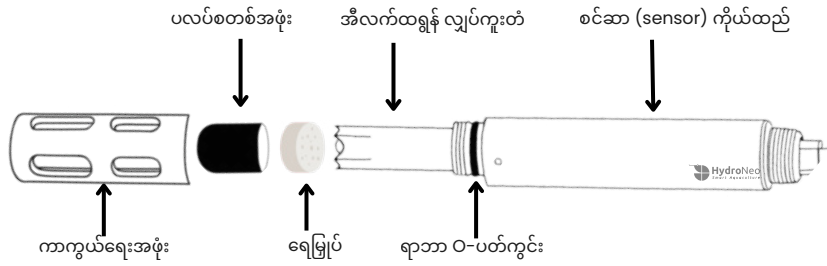


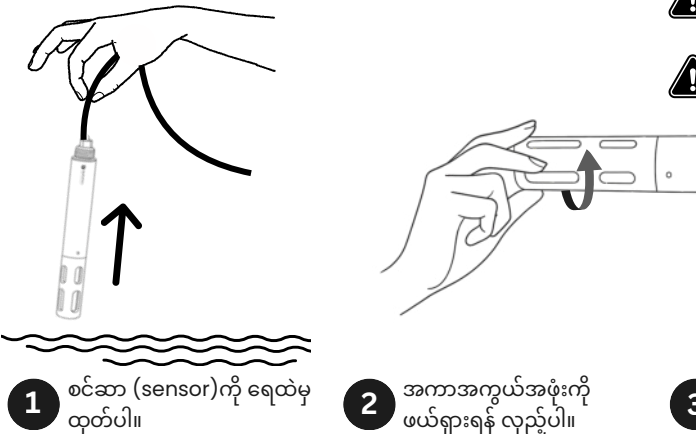
pH စင်ဆာ (sensor) အမြန်လမ်းညွှန်

pH စင်ဆာ (sensor) ၏ အစိတ်အပိုင်းများ



- ⚠️ စင်ဆာ (sensor) အသုံးမပြုမီ ပလပ်စတစ်အဖုံးကို ဖယ်ရှားပါ။ သို့လောင်သိမ်းဆည်းထားသည့် အချိန်ကာလ ကြာလာတဲ့အခါ အီလက်ထရိုက် လျှပ်ကူးတံ ခြောက်သွေ့မှုမှ ကာကွယ်ရန် ၎င်းကို အသုံးပြုထားခြင်း ဖြစ်ပါသည်။
- ⚠️ လိုအပ်ပါက အီလက်ထရိုက် လျှပ်ကူးတံ (Electrode) ကို သီးသန့် အစားထိုးနိုင်ပါသည်။

pH စင်ဆာ (sensor) သန့်စင်နည်း



- 1 စင်ဆာ (sensor) ကို ရေထဲမှ ထုတ်ပါ။
- 2 အကာအကွယ်အဖုံးကို ဖယ်ရှားရန် လှည့်ပါ။

စင်ဆာ (sensor) ကို မည်သည့်အချိန်တွင် သန့်စင်ရမည်နည်း

သန့်စင်ခြင်းမရှိသော စင်ဆာ (sensor) များသည် pH တန်ဖိုးကို မမှန်ကန်စွာ ဖော်ပြနိုင်ပါသည်။ သန့်စင်ရန် လိုအပ်သော အကြိမ်ရေသည် သင့်ရေအခြေအနေပေါ် မူတည်ပါသည်။

⚠️ အီလက်ထရိုက် လျှပ်ကူးတံ ပျက်စီးစေနိုင်သော ပြင်းထန်သည့် စာတုဆေးများကို ရှောင်ကြဉ်ပါ။

⚠️ နူးညံ့စွာဆက်ဆံပါ-အီလက်ထရိုက် လျှပ်ကူးတံ ပျက်စီးခြင်းမှ ရှောင်ရှားရန် လက်သည်များ၊ ချွန်ထက်သော ပစ္စည်းများ (သို့) အလွန်အကျွံအစားကို မသုံးပါနှင့်။

နက်ရှိုင်းစွာ သန့်စင်ရန် အကြံပြုထားသော။

⚠️ အီလက်ထရိုက် လျှပ်ကူးတံ၏ ဖန်သားသည် အလွန်ပါးလွှာပြီး ကျိုးလွယ်သောကြောင့် ဂရုတစိုက် ကိုင်တွယ်ပါ။

ဤပစ္စည်းများကို မသုံးရ။

3 ပျော့ပျောင်းသန့်ရှင်းသော အထည်ဖြင့် အီလက်ထရိုက် လျှပ်ကူးတံနှင့် အာရုံခံကိရိယာ ကိုယ်ထည်ကို ညင်သာစွာ သုတ်ပေးပါ။

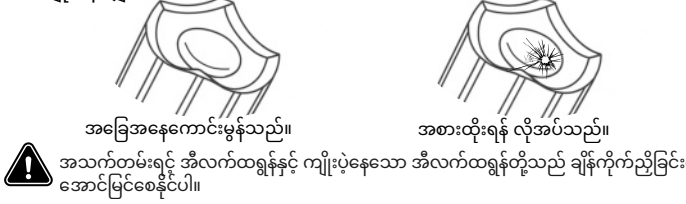
ပိုမိုနက်ရှိုင်းစွာ သန့်စင်ရန် လိုအပ်ပါက Benzalkonium Chloride (BKC) ပါဝင်သော ဆပ်ပြာ ပျော့ (သို့) ပန်းကန်ဆေးဆပ်ပြာ ပျော့ပျောင်းသောအမျိုးအစားကို အသုံးပြုပါ။

ပုံမှန် ရေနှေးငါးနှင့် ပုစွန်အောင်းခြံများအတွက် ၁ ရက်မှ ၅ ရက်တစ်ကြိမ် သန့်စင်ပါ။

ဇီဝထုတ်လုပ်မှုများ တိုင်းသန့်စင်ရန် လိုအပ်နိုင်ပါသည်။

အီလက်ထရိုက် လျှပ်ကူးတံကို မည်သည့်အချိန်တွင် အစားထိုးရမည်နည်း

- ချိန်ကိုင်ညှိခြင်း မပြုလုပ်နိုင်သည့်အခါ။
- ချိန်ကိုင်ညှိခြင်း တုန်ပြန်မှု အလွန်နှေးနှောပါသည်။
- အီလက်ထရိုက် လျှပ်ကူးတံသည် မျက်ဝါးထင်ထင်ပျက်စီးနေသည့်အခါ (ဥပမာ - ကျိုးနေလျှင်)။



ချိန်ကိုင်ညှိရန် မည်သည့်အချိန်တွင် လိုအပ်သနည်း

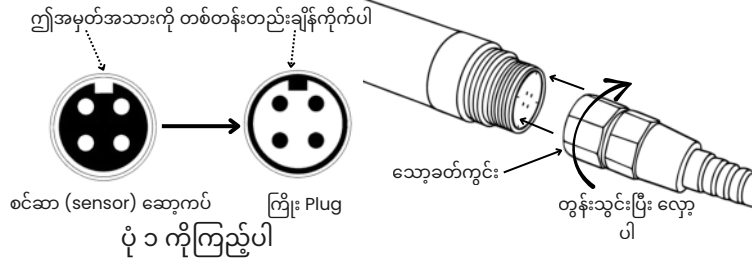
- ထုတ်လုပ်မှုစက်ဝန်းတစ်ခုစီ၏ အစတွင်။
- အပတ်စဉ်။

အာရုံခံကိရိယာ အသုံးမပြုသည့်အခါ

အသုံးမပြုသည့်အခါ၊ ပလပ်စတစ်အဖုံးအတွင်းရှိ ရေမြှုပ်ကို သန့်ရှင်းသောရေဖြင့် စိုစွတ်အောင်ပြုလုပ်ကာ အာရုံခံကိရိယာပေါ်တွင် တပ်ဆင်ထားပါ။ ယင်းသို့ပြုလုပ်ခြင်းဖြင့် စိုစွတ်နေစေရုံသာမက ခြောက်သွေ့ခြင်းမှလည်း ကာကွယ်ပေးပါသည်။

ကြိုးချိတ်ဆက်ခြင်း

- စင်ဆာ (sensor) နှင့် ကြိုးရိုအမှတ်ကို တစ်တန်းတည်းချိန်ကိုင်ညှိ စင်ဆာ (sensor) ကို ကြိုးသို့ ချိတ်ဆက်ပါ (ပုံ ၁ ကိုကြည့်ပါ)။
- စင်ဆာ (sensor) ထဲသို့ ရေစိမ့်ဝင်ခြင်းမှ ကာကွယ်ရန် အသုံးမပြုမီ ကြိုးချိတ်ဆက်ကိရိယာရှိ သောခတ်ကွင်းကို အပြည့်အဝ လှည့်ချုပ်ထားကြောင်း သေချာစေပါ။



အတွင်းပိုင်း အီလက်ထရိုက် လျှပ်ကူးတံကို အစားထိုးနည်း

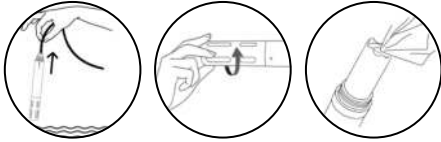
- 1 အကာအကွယ်အဖုံးကို ဖွင့်ပါ။
- 2 အီလက်ထရိုက် လျှပ်ကူးတံကို နာရီလက်တံပြောင်းရစ် လှည့်၍ လျှော့ထုတ်ပါ။
- 3 အားအနည်းငယ်ဖြင့် ညင်သာစွာ ဆွဲထုတ်ပါ။
- 4 အီလက်ထရိုက်အသစ်ကို အစားထိုးတပ်ဆင်ပါ။ အသုံးပြုစဉ် ရေမစိမ့်စေရန် အပြည့်အစုံ ချည်နှောင်ထားကြောင်း သေချာစေပါ။ ထို့နောက် အကာအကွယ်အဖုံးကို ပြန်တပ်ဆင်ပါ။



- ⚠️ အီလက်ထရိုက် အသစ်သည် ပလပ်စတစ်အဖုံးဖြင့် ပါရှိပါသည်။ အသုံးမပြုမီ ဖယ်ရှားပါ။
- ⚠️ အီလက်ထရိုက် လျှပ်ကူးတံသည် အချိန်ကြာလာသည့်အခါ ကုန်ခန်းသွားသော စာတုပစ္စည်းများ ပါဝင်သည့် အသုံးပြု၍ ကုန်ဆုံးနိုင်သော အစိတ်အပိုင်းတစ်ခု ဖြစ်ပါသည်။ အာရုံခံကိရိယာ ကိုယ်ထည်သည် ရေရှည်သုံး ပစ္စည်းတစ်ခုဖြစ်ပြီး အီလက်ထရိုက်မှာ အချိန်ကာလအလိုက် အစားထိုးရန် အငြင်းပြုလုပ်ထားသော အရာဖြစ်ပါသည်။

pH အာရုံခံကိရိယာ ချိန်ကိုင်ညှိခြင်း ညွှန်ကြားချက်

1 စင်ဆာ (sensor)ကို ရွှေ့စာမျက်နှာပါ ညွှန်ကြားချက်အတိုင်း သန့်စင်ပါ။ ချိန်ကိုင်ညှိခြင်းမပြုမီ အာရုံခံကိရိယာ သန့်ရှင်းနေရန် လိုအပ်ပါသည်။



! အီလက်ထရွန် လျှပ်ကူးတံ၏ ဖန်သားသည် အလွန်ပါးလွှာပြီး ကျိုးလွယ်သောကြောင့် ဂရုတစိုက် ကိုင်တွယ်ပါ။

2 Buffer solution အရည်တစ်မျိုးစီကို ခွက်ငယ်အသီးသီးနှစ်ခုထဲသို့ ထည့်ပါ။



! pH buffer solution များကို အမှောင်ထဲတွင် သိမ်းဆည်းထားပြီး ခြောက်သွေ့သောနေရာဖြစ်ကာ သက်တမ်းမလွန်သေးကြောင်း သေချာစေပါ။

! အချိန်ကြာလာသည်နှင့်အမျှ ၎င်း၏ pH ပမာဏ ပြောင်းလဲသွားသောကြောင့် pH buffer solution ကို ပြန်လည်အသုံးပြုပါရန်။

3 စင်ဆာ (sensor)ကို pH7 buffer solution အတွင်းသို့ နှစ်ပြီး၊ စင်ဆာ (sensor)မှ buffer solution နှင့် အိုင်းယွန်းအပြည့်အဝ ဖလှယ်နိုင်ရန် မိနစ် ၃ ခန့်စောင့်ပါ။

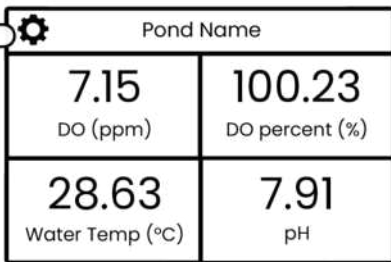


! pH7 buffer solution ကို အဝါရောင်အရည်အဖြစ် ပုလင်းငယ်တွင် ပေးသွင်းထားပါသည်။

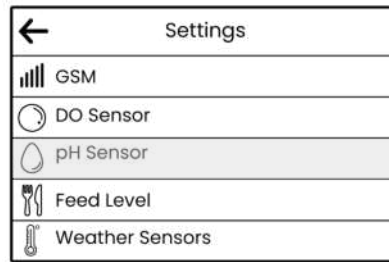


! စင်ဆာ (sensor)ကို လက်ဖြင့်ကိုင်ပြီး အီလက်ထရွန်သည် buffer solution ခွက်၏ အောက်ခြေနှင့် မထိမိစေရန် သေချာပါစေ။

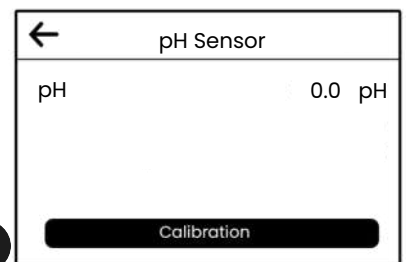
4 ထို့နောက် Mini Controller display သို့ ဝင်ရောက်ကာ အောက်ပါအဆင့်များအတိုင်း လုပ်ဆောင်ပါ။



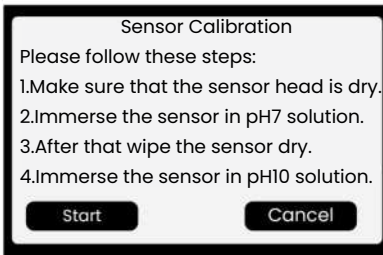
a Mini Controller display ပေါ်ရှိ **!** ကို နှိပ်ပါ။



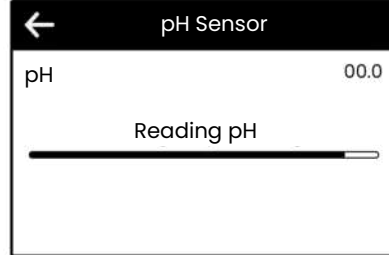
b pH စင်ဆာ (sensor) ကို နှိပ်ပါ။



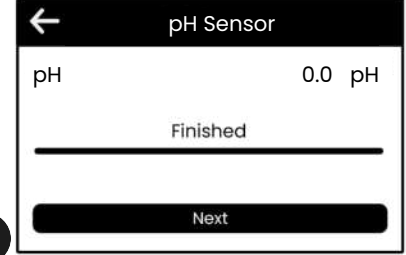
c Calibration ကို နှိပ်ပါ။



d ညွှန်ကြားချက်များအတိုင်း လိုက်နာပြီး စတင်ပါ။



e လုပ်ဆောင်ဆဲ။



f pH7 ချိန်ကိုင်ညှိမှု အောင်မြင်ပါသည်။

! အဆင့် ၅၂၊ ညွှန်ကြားချက်အတိုင်း ဆက်လက်လုပ်ဆောင်ရန် အဆင့်သင့်မဖြစ်မီ 'Next' ကို မနှိပ်ပါနှင့်။

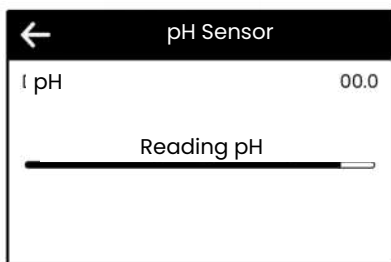
5 Next ခလုတ်ကို မနှိပ်မီ၊ အာရုံခံကိရိယာကို pH10 buffer solution ထဲသို့ နှစ်ပြီး အာရုံခံကိရိယာမှ buffer solution နှင့် အိုင်းယွန်းများ အပြည့်အဝ ဖလှယ်နိုင်ရန် မိနစ် ၃ ခန့်စောင့်ပါ။



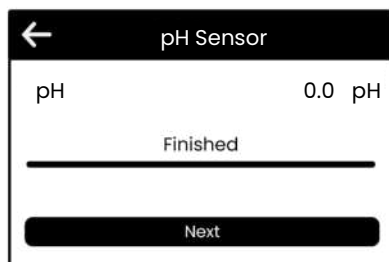
! pH10 buffer solution ကို အပြာရောင်အရည်အဖြစ် ပုလင်းငယ်တွင် ပေးသွင်းထားပါသည်။



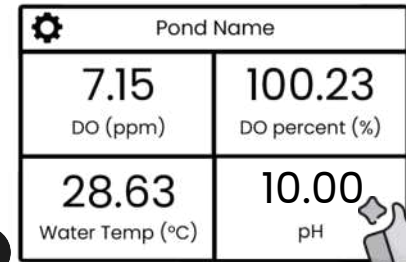
! စင်ဆာ (sensor)ကို လက်ဖြင့်ကိုင်ပြီး အီလက်ထရွန်သည် buffer solution ခွက်၏ အောက်ခြေနှင့် မထိမိစေရန် သေချာပါစေ။



g လုပ်ဆောင်ဆဲ။



h pH10 ချိန်ကိုင်ညှိမှု ပြီးဆုံးပါပြီ။



i pH10 ချိန်ကိုင်ညှိမှု အောင်မြင်ပါသည်။

! နောက်ဆုံး pH ဖတ်ရှုတန်ဖိုးသည် 10(±0.1) ဖြစ်ကြောင်း သေချာပါစေ။

6 ချိန်ကိုင်ညှိခြင်း ပြီးဆုံးပါက

- အကာအကွယ်အဖုံးကို စင်ဆာ (sensor)ပေါ်သို့ ပြန်တပ်ဆင်ပါ။ (ချိန်ကိုင်မှု အောင်မြင်ကြောင်း စစ်ဆေးရန် ချိန်လုပ်ထားသော စမ်းသပ်ချက် - စင်ဆာ (sensor)ကို pH7 buffer solution ထဲသို့ ပြန်ထည့်ပါ; 7 (±0.1) အား ချက်ချင်းဖတ်ရှုနိုင်ပါက ချိန်ကိုင်ညှိမှု အောင်မြင်ကြောင်း အတည်ပြုနိုင်ပါသည်။)
- စင်ဆာ (sensor)ကို ရေထဲသို့ ပြန်မထည့်မီ ကြိုးများ/သော့ခတ်ကွင်းများ အားလုံးကို တင်းတင်းကျပ်ကျပ် လျှော့ထားကြောင်း စစ်ဆေးပါ။