

# MILWAUKEE SMART pH MONITORING SYSTEM SMS115

## NÁVOD K OBSLUZE

### Měření

- Zapojte 12V DC adaptér do elektrické sítě a do pH metru.
- Zapojte pH elektrodu do zástrčky na spodní straně přístroje.
- Před každým měřením nezapomeňte sejmout z pH elektrody ochranný uzávěr.
- Ponořte špičku elektrody (2,5 cm) do měřeného roztoku.
- Počkejte, až se displej stabilizuje, a přístroj nyní provádí kontinuální měření hodnoty pH.

### Kalibrační test

Měřiče jsou vybaveny kontrolním systémem, který umožňuje rychlým a snadným způsobem ověřit aktuální nakalibrování. Doporučujeme opakovat následující postup jednou za měsíc.

- Sondu důkladně omyjte vodou
- Ponořte elektrodu do testovacího roztoku M100058.
- Minutu počkejte, pak stiskněte tlačítko „Cal-test“ na přední straně měřiče.
- Rozsvítí-li se zelená kontrolka, je měřič nakalibrován.
- Jestliže se rozsvítí červená kontrolka, vložte elektrodu na 5 minut do čistícího roztoku M10016, pak jí omyjte vodou z kohoutku. Opět ji vložte do testovacího roztoku a znovu stiskněte tlačítko.
- Rozsvítí-li se zelená kontrolka, měřič již nepotřebuje kalibraci.
- Pokud stále svítí červená kontrolka, zopakujte postup.

### Kalibrace

- Sejměte z elektrody ochranný uzávěr.
- Vložte špičku elektrody do nového sáčku kalibračního roztoku M10007 (pH7) a počkejte, až se displej ustálí.
- Přiloženým malým šroubovákem otáčejte kalibračním šroubkem CAL 1 na straně měřiče, dokud se na displeji neobjeví „7.0“.
- Otevřete nový sáček s kalibračním roztokem M10004 (pH 4) a malým množstvím omyjte elektrodu.
- Vložte špičku elektrody do sáčku (pH4) a počkejte, až se displej stabilizuje.
- Nastavte kalibrační šroubek do polohy, kdy displej ukazuje „4.0“.
- Kalibrace je nyní kompletní a přístroj je připraven k provádění měření.

Pokud se kalibrace nedaří, vyměňte elektrodu za novou.

**Poznámka:** Po výměně elektrody vždy znovu nakalibrujte přístroj.

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

### Technická data

Měrné rozpětí	0.0 až 14.0 pH
Rozlišení	0.1 pH
Přesnost (při 25°C)	+/- 0.2 pH
Kalibrace	manuální, 2 bodová, pomocí šroubků na straně přístroje
Elektroda (včetně)	pH elektroda MA912B/2, kabel 2m a zástrčka
Prostředí	0 až 50 °C, maximální vlhkost 95%
Zdroj energie	externí, 12V DC adaptér (včetně)

Rozměry	85 x 104 x 39 mm
Hmotnost	130 g (pouze přístroj)

**Příslušenství**

MA911B/2	pH elektroda se zástrčkou a 2m kabelem
Kalibrační roztok (pH7)	100 ml
Kalibrační roztok (pH4)	100 ml
KCl	uskladňovací roztok, 3mol, 300 ml
Pepsin	čistící roztok, 100 ml