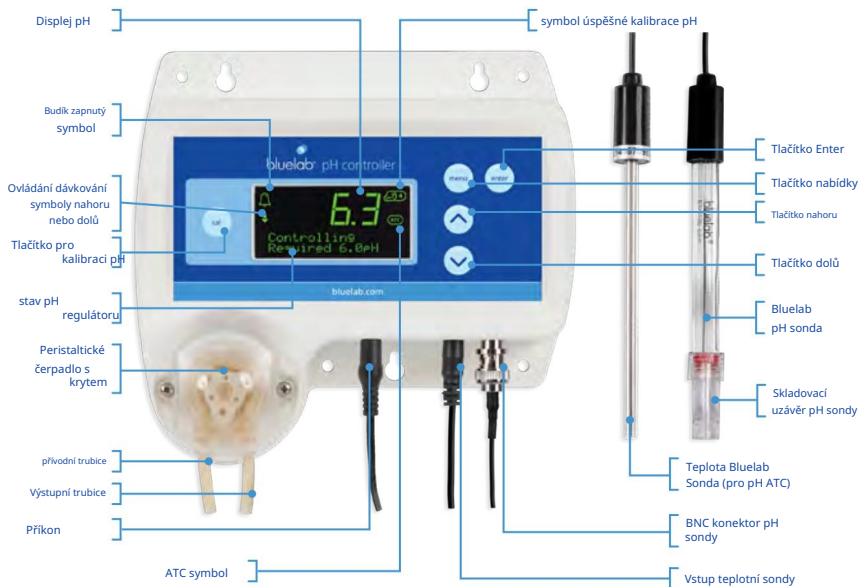
Automatická kontrola a monitorování pH systému se zásobníky až do 200 amerických galonů / 760 litrů	Automatické obnovení dávkování při restartu po výpadku napájení
Velký, snadno čitelný displej	Voděodolný, design pro montáž na stěnu
Jednoduchá kalibrace pH tlačítkem s pokyny na obrazovce	Dodávaná hadice 13 stop (4 metry) odolná kyselinám / zásadám
Snadná navigace v nabídce pro programování a úpravu nastavení Mezinárodní napájecí zdroj	
Blikající horní a dolní alarm s bezpečnostním blokováním ovládání	Vyměnitelná pH sonda s dvojitým přechodem
Zeleně podsvícený LCD displej „bezpečný pro rostliny“ s nastavitelným jasem a kontrastem	Samostatná teplotní sonda Bluelab (pro pH ATC)
Zámky dávkování pro ochranu před předávkováním	Vyměnitelné peristaltické čerpadlo a hadičky



Co je Plant Safe? Zelená světla jsou bezpečná pro pokračující růst během plodové fáze rostliny, kdy jsou vyžadovány hodiny tmy.

K čemu slouží blokování dávkování? Jsou vestavěným bezpečnostním prvkem, který zastaví dávkování pH, pokud je v systému zjištěna chyba (podrobnosti viz FAQ).

Bluelab pH Controller



Udržujte špičku pH sondy vlhkou vždy, aby nedošlo k trvalému poškození

1.0 Co je v krabici?

Zkontrolujte prosím obsah krabice z níže uvedených informací.



1 Bluelab pH Controller

2 Bluelab pH Probe se skladovacím uzávěrem

3 Teplotní sonda Bluelab

4 Držák sondy Bluelab pH s přísavkou

5 Napájecí zdroj 24V DC 0,4A

6 Evropský zástrčkový adaptér

7 UK zástrčkový adaptér

8 Zástrčkový adaptér pro Severní Ameriku

9 AU / Austrálie zástrčkový adaptér

10 13 stop (4 metry) Kyselina/Alkálie odolná dávkovací trubice s konektory

11 6x montážní upevňovací prvky

12 20ml pH 7,0 a pH 4,0 na jedno použití sáčky s kalibračním roztokem

13 Nyměnitelné peristaltické čerpadlo s krytem

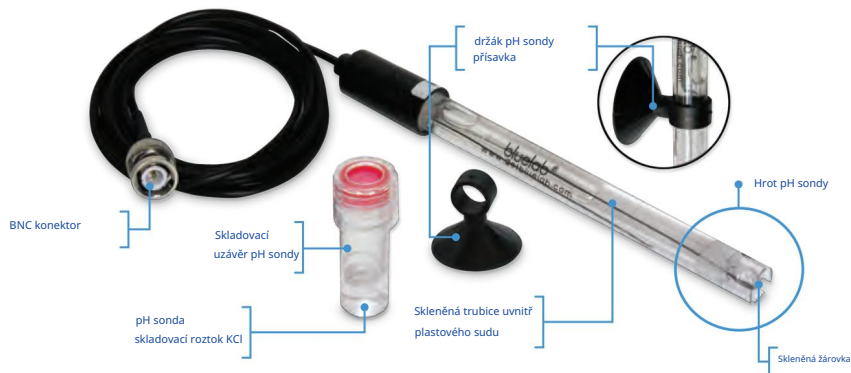
2.0 DŮLEŽITÉ - Péče o pH sondu Bluelab

Testy pH NĚTRVají věčně. Běžným používáním stárnou a nakonec selžou.

Životnost pH sondy závisí na prostředí, ve kterém se používá, a na způsobu, jakým se s ní zachází. Chcete-li dosáhnout dlouhé životnosti vaší sondy Bluelab pH Probe, ujistěte se, že dodržujete níže uvedené pokyny.

Sondy pH obsahují sklo a jsou proto křehké. Při dobré péči budou mít dlouhou životnost.

Bluelab pH sonda



NENECHÁVĚJTE hrot pH sondy zaschnout. POKUD TO DNY VYSUNE!

NEOhýbejte sondu; tím se rozbije její vnitřní skleněná trubice.

NEBODUJTE sondu; tím se rozbije její vnitřní skleněná trubice nebo vnější skleněná baňka.

NEPONOŘUJTE studenou sondu pH do horké kapaliny nebo horkou sondu do studené kapaliny. Náhlé změny teploty mohou prasknout sklo a trvale poškodit sondu.

NEPONOŘUJTE do olejů, proteinů nebo nerozpuštěných látek, které zanechají povlak na skleněné baňce.

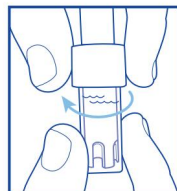
NIKDY „nezamotávejte“ ani prudce neohýbejte vodič.

NEPOKOUŠEJTE se prodlužovat vedení na pH sondě.

NENAVlhčujte konektor BNC na konci vodiče.

Před použitím vždy sejměte víčko pro uložení pH sondy

1. Uchopte horní část víčka a jemně otočte základnu o jednu otáčku ve směru hodinových ručiček, aby se mírně uvolnila.
2. Poté pomalu sejměte víčko z pH sondy. NEODSTRAŇUJTE úplně základnu uzávěru z horní části uzávěru.
3. Skladovací uzávěr uložte na bezpečném místě.

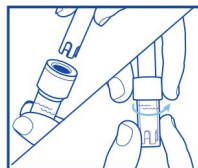


Sejmутí víčka pro uložení pH sondy

Dobře skladujte pH

Při skladování pH sondy musí být hrot pH sondy udržován vlhký.

Chcete-li pH sondu připravit pro skladování, přidejte dostatečné množství skladovacího roztoku Bluelab pH Probe KCl do skladovacího uzávěru tak, aby byl hrot sondy zakrytý. Poté nasadte uzávěr a uložte na bezpečné místo. NEPOUŽÍVEJTE RO (reverzní osmózu), destilovanou nebo deionizovanou vodu. Čistá voda změní chemii v referenci a způsobí smrt sondy.



Ujistěte se, že je hrot sondy pokryt roztokem pro skladování KCl v kap

Pokud byla sonda pH náhodně ponechána vyschnout;

pH sonda musí být „hydratována“ po dobu 24 hodin v roztoku KCl (nikdy nepoužívejte RO, destilovanou nebo deionizovanou vodu). Po tomto; proveďte kalibraci, abyste zkontrolovali, zda sonda již neutrpěla trvalé poškození.

3.0 Instalace pH regulátoru

1 Vyberte vhodné místo, které je:

- Méně než 5,65 stop / 2 metry od vaší nádrže.
Sondy musí být po celou dobu ponořeny v roztoku.
- Méně než 4,9 stop / 1,5 metru od elektrické zásuvky.
- Méně než 5,56 stop / 2 metry od roztoku pro zvýšení nebo snížení pH. Přívodní trubice musí dosahovat na dno nádoby.
- Ve vhodné výšce, abyste viděli na displej a pro snadné ovládání (doporučujeme mírně pod úroveň očí, když stojíte).

POZNÁMKA: Neumísťujte regulátor pH na místa, kde by mohl být poškozen přímým slunečním zářením, vodou, živnými solemi nebo přípravkem na úpravu pH.

2 Upevněte upevňovací prvky přes požadované montážní otvory v horní a spodní části pouzdra.



4.0 Připojte sondu Bluelab pH Probe

1 Připojte pH sondu k pH regulátoru zarovnáním výstupků BNC fitinků.

2 Bezpečně připevněte zatlačením konektoru pH sondy a otočením o čtvrtinu otáčky.



Vložení

Kroucení

Připojený

5.0 Připojte teplotní sondu Bluelab

1 Zasuňte konektor teplotní sondy do základny pH regulátoru, kde je označeno „ATC“. Ujistěte se, že je konektor zcela zasunut.



6.0 BEZPEČNOST - Manipulace s roztoky zvyšujícími a snižujícími pH

1 Roztoky Bluelab pH Up nebo pH Down jsou dostupné v Severní Americe. Lze je použít neředěné s regulátorem pH. Vždy dodržujte pokyny výrobce pro použití a manipulaci.

POZOR: Při manipulaci s tímto produktem používejte ochranu očí a rukavice. Zdraví škodlivý při požití.

Držte mimo dosah dětí.

Skladujte v chladu a suchu. Není určeno pro potraviny, drogy nebo domácí použití.

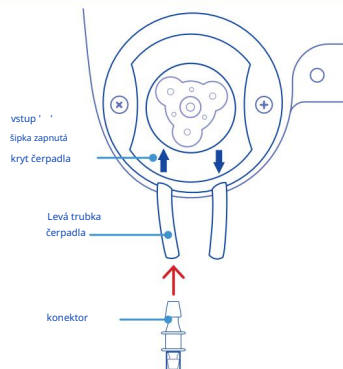
Před použitím si přečtěte MSDS.





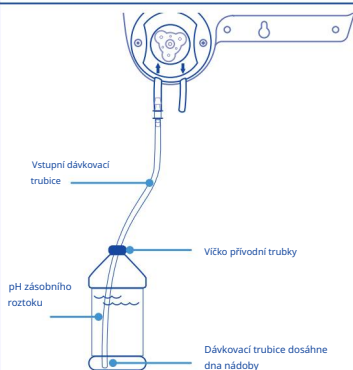
7.0 Nastavte vstupní dávkovací trubici

- 1 Chcete-li narovnat trubku:
Ohněte trubku v opačném směru a narovnejte ji protažením uzavřenými prsty.



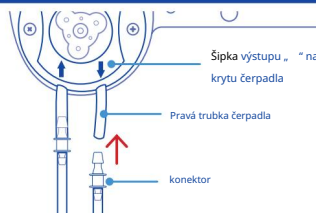
- 2 Vložte jeden konec dávkovací hadičky s konektorem do LEVÉ hadičky peristaltické pumpy. Toto je „vstupní dávkovací trubice“.

- 3 Ujistěte se, že vstupní dávkovací trubice dosáhne na dno nádoby se zásobním roztokem pH. Také musí zůstat dostatek hadičky, aby výstupní dávkovací hadička mohla jít do zásobníku/nádrže. Uřízněte vstupní dávkovací trubici na požadovanou délku. K umístění na 500ml nebo 1litrové lahvičky BlueLab Up nebo Down použijte dodaný uzávěr přívodní trubky. To udrží trubici na místě. Vstupní dávkovací hadičku prostrčte otvorem ve víčku a propíchněte indukční těsnění na lahvičce.

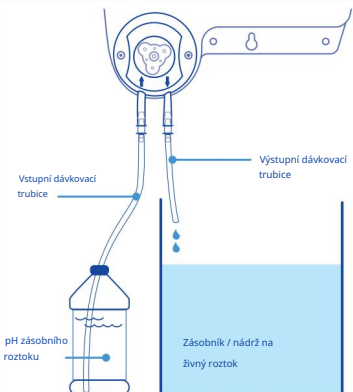


8.0 Nastavte výstupní dávkovací trubici

- 1 Vložte zbývající dávkovací hadičku s konektorem do PRAVÉ hadičky peristaltické pumpy. Toto je „výstupní dávkovací trubice“.



- 2 Odřízněte výstupní dávkovací trubici tak, aby trubka seděla nad maximální hladinou roztoku v zásobníku/nádrže. pH zásobního roztoku musí kapat do zásobníku/nádrže na živiny. Poznámka: Pokud je výstupní dávkovací trubice ponořena do roztoku zásobníku/nádržky, může vytvořit sifon. To by způsobilo přetečení zásobního roztoku pH.



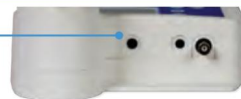


9.0 Připojte napájecí adaptér

- 1 Vyberte a připojte příslušný síťový adaptér pro vaši zemi k napájecí jednotce.
- 2 Připojte napájecí adaptér do základny pH regulátoru, kde je označení 'PWR'. Zapojte adaptér do síťového zdroje.
- 3 Zapněte napájecí adaptér ze sítě. Regulátor pH dokončí testovací sekvenci displeje.
- 4 Výchozí nastavení při prvním zapnutí jednotky je režim „monitorování“.
Poznámka: Kalibrace pH musí být dokončena před prvním použitím, viz část 13.0.



připojte
napájecí
adaptér

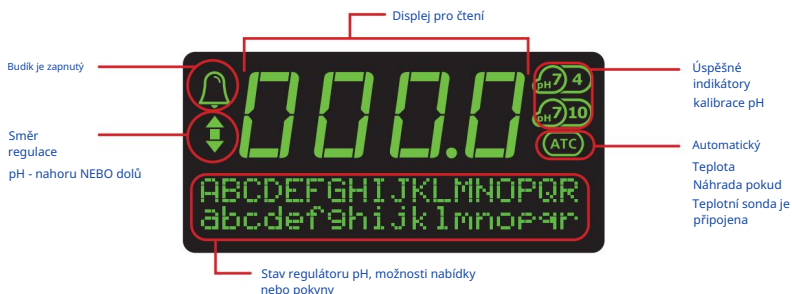


10.0 Zobrazení nabídky a tlačítek

- 1 Jedním stisknutím tlačítka „menu“ se dostanete do nabídky. Chcete-li nabídku opustit, stiskněte znovu 'menu'. Změny nebudou uloženy.
- 2 Tlačítko '↑' (šipka nahoru) umožňuje přesunout položky nabídky nahoru nebo zvýšit zobrazenou hodnotu.
- 3 Tlačítko '↓' (šipka dolů) umožňuje přesunout položky nabídky dolů nebo snížit zobrazenou hodnotu.
- 4 Tlačítko 'Enter' umožňuje vybrat požadovanou možnost zobrazenou na displeji nebo uložit vybranou hodnotu.
- 5 Tlačítko „cal“ se používá ke kalibraci vaší pH sondy. Dlouhým stisknutím vstoupíte do kalibrační sekvence.



- 6 Na displeji se zobrazí následující symboly, čísla nebo znaky, které indikují:



- 7 Použití funkce „Auto-repeat“: Stiskněte a podržte tlačítko „↑“ (šipka nahoru) nebo „↓“ (šipka dolů) pro procházení možností. Uvolněte, když na obrazovce uvidíte požadovanou možnost nebo hodnotu.





11.0 Tovární nastavení

1 Regulátor pH je standardně nastaven na následující hodnoty:

• Režim	monitor	• Čas vypnutí	10 minut
• Nastavte pH • Alarm	5.8 Na	• Podsvícení • Kontrast	100% zapnuto 16
• HighAlarm • LowAlarm	6.5 5.6	• 2/3pt Cal • EarthLink	2 Vypnuto
• Dose Up/Dn • OnTime	Down/Acid 1 sec	• Jazyk • Kalibrace	Angličtina
		pH žádná	

Poznámka: 'Doba chodu čerpadla' [HH:MM:SS] je doba, po kterou čerpadlo dávkuje. 'Produkt runtime' [Hrs] je doba, po kterou byl pH regulátor používán. Doba chodu čerpadla a doba chodu produktu se nikdy neresetují, a to ani po výměně čerpadla.

2 Chcete-li v jakékoli fázi obnovit pH regulátor na výše uvedená tovární nastavení:

- Odpojte napájení
- Stiskněte a podržte tlačítko 'cal' a poté znovu připojte napájení.
- Když se na obrazovce zobrazí 'Restored Factory Defaults', uvolněte 'cal' knoflík'.

12.0 Změna jazyka zobrazení

1 Stiskněte 'menu'. Stisknutím ' ' vyhledejte jazyk. Pro výběr stiskněte 'enter'.

2 Stisknutím ' ' nebo ' ' vyhledejte požadovaný jazyk.

3 Stiskněte 'enter' pro uložení výběru jazyka. Stisknutím tlačítka 'menu' nabídku opustíte.





Kalibrace pH 13,0

Před prvním použitím je důležitá kalibrace pH. Zajišťuje přesnost měření pH a/nebo dávkování zásobního roztoku pH. Teplotní sonda BlueLab NEVYŽADUJE kalibraci.

Pro přesné měření pH je pH sonda vyčištěna a znovu kalibrována, když:

- Od poslední kalibrace pH a úspěšné kalibrace uplynulo 30 dní indikátory se nezobrazují.
- Čtení se liší od toho, co jste očekávali.
- Regulátor pH je resetován na tovární nastavení.
- pH sonda je vyměněna za novou.

Pokud byla pH sonda používána, musí být před kalibrací pH vyčištěna. Viz čištění pH sondy v části 24.0. Nové pH sondy není třeba čistit.

Pro nejlepší kalibraci pH

Přesnost měření pH závisí na přesnosti a stáří použitých kalibračních roztoků a na použití a čistotě hrotu pH sondy.

- Ujistěte se, že pH sonda byla vyčištěna a mezitím opláchněte čistou vodou kalibrační roztoky pro snížení kontaminace pH roztoků.
- Používejte pouze čerstvé nekontaminované roztoky.
- Kalibrujte pH při stejné teplotě jako měřený roztok.
- VŽDY kalibrujte pH sondu na pH 7,0 a poté na pH 4,0 a/nebo pH 10,0.
- Teplotní sondu vložte do kalibračního roztoku s pH sondou během kalibrace

Kalibrace pH zahrnuje čištění hrotu pH sondy a následnou kalibraci ve DVOU nebo TŘECH ROZTOKEch.

Pokud provádíte kalibraci na DVĚ řešení, pamatujte:

Pokud očekáváte hodnotu pH pod 7,0, použijte kalibrační roztoky pH 7,0 a pH 4,0.

Pokud očekáváte hodnotu pH vyšší než 7,0, použijte kalibrační roztoky pH 7,0 a pH 10,0.

Kalibraci byste potřebovali ve TŘECH řešeních, pokud:

Očekávají se hodnoty nad a pod pH 7,0, použijte kalibrační roztoky pH 7,0, pH 4,0 a poté pH 10,0. Budete muset povolit 3bodovou kalibraci v nabídce nastavení.

Pro kalibraci pH postupujte podle kroků na další stránce.

Skladování a použití kalibračních roztoků

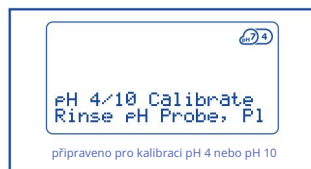
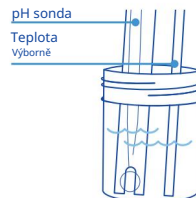
- Po použití vždy nasadte víčko zpět na lahvičku nebo dojde k odpařování, čímž se roztok stane nepoužitelným.
- NEMĚŘTE přímo do lahvičky. Tip trochu množství do čisté nádoby a po použití zlikvidujte.
- Do roztoků nikdy nepřidávejte vodu.
- Skladujte na chladném místě.



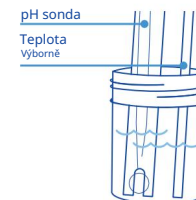
13,0 pH kalibrace kont.

Pro kalibraci pH

- 1 Vyčistěte hroty sondy pH a teploty.
Viz část 24.0 (sondy pH a teploty nevyžadují čištění před prvním použitím).
- 2 Výchozí kalibrace je nastavena na dvoubodovou kalibraci. Pokud je vyžadována třibodová kalibrace:
 - a) Stiskněte 'menu'.
 - b) Stiskněte ' ' pro nalezení '2/3 bodové cal'. Stiskněte Enter'.
 - c) Stiskněte ' ' pro výběr '3'. Stiskněte Enter'. Když se na obrazovce zobrazí „uloženo“, je nyní k dispozici třibodová kalibrace.
- 3 V oddělených plastových nádobách připravte malé množství: čerstvé vody z vodovodu, pH 7,0, pH 4,0 a/ nebo pH 10,0 kalibračních roztoků.
- 4 Kalibrace pH 7,0
 - a) Ujistěte se, že je zapojen regulátor pH.
 - b) Stiskněte a podržte 'cal' po dobu tří sekund. Zobrazí se 'Calibrate pH 7'.
 - c) Do kalibračního roztoku pH 7,0 vložte oba čisté hroty pH a teplotní sondy. Stiskněte 'cal'.
 - d) Kalibrace je dokončena, když všechna ' ' na obrazovce zhasnou. Na obrazovce se zobrazí „OK“ a objeví se indikátor „pH 7“, který indikuje úspěšnou kalibraci pH 7,0.
 - e) Nyní můžete kalibrovat na pH 4,0 a/nebo pH 10,0



- 5 pH 4,0 a/nebo pH 10,0 kalibrace
 - a) Opláchněte oba hroty sondy v čerstvé vodě z vodovodu, setřete přebytečnou vodu.
Umístěte čistý hrot pH sondy buď do kalibračního roztoku s pH 4,0 nebo pH 10,0. Stiskněte 'cal'.
 - b) Kalibrace je dokončena, když všechny ' ' na obrazovce zhasnou. Na obrazovce se zobrazí „OK“ a objeví se indikátor „pH 4“ nebo „pH 10“ indikující úspěšnou kalibraci pH.
 - c) Pokud požadujete třibodovou kalibraci, opakujte „5a“ a „5b“ s pH 4,0 nebo pH 10,0, podle toho, který roztok nebyl použit.
 - d) pH regulátor je nyní zkalibrován a připraven k použití.
- 6 Po kalibraci pH se regulátor pH vrátí do režimu „Monitor“.
V případě potřeby přepněte do režimu „Ovládání“.



POZNÁMKA: Pokud se během kalibrace na obrazovce zobrazí 'Failed <e>', viz část 25.0 Odstraňování problémů.

14.0 Umístění testů

Aby mohlo dojít k měření, musí být hrot sondy Bluelab pH Probe ponořen do kapaliny. Je volitelné použít teplotní sondu Bluelab, ale je nutné pro automatickou teplotní kompenzaci (ATC) nebo pro aktivaci 'Earthlink'.

- Nelijte koncentrovaný živný roztok nebo přípravek na úpravu pH přímo na sondy, když jsou v zásobníku. Silné kyseliny, alkálie a živiny poškozují sondy, spouštějí alarmy (pokud jsou zapnuté), způsobují, že pumpa náhodně dávkuje nebo zastaví dávkování nebo narušuje řídicí program.
- Kvůli přesnosti zajistěte, aby byly sondy v oblasti, kde je roztok zásobníku/nádrže dobře promíchané
- Sondy pH a teploty mohou být zcela ponořeny v roztoku.

- 1 Připevňte (volitelný) držák pH sondy na dřík pH sondy jemným krouvitým pohybem.

- 2 Umístěte pH sondu do zásobníku/nádrže a zatlačte přísavku na stranu zásobníku, ale dostatečně hluboko, aby byl hrot pH sondy vždy v roztoku. Tím se zabrání poškození sondy jakýmkoliv pohybem v nádrži/nádrži.

- 3 Umístěte teplotní sondu vedle pH sondy.



15.0 Nastavte požadované pH

- 1 Stiskněte 'menu'.
- 2 Stisknutím ' ' vyhledejte 'Set pH'. Pro výběr stiskněte 'enter'.
- 3 Stiskněte „ “ nebo „ “, dokud se na hlavním displeji nezobrazí požadované pH. Pro uložení hodnoty stiskněte 'enter'.
Poznámka: Pokud jste již nastavili vysoké a nízké hodnoty alarmu, mohou se hodnoty měnit v závislosti na nastavené hodnotě pH.



16.0 Nastavte směr dávkování - pro roztok se zvýšením nebo snížením pH

- 1 Stiskněte 'menu'.
- 2 Stiskněte ' ' pro nalezení 'Dose Up/Dn'. Pro výběr stiskněte tlačítko enter.
- 3 Stiskněte „ “ nebo „ “ pro výběr směru dávkování, který odpovídá pH zásobnímu roztoku používanému v systému. Pro uložení stiskněte 'enter'.
Poznámka: Vyberte „Dn/Acid“ pro kyselinu (roztok se snížením pH). Vyberte 'Up/Alkali' pro alkálie (roztok zvyšující pH).



17.0 Nastavte dávkování OnTime a OffTime

Dávkovací cyklus zahrnuje OnTime a OffTime, na které peristaltické čerpadlo dávkuje systém. Během dávkovacího cyklu bude na displeji blikat symbol šipky. Úpravy pro OnTime a OffTime budou vyžadovány tak, aby tři dávkovací cykly změnily hodnotu pH pouze o 0,1 pH. • 'OnTime' je doba, po kterou bude peristaltická

pumpa dávkovat. Čas zapnutí lze nastavit od 1 do 60 sekund.

- 'OffTime' je doba prodlevy mezi jednotlivými dávkami. To dává systému čas na důkladné promíchání zásobního roztoku pH, takže regulátor pH může změřit provedené změny předtím, než bude nutné znovu dávkovat. 'OffTime' lze nastavit od 1 do 60 minut.

- Začněte s dlouhým 'OffTime' a upravujte zpět za pochodu. Čím důkladnější míchání v nádrži, tím kratší může být 'OffTime'.

Chcete-li nastavit hodnotu OnTime:

- 1 Stiskněte 'menu'.
- 2 Stisknutím ' ' vyhledejte 'OnTime'. Stiskněte Enter'.
- 3 Stiskněte ' ' nebo ' ' pro výběr doby dávkování v sekundách. Pro uložení stiskněte 'enter'.



Chcete-li nastavit hodnotu OffTime:

- 1 Stisknutím ' ' vyhledejte 'OffTime'. Stiskněte Enter'.
- 2 Stisknutím „ “ nebo „ “ vyberte čas vypnutí dávkování v minutách. Pro uložení stiskněte 'enter'.



18.0 Nastavení budíků (volitelné)

Funkce alarmu vás upozorní, když se roztok příliš odchýlí od požadovaného pH.

Když je přítomen stav alarmu, na obrazovce bude blikat hodnota pH a symbol alarmu. Toto je stav „uzamknutí poplachu“. Veškeré dávkování se zastaví.

Pokud se měření vrátí zpět do vámi zvolených limitů, blikání přestane a začne dávkování.

Chcete-li nastavit hodnotu „High Alarm“:

- 1 Stiskněte 'menu'.
- 2 Stiskněte ' ' pro výběr 'Alarm High'. Stiskněte Enter'.
- 3 Stiskněte ' ' nebo ' ' pro výběr požadované hodnoty. Pro uložení stiskněte 'enter'.



Chcete-li nastavit hodnotu „Nízký alarm“:

- 1 Stiskněte ' ' pro výběr 'Alarm Low'. Stiskněte Enter'.
- 2 Stiskněte ' ' nebo ' ' pro výběr požadované hodnoty. Pro uložení stiskněte 'enter'.



Chcete-li zapnout budík:

- 1 Stisknutím ' ' vyhledejte 'Alarm'. Stiskněte Enter'.
- 2 Stisknutím „ “ nebo „ “ vyberte „Zapnuto“. Stiskněte 'enter' pro uložení hodnoty a zapnutí budíku. Stiskněte 'menu' pro návrat zpět na hlavní displej.



19.0 Zobrazení aktuálního nastavení / stavu

Pomocí této možnosti můžete kdykoli zobrazit naprogramovaná nastavení.

- 1 Stiskněte „ “ nebo „ “ v režimu „monitor“ nebo „ovládání“. Nastavení pro každou hodnotu se zobrazí ve spodní části obrazovky.
- 2 Pokud po 1 minutě nestisknete žádné tlačítko, displej se vrátí k zobrazení „Požadované pH“.





20.0 Plnění čerpadla / ruční dávkování

„Pump Ovrde“ umožňuje naplnit vstupní a výstupní hadičky dávkovacím roztokem před prvním použitím (odstranění veškerého vzduchu v hadicích) a v případě potřeby ručně dávkovat nádrž. Vždy zajistěte, aby vstupní dávkovací trubice dosáhla na dno nádoby se zásobním roztokem pH. Ujistěte se, že výstupní dávkovací trubice je nad nejvyšší hladinou vody, aby zásobní roztok pH kapal do nádrže/zásobníku.

POZNÁMKA: Při plnění pumpy dočasně posuňte výstupní dávkovací trubici tak, aby stékala do nádoby se zásobním roztokem pH (pokud již není upevněna na místě). Vyhněte se tak neúmyslnému přidání pH zásobního roztoku do vaší nádrže/zásobníku.

- 1 Stiskněte 'menu'.
 - 2 Stisknutím ' ' vyhledejte 'Pump Ovrde'. Pro výběr stiskněte 'enter'.
 - 3 Stiskněte ' ' pro ruční ovládání čerpadla. Uvolněním tlačítka zastavíte čerpadlo, když uvidíte, že zásobní roztok začíná odkapávat z výstupní dávkovací trubice do nádrže. Stiskněte 'menu' pro ukončení.
- Pokud byla výstupní dávkovací trubice v kroku 1 dočasně posunuta, umístěte ji zpět, aby pH roztok kapal do nádrže/zásobníku.



VÝMĚNA ZÁSOBNÍHO ŘEŠENÍ: Pokud přecházíte z pH Up na pH Down nebo naopak, **MUSÍTE NEJPRVE** propláchnout dávkovací zkumavku vodou, aby nedošlo k chemické reakci ve zkumavce.

21.0 Nastavte režim

Pomocí „režimů“ vyberte funkci pH regulátoru. Režim „Monitor“ zobrazuje aktuální hodnotu pH roztoku. Je to výchozí tovární nastavení. Režim „Control“ umožňuje regulátoru pH dávkovat zásobní roztok pH na nastavené hodnoty. Dávkování **NEPROVEDE**, když:

- Regulátor pH je v režimu „monitorování“.
 - pH regulátor je ve stavu alarmu
 - Pokud regulátor pH zjistí, že dávkování nemá vliv na systém (po 15 dávkovacích cyklech)
- Teplota roztoku je nad 50 °C / 122 °F nebo pod 0 °C / 32 °F

Postup nastavení režimu „monitor“:

- 1 Stiskněte 'menu'.
- 2 Stiskněte ' ' pro výběr 'Mode'. Stiskněte Enter'.
- 3 Stiskněte ' ' nebo ' ' pro výběr 'monitor' a poté stiskněte 'enter' pro uložení režimu. Stiskněte 'menu' pro ukončení.



Chcete-li nastavit režim ovládání:

- 1 Stiskněte 'menu'.
- 2 Stiskněte ' ' pro výběr 'Mode'. Stiskněte Enter'.
- 3 Stisknutím „ “ nebo „ “ vyberte „ovládání“ a poté stisknutím „enter“ režim uložte. Stiskněte 'menu' pro ukončení.
Na displeji se zobrazí odpočítávání před spuštěním čerpadla. Toto je 'Zpoždění startu čerpadla', které je nastaveno na tyto časy: 15s při opuštění menu s aktivovaným režimem ovládání; 60 sekund, pokud dojde k vypnutí/zapnutí.



22.0 Změna podsvícení a/nebo kontrastu obrazovky

Ty lze upravit tak, aby co nejlépe vyhovovaly úrovním osvětlení prostředí, ve kterém se regulátor pH používá.

Podsvícení lze nastavit na 0 %, 25 %, 50 %, 75 % nebo 100 %.

Kontrast lze nastavit mezi 0 a 30.

Změna podsvícení obrazovky:

- 1 Stiskněte 'menu'.
- 2 Stisknutím ' ' vyhledejte 'Podsvícení'. Stiskněte Enter'.
- 3 Stiskněte ' ' nebo ' ' pro výběr požadované hodnoty. Stiskněte 'enter' pro uložení, poté 'menu' pro návrat zpět na hlavní displej.



Chcete-li změnit kontrast obrazovky:

- 1 Stiskněte 'menu'.
- 2 Stisknutím ' ' vyhledejte 'Kontrast'. Stiskněte Enter'.
- 3 Stiskněte ' ' nebo ' ' pro výběr požadované hodnoty. Pro uložení stiskněte 'enter'. Stiskněte 'menu' pro ukončení.



23.0 Hydratace pH sondy

Hydratujte pH sondu v skladovacím roztoku BlueLab pH Probe KCl, když:

- hrot sondy nebyl vždy uložen v úložném roztoku KCl, aby se zlepšila rychlost odezvy čtení.

- hrot sondy byl nechtěně vyschlý.

Nikdy neskladujte pH sondu v RO (reverzní osmóza), deionizované nebo destilované vodě. Čistá voda změní chemii v referenci a způsobí smrt sondy.

- 1 Vyčistěte hrot pH sondy. Před hydratací se ujistěte, že je hrot sondy vyčištěn. Pokyny naleznete v části 24.0.
- 2 Přidejte dostatečné množství skladovacího roztoku BlueLab pH Probe KCl do plastové nádoby, aby byl hrot pH sondy ponořen.
- 3 Uvolněte a poté sejměte víčko úložní (je-li to nutné). Umístěte pH sondu svisle do roztoku KCl.
- 4 Nechte máčet až 24 hodin. Po hydrataci vždy zkalibrujte pH sondu, abyste zajistili přesnost, viz část 13.0.

BlueLab pH
Pravidpodobně KCl
Úložný prostor
Řešení



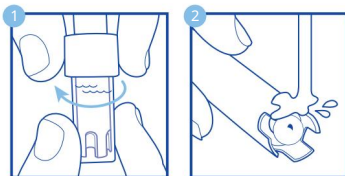
24.0 Čištění pH sondy Bluelab

Pro zajištění přesných měření je třeba před kalibrací špičku pH sondy opláchnout ve vodě a vyčistit podle následujících pokynů.

Po vyčištění sondu ihned použijte nebo nasadte na hrot sondy úložný uzávěr.

Vždy se ujistěte, že uzávěr obsahuje dostatek skladovacího roztoku Bluelab pH Probe KCl, aby zakryl hrot sondy.

- 1 Odstraňte skladovací uzávěr z pH sondy.
Uchopte horní část úložného uzávěru, otočením uzávěru uvolněte a poté sejměte.
- 2 Opláchněte hrot pH sondy pod čerstvou vodou z vodovodu.

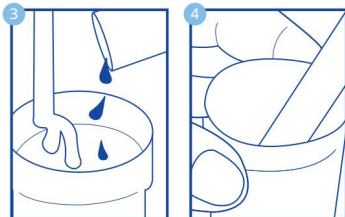


- 3 Naplňte malou plastovou nádobu čistou vodou z vodovodu.

Přidejte malé množství Bluelab pH Probe Cleaner nebo jemný mycí prostředek (tekutý prostředek na mytí nádobí).

- 4 Jemně vmíchejte špičku sondy do směsi.
Ujistěte se, že jste „neklepali“ pH sondou na stranu nádoby, protože by to mohlo způsobit poškození sondy.

Důkladně opláchněte pod tekoucí čistou vodou, abyste odstranili všechny stopy mycího prostředku.



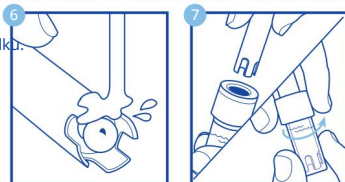
- 5 Pokud hrot sondy vyžaduje odstranění silného znečištění:

Jemně očistíte sklo pomocí několika kapek Bluelab pH Probe Cleaner nebo jemného čistícího prostředku (tekutiny na mytí nádobí) a měkkého zubního kartáčku.



- 6 Důkladně opláchněte pod čerstvou tekoucí vodou z vodovodu, abyste odstranili všechny stopy směsi mycího prostředku.

- 7 Po vyčištění pH sondy zkalibrujte, viz část 13.0. Po kalibraci pH sondy ihned použijte nebo ji uložte do úložného uzávěru a ujistěte se, že je dostatek skladovacího roztoku KCl k pokrytí hrotu sondy.





25.0 Průvodce odstraňováním problémů

Problémy	Důvod	Oprava
Nepřesný údaj o pH	pH dobře není zapojeno.	Připojte pH sondu. Zkontrolujte připojení pH sondy.
	Použití výchozí tovární kalibrace.	Kalibrujte pH sondu.
	Znečištěná pH sonda / sklo není čisté.	Vyčistěte pH sondu a poté zkalibrujte.
	Kalibrace stará.	Kalibrujte pH sondu.
	Rozbitá skleněná žárovka, trubice nebo konektor.	Vyměňte pH sondu.
	Sonda pH je poškozená nebo stará.	Vyměňte pH sondu.
	Špatné uzemnění (hlučné/skokové hodnoty pH).	Vyžaduje se Earthlink. Připojte teplotní sondu. Přejděte do nabídky a zapněte Earthlink.
Displej ukazuje 'Neúspěšné <e>' při kalibraci	Staré nebo kontaminované roztoky použité pro kalibraci.	Použijte čerstvé kalibrační roztoky.
	Špinavá nebo kontaminovaná sonda pH.	Vyčistěte pH sondu.
	Hrot pH sondy se nechal uschnout.	Důkladně hydratujte pH.
	Sonda pH je poškozená nebo stará.	Vyměňte pH sondu.
Žádný displej	Síť není zapnutá.	Zapněte napájení ze sítě.
	Napájecí adaptér není zapojen.	Zapojte napájecí adaptér do zásuvky označené „PWR“.
	Síť zapnutá, napájecí adaptér zapojený. Vyměňte	napájecí adaptér.
Žádný displej po počátečním testu LCD, když je zapojen	Podsvícení nastaveno na minimum.	Chcete-li obnovit výchozí tovární nastavení, zvýšte nastavení podsvícení v MENU nebo podržte tlačítko <cal> při zapínání napájení.
zobrazuje pH 'nebo', 'ur', '-.-'	'nebo' pH mimo rozsah. 'ur' pH v rozmezí.	Zkontrolujte připojení pH sondy. Sonda pH může být vadná. Vyčistěte pH sondu a poté zkalibrujte.
	'-.-' Teplota nad/pod rozsahem.	Roztok <0°C / 32°F nebo >51°C / 122°F. Zkontrolujte teplotu roztoku. Ujistěte se, že je zástrčka teplotní sondy zcela zasunuta.
Zobrazení teploty 'nebo', 'ur', '-.-'	'nebo' Překročen teplotní rozsah. 'ur' Teplota pod rozsahem.	Roztok >51 °C / 122 °F. Roztok <0 °C / 32 °F. Ujistěte se, že je zástrčka teplotní sondy zcela zasunuta. Teplotní sonda je vadná, vyměňte ji.
	'-.-' Teplotní sonda není připojena.	
Symbole pH blikají	Už je to více než měsíc od poslední kalibrace pH.	Vyčistěte pH sondu a poté zkalibrujte.
'HELP' bliká [Byla zjištěna neúčinná kontrola]	Prázdná nádoba s dávkovacím roztokem.	Doplňte nádobu s dávkovacím roztokem.
	Nastavení směru dávky je pro váš systém nesprávné.	Ujistěte se, že nastavení odpovídá použitému dávkovacímu roztoku. tj. Pro Acid vyberte Down.
	Časy zapnutí/vypnutí dávky jsou nesprávné.	Správné nastavení časů zapnutí/vypnutí dávky naleznete v části 17.0.
	Výstup z trubice nekape do roztoku.	Ujistěte se, že výstupní trubice kape do nádrže.
	Roztok se nemíchá.	Zajistěte, aby se roztok pro korekci pH míchal v nádrži.
	pH sonda po dávkování nevidí změny pH	Zajistěte správné pH v roztoku v nádrži/ zásobníku s odpovídajícím promícháním.



26.0 Často kladené otázky

Otázka	Odpovědět
Proč je „ „ nebo „ „“ bliká, ale čerpadlo se netočí?	„ „ nebo „ „“ bude blikat vždy, když je regulátor pH v dávkovacím cyklu. To zahrnuje 'OnTime' a 'OffTime'. Během 'OffTime' se čerpadlo neotáčí.
Co jsou blokování dávkování?	Funkce, která zastaví pH regulátoru dávkování, pokud: <ul style="list-style-type: none"> • Teplotní sonda měří teplotu roztoku nižší než 0 °C / 32 °F nebo vyšší než 50 °C / 122 °F. • Hodnota pH se po 15 dávkovacích cyklech nezmění.
Musím použít teplotní sondu s ATC pro pH?	Použití sondy ATC můžete vynechat, pokud:- <ol style="list-style-type: none"> 1) Ke stabilizaci hodnoty pH nepoužíváte nastavení EarthLink On 2) Teplota vašeho roztoku je stabilní a sondu pH kalibrujete v kalibračních roztocích při stejné teplotě jako v zásobníku / roztok nádrže 3) Vaše pH se blíží 7,0 pH
Proč bych měl používat earthlink?	Pro odstranění/snížení jakýchkoli problémů se „sítovou zemní smyčkou“ ovlivňující stabilitu hodnoty pH.
Jak se používá Earthlink?	Ujistěte se, že je nainstalována sonda ATC a ve stejném roztoku jako sonda pH. Stiskněte ' ' pro zobrazení stavu chování hodnoty pH mV. Změňte nastavení Earthlink v MENU a znovu sledujte hodnotu pH mV. Vyberte možnost Earthlink, která poskytuje nejmenší šum/kolisání pH mV. Pokud ani jedna možnost nezlepší stabilitu pH: <ol style="list-style-type: none"> 1) Kalibrujte pH sondu, viz část 13.0. 2) Podezření na problémy s elektrickou sítí. Získejte pomoc elektrikáře.
Jak určím nejlepší dávku OnTime/ Hodnoty OffTime?	Nastavte OnTime tak, aby 3 až 5 dávek posunulo pH pouze o 0,1 pH. Pokud <= 2 dávky posunete pH o více než 0,1 pH, riskujete předávkování. (pH se změní za požadovanou hodnotu). Pokud zabere >=5 dávek, budete mít pomalou odezvu na jakékoli změny. Také se vám může zobrazit „HELP“, pokud se pH dostatečně nepohnulo po 15 dávkovacích cyklech. Pokud < 3 dávky za 1 sekundu OnTime posunou pH o více než 0,1 pH, budete muset naředit dávkovací roztok na nižší koncentraci.
	Nastavte OffTime tak, aby byla poslední dávka zcela promíchána před zahájením dalšího dávkovacího cyklu. Pokud je OffTime příliš krátký, riskujete předávkování (pH se změní za požadovanou hodnotu). Pokud je OffTime příliš dlouhý, korekce změn pH bude trvat déle, než je nutné.
Jak resetuji pH regulátor na „as Shipped Defaults“?	Podržte tlačítko <cal> a zapněte napájení. Jakmile se na obrazovce objeví „Restored Factory Defaults“, tlačítko uvolněte.
Jak resetuji kalibraci pH na „Výchozí“?	Nemusíš. pH sondu lze kdykoliv kalibrovat na pH regulátor. Postupujte podle kroků kalibrace v části 13.0.



27.0 Technické specifikace

	pH
Kontrolní parametry	pH - uživatelsky volitelný jeden směr (nahoru nebo dolů)
Rozsah ovládání	0,1 - 13,9 pH
Dávkový příkon	10 ml za minutu
Rozlišení	0,1 pH
Přesnost při 25°C/77°F	±0,1 pH
Kalibrace	Dva nebo tři body (pH 7,0 a pH 4,0 a/nebo pH 10,0)
Teplotní kompenzace	Ano (pokud je teplotní sonda ve stejném roztoku jako pH sonda)
Provozní prostředí	0 - 50 °C / 32 - 122 °F
Zdroj energie	Vstup: 100-240 Vac, 50-60 Hz, 5 VA, 4 vyměnitelné typy zástrček (USA, Euro, Spojené království, NZ/AUS) Výstup: 24VDC 0,4Amp
Jazyky zobrazení na obrazovce	angličtina, němčina, španělština, Français, Nizozemsko

28,0 Kompatibilita s úpravou pH pro hadičky3

Společnost Bluelab nedoporučuje použití vysoce koncentrovaných kyselin nebo zásad s tímto produktem, protože by mohly způsobit poškození hadiček čerpadla. Nicméně mnoho předních značek pH Up a pH Down je vhodných pro použití bez ředění. Jako vodítko Bluelab doporučuje následující maximální koncentraci pro běžně používané kyseliny a zásady;

	Peristaltické hadičky (PharMed BPT) pH hadičky (PTFE)	Nutriční hadičky (LDPE)
Kyselina dusičná	<35 %	Koncentrovaný <10 %
Kyselina fosforečná	<85 %	Koncentrovaný <40 %
Kyselina sírová	<30 %	Koncentrovaný <50 %
Kyselina citronová	<60 %	Koncentrovaný <10 %
Hydroxid draselný	<60 %	Koncentrovaný Koncentrovaný
Uhlíčan draselný	Koncentrovaný	Koncentrovaný Koncentrovaný
Křemičitan draselný	<60 %	Koncentrovaný Koncentrovaný

³ Chemické koncentrace uvedené ve výše uvedené tabulce jsou pouze orientační. Změny teploty, tlaku nebo vystavení UV záření mohou způsobit selhání hadičky, což může vést k vážnému zranění, pokud nebudou dodržována příslušná bezpečnostní opatření. Z tohoto důvodu se doporučuje, aby uživatel hadičky otestoval s požadovanou chemikálií v konkrétní aplikaci, aby se určila konečná vhodnost před jejich použitím. Neposkytuje se žádná záruka (výslovná ani předpokládaná), že informace v těchto tabulkách jsou přesné nebo úplné nebo že jakýkoli materiál je vhodný pro jakýkoli účel.

Bluelab pH Up a pH Down Solutions

Optimální růst vyžaduje optimální pH. A to nejlepší děláme jednoduše.

Pokud vaše pH není ve správném rozmezí – a to je u většiny rostlinných odrůd 5,5–6,5 – vaše živiny jsou pravděpodobně plýtvány.

Říkáme, že to je problém, který nepotřebujete. Ve společnosti Bluelab chceme, aby naši zákazníci měli nejlepší růst a nejlepší možné rostliny. Takže jsme usnadnili zvýšení nebo snížení hodnot pH, kdykoli potřebujete, a udrželi je přesně tam, kde mají být.

Bluelab pH Up a pH Down jsou formulovány podle nejvyšších standardů.

Stačí přidat to, co je potřeba ke zvýšení nebo snížení rostoucí kyselosti roztoku. Vaše rostliny vám za to poděkují. Hlavní věc je, že uvidíte rozdíl ve své sklizni. Nejlepší vstupy. Nejlepší výsledky. Jednoduchý.



K dispozici v:

› Bluelab pH Up 500 ml

› Bluelab pH Up 1 litr

› Bluelab pH Up 1 galon

› Bluelab pH Down 500 ml

› Bluelab pH Down 1 litr

› Bluelab pH Down 1 galon

Výměna sondy pH Bluelab

Testy pH netrvají věčně.

Běžným používáním stárnou a vůlí nakonec selhat.

Pro zajištění dlouhé životnosti vašeho pH přečtete si prosím přiložené pokyny.

Až přijde čas vyměnit vaši Bluelab pH Probe vše, co musíte udělat, je objednat náhradní od svého dodavatele!



Sady péče o sondu Bluelab

Přístroj je pouze tak přesný, jak je čistá sonda!

Čištění sondy je jednou z nejdůležitějších součástí vlastnictví a provozu jakéhokoli měřiče, monitoru nebo ovladače Bluelab.

Pokud je sonda kontaminovaná (špinavá), má to vliv na přesnost zobrazených hodnot.

Řada Bluelab Probe Care Kit je k dispozici pro:

- Dobře pečujte o pH
- pH a vodivost by měly být pečlivě zváženy
- O vodivost je dobře postaráno

Všechny potřebné nástroje jsou součástí každé sady.

Chcete-li znovu naskladnit svou sadu péče, vyberte si z řady Bluelab Solutions.



Bluelab Probe Care Kit - pH obsahuje:

› Pečlivě dodržujte pokyny

› 3 x plastový kelímek

› 20ml roztok Bluelab na jedno použití

Sáčky, po 2: pH 7,0 & pH 4,0, KCl

› Bluelab pH Probe Cleaner

› Zubní kartáček (nástroj na čištění pH sondy)



000000

Peristaltické čerpadlo Bluelab

Náhradní motor čerpadla, kryt a hadičky pro regulátory pH Bluelab.

Rychlá a jednoduchá výměna v případě potřeby.

Jediné, co musíte udělat, je objednat u svého dodavatele náhradní!



Bluelab dávkovací trubice odolná kyselinám/zásadám s konektory

Náhradní vstupní/výstupní trubice - 13 stop / 4 metry.

Pro použití s Bluelab pH Controllery a zásobními roztoky.

Dávkovací hadička je dodávána s konektory, takže výměna je snadná.

Bluelab Dosing Tube lze použít s neřaděným Bluelab pH Up nebo Bluelab pH Down.



Skladování Bluelab pH Probe KCl Řešení

Perfektní řešení pro skladování a hydrataci vašich produktů Bluelab pH.

Skladovací roztok Bluelab pH Probe KCl je navržen tak, aby prodloužil dobu odezvy a maximalizoval životnost Bluelab pH per a pH sondy.

Pro dosažení nejlepších výsledků použijte roztok KCl k uskladnění pH pera/sondy po použití a hydrataci měsíčně. Návod je na etiketě lahvičky.



Používejte skladovací roztok Bluelab pH Probe KCl s:



› Bluelab pH Pen

› Bluelab pH sondy

› Bluelab Soil pH Pen

› Bluelab Soil pH Sondy

Omezená záruka Bluelab®

Společnost Bluelab® Corporation Limited (Bluelab) poskytuje na své produkty záruku (Bluelab® pH Controller) za následujících podmínek:



2
YEAR

Jak dlouho trvá krytí?

Bluelab® poskytuje záruku na Bluelab® pH Controller (produkt) po dobu 24 měsíců od data nákupu původním kupujícím nebo spotřebitelem. K tomu, aby byla záruka účinná, je k výhradní spokojenosti společnosti Bluelab vyžadován doklad o nákupu (potvrzení o prodeji produktu s číslem modelu, platbou a datem nákupu). Tato záruka je nepřenosná a končí, pokud původní kupující/spotřebitel prodá nebo převede produkt na třetí stranu.

Co je kryto?

Společnost Bluelab® poskytuje záruku na vady materiálu a zpracování, pokud je produkt používán normálním způsobem v souladu s návody k použití společnosti Bluelab®. Pokud je společností Bluelab® poskytnut platný doklad o koupi (jak je definováno výše) a zjistí se, že produkt je vadný, může společnost Bluelab® podle vlastního uvážení buď (a) opravit produkt za nové nebo renovované díly, nebo (b) produkt vyměnit s novým nebo repasovaným produktem.

Jakákoli část nebo produkt, které jsou nahrazeny společností Bluelab®, se stávají jejím majetkem. Dále, pokud náhradní díl nebo Produkt již není k dispozici nebo se již nevyrábí, společnost Bluelab® jej může dle vlastního uvážení nahradit funkčně ekvivalentním náhradním dílem nebo produktem, jako ubytování v plném uspokojení záruky.

Co NENÍ kryto?

Tato záruka se nevztahuje na zařízení, součásti nebo část, které nebyly vyrobeny nebo prodány společností Bluelab®, a bude neplatná, pokud je jakákoli taková položka instalována na Produkt. Dále se tato záruka nevztahuje na výměnu položek podléhajících běžnému používání, opotřebení a výslovně vylučuje: • Kosmetické poškození, jako jsou skvrny, škrábance a promáčkliny • Poškození v důsledku nehody, nesprávného použití,

nedbalosti, zanedbání a neopatrné obsluhy nebo manipulace. produktu ne

v souladu s návody k použití Bluelab® nebo selhání údržby nebo péče o produkt, jak doporučuje Bluelab®

- Poškození způsobené použitím dílů, které nebyly sestaveny/nainstalovány podle pokynů Bluelab® •
- Poškození způsobené použitím dílů nebo příslušenství, které nevyrobila nebo nedoporučila společnost Bluelab® • Poškození v důsledku přepravy nebo přepravy
- Produktu • Produkt byl opraven nebo pozměněn jinými stranami než Bluelab® nebo jeho autorizovaní zástupci • Produkt s poškozenými, chybějícími nebo nečitelnými sériovými čísly
- Produkty, které nebyly zakoupeny od společnosti Bluelab® nebo autorizovaného distributora nebo prodejce společnosti Bluelab®.

Jak získáte službu?

Chcete-li zahájit reklamaci záruky, musíte vrátit Produkt do místa nákupu s platným dokladem o koupi (jak je definováno výše). Produkt můžete také vrátit kterémukoli autorizovanému distributorovi nebo prodejci společnosti Bluelab s platným dokladem o koupi.

Omezení odpovědnosti a potvrzení

V MAXIMÁLNÍM ROZSAHU POVOLENÉM ZÁKONEM JSOU TATO ZÁRUKA A VÝŠE UVEDENÉ NÁPRÁVNÉ PROSTŘEDKY VÝHRADNÍ A NAHRAZUJÍ VŠECH OSTATNÍCH ZÁRUK, ZÁRUK A NÁPRÁVNÝCH PROSTŘEDKŮ (ÚSTNÍCH NEBO PÍSEMNÝCH, VÝSLOVNÝCH NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH).

S VÝJIMKOU STANOVENÍ V TÉTO ZÁRUCE A V MAXIMÁLNÍM ROZSAHU POVOLENÉM ZÁKONEM NENESE BLUELAB ODPOVĚDNOST ZA ZVLÁŠTNÍ, NÁHODNÉ NEBO NÁSLEDNÉ ZTRÁTY ČI ŠKODY NEBO JAKÉKOLI JINÉ ZTRÁTY ČI ŠKODY VYPLYVÁJÍCÍ Z PRODEJE WRANTY, WEBU WORCHHO ZPŮSOBENÉ, VČETNĚ ŠKODY ZA UŠLÝ ZISK, ZRANĚNÍ OSOB NEBO ŠKODY NA MAJETKU.

SPOTŘEBITEL PŘI ZAKOUPENÍ PRODUKTU ROZUMÍ A SOUHLASÍ, ŽE, S VÝJIMKOU UVEDENÝCH V TÉTO ZÁRUCE, SPOLEČNOST BLUELAB NEVYRÁBÍ A NEPOSKYTLA ŽÁDNÉ VÝSLOVNÉ ANI PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁRUKY ČI JINÉ PROHLÁŠENÍ TÝKAJÍCÍ SE JAKÝCHKOLI PRODUKTŮ RANCHARCLAIMS ATN PRO ZVLÁŠTNÍ ÚČEL V ROZSAHU POVOLENÉM ZÁKONEM, JAKÉKOLI ZÁRUKY, KTERÉ JSOU ULOŽENY ZÁKONEM A NEMOHOU BÝT ZŘEKNUTY, JSOU TÍMTO OMEZENY PO DOBU DOBY A NÁPRÁVY POSKYTOVANÉ V TÉTO ZÁRUCE.

NĚKTERÉ JURISDIKCE (STÁTY NEBO ZEMĚ) NEUMOŽŇUJÍ VYLOUČENÍ NEBO OMEZENÍ NÁHODNÝCH NEBO NÁSLEDNÝCH ŠKOD NEBO OMEZENÍ DOBY TRVÁNÍ PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁRUKY, TAKŽE VÝŠE UVEDENÉ OMEZENÍ NEBO VYLOUČENÍ NEMUSÍ PLATIT.

POKUD JE NĚKTERÉ USTANOVENÍ TÉTO ZÁRUKY SOUZENO ZA NEZÁKONNÉ, NEPLATNÉ NEBO NEVYKONATELNÉ, ZBYTNÁ USTANOVENÍ ZÁRUKY ZŮSTANE V PLNĚ PLATNOSTI A ÚČINNOSTI.

Rozhodné právo; Autorita

Tato záruka se řídí zákony státu země, kde je Produkt zakoupen, bez ohledu na její volbu právních zásad. S výjimkou případů povolených zákonem společnost Bluelab neomezuje ani nevylučuje další práva, která spotřebitel může mít v souvislosti s Produktem. Žádný distributor, zaměstnanec nebo zástupce společnosti Bluelab není oprávněn upravovat, rozšiřovat nebo jinak měnit podmínky této záruky.

Zaregistrujte svou záruku online na bluelab.com



záruka

Bluelab® pH Controller Connect™ je dodáván s 2letou omezenou písemnou zárukou (6 měsíců pro pH sondu). Nutný doklad o koupi.



Promluvme si

Pokud potřebujete pomoc nebo radu – jsme tu, abychom vám pomohli.
Severní Amerika: 1-855-525-8352 Asie a Tichomoří: +64 7 578 0849
Evropa: + 31 (0) 85 05 16 848 E-mail: support@bluelab.com



dostat online

Hledáte specifikace nebo technickou radu?
Navštivte nás online na bluelab.com nebo facebook.com/bluelabofficial



po

Bluelab® Corporation Limited
8 Whiore Avenue, Tauriko Business Estate
Tauranga 3110, Nový Zéland



Návod k použití Česky CONTPH_V03.1_150421
© Copyright 2014, všechna práva vyhrazena, Bluelab® Corporation Limited