

# PC 8/PH 8

## LABORATORNÍ MULTIMETR/PH METR

### NÁVOD PRO OBSLUHU

Pozn. Přístroje pH 8 se týká pouze část popisující měření pH (nikoliv vodivosti)

Revize 040215



Zastoupení pro Českou republiku:

**Chromservis s.r.o.**

Jakobiho 327

109 00 Praha 10-Petrovice

Tel: +420 274 021 211 Fax: +420 274 021 220

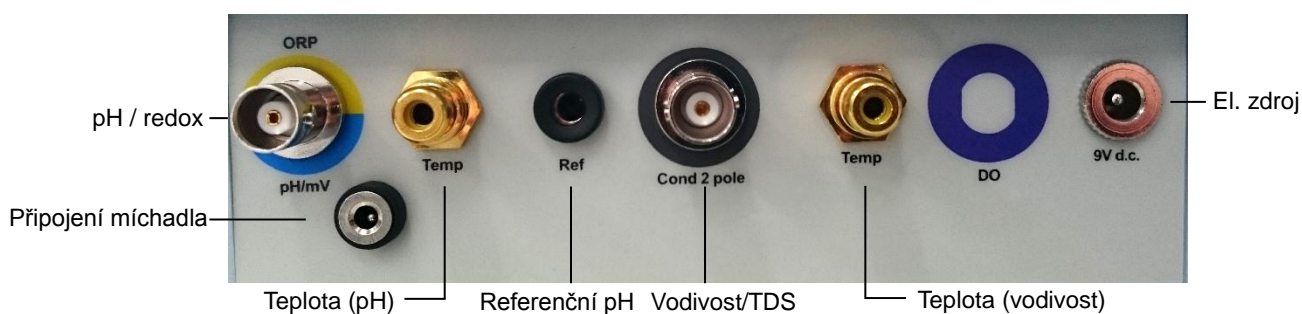
E-mail: [prodej@chromservis.cz](mailto:prodej@chromservis.cz)

[www.chromservis.cz](http://www.chromservis.cz)










## Popis přístroje



## Zadní panel




## Funkce tlačítek

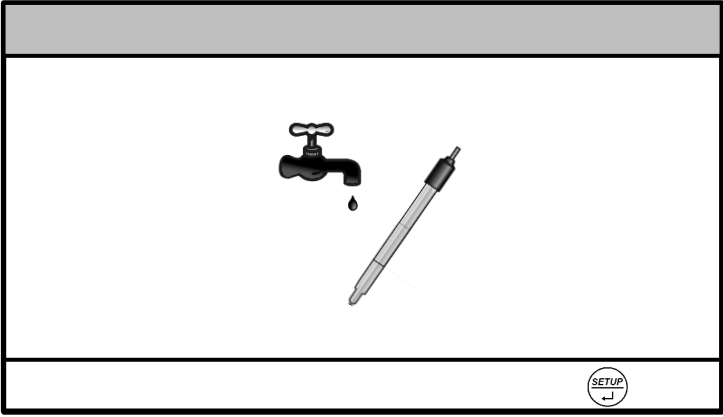

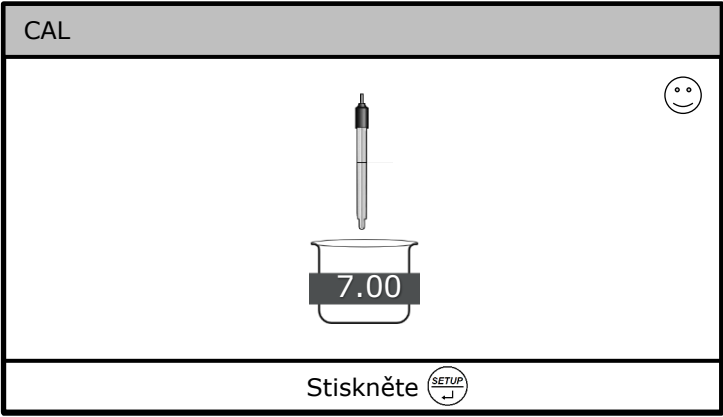


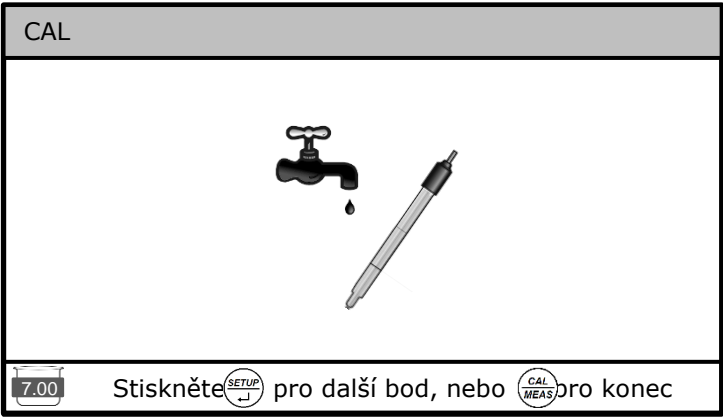


Button	Description
	Zapnuto/vypnuto
	Změna zobrazovaného parametru: pH → mV → uS/cm → mg/L
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Měření: stiskněte po 3 s pro vstup do kalibračního módu.</li> <li>Návrat z kalibrace nebo nastavení do měřicího módu.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Měření: stiskněte pro vstup do nastavení.</li> <li>Kalibrace: stiskněte pro vstup do kalibrace.</li> <li>Nastavení: stiskněte pro výběr a potvrzení položky.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pohyb v menu</li> <li>Zvýšení vybrané hodnoty</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pohyb v menu</li> <li>Snížení vybrané hodnoty</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Míchání zapnuto/vypnuto</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zvýšení rychlosti míchání</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Snížení rychlosti míchání</li> </ul>

## Nastavení


	Popis	Možnosti výběru	Přednastaveno
<b>pH</b>			
<b>P1.1</b>	Výběr pH pufrů	USA – NIST - User	USA
<b>P1.2</b>	Rozlišení	0,01 – 0,1	0,01
<b>P1.7</b>	Teplotní kalibrace pro pH	± 5,0 °C	25,0 °C
<b>P1.8</b>	Obnovit tovární nastavení	Yes – No	No
<b>Vodivost / TDS</b>			
<b>P2.2</b>	Konstanta cely	10 – 1.0 – 0.1	1.0
<b>P2.3</b>	Výběr vodivostních standardů	User – Auto	Auto
<b>P2.6</b>	Referenční teplota	15,0 ... 30,0 °C	25,0 °C
<b>P2.7</b>	Faktor teplotní kompenzace	0 ... 10%	1,91 %
<b>P2.8</b>	Teplotní kalibrace pro vodivost	± 5,0 °C	25,0 °C
<b>P2.9</b>	TDS faktor	0,40 ... 1,00	0,71
<b>P2.10</b>	Obnovit tovární nastavení	Yes - No	No
<b>Konfigurace</b>			
<b>P6.8</b>	Funkce HOLD	Yes - No	No
<b>P6.12</b>	Jednotka teploty	°C - °F	°C

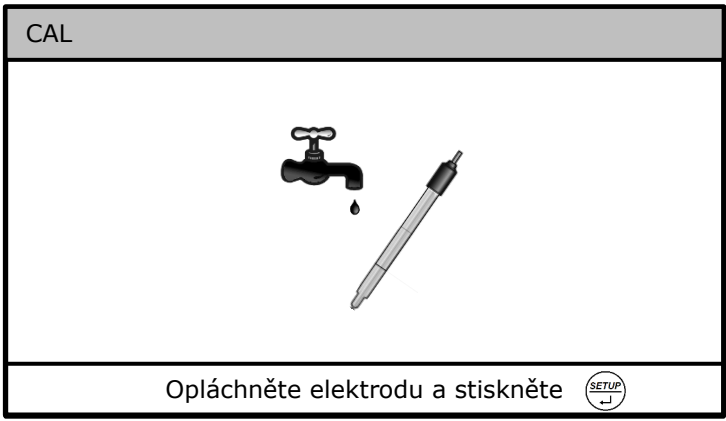

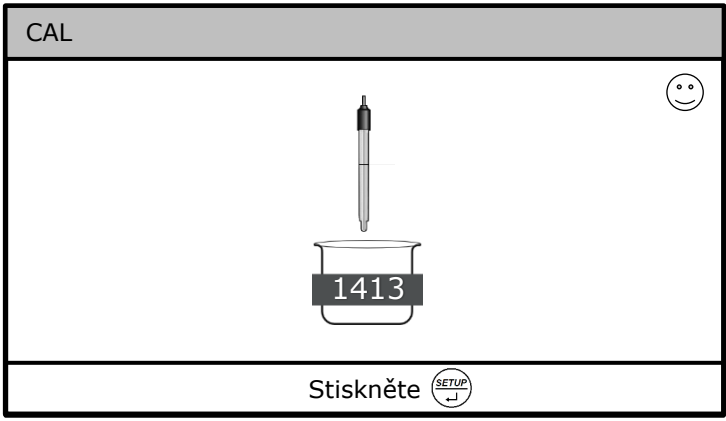


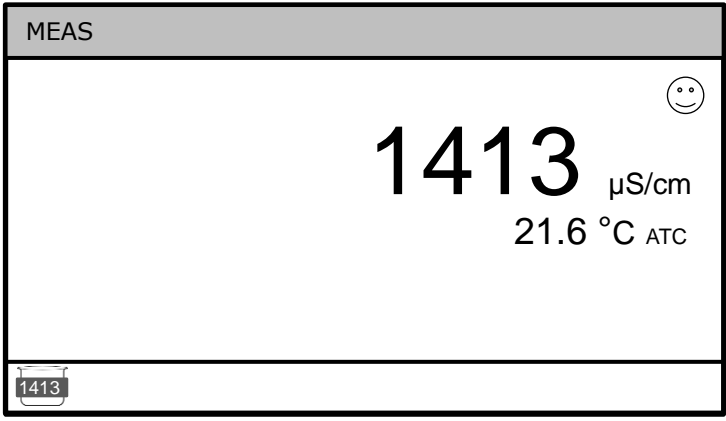
## pH kalibrace

Připojte pH elektrodu a teplotní sensor k přístroji a stiskněte  po 3 sekundy.

<h1>1</h1>		<p>Opláchněte elektrodu destilovanou vodou a stiskněte .</p>
<h1>2</h1>		<p>Ponořte elektrodu do pufru pH 7.00, počkejte na stabilní odezvu - až se ukáže ikona  stiskněte .</p>
<h1>3</h1>		<p>Vyčkejte na konec kalibrace. Pokud chcete vícebodovou kalibraci, stiskněte  a opakujte body 2 a 3. Na přístroji může být provedena až 3 bodová kalibrace. Pro vystoupení z kalibrace stiskněte .</p>

## Kalibrace vodivosti




Připojte vodivostní elektrodu a teplotní sensor k přístroji a stiskněte  po 3 sekundy.

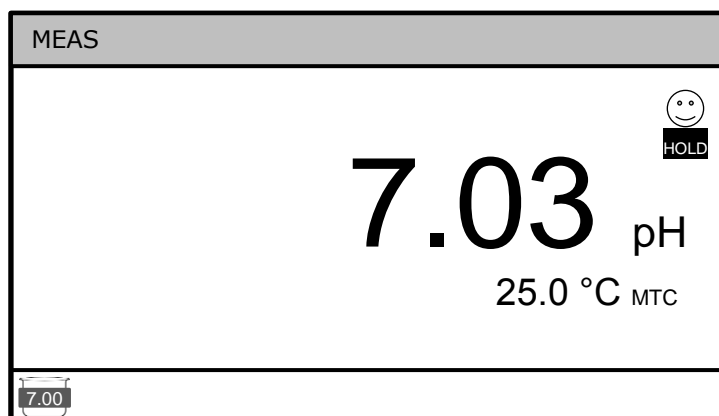
<h1>1</h1>		<p>Opláchněte elektrodu destilovanou vodou a stiskněte .</p>
<h1>2</h1>		<p>Ponořte elektrodu do vodivostního standardu (například 1413 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math>), počkejte na stabilní odezvu - až se ukáže ikona  stiskněte .</p>
<h1>3</h1>		<p>Po skončení kalibrace se přístroj automaticky vrátí do měřícího módu. Pro vícebodovou kalibraci opakujte postup pro každý kalibrační bod zvlášť.</p>

Přístroj může být automaticky kalibrován na tyto body:

- 84,0  $\mu\text{S}$  – 1413  $\mu\text{S}$  – 12.88 mS – 111,8 mS

## Měření

- Připojte elektrody a teplotní senzory. Zapněte přístroj.
- Tlačítkem  vyberte požadovanou veličinu:  
pH → mV (Redox) →  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (Vodivost) → ppt (TDS).
- Ponořte příslušnou elektrodu a teplotní sensor do měřeného vzorku.
- Počkejte na ustálení hodnoty, displej ukáže , můžete odečíst hodnotu
- Je-li aktivní funkce HOLD (P6.8), při stabilním měření se objeví ikona HOLD a naměřená hodnota zůstane na displeji, dokud nestisknete  tlačítko poté přístroj opět začne měřit až do ustálení hodnoty



Příklad stabilního měření

## Poznámky

- Mimo dobu měření uchovávejte pH elektrodu v uchovávacím roztoku. Tím prodloužíte život elektrody a zlepšíte její odezvu.
- Uchovávání pH elektrody ve vodě dojde k jejímu poškození.
- Bubliny uvnitř pH elektrody mohou ovlivnit měření. Odstraníte je jemným zatřesením elektrodou.
- Mimo dobu měření uchovávejte vodivostní elektrodu v destilované vodě. Zajistíte tak rychlejší a stabilnější odezvu.
- Bubliny uvnitř vodivostní cely mohou ovlivnit měření. Odstraníte je jemným zatřesením elektrodou.

## Tovární nastavení

V případě špatné funkce přístroje je vhodné obnovení továrního nastavení.

Pro pH jděte v nastavení na položku P1.8 , pro vodivost na P2.10.

Zvolte YES pro potvrzení.

