

Návod k obsluze: Aqua Master Tools P110 PRO

Úvod

Gratulujeme k zakoupení přístroje **Aqua Master Tools P110 PRO**! Tento přístroj je určen k měření kvality vody, konkrétně parametrů jako je pH, vodivost (EC) a teplota. Před prvním použitím si pečlivě přečtěte tento návod.

Obsah balení

- Přístroj Aqua Master Tools P110 PRO
- Měřicí sonda
- Baterie (3x 1,5 V knoflíková AG-13, součást dodávky)
- Ochranné pouzdro
- Návod k obsluze

Poznámka: Kalibrační roztoky nejsou součástí balení a je nutné je zakoupit samostatně (např. pH 4.0, pH 7.0 a EC 1.4).

Bezpečnostní pokyny

1. Přístroj nepoužívejte v prostředí s vysokou vlhkostí nebo teplotou mimo rozsah měření.
 2. Zabraňte kontaktu přístroje s agresivními chemikáliemi (kromě kalibračních roztoků).
 3. Uchovávejte přístroj mimo dosah dětí.
 4. Po každém použití sondu opláchněte destilovanou vodou a osušte.
-

Rozsah měření

- **pH:** 0,1 ~ 14,0 pH
- **EC:** 0,0 ~ 19,9 $\mu\text{S/cm}$
- **Teplota:** 0 °C ~ 50 °C (32 °F ~ 122 °F)

Rozlišení

- **pH:** 0,1 pH
- **EC:** 0,1 $\mu\text{S/cm}$

Přesnost

- **pH:** $\pm 0,1$ pH
- **EC:** ± 2 % F.S
- **Teplota:** $\pm 0,5$ °C
- **Teplotní kompenzace:** $0,5$ °C (0 °C ~ 50 °C)

Další vlastnosti

- Automatická kalibrace teploty (0 °C ~ 50 °C / 32 °F ~ 122 °F)
- Automatické vypnutí po 8 minutách nečinnosti
- Napájení: 3x 1,5 V knoflíková baterie AG-13
- Rozměry: $220 \times 40 \times 40$ mm
- Hmotnost: 102 g

Příprava a spuštění

1. Vložení baterií

Otevřete zadní kryt přístroje a vložte 3 knoflíkové baterie AG-13 podle polarity (+/-).
Zavřete kryt.

2. Připojení sondy

Připojte dodanou sondu k přístroji pomocí konektoru. Zajistěte pevné spojení.

3. Zapnutí přístroje

Stiskněte tlačítko **ON/OFF** pro zapnutí zařízení. Na displeji se zobrazí uvítací obrazovka.

Kalibrace

Pro přesné měření je nutné přístroj pravidelně kalibrovat. Kalibrace se doporučuje provádět minimálně jednou za měsíc.

Kalibrace pH:

1. Zakupte kalibrační roztoky (pH 4.0 a pH 7.0) a připravte je do čistých nádob.
2. Opláchněte sondu destilovanou vodou a osušte.
3. Vložte sondu do roztoku pH 7.0.
 - Stiskněte tlačítko **CAL** a na displeji se zobrazí "Calibrating...".
 - Jakmile se hodnota stabilizuje, přístroj automaticky uloží kalibraci.
4. Opakujte stejný postup s roztokem pH 4.0.

Kalibrace EC:

1. Zakupte kalibrační roztok EC 1.4 a připravte jej do čisté nádoby.
2. Opláchněte sondu destilovanou vodou a osušte.
3. Vložte sondu do roztoku EC 1.4.
 - Stiskněte tlačítko **CAL**, dokud se na displeji nezobrazí "Calibrating...".
 - Jakmile se hodnota stabilizuje, přístroj uloží kalibraci.

Použití přístroje

1. Měření pH:

Vložte sondu do kapaliny, kterou chcete měřit. Na displeji se zobrazí hodnota pH.

2. Měření EC:

Přepněte režim měření stisknutím tlačítka **MODE**. Displej zobrazí hodnotu vodivosti.

3. Měření teploty:

Teplota se zobrazuje automaticky na displeji během měření.

Údržba a skladování

1. Po každém použití sondu opláchněte destilovanou vodou.
2. Uchovávejte přístroj na suchém místě při pokojové teplotě.
3. Pokud přístroj delší dobu nepoužíváte, vyjměte baterie.

Řešení problémů

Problém	Možná příčina	Řešení
Přístroj se nezapne	Baterie jsou vybité	Vyměňte baterie
Nepřesné měření	Přístroj není kalibrován	Proveďte kalibraci
Displej neukazuje hodnoty	Sonda není správně připojena	Zkontrolujte připojení sondy

Technické specifikace

- **Rozsah měření:**
 - pH: 0,1 ~ 14,0 pH
 - EC: 0,0 ~ 19,9 $\mu\text{S}/\text{cm}$
 - Teplota: 0 °C ~ 50 °C (32 °F ~ 122 °F)
- **Rozlišení:**
 - pH: 0,1 pH
 - EC: 0,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- **Přesnost:**
 - pH: $\pm 0,1$ pH
 - EC: ± 2 % F.S
 - Teplota: $\pm 0,5$ °C
- **Teplotní kompenzace:** 0,5 °C (0 °C ~ 50 °C)
- **Napájení:** 3x 1,5 V knoflíková baterie AG-13
- **Rozměry:** 220 × 40 × 40 mm
- **Hmotnost:** 102 g