

Specifikace

EC Kontrola	0,1 až 10,0 mS
Rozlišení	0,1 mS
Přesnost	+/- 2% plného rozsahu
Baterie	4 x 1,5 V knoflíková baterie (LR44/A76)
Životnost Baterie	Přibližně 100 hodin
Automatické Vypnutí	Přibližně 15 minut
Provozní Teplota	0° do 50°C
Kompenzace Teplotních Vlivů	automatická od 0 °C do 70 °C
Rozměry (D x Š x V)	170 x 32 x 15 mm
Váha	Přibližně 70 g
Kapacita paměti	10 ukazovaných údajů

Chybové Kódy

1. Když se při kalibraci objeví 'Erb', znamená to, že jste použili nesprávné standardní roztoky. Ověřte si před kalibrací, zda máte správné kalibrační roztoky.
2. Když se v průběhu kalibrace nebo měření objeví 'Err', znamená to, že přístroj nezískává stabilní hodnotu. To může být někdy v důsledku elektromagnetické interference blízkého zařízení se silným magnetickým polem. K odstranění této závady přejděte na jiné stanoviště.
3. Stisknutím 'Read' vystoupíte kdykoli z chybového režimu.
4. Když se v průběhu měření na displeji objeví ' - - - ', označuje to hodnotu překračující rozsah. To znamená, že roztok je příliš koncentrovaný nebo že teplota překročila měřicí rozsah měřiče. Opláchněte sensorovou část důkladně vodou a provádějte měření pouze v roztocích nepřekračujících 10 mS(EC) a v rozsahu 0–50 °C.
5. Jestliže se v pravém dolním rohu displeje objeví °C, znamená to, že systém automatické kompenzace teploty (ATC) nefunguje správně. Přístroj sice stále může provádět měření, ale ATC je nastaveno na základní hodnotu 25 °C. Znamená to, že měření lze provádět pouze s roztoky o teplotě 25 °C. Pokud se měření provádí mimo 25 °C, bude to mít vliv na jeho přesnost.

Kalibrace

Váš zkoušeč je kalibrován od výrobce. K zajištění požadované přesnosti přístroje se doporučuje provádět opětovnou kalibraci vždy po 10 testech.

Ujistěte se, zda máte správný standardní roztok 2,8 EC. Doporučujeme VitaLink ESSENTIALS CF Calibration Fluid.

1. Ponořte sondu do standardního roztoku.
2. Přístroj zapněte a potom stiskněte tlačítko 'CAL', dokud se na displeji neobjeví 'CAL', a potom tlačítko uvolněte. Objeví se blikající 2.8.
3. Nechte přístroj v klidu a počkejte, dokud se neozve pípnutí a signál nepřestane blikat.
4. Kalibrace je dokončena.
5. V průběhu kalibrace můžete kdykoli z kalibračního režimu vystoupit jedním stisknutím tlačítka 'ON/OFF-READ'.
6. Opláchněte senzorovou část důkladně čistou vodou z vodovodu, dříve než přistoupíte k dalším testům.

Provádění Měření

1. Sejměte ochrannou krytku ze spodní části (viz 'popis vašeho EC měřiče').
2. Pro zapnutí přístroje stiskněte jednou tlačítko 'ON/OFF-READ'. Signál na displeji začne blikat.
3. Vložte měřič do zkušební roztoku až na úroveň ponoru.
4. Zatřepjte senzorovou částí v roztoku, abyste odstranili bubliny.
5. Nechte přístroj v klidu a udržujte určitou vzdálenost od základny roztoku. Jakmile signál na displeji přestane blikat a ozve se pípnutí, znamená to, že byla zjištěna stabilní hodnota. Tuto hodnotu můžete nyní odečíst. Pro další odečet stiskněte znovu tlačítko 'ON/OFF-READ'. Kdykoli signál na displeji bliká, znamená to, že přístroj provádí snímání ke zjištění stabilní hodnoty a čeká na kompenzaci teploty.
6. Senzorovou část po každém testu vždy opláchněte vodou z vodovodu a pečlivě osušte, dříve než přistoupíte k dalšímu testu. Před odložením ji ponořte na 15 až 30 minut do nádoby s vodou z vodovodu nebo s destilovanou vodou.
7. Zkoušeč před odložením vypněte stisknutím tlačítka 'ON/OFF-READ' a jeho přidržením na 3 sekundy, a dále vraťte zpět ochrannou krytku.



POZNÁMKY K MĚŘENÍ

V přítomnosti určitých rádiových vysílačů může tento produkt udávat chybné hodnoty. Pokud k tomu dojde, je nutno měření opakovat na jiném místě.

Pokyny Pro Manipulaci

Senzoru se nedotýkejte, netřete jej ani neškrábejte. Je velice jemný a mohl by se porušit nebo ztratit svoji citlivost. Přístroj neukládejte bez ochranné krytky. Chemikálie v přístroji by totiž vyprchaly a životnost přístroje by se tak zkrátila.

Přístroj neponořujte do vody. I když je přístroj odolný proti postřiku a proti vodě, nesmí být do vody plně ponořen. Pokud jej do vody upustíte, ihned jej vytáhněte a dosucha otřete hadrem.

Přístroj neuchovávejte při vysoké teplotě ani na přímém slunečním světle. Zkracuje se tím jeho životnost.

Přístroj nečistěte pomocí ředitel ani rozpouštědel. Došlo by tak k jeho poškození. V případě potřeby použijte k očištění přístroje pouze navlhčený hadřík.

Paměť s údaji

Ukládání dat do paměti

1. Měřidlo EC dokáže uložit až 10 záznamů o EC.
2. Po automatickém uzavření záznamu stiskněte tlačítko +M. Jakmile je záznam úspěšně uložen, ukáže se na displeji S.01. To signalizuje, že záznam byl uložen na čítači 0.1 Po dokončení každého automatického uzavření lze uložit pouze jeden záznam.
3. Když je paměť vašeho měřidla plná, na displeji bude blikat FUL. Když k tomu dojde, stiskněte tlačítko +M. Způsobí to, že měřidlo přepíše čítače od 01. Pak se v případě potřeby přepíše ostatní.

Vyvolat údaje z paměti

1. Podržte dole tlačítko READ a tlačítko +M pro zadání režimu vyvolání.
2. Displej pak ukáže r.01 s pH pro tento cyklus.
3. Pro posunutí na kontrolu r 0.2 stiskněte +M.


Vymazání paměti

1. Pro vymazání všech záznamů z paměti měřidla, když je v režimu vyvolání, podržte stisknuté READ a +M, dokud se neobjeví Clr.
2. Když pak značka zmizí, budou všechny údaje vymazány .
3. Pro opuštění režimu vyvolání stiskněte jednou tlačítko READ. Pak bude režim vyvolání ukončen.

Údržba

- Senzor vždy po každém testu opláchněte čistou vodou z vodovodu a vložte do vody. Senzor si tak zachová svoji přesnost a zabrání se tomu, aby se na něm usazovaly živné soli. Jestliže se na senzoru začne usazovat sůl, snižuje se přesnost přístroje.
- Kdykoli máte pochybnost o odečítaných hodnotách, proveďte kontrolu testem ve standardním roztoku. Je-li zjištěna nepřípustná hodnota, proveďte opětovnou kalibraci svého EC měřiče podle kalibračního postupu.

UPOZORNĚNÍ NA NÍZKÝ STAV BATERIE

Jakmile se na displeji objeví symbol baterie , znamená to, že úroveň nabití baterie je nízká a že zbývají pouze 2 hodiny nepřetržitého provozu. I když může přístroj nadále fungovat, jeho přesnost bude po 2 hodinách nespolehlivá.

VÝMĚNA/INSTALACE BATERIÍ

Přístroj se dodává s otevřeným víkem baterií; víko uzavřete stisknutím na stole, dokud západka nezacvakne a nedojde tak k bezpečnému uzavření. Pro výměnu baterií použijte malý šroubovák ke zvednutí západky a pak vyměňte náležitě všechny čtyři baterie.

Aplikace Živin

Živný roztok a jeho řízení jsou základem úspěchu hydroponních systémů. Funkce hydroponního živného roztoku spočívá v tom, že dodává kořenům rostliny vodu, kyslík a potřebné minerální prvky v rozpustné formě. Měření EC hodnot usnadní kořenům rostlin absorpční proces.

Při míchání živin je nutno dbát na doporučení dodavatele ohledně hodnot EC nebo CF. Hodnoty TDS se převádějí v poměru $1 \text{ EC} = 10 \text{ CF} = 700 \text{ ppm}$. Je-li faktor dodavatele odlišný, může dojít ke značným chybám.