

ลักษณะตัวเครื่อง



- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| 1. หน้าจอแสดงผล | 2. ปุ่ม HOLD |
| 3. ปุ่มเปิด-ปิดเครื่อง | 4. ปุ่ม RANGE / ปุ่มปรับขึ้น |
| 5. ปุ่ม TIME / SET | 6. ปุ่ม REC |
| 7. ปุ่ม FUNCTION / ปุ่มปรับลง | 8. ปุ่ม LOG / ENTER |
| 9. พอร์ต RS-232 | 10. พอร์ตอะแดปเตอร์ |
| 11. Connect Sensor | 12. Sensor วัดค่านำไฟฟ้า |

คู่มือการใช้งาน: เครื่องวัดค่าไฟฟ้า

Instruction Manual : Conductivity Meter

การใช้งาน

1. ต่อเซ็นเซอร์เข้ากับตัวเครื่อง
2. กดปุ่ม **POWER** ค้างไว้ 2-3 วินาที เพื่อเปิดเครื่อง
3. กดปุ่ม **FUNCTION**  ค้างไว้ 2-3 วินาที เพื่อเลือกฟังก์ชันการวัด

สามารถเลือกได้ 3 ฟังก์ชัน คือ

- Conductivity measurement (CD)
- TDS measurement (TDS)
- Salt measurement (SALT)

4. แกว่งเซ็นเซอร์ในน้ำที่ต้องการวัด อ่านค่าตามหน้าจอแสดงผล

การคาลิเบรท Conductivity measurement (CD)

1. เตรียมน้ำยาบัฟเฟอร์ conductivity solution (80 us,1.413 ms,12.88ms)
2. ต่อเซ็นเซอร์เข้ากับตัวเครื่อง
3. จุ่มเซ็นเซอร์ในน้ำยาบัฟเฟอร์ กดปุ่ม **POWER** ค้างไว้ 2-3 วินาที เพื่อเปิดเครื่อง
4. กดปุ่ม **FUNCTION**  ค้างไว้ 2-3 วินาที เพื่อเลือกฟังก์ชันการวัดเป็น Conductivity measurement (CD)
5. กดปุ่ม **RANG**  **FUNCTION**  เพื่อเข้าสู่โหมดการคาลิเบรท หน้าจอจะแสดง **CD CAL**
6. กดปุ่ม **ENTER** หน้าจอจะแสดง **CAL**
7. กดปุ่ม **ENTER** อีกครั้ง หน้าจอจะแสดง **1.413 25°C**
8. กดปุ่ม **RANG**  **FUNCTION**  เพื่อปรับค่าให้ตรงกับน้ำยาบัฟเฟอร์ที่ใช้คาลิเบรท
9. กดปุ่ม **ENTER** เพื่อยืนยัน หน้าจอจะแสดง **YES** และกลับสู่หน้าจอปกติ

คู่มือการใช้งาน: เครื่องวัดค่าไฟฟ้า

Instruction Manual : Conductivity Meter

ฟังก์ชัน HOLD

กดปุ่ม **HOLD** เพื่อค้างค่าการแสดงผล และกดอีกครั้งเพื่อกลับสู่หน้าจอปกติ

ฟังก์ชัน RECORD ค่าสูงสุด/ต่ำสุด

กดปุ่ม **REC** หนึ่งครั้งเพื่อเริ่มการบันทึกข้อมูล

กดอีกครั้งเพื่อเรียกดูข้อมูล สูงสุด (max.)

กดอีกครั้งเพื่อเรียกดูข้อมูล ต่ำสุด (min.)

กดค้างไว้ประมาณ 2-3 วินาทีเพื่อออกสู่หน้าจอปกติ

การเปิด/ปิด Backlight

กดปุ่ม **POWER** เพื่อเปิดแสงไฟให้กับหน้าจอแสดงผล และกดอีกครั้งเพื่อปิดแสงไฟ

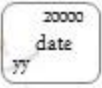
ตั้งค่าการใช้งาน

1. กดปุ่ม **POWER** เพื่อเปิดเครื่อง

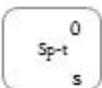
2. กดปุ่ม **Set** **TIME** ค้างไว้ประมาณ 2-3 วินาที หน้าจอจะแสดง

Set
date

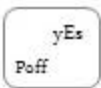
กดปุ่ม **ENTER** เพื่อตั้งค่า วันที่ และเวลา

- หน้าจอจะแสดง  กดปุ่ม   ตั้งค่าปี เดือน วัน ชั่วโมง นาที และวินาทีตามลำดับ

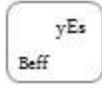
กดปุ่ม **ENTER** เพื่อยืนยันการตั้งค่า

- หน้าจอจะแสดง  กดปุ่ม   ตั้งค่าความถี่ในการบันทึกข้อมูล (sampling Time)

(0,1,2,5....3,600 วินาที) กดปุ่ม **ENTER** เพื่อเข้าสู่โหมดการตั้งค่าถัดไป

- หน้าจอจะแสดง  กดปุ่ม   เลือกการปิดเครื่องอัตโนมัติ

YES = ต้องการ NO = ไม่ต้องการ กดปุ่ม **ENTER** เพื่อเข้าสู่โหมดการตั้งค่าถัดไป

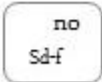
- หน้าจอจะแสดง  กดปุ่ม   เลือกการตั้งค่าเสียงบีป ในขณะที่ทำการเก็บบันทึกข้อมูล

YES = เปิดเสียง NO = ปิดเสียง กดปุ่ม **ENTER** เพื่อเข้าสู่โหมดการตั้งค่าถัดไป

คู่มือการใช้งาน: เครื่องวัดค่าไฟฟ้า*Instruction Manual : Conductivity Meter*

- หน้าจอจะแสดง  กดปุ่ม   เพื่อเลือกการตั้งค่าการแสดงผล

USA ใช้จุด. Euro ใช้คอมม่า, กดปุ่ม  เพื่อเข้าสู่โหมดการตั้งค่าถัดไป

- หน้าจอจะแสดง  กดปุ่ม   เลือกฟอร์แมต (ลบข้อมูล) SD Card

YES = ต้องการ NO = ไม่ต้องการ กดปุ่ม  เพื่อยืนยันการตั้งค่า

- หน้าจอจะแสดง  กดปุ่ม   เลือกอุณหภูมิ °C หรือ °F
กดปุ่ม  เพื่อเข้าสู่โหมดการตั้งค่าถัดไป

*** โหมดถัดไปจะเป็นโหมด "PCNT" และ โหมด "CELL" ซึ่งทางเราไม่แนะนำให้ปรับตั้งค่า

การบันทึกข้อมูลด้วย SD Card**แบบเลือกบันทึกเอง Manual Data Logger****การตั้งค่า**

ตั้งค่าการบันทึกข้อมูล (Sampling Time) เป็น 00.00.00 (ดูได้จากหัวข้อ ตั้งค่าการใช้งาน)

การบันทึกข้อมูล

กดปุ่ม LOG  ค้างไว้ประมาณ 2-3 วินาที เพื่อเข้าสู่การบันทึกข้อมูล

หน้าจอจะแสดง  กดปุ่ม LOG  อีกครั้ง เมื่อต้องการบันทึกข้อมูล
(เครื่องจะบันทึกตามจำนวนครั้งที่กดบันทึก)

กดปุ่ม   เพื่อเปลี่ยน P (P คือ สถานที่ที่ต้องการบันทึก สามารถเลือกได้ 99 สถานที่)

กดปุ่ม  ค้างไว้ประมาณ 2-3 วินาที เพื่อออกจากโหมดการบันทึก

แบบเลือกอัตโนมัติ Automatic Data Logger**การตั้งค่า**

ตั้งค่าการบันทึกข้อมูล (Sampling Time) ตามที่ต้องการ (ตั้งแต่ 1 วินาทีเป็นต้นไป)

การบันทึกข้อมูล

กดปุ่ม LOG  เพื่อเข้าสูการบันทึกข้อมูล

หน้าจอจะแสดง



(เสียงบี๊จะดังขึ้น และคำว่า "REC" จะกระพริบ ตามความถี่ที่ตั้งไว้)

กดปุ่ม



หน้าจอจะแสดง



กดปุ่ม



อีกครั้งเพื่อเริ่มการบันทึก (บันทึกต่อจากข้อมูลเดิม)

กดปุ่ม



ค้างไว้ 2-3 วินาที เพื่อออกจากโหมดการบันทึกข้อมูล

วิธีการดูข้อมูลที่บันทึกใน SD Card

เมื่อเก็บข้อมูลเรียบร้อยแล้ว กด SD Card ออก นำ SD Card เชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์
ดับเบิลคลิกที่โฟลเดอร์ AMC01 และเปิดไฟล์ AMC01001.XLS คลิก YES เพื่อยืนยันการเปิดไฟล์

เชื่อมต่อ Adapter 9 VDC

เครื่องมือวัดสามารถต่อเข้ากับอะแดปเตอร์ 9 VDC โดยต่อเข้ากับช่องเชื่อมต่ออะแดปเตอร์ด้านข้างตัวเครื่อง

วิธีการเปลี่ยนแบตเตอรี่

เมื่อหน้าจอแสดง  ให้เปิดฝาครอบแบตเตอรี่ด้านหลังตัวเครื่อง ใส่แบตเตอรี่ AA
จำนวน 6 ก้อน ตามสัญลักษณ์ +  - ปิดฝาครอบแบตเตอรี่ พร้อมใช้งาน



LEGA
technologies for next

บริษัท เลกะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

1/28 อาคารบางนาธานี ชั้น 14A ซ.บางนา-ตราด 34

ถนนบางนา-ตราด แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260

Tel: 0-2 746 9933 (Auto) Fax: 0-2 746 9940