

## คุณลักษณะเครื่องวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง, ค่ามิลลิโวลต์ และอุณหภูมิ แบบตั้งโต๊ะ EUTECH รุ่น CyberScan pH1500

### คุณลักษณะเฉพาะ

#### การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

1. ช่วงการวัดค่า (Range) -1.999 ถึง 19.999 pH
2. ค่าความละเอียด (Resolution) 0.1/ 0.01/ 0.001 pH (เลือกได้)
3. ค่าความถูกต้อง (Accuracy)  $\pm 0.1/ 0.01/ 0.002$  pH (เลือกได้)

#### การวัดค่ามิลลิโวลต์ (mV)

1. ช่วงการวัดค่า (Range) -1,850.0 ถึง +1,850.0 mV
2. ค่าความละเอียด (Resolution) 0.1 mV
3. ค่าความถูกต้อง (Accuracy)  $\pm 0.2$  mV

#### การวัดอุณหภูมิ

1. ช่วงการวัดค่า (Range) -5.0 ถึง 105.0 °C / 23.0 ถึง 221.0 °F
2. ค่าความละเอียด (Resolution) 0.1 °C / 0.1 °F
3. ค่าความถูกต้อง (Accuracy)  $\pm 0.3$  °C / 0.5 °F

### คุณลักษณะทั่วไป

1. ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ ASIC (Application Specific Integrated Circuit)
2. แสดงผลด้วยหน้าจอ LCD ขนาดใหญ่ โดยแสดงค่า pH หรือ mV และอุณหภูมิ พร้อมหน่วยการวัด สัญลักษณ์รูปภาพ และ Error message ต่างๆ
3. มีคำแนะนำอย่างย่อบนหน้าจอระหว่างการคาลิเบรทเพื่อให้ผู้ใช้ทราบว่าต้องกดปุ่มไหนต่อไป
4. อ่านค่า pH ได้ละเอียดถึงจุดทศนิยม 3 ตำแหน่ง
5. สามารถเลือกใช้ระบบชดเชยอุณหภูมิแบบอัตโนมัติ (Automatic Temperature Compensation) และแบบกำหนดอุณหภูมิเอง (Manual Temperature Compensation) ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 100.0 °C
6. การคาลิเบรทเป็นแบบอัตโนมัติ (Auto Calibration) สามารถทำการคาลิเบรท pH ได้ทั้งแบบจุดเดียวและหลายจุด โดยทำการคาลิเบรทได้มากที่สุด 6 จุด โดยเลือกค่าสารละลายบัฟเฟอร์ดังต่อไปนี้ บัฟเฟอร์มาตรฐาน ดังนี้  
USA : pH 2, 4, 7, 10, 12  
Euro : pH 1, 3, 6, 8, 10, 13  
NIST : pH 1.68, 4.01, 6.86, 9.18, 12.46
7. สามารถแสดงค่า pH slope และค่า offset ผู้ใช้จึงสามารถตรวจสอบประสิทธิภาพของอิเล็กโทรดได้

บริษัท ไฮเออร์ เอ็นเทอร์ไพรส์ จำกัด

131 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย อาคารกลุ่มนวัตกรรม 1 ต.คลองหนึ่ง  
อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทรศัพท์ 0-2564-7895 โทรสาร 0-2564-7896  
เว็บไซต์: [www.highents.com](http://www.highents.com) อีเมล: [info@highents.com](mailto:info@highents.com)

Higher Enterprises Co., Ltd.

131 Innovation Cluster 1 Building Thailand Science Park  
Klong1 Klong Luang Pathumthani 12120 Tel: 0-2564-7895 Fax: 0-2564-7896  
<http://www.highents.com> E-mail: [info@highents.com](mailto:info@highents.com)

8. สามารถแสดงสัญลักษณ์ 'STABLE' ปรากฏที่หน้าจอเมื่อค่า pH ที่วัดได้คงที่แล้ว
9. สามารถบันทึกข้อมูลสู่หน่วยความจำได้ 100 ชุด ซึ่งหน่วยความจำนี้เป็นแบบ non-volatile memory คือข้อมูลที่บันทึกไว้จะไม่หายไปแม้จะปิดเครื่อง
10. มี Output RS232 สำหรับต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์
11. มีโปรแกรม DAS (Data Acquisition Software) เพื่อเชื่อมต่อข้อมูลสู่เครื่องคอมพิวเตอร์ได้ผ่านสาย RS232
12. มีช่อง Input สำหรับ ISFET (non-glass solid-state FET pH electrode)
13. แผงปุ่มกดทนต่อฝุ่นละออง และป้องกันน้ำกระเด็นใส่ (Splash-proof Keypad) เป็นไปตามมาตรฐาน IP 54
14. ใช้แบตเตอรี่ 12VDC ต่อกับไฟอาคาร 220 VAC
15. ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 : 2000 และมีศูนย์บริการหลังการขาย
16. ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน CE
17. ตัวเครื่องรับประกัน 3 ปี อิเล็กทรอนิกส์รับประกัน 6 เดือน
18. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ฉบับ