

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

pH METR

PCE-PH20 Series



ČEŠTINA



User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski) can be found via our product search on:
www.pce-instruments.com

VLASTNOSTI

- » pH měřič pro měření v půdě, potravinách, kosmetice
- » Snadná obsluha
- » Rozsah měření 0 ... 14pH
- » Speciální externí měřicí elektroda na kabelu
- » Vodotěsný (IP 67)
- » LCD displej
- » Vysoká přesnost
- » Funkce Data Hold
- » Automatické vypnutí pro šetření baterie
- » Kompaktní provedení
- » Kalibrace v pH 4, 7 nebo 10

SPECIFIKACE

Displej	LCD, 20x28mm
Měřicí rozsah	0 ... 14pH
Teplota	Automatická kompenzace teploty
Elektroda	pH elektroda s dlouhou životností
Funkce Data Hold	Pro snazší čtení se aktuální hodnota na displeji zmrazí.
Připojení sondy	BNC
Kalibrace	3bodová kalibrace v pH4, pH7, pH10
Automatické vypnutí	Automatické vypnutí pro šetření baterie po cca 10 minutách
Provozní podmínky	0 ... 60 °C / < 80 % relativní vlhkost
Rozměry	180 x 40 x 32 mm
Hmotnost	220 g včetně elektrody

Měření pH

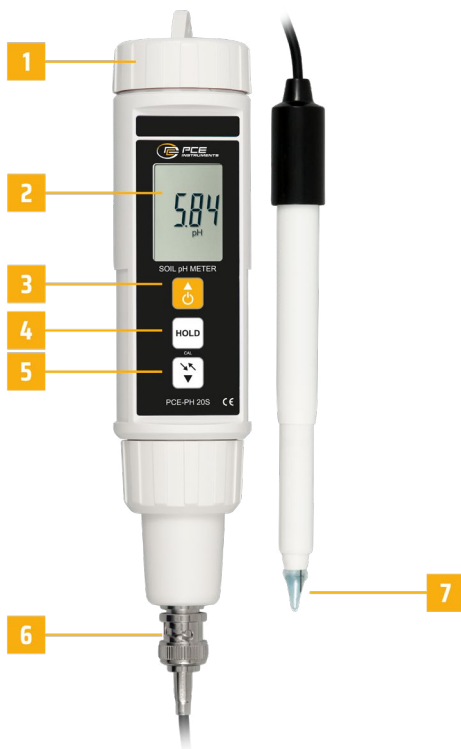
Měřicí rozsah	Rozlišení	Přesnost
0 ... 14pH	0,01pH	$\pm 0,07\text{pH}$ (pH 5 ... 9) $\pm 0,1\text{pH}$ (pH 4...4,9 + 9,1...10) $\pm 0,2\text{pH}$ (pH 1...3,9 + 10...13)

Teplota

Měřicí rozsah	Rozlišení	Přesnost
0 ... 60 °C	0,1 °C	$\pm 0,8$ °C

POPIS ZAŘÍZENÍ

- 1 - Kryt baterie
- 2 - Displej
- 3 - Tlačítko napájení
- 4 - Tlačítko Hold
- 5 - Tlačítko otočení displeje
- 6 - BNC konektor pH elektrody
- 7 - pH Elektroda



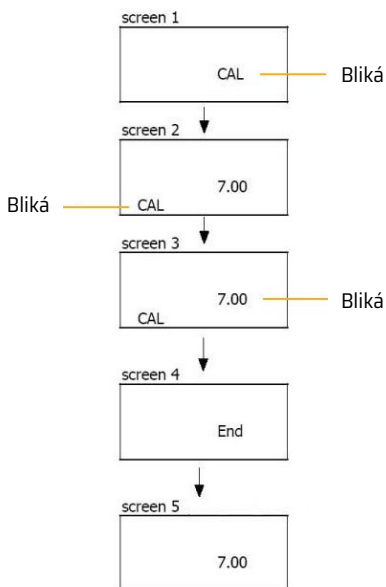
KALIBRACE

Měřič pH se dodává již kalibrovaný. Aby byla zajištěna co nejvyšší přesnost, je třeba provádět v určitých intervalech recalibraci. Ideální teplota okolí je mezi 15 °C a 35 °C.

Kalibrace v pH7

Ponořte elektrodu do roztoku pH7 a zapněte přístroj pomocí tlačítka POWER.

Nyní stiskněte tlačítko HOLD, na displeji se zobrazí symbol **Hold** a poté stiskněte tlačítko AB. Na displeji se zobrazí následující údaj:



Poté, co symbol **CAL** bliká na displeji, lze pomocí tlačítka AB vybrat kalibrační roztok. Po výběru příslušného roztoku stiskněte tlačítko HOLD, abyste pokračovali.

Kalibrace v pH4

Nejprve očistěte elektrodu destilovanou vodou. Vyměňte roztok z pH7 za pH4.

Držte elektrodu v roztoku pH4 a zapněte přístroj pomocí tlačítka POWER.

Nyní stiskněte tlačítko HOLD, na displeji se zobrazí symbol **Hold**, a poté tlačítko AB. Na displeji se zobrazí stejný údaj jako **při kalibraci v pH7**. Místo blikajícího údaje **7,00** nyní bliká údaj **4,00**.

Pokyny pro kalibraci

- » Měřič pH lze také kalibrovat na pH 10.
- » Kalibrace začíná na pH 7 a poté na pH 4 (pH 10).
- » Před výměnou kalibračního roztoku elektrodu očistěte destilovanou vodou.
- » Pokud se kalibrační roztok liší o ± 1 pH, na displeji se zobrazí **ERR**. V takovém případě je třeba tekutinu vyměnit.

MĚŘICÍ METODA

Pokyny k měření

- » Elektroda je stabilní a odolná, ale je třeba s ní zacházet opatrně.
- » Porucha špičky senzoru nebo celé elektrody není kryta zárukou zařízení.
- » Měření v půdě se smí provádět výhradně v kypré půdě, jinak dojde k poškození elektrody.
- » pH elektroda je spotřební materiál, podobně jako žárovka, a proto je vyloučena ze záruky a záručního servisu.

Měření pH

Připojte elektrodu k přístroji a zapněte jej. Nyní opatrně zasuňte elektrodu do měřeného materiálu (půda, písek). Na displeji se nyní zobrazí naměřená hodnota pH. Po každém měření elektrodu očistěte destilovanou vodou.

Data-Hold

Chcete-li zachovat aktuálně zobrazenou hodnotu, stiskněte po ukončení měření tlačítko HOLD. Hodnota se nyní zobrazí na displeji. Chcete-li tuto funkci ukončit, stiskněte znovu tlačítko HOLD.

Otočení displeje

Pro pohodlnější čtení displeje můžete otočit zobrazení displeje. Chcete-li otočit displej, stiskněte jednou tlačítko AB. Stisknutím tlačítka znovu se vrátíte k původnímu zobrazení.

Automatické vypnutí

Přístroj je vybaven automatickým vypínáním pro úsporu baterie a po deseti minutách bez použití se automaticky vypne.

VÝMĚNA BATERIE

- » Vypněte zařízení
- » Sejměte kryt bateriového prostoru
- » Vyjměte staré baterie a vložte nové (4 baterie AAA 1,5 V)
- » Zavřete kryt bateriového prostoru

BEZPEČNOST

Před uvedením zařízení do provozu si pečlivě přečtěte návod k obsluze. Za škody vzniklé nedodržením pokynů v návodu k obsluze nenese výrobce žádnou odpovědnost.

- » Zařízení smí být používáno pouze v povoleném teplotním rozsahu.
- » Otevření krytu zařízení smí provádět pouze odborný personál společnosti PCE Deutschland GmbH.
- » Zařízení nesmí být nikdy položeno ovládacím panelem dolů (např. klávesnicí na stůl).
- » Na zařízení nesmí být prováděny žádné technické úpravy.
- » Zařízení by mělo být čištěno pouze vlhkým hadříkem / používejte pouze čisticí prostředky s neutrálním pH.

V případě dotazů se prosím obraťte na společnost PCE Instruments.

LIKVIDACE

Pro likvidaci baterií v EU platí směrnice Evropského parlamentu (EU) 2023/1542. Vzhledem k obsaženým škodlivinám se baterie nesmí likvidovat jako domovní odpad. Musí být odevzdány do sběrných míst k tomu určených.

Abychom vyhověli směrnici EU 2012/19/EU, bereme naše zařízení zpět. Buď je znovu použijeme, nebo je předáme recyklační společnosti, která zařízení zlikviduje v souladu se zákonem.

V zemích mimo EU by měly být baterie a zařízení likvidovány v souladu s místními předpisy o odpadech. V případě dotazů se obraťte na společnost PCE Instruments.

KONTAKTNÍ INFORMACE SPOLEČNOSTI PCE INSTRUMENTS

Germany

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

United Kingdom

PCE Instruments UK Ltd
Trafford House
Chester Rd, Old Trafford
Manchester M32 0RS
United Kingdom
Tel: +44 (0) 161 464902 0
Fax: +44 (0) 161 464902 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

The Netherlands

PCE Brookhuis B.V.
Twentepoort West 17
7609 RD Almelo
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

France

PCE Instruments France EURL
2, rue Georges Kuhnmmunch
67250 Soultz-sous-Forêts
France
Tel.: +33 (0) 972 35 37 17
Fax: +33 (0) 972 35 37 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Italy

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

United States of America

PCE Americas Inc.
1201 Jupiter Park Drive, Suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

Spain

PCE Ibérica S.L.
Calle Mula, 8
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel.: +34 967 543 548
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

Turkey

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

Denmark

PCE Instruments Denmark ApS
Birk Centerpark 40
7400 Herning
Denmark
Tel.: +45 70 30 53 08
kontakt@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/dansk

