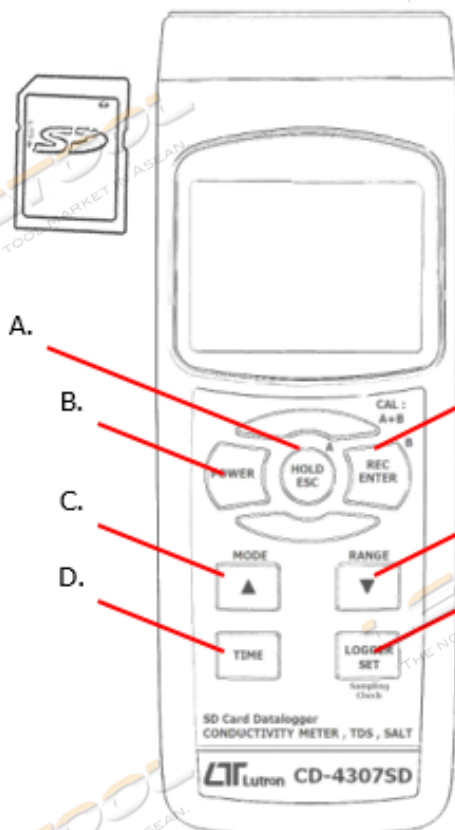
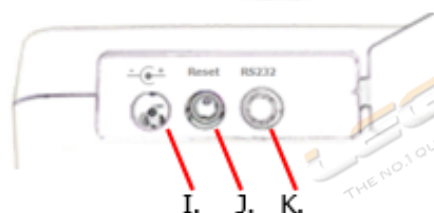


Over View ส่วนประกอบตัวเครื่อง



- A. ปุ่ม Hold / ESC
- B. ปุ่ม Power
- C. ปุ่ม Mode / ▲
- D. ปุ่ม Time
- E. ปุ่ม Rec / Enter
- F. ปุ่ม Range / ▼
- G. ปุ่ม Logger
- H. ช่องใส่ SD Card
- I. ช่องสำหรับ Adapter
- J. ปุ่ม Reset
- K. พอร์ต RS232
- L. เซ็นเซอร์



อุปกรณ์มาตรฐาน

1. ตัวเครื่อง
2. เซ็นเซอร์วัดรุ่น CDPB-03
3. แบตเตอรี่ ขนาด AA (DC 1.5V) x6
4. SD Card ขนาด 2GB.
5. คู่มือการใช้งาน ภาษาไทย / ภาษาอังกฤษ
6. กระเป๋าสำหรับใส่เครื่อง (CA-06)

อุปกรณ์เสริม

1. สาย USB สำหรับต่อคอมพิวเตอร์ (USB-01)
2. แผ่น Software (SW-U801-WIN.)
3. Adapter AC to 9V. (AP-9VA)

การใช้งาน

1. ใส่แบตเตอรี่ AA จำนวน 6 ก้อน ในช่องใส่แบตเตอรี่ (ด้านหลัง) หรือใช้เป็นหม้อแปลงไฟฟ้า (Adapter : AP-9VA)
2. นำโพรบมาเชื่อมต่อเข้ากับตัวเครื่อง
3. นำโพรบ ไปแกว่งลงในน้ำ เพื่ออ่านค่า และค่าที่วัดจะแสดงที่หน้าจอ
4. ล้างโพรบในน้ำสะอาด
5. ปิดเครื่อง โดยกดปุ่ม Power ค้างไว้ประมาณ 2 วินาที

ฟังก์ชันต่างๆ

ฟังก์ชัน HOLD (กด 1 ครั้ง)

กดปุ่ม  เพื่อค้างหน้าจอ กดอีกครั้งเพื่อกลับสู่หน้าจอปกติ

ฟังก์ชัน RECORD ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด

กดปุ่ม  หนึ่งครั้ง เพื่อเริ่มการบันทึกข้อมูล

กดอีกครั้งเพื่อบันทึกข้อมูล สูงสุด (Max.)

กดอีกครั้งเพื่อบันทึกข้อมูล ต่ำสุด (Min.)

กดค้างไว้ประมาณ 2-3 วินาทีเพื่อกลับสู่หน้าจอปกติ

ฟังก์ชัน Time check ตรวจสอบวันที่ / เวลา

กดปุ่ม  หนึ่งครั้งเพื่อตรวจสอบวันที่ / เวลา

ฟังก์ชัน Sampling check ตรวจสอบความถี่ในการบันทึกข้อมูล

กดปุ่ม  หนึ่งครั้ง หน้าจอจะแสดงความถี่ในการบันทึกข้อมูลที่ตั้งค่าไว้

วิธีการตั้งค่าเครื่อง

กดปุ่ม  เพื่อเปิดเครื่อง ใส่ SD Card ต่อหัวเช่นเซอร์ตามฟังก์ชันที่ต้องการใช้งาน

กดปุ่ม  ค้างไว้ประมาณ 2-3 วินาที หน้าจอจะแสดง

no
Sd-f

กดปุ่ม  เลือกฟอร์แมต (ลบข้อมูลใน) SD Card

YES: ต้องการ NO: ไม่ต้องการ

กดปุ่ม  เพื่อเข้าสู่การตั้งค่าถัดไป หน้าจอจะแสดง

set
date

กดปุ่ม   ตั้งค่าปี เดือน และวันที่ ตามลำดับ

กดปุ่ม  เพื่อยืนยันการตั้งค่า ปี เดือน และวันที่

Instruction Manual : Conductivity Meter

หน้าจอจะแสดง

date
00.00.00
h.m.s

กดปุ่ม



ตั้งค่าชั่วโมง นาที และวินาที ตามลำดับ

กดปุ่ม



เพื่อเลื่อนตำแหน่งการตั้งค่าชั่วโมง--นาที--วินาที

กดปุ่ม



เพื่อเข้าสู่การตั้งค่าถัดไป หน้าจอจะแสดง

Sp-t
s

กดปุ่ม



ตั้งค่าความถี่ในการบันทึกข้อมูล (Sampling Time)

กดปุ่ม



เพื่อเลื่อนตำแหน่งการตั้งค่า h: ชั่วโมง m: นาที s: วินาที

กดปุ่ม



เพื่อเข้าสู่การตั้งค่าถัดไป หน้าจอจะแสดง

yEs
Poff

กดปุ่ม



เลือกการตั้งค่าการปิดเครื่องอัตโนมัติ

YES: ต้องการ NO: ไม่ต้องการ

กดปุ่ม



เพื่อเข้าสู่การตั้งค่าถัดไป หน้าจอจะแสดง

yES
beef

กดปุ่ม



เลือกการตั้งค่าเสียงบีป ในขณะที่ทำการเก็บบันทึกข้อมูล

YES: เปิดเสียง NO: ปิดเสียง

กดปุ่ม



เพื่อเข้าสู่การตั้งค่าถัดไป หน้าจอจะแสดง

basic
dEC

กดปุ่ม



เลือกการตั้งค่าการแสดงผล จุดทศนิยม

Basic: ใช้จุด . Euro: ใช้คอมม่า ,

กดปุ่ม



เพื่อเข้าสู่การตั้งค่าถัดไป หน้าจอจะแสดง

T-cf
°C

กดปุ่ม



เลือกการตั้งค่าหน่วยอุณหภูมิ

C: องศาเซลเซียส °C F: องศาฟาเรนไฮต์ °F

กดปุ่ม



เพื่อเข้าสู่การตั้งค่าถัดไป หน้าจอจะแสดง

ESC

กดปุ่ม

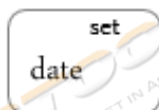


เพื่อออกจากการตั้งค่า

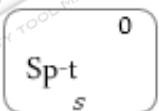
การตั้งค่าการบันทึกข้อมูลแบบ Automatic

ตั้งค่าความถี่ในการบันทึกข้อมูล (Sampling Time) เป็น 00.00.01

กดปุ่ม  ค้างไว้ประมาณ 2-3 วินาทีเพื่อเข้าสู่โหมดการตั้งค่า หน้าจอจะแสดง



กดปุ่ม  เพื่อข้ามขั้นตอนการตั้งค่า จนหน้าจอแสดง



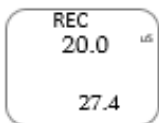
กดปุ่ม   ตั้งค่าความถี่ในการบันทึกข้อมูล (Sampling Time)

ตั้งค่าความถี่ในการบันทึกข้อมูล Sampling Time ให้เป็น 00.00.00

กดปุ่ม  เพื่อยืนยันการตั้งค่า แล้วกดปุ่ม  ออกสู่หน้าจอปกติ

การบันทึกข้อมูล

กดปุ่ม  เพื่อเข้าสู่การบันทึกข้อมูล หน้าจอจะแสดง



เมื่อต้องการบันทึกข้อมูล กดปุ่ม 

หน้าจอจะแสดง



สามารถบันทึกข้อมูลได้มากตามความจุ SD Card

เมื่อต้องการออกจากการบันทึกข้อมูล

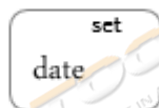
กดปุ่ม  1 ครั้ง

กดปุ่ม  ค้างไว้ประมาณ 2-3 วินาที เพื่อกลับสู่หน้าจอปกติ

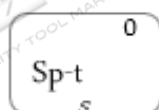
*Instruction Manual : Conductivity Meter***การตั้งค่าการบันทึกข้อมูลแบบ Manual Data Logger**

ตั้งค่าความถี่ในการบันทึกข้อมูล (Sampling Time) ตามต้องการ (00.00.00)

กดปุ่ม  ค้างไว้ประมาณ 2-3 วินาทีเพื่อเข้าสู่โหมดการตั้งค่า หน้าจอจะแสดง



กดปุ่ม  เพื่อข้ามขั้นตอนการตั้งค่า จนหน้าจอแสดง



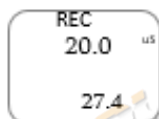
กดปุ่ม   ตั้งค่าความถี่ในการบันทึกข้อมูล (Sampling Time)

ตั้งค่าความถี่ในการบันทึกข้อมูล Sampling Time ตามต้องการ

กดปุ่ม  เพื่อยืนยันการตั้งค่า แล้วกดปุ่ม  ออกส่นหน้าจอปกติ

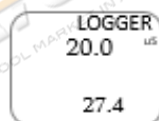
การบันทึกข้อมูล

กดปุ่ม  เพื่อเข้าสู่การบันทึกข้อมูล หน้าจอจะแสดง



เมื่อต้องการบันทึกข้อมูล กดปุ่ม 

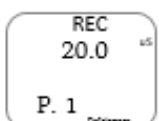
หน้าจอจะแสดง



สามารถบันทึกข้อมูลได้มากตามความจุ SD Card

หากต้องการบันทึกค่าสถานที่ถัดไป กดปุ่ม   เพื่อเปลี่ยน P

หน้าจอจะแสดง



กดปุ่ม   เพื่อเปลี่ยน P (สถานที่ๆ ต้องการบันทึก)

กดปุ่ม  เพื่อยืนยันการตั้งค่า

เมื่อต้องการออกจากการบันทึกข้อมูล

กดปุ่ม  ค้างไว้ประมาณ 2-3 วินาที เพื่อกลับสู่หน้าจอปกติ

เมื่อเก็บบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

ปิดเครื่อง แล้วกด SD Card ออก

นำ SD Card เสียบ/เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์

ดับเบิลคลิกที่ โฟลเดอร์



และเปิดไฟล์



UVA01001

คลิก Yes เพื่อยืนยันการเปิดไฟล์



ตัวอย่างข้อมูลแบบเลือกบันทึกอัตโนมัติ ▶

	A	B	C	D	E	F	G	H
33	Place	Date	Time	Value	Unit			
34	P 1	3/8/2010	13:20:40	26 K	Temp C			
35	P 1	3/8/2010	13:20:41	25.9 K	Temp C			
36	P 1	3/8/2010	13:20:44	31.4 K	Temp C			
37	P 1	3/8/2010	13:20:46	32.8 K	Temp C			
38	P 1	3/8/2010	13:20:47	32.8 K	Temp C			
39	P 1	3/8/2010	13:20:48	32.9 K	Temp C			
40	P 1	3/8/2010	13:20:49	33.2 K	Temp C			
41	P 1	3/8/2010	13:20:50	33.4 K	Temp C			
42	P 1	3/8/2010	13:20:51	33.5 K	Temp C			
43	P 1	3/8/2010	13:20:52	33.6 K	Temp C			
44	P 1	3/8/2010	13:20:53	33.6 K	Temp C			
45	P 2	3/8/2010	13:21:03	28.6 K	Temp C			
46	P 2	3/8/2010	13:21:04	33.4 K	Temp C			
47	P 2	3/8/2010	13:21:05	33.6 K	Temp C			
48	P 2	3/8/2010	13:21:06	33.7 K	Temp C			
49	P 2	3/8/2010	13:21:07	33.9 K	Temp C			
50	P 2	3/8/2010	13:21:08	34 K	Temp C			
51	P 2	3/8/2010	13:21:09	34.2 K	Temp C			
52	P 2	3/8/2010	13:21:11	34.2 K	Temp C			
53	P 2	3/8/2010	13:21:12	34.3 K	Temp C			
54	P 2	3/8/2010	13:21:13	34.3 K	Temp C			
55	P 3	3/8/2010	13:21:14	34.3 K	Temp C			
56	P 3	3/8/2010	13:21:15	34.3 K	Temp C			

▲ ตัวอย่างข้อมูลแบบเลือกบันทึกเอง
สามารถนำข้อมูลไปสร้างกราฟได้



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