

PCE-BPH 10

pH-mittari



pH-mittari automaattisella lämpötilan kompensoinnilla / Tiedon tallennus 300 mittausarvolle / USB-liitännät massatietojen tallennusta ja PC-liitäntää varten / Suuri kosketusnäyttö / Vaihdeettavat anturit / Jalusta anturien sijoitteluun / Mittausalue jopa +19,999 pH

Pöytäkäyttöisellä pH-mittarilla on mahdollista suorittaa nestemäisten näytteiden pH-pitoisuuden nopea ja tarkka analyysi. pH-mittarilla voidaan esim. tarkistaa emäksisten liuosten, veden, viinin, maidon ja monien muiden nesteiden pH-pitoisuus.

pH-mittarin mittausalue on -2 ... +19.999 pH. pH-mittarin lämpötila-anturin avulla voidaan myös määrittää näytteen lämpötila. Tämä on erityisen tärkeää, koska pH-mittaus riippuu suuresti lämpötilasta. Tämä tarkoittaa, että pH-mittarilla sekä manuaalinen että automaattinen lämpötilan kompensointi on mahdollista.

pH-mittarissa on suuri 7" kosketusnäyttö ja helppokäyttöinen käyttöliittymä. Mukana toimitetulla elektroditelineellä pH-elektrodi ja lämpötila-anturi voidaan sijoittaa näytteisiin asianmukaisesti. Näin käyttäjä voi nyt keskittyä täysin mitattujen arvojen analysointiin ja pH-mittarin käyttöön. Näin vältetään myös virheitä.

Toinen pöytätason pH-mittarin erikoisominaisuus on monipistekalibrointi. Tämä mahdollistaa pH-mittarin kalibroinnin useisiin vertailupisteisiin. Näin varmistetaan, että mittausulos on mahdollisimman tarkka. Tästä syystä pH-mittaria käytetään myös näytteiden analysoinnissa laboratorioissa. pH-mittaria käytetään myös yliopistoissa, ammatillisissa oppilaitoksissa ja muissa oppilaitoksissa. Itse monipistekalibrointi voidaan suorittaa valinnaisesti saatavilla olevilla pH-puskuriliuoksilla.

pH-mittarissa on USB-A-liitäntä dataliitäntänä. pH-mittariin tallennetut mittaus tiedot voidaan siirtää mihin tahansa massatietomuistilaitteeseen. pH-mittarin tiedot tallennetaan XML-tietomuodossa. USB-A-liitännän lisäksi massamuistilaitteiden liittämistä varten on myös USB-B-liitäntä pH-mittarin liittämiseksi suoraan tietokoneeseen. Muisti voidaan nyt lukea pH-mittarista ohjelmiston avulla. Myös suora näkymä pH-mittarin ohjelmiston kautta on mahdollista. pH-mittarissa on myös Bluetooth-liitäntä. Näin valinnainen tulostin voidaan liittää langattomasti pH-mittariin.

- » Mittausalue välillä -2 ... +19.999 pH
- » USB- ja Bluetooth-liitäntä
- » Live-katseluohjelmisto
- » Muisti 300 mittausarvolle
- » 3 pisteen kalibrointi
- » Automaattinen lämpötilan kompensointi

Tekniset tiedot

Mittausalue pH	-2.000 ... +19.999 pH
Resoluutio	0,1 / 0,01 pH
Tarkkuus	elektrodi: $\pm 0,02$ pH
Tulovirta	$\leq 1 \times 10^{-12}$ A
Tulovastus	$\geq 3 \times 10^{12}$ Ω
Mittausstabiilisuus	$\pm 0,01$ pH/3h
Lämpötilan kompensointi	0 ... 100 °C / 32 ... 212 °F (automaattinen / manuaalinen)
Mittausalue mV	-1999,9 ... +1999,9 mV
Resoluutio	1 mV
Tarkkuus	$\pm 0,03$ % mittausalueesta
Mittausalue lämpötila	-10 ... +110 °C / 14 ... 230 °F
Resoluutio	0,1 °C
Tarkkuus	5 ... 60 °C (41 ... 140 °F): $\pm 0,4$ °C lopun $\pm 0,8$ °C
Tietomuisti	300 pH-mittauspistettä.
Muistipisteen sisältö	päivämäärä ja kellonaika, mitattu arvo yksikön ja lämpötilan kanssa
Näyttö	7" kosketusnäyttö
Resoluutio	1024 x 600 pikseliä
Liitännät	USB A, USB B, Bluetooth
Suojausluokka	IP32
Virtalähde	Ensisijainen: 230 ... 240 V / 50 Hz Toissijainen: 12 V DC / 1 A
Käyttöolosuhteet	5 ... 35 °C / 41 ... 95 °F, < 85 % suhteellinen kosteus
Mitat ja paino	175 x 220 x 40 mm / 310 g

Toimitukseen sisältyy:

- 1 x pH-mittari PCE-BPH 10
- 1 x pH-elektrodi PE-03
- 1 x lämpötila-anturi
- 1 x elektrodipidike
- 1 x Virtalähde
- 1 x USB-A–USB-B-kaapeli
- 1 x ohjelmisto
- 1x käyttöohje

Lisätarvikkeet

Tilausnro: CAL-PCE-PH
ISO-sertifikaatti pH-mittareille



Tilausnro: PCE-SSO-250
PH-elektrodien säilytysliuos
- 250 ml säilytysliuosta 3 mol / l standardipullossa

Tilausnro: PCE-SSO-500
PH-elektrodien säilytysliuos
- 500 ml säilytysliuosta 3 mol / l standardipullossa



Tilausno: PCE-PH10

250 ml Kalibrintiliuos pH10

- Korkean tarkkuuden varmistamiseksi suosittelemme pH-mittareiden säännöllistä kalibroitua.



Tilausno: PCE-PH7

250 ml Kalibrintiliuos pH7

- Korkean tarkkuuden varmistamiseksi suosittelemme pH-mittareiden säännöllistä kalibroitua.



Tilausno: PCE-PH4

250 ml Kalibrintiliuos pH4

- Korkean tarkkuuden varmistamiseksi suosittelemme pH-mittareiden säännöllistä kalibroitua.



Tilausno: PCE-PH4710

250 ml Kalibrintiliokset pH4, pH7 ja pH10

- Korkean tarkkuuden varmistamiseksi suosittelemme pH-mittareiden säännöllistä kalibroitua.



Tilausno: CPC-OSH-12-01

Elintarvikkeiden pH-elektrodi, kuten juustolle, lihalle, leikkeleelle jne.

- Alue: 0 ... 14 pH
- Materiaali: lasi ruostumattomasta teräksestä
- Lämpötila-alue: 0 ... 60 °C
- Liitin: BNC
- Kaapeli: 1 m



Tilausno: PE-03

Vaihto pH-elektrodi (BNC-liitin).



Tilausno: ORP-14

Elektrodi Redox-potentiaal (ORP) mittaamiseen.

- Alue: ± 2000 mV
- Elektrodirakenne on hopea-hopea/kloridigeeli
- Lämpötilan mitta-alue 0 - 100 °C (32 - 212 °F)
- Rungon pituus 150 mm



Tilausno: CPC-EPS-1

Yleiskäyttöinen pH-elektrodi

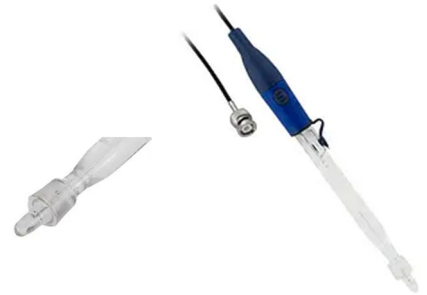
- Mittausalue: 0 ... 14 pH
- Materiaali: lasi
- Lämpötila-alue: 0 ... 60 °C / 32 ... 140 °F
- Liitin: BNC
- Kaapeli: 1 m



Tilausnro: PCE-PH-WINE

pH-elektrodi erityisesti viinille, oluelle ja muille nesteille, joilla on alhainen johtavuus

Mittausalueet:	pH 0,0 ... 14,0 0 ... +80,0 °C / 32 ... 176 °F
EO piste	-25 ... 25 mV
Vastausaika	< 30 sekuntia. (95 %)
Vertailuelektrolyytti	AgCl (hopeakloridi) kaksinkertaisesti varmistettu
Mittausrungon materiaali	lasi
Mitat	Ø12 x 120 mm
Kaapelin pituus	1 metri
Liitäntä	BNC



Tilausnro: PCE-PH-SLUR

pH-elektrodi erityisesti maaperälle, mudalle ja lietteelle

Mittausalue	pH 0,0 ... 14,0 0 ... +80,0 °C / 32 ... 176 °F
Vastausaika	< 30 sekuntia. (95 %)
Kalvo	keramiikka
Vertailuelektrolyytti	AgCl (hopeakloridi)
Mittausrungon materiaali	lasi
Mitat	Ø12 x 120 mm
Kaapelin pituus	1 metri
Liitäntä	BNC



Tilausnro: PCE-PH-LIQ

pH-elektrodi erityisesti oluelle, verelle ja maitotuotteille

Mittausalue	pH 0,0 ... 14,0 0 ... +80,0 °C / 32 ... 176 °F
Vastausaika	< 30 sekuntia. (95 %)
Kalvo	keramiikka
Vertailuelektrolyytti	AgCl (hopeakloridi)
Mittausrungon materiaali	lasi
Mitat	Ø4,3 x 90 mm
Kaapelin pituus	1 metri
Liitäntä	BNC



Tilausnro: IJ-44A

pH-elektrodi. Sovellukset: kosmetiikka, maali, jätevesi, jne.

- pH-alue: 0,00 ... 14,00 pH
- Nollapiste: 7,0 ± 0,5 pH
- Lämpötila-alue: 0 ... 60 °C (32 ... 140 °C)
- Elektrodityyppi: Ag / AgCL / KCL
- Pituus: 150 mm (6")
- Halkaisija: 12 mm (0,5")
- Liitäntä: BNC



Tilausno: PCE-DCS-250

Kalvonpuhdistusaine tiourealla

- Tioureasta valmistettu kalvonpuhdistusaine, jonka tilavuus on 250 ml. pH-elektrodin kalvon puhdistamiseen. pH-mittarien kalvonpuhdistusaine sopii erityisen hyvin, jos pH-mittarilla mitataan öljyisiä ja rasvaisia aineita.



Tilausno: PCE-RTS-468

Redox Solution +468 mV

- Redox-liuos 468 mV (500 ml)
- Pt-Ag/AgCl:ää vastaan 3 mol KCl:ssa



Tilausno: PCE-RTS-220

Redox Solution +240 mV

- Redox-liuos 240 mV (250 ml)
- Pt-Ag/AgCl:ää vastaan 3 mol KCl:ssa



Tilausno: PCE-950-PRINT

Bluetooth-tulostin

Tulostusmenetelmä

Lämpötulostin

Resoluutio

8 pistettä / mm, 384 pistettä / viiva

Tulostusleveys

48 mm

Tulostusnopeus

50 mm/s

Merkistö

ASC II, GB18030 (kiina)

Tulostusfontti

JANK: 9 x 24 / 12 x 24, kiina 24 x 24

Merkkejä rivillä

kiina: 24:16, englantia: 12 * 24: 32 9 x 24:42

Paperityyppi

Lämpöpaperi

Paperin leveys

57,5 x 0,5 mm

Paperirullan halkaisija

Max: 40 mm

Rullan sisähalkaisija

13 mm

Paperin paksuus

0,06 ~ 0,08 mm

Liitäntä

USB / RS232 / Bluetooth

Virtalähde

DC8.4V / 1.SA

Akkuteho

Litiumioniakku 150 mAh / 7,4 V

Paino

190g (ilman paperia)

Mitat

106,5 (P) x 78 (L) x 47 (K) mm

Käyttölämpötila

0 ... 50 °C / 10 ... 80 %

Varastointilämpötila

-20 ... 60°C / 10 ... 90 %



Tilausno: PCE-950-PRINT-ER

Tulostimen paperi (4 kpl)

