

# pH-METR MILWAUKEE pH600

## NÁVOD K OBSLUZE

### Před použitím

Sejměte uzávěr a vložte pH-metr na 2 hodiny do uskladňovacího roztoku MA9015, aby se aktivovala elektroda.



### Kalibrace-velmi jednoduché a rychlé

- Kalibrace pro kyselé roztoky s pH menší než 7:
  - Ponořte elektrodu do kalibračního roztoku M10007 (pH 7.01).
  - Počkejte, až se displej ustálí a pak malým šroubovákem otáčejte kalibračním šroubkem „7“, dokud displej nebude ukazovat „7.0“.
  - Kalibrace je hotová
  - Pro kalibraci vždy používejte čisté roztoky, nepoužívejte je nikdy znovu!

### Měření

- Sejměte ochranný uzávěr a zapněte pH-metr stisknutím tlačítka ON.
- Ponořte elektrodu do měřeného roztoku po maximum
- Ten lehce promíchejte a počkejte, až se displej ustálí.
- Po použití omyjte elektrodu vodou, aby se snížilo riziko znečištění.
- Připravte elektrodu na uložení: do ochranného uzávěru nakapejte pár kapek uskladňovacího roztoku (MA9015) nebo kalibračního roztoku (pH 7.01)
- Po použití pokaždé nasadte ochranný uzávěr.

**Poznámka: Nikdy pro účely uskladnění nepoužívejte destilovanou nebo deionizovanou vodu.**

Velké rozdíly ve znázornění pH( $\pm 0,5\text{pH}$ ) můžou být způsobeny nedostatečnou kalibrací, suchou elektrodou nebo vybitými baterkami.

### Výměna elektrody

Elektrodu lze jednoduše vyměnit následujícím způsobem:

- Sejměte ochranný uzávěr.
- Odšroubujte plastický kroužek na horním konci elektrody MA73600 (nebo MA73600-S) a vyměňte jí za novou. Při nasazování nové elektrody se barevně označená úchytky musí nacházet na straně displeje.
- Předtím, než kroužek zašroubujete, zajistěte, aby byla těsnění správně nasazena.

### Výměna baterií

Pokud nemůžete přístroj pH600 zapnout nebo se vypne display, vyměňte použité baterie. Baterie by měly být vyměněny v bezpečném prostředí a měly by být stejného typu jako je uvedeno v tomto manuálu.

### Požadavky pro uživatele:

Před použitím výrobku se ujistěte, že se nacházíte v příhodném prostředí. Manipulace s tímto výrobkem může způsobit nečekané poruchy radiopřijímačů a televizorů.



Skleněná baňka na konci pH elektrody je citlivá na elektrostatický výboj. Zabraňte vždy dotýkání se baňky! V průběhu manipulace s přístrojem byste měli mít na ruku ESD pásek abyste zabránili případným elektrostatickým výbojům. Jakákoliv odchylka způsobená uživatelem na nabízených produktech může snížit spolehlivost přístroje. Abyste zamezili elektrickému šoku, nepoužívejte tento přístroj když el.napětí na měřícím povrchu převyšuje 24VAC nebo 60VDC! Abyste předešli poruchám nebo shoření, nekládejte přístroj do mikrovlnné trouby.

#### **Technická data**

Měrné rozpětí	0.0 až 14.0 pH
Rozlišení	0.1 pH
Přesnost	+/- 0.1 pH
Odchylka elektromagnetické kompatibility	+/- 0.2 pH
Kalibrace:	manuální 2 bodová kalibrace pomocí šroubků
PH elektroda:	MA73600, možno vyměnit za MA73600-S
Prostředí:	teplota 0 – 50°C; vlhkost 100 %
Typ baterií:	3 x 1.5V alkalické
Životnost baterií:	více než 1500 hodin nepřetržitého používání
Rozměry:	150 x 30 x 24 mm
Hmotnost:	85 g

#### **Příslušenství,doplňky:**

MA73600	výměnná pH elektroda
Kalibrační roztok (pH7)	100 ml
Kalibrační roztok (pH4)	100 ml
KCl	uskladňovací roztok, 3mol, 300 ml
Pepsin	čisticí roztok, 100 ml
MA9015	uchovávací roztok 220ml
MA9016	čisticí roztok
MA9300	1,5V baterie
MA9701	kalibrační šroubovák
M10000B	proplachovací roztok deionizované vody
M10004B	pH4,01 kalibrační roztok
M10007B	pH7,01 kalibrační roztok
M10010B	pH10,01 kalibrační roztok