3

12. มัลติมิเตอร์ตรวจวัดคุณภาพน้ำ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(1) เป็นเครื่องวัดคุณภาพน้ำหลายตัวแปร แบบภาคสนาม มีรายละเอียดดังนี้

1. วัดความเป็นกรด- เบส (pH)
   1.1 วัดได้ระหว่างค่า pH 0 – 14 มีค่าความละเอียด และมีค่าความถูกต้อง ± 0.02 pH
   1.2 มีโปรแกรมความจำสำหรับสอบเทียบค่า pH แบบอัตโนมัติ และสามารถตั้งค่าสารละลายมาตรฐานเพิ่มเติมได้
2. วัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)
   2.1 วัดได้ระหว่าง 0 - 400 mS/cm โดยมีค่าความละเอียด และมีค่าความถูกต้อง ± 1% ของค่าที่อ่านได้
   2.2 มีโปรแกรมความจำสำหรับสอบเทียบแบบอัตโนมัติ และสามารถตั้งค่าสารละลายมาตรฐานเพิ่มเติมได้
3. วัดความเค็ม (Salinity)
   3.1 วัดได้ระหว่าง 0 – 70 PSU มีค่าความละเอียด และมีค่าความถูกต้อง ± 2% ของค่าที่อ่านได้
   3.2 สามารถทำการสอบเทียบด้วยสารละลายมาตรฐาน
4. วัดอุณหภูมิ (Temperature)
   4.1 วัดได้ระหว่าง -5 ถึง 55° C มีค่าความละเอียดและค่าความถูกต้อง ± 0.15° C
   4.2 สามารถทำการสอบเทียบแบบอัตโนมัติ
5. วัดปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen)
   5.1 วัดได้ระหว่าง 0 - 50 mg/L มีค่าความละเอียด และมีค่าความถูกต้อง ± 1.5 % ของค่าที่อ่าน
   5.2 สามารถทำการสอบเทียบแบบอัตโนมัติได้ ด้วยสารละลายมาตรฐานหรือในอากาศ
6. วัดปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)
   - วัดได้ในระหว่าง 0 - 400000 mg/Lโดยมีค่าความละเอียด และมีค่าความถูกต้อง ±1 % ของค่าที่อ่านได้
7. วัดความถ่วงจำเพาะของน้ำทะเล (Seawater Specific Gravity)
   - วัดได้ระหว่าง 0 - 50 มีค่าความละเอียด และค่าความถูกต้อง ± 1

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน