

เครื่องวัดค่าพีเอช LAQUAtwin pH Meter รุ่น pH Series ยี่ห้อ HORIBA

เครื่องวัดค่ากรด-ด่าง ใช้ตัวอย่างเพียง 0.1 มล. (ตัวอย่าง 0.05ml บนแผ่นตัวอย่าง B) หัววัดสามารถวัดค่าตัวอย่างได้หลากหลาย ทั้งหยดเพื่อวัดค่าตัวอย่างปริมาณน้อยๆ , จุ่มวัด , สุ่มตักตัวอย่าง , ใช้แผ่น Sampling sheet ซึ่งแช่น้ำ DI แล้วสัมผัสกับตัวอย่างแล้วนำมาวัด , ตัวอย่างที่เป็นของแข็งแต่มีความชื้นอยู่ , ตัวอย่างที่เป็นผง , ตัวอย่างที่เป็นแผ่นกระดาษ เส้นด้าย หรือ แผ่นฟิล์ม ไม่จำเป็นต้องใช้บีกเกอร์ในการสอบเทียบ เพียงแค่ใช้ตัวอย่างสองสามหยดหรือใส่ตัวอย่างลงบนเซ็นเซอร์แบบแบน ช่วยคุณประหยัดเวลาในการทดสอบและป้องกันการสูญเสียตัวอย่าง



pH-11



pH-22



pH-33

คุณสมบัติของ pH Meter รุ่น pH Series

- เครื่องวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) แบบปากกาทันน้ำโดยวิธีแบบอิเล็กโทรดแก้ว(Glass electrode method)
- เครื่องมีขนาดกะทัดรัด พกพาสะดวก ผู้ใช้สามารถร้อยเชือกผ่านช่องที่ส่วนหัวของเครื่อง เพื่อถือหรือคล้องคอ ป้องกันเครื่องตกหรือสูญหาย
- หัววัดค่าเป็นแบบ flat sensor with temperature compensation ซึ่งสามารถวัดค่าได้โดยตรงสำหรับตัวอย่างปริมาณน้อย (micro-sample จาก 100 μ L)
- ใช้ปริมาณตัวอย่างขั้นต่ำ 0.1 มล. หรือ 0.05 มล. โดยใช้ร่วมกับ แผ่น Sampling sheet B (optional)
- สามารถเลือกชุดของสารละลายมาตรฐานได้ 2 แบบ คือ USA หรือ NIST
- สามารถเปลี่ยนโหมดเลือกดู mV ได้ด้วยเพียงกดปุ่ม MEAS
- สามารถเลือกวัดแบบ Auto Stable เพื่อวัดต่อเนื่อง หรือแบบ Auto Hold ซึ่งจะค้างค่าที่หน้าจอช่วยให้สะดวกในการอ่านและการจดบันทึกค่า
- แสดงผลการวัดค่า pH และข้อความต่าง ๆ รวมถึงสัญลักษณ์แบตเตอรี่ และ error message บนจอ LCD (ขาวดำ) พร้อมแสงพื้นหลัง
- มีระบบชดเชยอุณหภูมิ (Temperature Compensation)
- การวัดเสถียรอัตโนมัติ
- ปิดเครื่องอัตโนมัติ (Auto Power-Off) เมื่อไม่มีการกดปุ่มใดๆ นานประมาณ 30 นาที เพื่อช่วยในการประหยัดแบตเตอรี่
- ไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่เหลือน้อย
- ถังน้ำได้ตามมาตรฐาน IP67 ตัวเครื่องจะไม่เสียหายเมื่อตกลงในน้ำลึก 1 เมตรเป็นเวลา 30 นาที
- สามารถถอดเปลี่ยนเฉพาะเซ็นเซอร์ได้เมื่อเซ็นเซอร์หมดอายุหรือเสื่อมสภาพ

- ใช้แบตเตอรี่เป็นถ่าน CR2032 จำนวน 2 ก้อน มีอายุการใช้งานยาวนานกว่า 400 ชั่วโมงเมื่อใช้งานอย่างต่อเนื่อง
- วัสดุทำจาก ABS อีพ็อกซี่
- ได้รับมาตรฐาน CE
- ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 : 2008 , ISO 14001 , OHSAS 18001 และมีศูนย์บริการหลังการขาย
- มีคู่มือการใช้งานทั้งฉบับภาษาอังกฤษและภาษาไทยอย่างละ 1 ฉบับ
- รับประกันการใช้งานสำหรับตัวเครื่องเป็นเวลา 1 ปี และ 6 เดือนสำหรับอิเล็กทรอนิกส์
- สภาพการใช้งาน: 5 - 40C, ความชื้นสัมพัทธ์ 85% หรือน้อยกว่า

pH 11 : จุดสอบเทียบสูงสุด 2 จุด จอแสดงผล pH และ mV



LAQUAtwin pH-11



pH 22 : จุดสอบเทียบสูงสุด 3 จุด จอแสดงผล pH และ mV



LAQUAtwin pH-22



pH 33 : จุดสอบเทียบสูงสุด 5 จุด แสดงค่า pH, mV และอุณหภูมิ



LAQUAtwin pH-33



เครื่องวัดค่าพีเอช LAQUAtwin pH Meter รุ่น pH Series

Model	pH-11	pH-22	pH-33
Measurement Principle	Glass Electrode		
Minimum Sample Volume	0.1ml (0.05ml with Sampling Sheet B)		
pH Range & Resolution			
0.0 to 14.0 pH : 0.1 pH	•		
0.00 to 14.00 pH : 0.01 pH		•	•
MV Range & Resolution			
± 650 mV : 1mV	•	•	•
Calibration Points			
Up to 2	•		
Up to 3		•	
Up to 5			•
Accuracy			
±0.1 pH	•		
±0.01 pH		•	•
Temperature Display	0 to 50.0 °C		•
Temperature Calibration	5 to 40.0 °C		•
Display	Custom (monochrome) digital LCD with backlight		
Operating Temperature	5 to 40°C		
Operating Humidity	85% or less relative humidity (no condensation)		
Power	CR2032 batteries (2)		
Battery Life	Approx. 400 hours in continuous use (without backlight)		
Dimensions	164 × 29 × 20mm (excluding projections)		
Mass	Approx. 55 g (including sensor and batteries)		
Functions	<ul style="list-style-type: none"> - Auto Calibration - Auto Buffer Recognition - Auto Temperature Compensation - Temperature Calibration (only for pH-33) - Auto Stable / Auto Hold Measurement - Auto Power Off (30mins) - Switchable Backlight - Low Battery Indicator - IP67 Dust / Waterproof - Replaceable Sensor 		