



## pH-meter/Konduktometer PCE-PHD1

Prístroj PHD 1 je multifunkčný prístroj na stanovenie pH, Redox, vodivosti, obsahu solí, kyslíka a teploty. Trojbodová kalibrácia s automatickou kompenzáciou teploty zabezpečujú vysokú presnosť aj při kolísavých teplotách. Prístroj je dodávaný vrátane pH sondy a sondy pre vodivosť. Všetky hodnoty môžu byť uložené na dodávanej 2 GB pamäťovej karte (v Exceli).



### Súčasť dodávky

- prístroj PCE – PHD 1
- pH elektróda
- elektróda vodivosti
- SD-pamäťová karta 2 GB
- čítačka karty
- 6 x batérie
- 1 x návod na obsluhu
- Pufre 4,01 a 7,01
- Roztok 1413  $\mu\text{S/cm}$





## Prístroj PCE – PHD 1 - špecifikácia

Základná doska	Jednočipový mikroprocesor LSI-obvod
Merané hodnoty	Ph,Redox,vodivosť,TDS,obsah kyslíka,salinita
Dátový logger – vzorkovací čas/rozsah automaticky	1 sek do 8 hodín,59 min 59 sek.(Pri vz.čase 1 sekunde nefunguje autom.pamäť)
Dátový logger – vzorkovací čas/rozsah manuálne	Stlačte jednorazovo tlačidlo na uloženie
Rozšírené nastavenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- formátovanie SD karty</li> <li>- nastavenie hodín/dátumu</li> <li>- nastavenie vzorkovacieho času</li> <li>- nastavenie automatického vypnutia</li> <li>- zvukový signál Zapnúť/vypnúť</li> <li>- nastavenie desatinnej čiarky</li> <li>- zmena jednotiek °C &amp; °F</li> <li>- nastavenie kompenzačnej hodnoty</li> </ul>
Aktualizácia hodnôt displeja	Cca 1 sek. (po zmene nameranej hodnoty)
Spojenie k PC	RS-232
Pamäťová karta	SD-memory card (1 – 16 GB)
Displej	LCD (52 x 38 mm),podsvietený zeleno
Zásobovanie energiou	6 x 1,5 V AA batérie (UM3)
Teplota okolia	0...50 °C
Vlhkosť vzduchu	< % r.v.
Spotreba energie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 14 mA pri normálnej prevádzke</li> <li>- 37 mA při podsvietení a ukladaní do pamäti</li> <li>- Zapnutie podsvietenia zvyšuje spotrebu o 12 mA</li> </ul>
Podržanie dát – Data hold	Zamrznutie displeja
Vyvolanie pamäte	Maximálne a minimálne hodnoty
Rozmery	177 x 68 x 45 mm
Hmotnosť	489 g

### Špecifikácie – pH / mV (pri 23 ±5°C) + REDOX

pH-elektroda	Koncovka BNC
Merací rozsah ph mV	0.....14 pH -1999 mV.....1999 mV
Teplotná kompenzácia pri meraní pH	Manuálna 0.....100°C nastaviteľná Automatická ATC 0.....65°C pomocou opčnej tepl.sondy
pH kalibrácia	3-bodová
pH - meranie rozsah/rozlíčenie/presnosť	0....14 pH/0,01 pH/±(0,02 pH +2)
mV- meranie rozsah/rozlíčenie/presnosť	0.....1999 mV/1 mV/±(0,5 % + 2)





### Špecifikácia – vodivosť (pri 23 ±5 °C)

Sonda	Karbónová elektróda
Teplotná kompenzácia	Automatická od 0...60°C s korekčným faktorom medzi 0...5% pre °C
Pracovná teplota sondy	
Rozmery sondy	
Vodivosť	
Merací rozsah/hodnota/rozlíšenie /presnosť	200 uS/0...20 uS/0,1 uS/± (2% + 1dgt) 2 mS/0,2...2 mS/0,001 mS/± (2% + 1dgt) 20 mS/2...20 mS/0,01 mS/± (2% + 1dgt) 200 mS/20...200 mS/0,1 mS/± (2% + 1dgt)
Teplotná kompenzácia	Automatická od 0...60°C s korekčným faktorom medzi 0...5 % pre °C

### Meranie TDS

Merací rozsah	0 ... 132 ppm 132 ... 1320 ppm 1320 ... 13200 ppm 13200 ... 132000 ppm
Rozlíšenie	0,1 ppm 1 ppm 10 ppm 100 ppm
presnosť	± 2 % z nameranej hodnoty + 1 jednotka
Teplotná kompenzácia	Automatická od 0...60°C

### Meranie obsahu solí

Merací rozsah	0 ... 12 % (hmotnostné percentá)
Rozlíšenie	0,01 %
presnosť	± 0,5% z nameranej hodnoty
Teplotná kompenzácia	Automatická od 0...60°C

### Stanovenie kyslíka (opčná sonda)

Merací rozsah	0 ... 20 mg/l (vo vode) 0 ... 100 % (vo vzduchu) 0 ... 50 °C
Rozlíšenie	0,1 mg/l 0,1 % 0,1 °C
presnosť	± 0,4 mg/l ± 0,7 %





	± 0,8 °C
Kalibrácia	Na vzduchu
Teplotná kompenzácia	Automatická od 0.....50°C

### Stanovenie teploty (pri 23 ±5 °C) (opčná sonda)

° C	merací rozsah/rozlíšenie/presnosť	0...60°C / 0,1 °C / ± 0,8 °C
° F	merací rozsah/rozlíšenie/presnosť	32...140°F / 0,1 °F / ± 1,5 °F

### Cenník :

Kat.číslo	Popis	Cena € bez DPH
AD/PHD1	pH – meter PCE – PHD 1	445,-
AD/PHD1pH	Náhradná pH - elektróda	70,-
AD/PHD1C	Náhradná elektróda vodivosti (konduktivity)	60,-
AD/PHD1O	Sonda pre stanovenie kyslíka	75,-
AD/PHD1T	Teplotná sonda / čidlo	17,-
AD/KP4,7	Kalibračný set puffrov 4,01 a 7,01 (á 50 ml)	30,-
AD/ph4/250	Kalibračný puffer 4,00 (250 ml)	16,-
AD/ph10/250	Kalibračný puffer 10,00 (250 ml)	16,-
AD/KP4,7,10/250	Kalibračný set puffrov 4,00 ,7,00,10.00 (á 250 ml)	45,-
AD/KP4,7,10/250	Kalibračný set puffrov 4,00 ,7,00,10.00 (á 500 ml)	75,-
AD/SK	Skladovacia kvapalina pre pH elektr. (460 ml)	25,-
AD/CD1,4	Kalibračný roztok vodivosti 1413 µS/cm (470 ml)	25,-

Cenník platný od 01.01.2020

Všetky ceny vrátane dopravy k zákazníkovi.

Pri dodávke platia Všeobecné obchodné podmienky spoločnosti AD-Chémia s.r.o.



Sonda konduktivity  
(súčasť dodávky)

Sonda pH  
(súčasť dodávky)

Sonda na  
stanovenie kyslíka  
(opčne za príplatok)

Teplotná sonda  
(opčne za príplatok)

