

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

“เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง ชนิดตั้งโต๊ะ รุ่น **Lab 850 + BlueLine 15**”

(pH Meter Lab 850 + BlueLine 15)

ผลิตภัณฑ์ SCHOTT / Germany

### คุณลักษณะ :-

1. เป็นเครื่องมือที่ใช้วัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) , อุณหภูมิ และค่าความต่างศักย์ (mV) ที่เหมาะกับการใช้งานในห้องปฏิบัติการ
2. สามารถเลือกค่าต่าง ๆ ได้โดยใช้ระบบสัมผัส แสดงค่าออกมาเป็นตัวเลขไฟฟ้า และสามารถวัดค่า pH และอุณหภูมิ ได้พร้อมกัน
3. ความสามารถในการวัดของเครื่อง มีดังต่อไปนี้
  - 3.1 ความเป็นกรด-ด่าง (pH Measurement) วัดในช่วง 0.000 ถึง 14.000 pH มีค่าความถูกต้อง (Accuracy) เป็น 0.005 pH ( $\pm 1$  digit)
  - 3.2 ค่าความต่างศักย์ (mV Measurement) วัดในช่วง -999.9 ถึง +999.9 mV มีค่าความถูกต้อง (Accuracy) เป็น 0.3 mV ( $\pm 1$  digit)
  - 3.3 อุณหภูมิ (Temperature Measurement) วัดในช่วง  $-5.0^{\circ}\text{C}$  ถึง  $+100.0^{\circ}\text{C}$  มีค่าความถูกต้อง (Accuracy) เป็น  $0.1^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 1$  digit)
4. เครื่องสามารถทำการปรับเทียบค่า pH แบบอัตโนมัติได้ 3 จุด ( 1-, 2-, 3-Point Calibration) และสามารถเลือกใช้สารละลายมาตรฐาน (Buffer Solution) ในการปรับเทียบค่ามาตรฐานได้ทั้งแบบ NIST/DIN Buffer และ Technical Buffer Set
5. มีระบบการประเมินและตรวจสอบเครื่องที่เรียกว่า “CalClock” เพื่อแสดงคุณภาพของ Electrode และ Calibration Timer ของเครื่อง (CalClock: Sensor evaluation and calibration timer monitored and displayed)



6. สามารถเลือกหน่วยการแสดงผลอุณหภูมิได้ทั้ง องศาเซลเซียส ( $^{\circ}\text{C}$ ) และองศาฟาเรนไฮต์ ( $^{\circ}\text{F}$ )
7. ส่วนของช่องสำหรับเสียบต่อ (Connection) ระหว่างเครื่องและหัววัดเป็นแบบ DIN 19262
8. มีอุปกรณ์ประกอบเครื่องดังนี้

- 8.1 Combination pH Electrode ชนิดแก้ว ชนิดเติม electrolyte (KCL 3mol/l) ได้ พร้อมสายเคเบิลยาว 1 เมตร ชนิด BNC plug รุ่น BlueLine 15 pH จำนวน 1 อัน
- 8.2 ฝาพลาสติก สำหรับครอบเครื่อง (Z 880) จำนวน 1 อัน

8.3	หม้อแปลงไฟ Power Supply (Z 850)	จำนวน 1 อัน
8.4	ขาตั้งสำหรับยึดจับ Electrode รุ่น S4D (Z 865)	จำนวน 1 ชุด
8.5	คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ	จำนวน 1 เล่ม

9. รับประกันคุณภาพ 1 ปี สำหรับตัวเครื่อง

10. เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศเยอรมนี