

CDH-7X



Měřič vodivosti



Popis přístroje

Měřicí přístroj OMEGA CDH-7X je kapesní tester pro měření vodivosti vhodný pro pohotové testování vodních roztoků. Velký displej (12.7 mm) dovoluje snadné odečítání naměřené hodnoty. Přístroj je vybaven automatickou teplotní kompenzací a kalibračním potenciometrem. Všechny naměřené hodnoty jsou vztaženy k teplotě 25°C a teplotnímu koeficientu 2%/°C. Vodivost je uvedena v $\mu\text{S/cm}$ a mS/cm nebo jako množství rozpuštěné látky v ppm (1ppm=2 $\mu\text{S/cm}$).

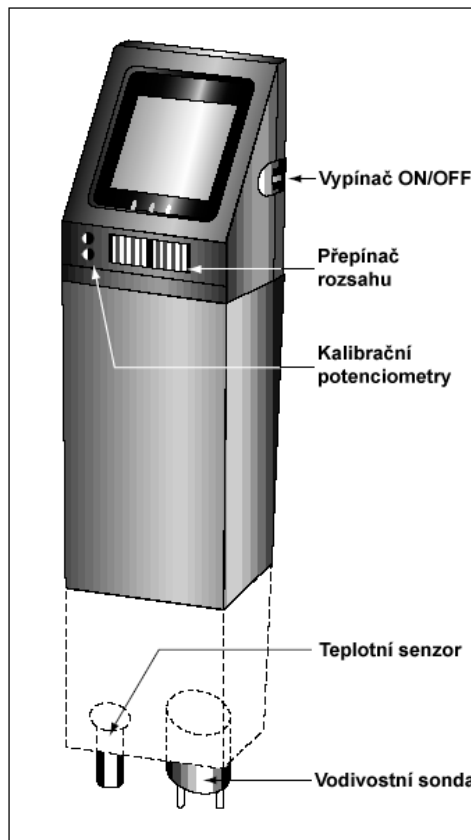
Upozornění: Nikdy neponořujte měřící konec přístroje do roztoku hlouběji než 5cm.

Návod k obsluze

1. Sejměte ochranný kryt.
2. Zapněte přístroj použitím vypínače ON/OFF umístěného na nahoře na pravé straně přístroje. Zkontrolujte druh jednotky měřené veličiny - měření vodivosti (Conductivity) nebo množství rozpuštěné látky (TDS). Pro změnu volby měřené veličiny opatrně stáhněte zelený kryt a přiloženým šroubovákem přepněte na měření vodivosti nebo množství rozpuštěné látky přepínačem pod bateriovým prostorem.
3. Neaplikovaná sonda by měla na vzduchu zobrazovat hodnotu vodivosti 0.
4. Zvolte příslušný rozsah přepínačem rozsahu. Přepínač přepněte do levé krajní polohy (nejmenší rozsah). Pokud se na displeji zobrazí "1---", hodnota se nachází mimo rozsah. Přepněte přepínač o jednu pozici vpravo.
5. Ponořte přístroj do roztoku, pomalu zamíchejte a vyčkejte několik sekund, než se údaj ustálí.
6. Po skončení měření pravidelně čistěte ocelovou elektrodu saponátem nebo lihem proti ulpění mastných částic. Čistěte také elektrody před každou recalibrací.
7. Přístroj je dodáván s tovární kalibrací. Vlastní kalibraci je možné provést použitím přiloženého šroubováku, kterým s opatrností můžeme nastavit nulu "Z" a rozsah "S" pomocí kalibračních potenciometrů umístěných

vlevo od přepínače rozsahu. Vlastní kalibrace se provádí nastavením nuly ve vzduchu a potom ponořením elektrody do kalibračního roztoku. Hodnota vodivosti kalibračního roztoku by měla být podobná hodnotě roztoku měřeného. Nastavení rozsahu se provádí během ponoření do kalibračního roztoku.

8. Pokud přístroj nepoužíváte, vypněte jej ! Opláchněte elektrodu v destilované vodě, otřete ji a opatřete ochranným krytem.



Výměna baterií

Sejměte zelenou připojovací elektrodu stiskem zajišťovacího tlačítka nad sponou. Vyměňte vybité baterie za nové. Dodržte polaritu baterií naznačenou v bateriovém prostoru.

Specifikace

Rozsah:

Vodivost: 0 až 199 $\mu\text{S/cm}$, 0.0 až 1.99 mS/cm, 0.0 až 19.9 mS/cm

TDS: 0 až 199 ppm, 0.0 až 1.99 ppt, 0.0 až 19.9 ppt

Rozlišení:

1 $\mu\text{S/cm}$ nebo ppm, .01 mS/cm nebo ppt, .1 mS/cm nebo ppt

Přesnost:

$\pm 2\%$ z rozsahu

$\pm 4 \mu\text{S/cm}$ nebo ppm, $\pm 0.04 \text{ mS/cm}$ nebo ppt, $\pm 0.4 \text{ mS/cm}$ nebo ppt

Materiál elektrody: nerez ocel

Provozní teplota:

0 až 70°C, automatická teplotní kompenzace používá precizní teplotní senzor s teplotním koeficientem 2%/°C, údaj je vztažen k teplotě 25°C

Displej: 2 1/2 digitu s výškou 12.7 mm LCD
Baterie: 3x 1.35V EVEREADY 357 (součástí dodávky)

Životnost baterií: 50 h kontinuálního provozu

Rozměry: 162x43x23 mm

Hmotnost: 113g

