

Instruction Manual : ANEMOMETER



1. หน้าจอแสดงผล
2. ปุ่มเปิด-ปิดเครื่อง
3. ปุ่ม Hold
4. ปุ่ม Record
5. ปุ่ม UNIT
6. ปุ่ม SET , TIME
7. ปุ่ม FUNCTION
8. ปุ่ม LOG , ENTER
9. Socket เชื่อมต่อเซ็นเซอร์ความเร็วลม
10. Socket เชื่อมต่อเซ็นเซอร์ อุณหภูมิ/ความชื้น
11. Socket เชื่อมต่อเทอร์โมคัปเปิ้ล
12. ช่องเชื่อมต่ออะแดปเตอร์
13. ปุ่ม Reset
14. พอร์ตเชื่อมต่อ RS-232
15. แบตเตอรี่
16. ฝาครอบแบตเตอรี่
17. น๊อตยึดตัวเครื่องกับขาตั้ง
18. สกรูยึดฝาเครื่อง
19. Plug เชื่อมต่อเซ็นเซอร์วัดลมเข้ากับตัวเครื่อง
20. ด้ามจับเซ็นเซอร์วัดลม
21. เซ็นเซอร์วัดความเร็วลม
22. Plug เชื่อมต่อเซ็นเซอร์อุณหภูมิ/ความชื้น เข้ากับตัวเครื่อง
23. ด้ามจับเซ็นเซอร์อุณหภูมิ/ความชื้น
24. เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ/ความชื้น
25. ช่องใส่ SD Card

วิธีการใช้งาน

1. กดปุ่ม  เพื่อเปิดเครื่อง

2. กดปุ่ม FUNCTION  ค้างไว้ประมาณ 2 – 3 วินาที เพื่อเลือกการอ่านเซ็นเซอร์ที่ต้องการวัด

ในการกด 1 ครั้ง หน้าจอจะแสดงฟังก์ชัน 1 ฟังก์ชัน กดอีกครั้งหน้าจอจะแสดงฟังก์ชันถัดไป กดจนกว่าจะเจอฟังก์ชันที่ต้องการ

Air	ความเร็วลม/อุณหภูมิ
AirF	ปริมาตรลม
rH	ความชื้น/อุณหภูมิ
dP	อุณหภูมิ Dew point
_Et	อุณหภูมิกระเปาะเปียก
tP	เทอร์โมคัปเปิ้ล Type K/J

3. อ่านค่าตามหน้าจอแสดงผล

Instruction Manual : ANEMOMETER

1. สำหรับการวัดความเร็วลม

เชื่อมต่อเซ็นเซอร์วัดความเร็วลมเข้ากับตัวเครื่อง กดปุ่ม FUNCTION  ค้างไว้ 2 – 3 วินาที
เพื่อเลือกฟังก์ชัน Air จับเซ็นเซอร์หันส่วนที่มีสัญลักษณ์  รับลมที่ต้องการจะวัด
วิธีการเปลี่ยนหน่วยวัดความเร็วลม

กดปุ่ม UNIT  ค้างไว้ 2 – 3 วินาที เพื่อเปลี่ยนหน่วยวัดความเร็วลม
m/s , FPM , km/h , Knots , mph

2. สำหรับการวัดปริมาณ

เชื่อมต่อเซ็นเซอร์วัดความเร็วลมเข้ากับตัวเครื่อง กดปุ่ม FUNCTION  ค้างไว้ 2 – 3 วินาที
เพื่อเลือกฟังก์ชัน AirF จับเซ็นเซอร์หันส่วนที่มีสัญลักษณ์  รับลมที่ต้องการจะวัด
USA หน่วยเป็น CFM
Euro หน่วยเป็น CMM

******ดูการตั้งค่าพื้นที่หน้าตัด ในหัวข้อ ตั้งค่าการใช้งาน

3. สำหรับการวัดอุณหภูมิ/ความชื้น

เชื่อมต่อเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ/ความชื้นเข้ากับตัวเครื่อง กดปุ่ม FUNCTION  ค้างไว้ 2 – 3 วินาที
เพื่อเลือกฟังก์ชัน rH นำเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ/ความชื้น วางไว้ในตำแหน่งที่ต้องการวัด

4. สำหรับการวัดอุณหภูมิ Dew Point

เชื่อมต่อเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ/ความชื้น เข้ากับตัวเครื่อง กดปุ่ม FUNCTION  ค้างไว้ 2 – 3 วินาที
เพื่อเลือกฟังก์ชัน dP นำเซ็นเซอร์วางไว้ในตำแหน่งที่ต้องการวัด

5. สำหรับการวัดอุณหภูมิกระเปาะเปียก

เชื่อมต่อเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ/ความชื้นเข้ากับตัวเครื่อง กดปุ่ม FUNCTION  ค้างไว้ 2 – 3 วินาที
เพื่อเลือกฟังก์ชัน _Et นำเซ็นเซอร์วางไว้ในตำแหน่งที่ต้องการวัด

6. สำหรับการวัดด้วยเทอร์โมคัปเปิล

เชื่อมต่อเทอร์โมคัปเปิลเข้ากับตัวเครื่อง กดปุ่ม FUNCTION  ค้างไว้ 2 – 3 วินาที
เพื่อเลือกฟังก์ชัน tP นำเซ็นเซอร์วางไว้ในตำแหน่งที่ต้องการวัด

******สามารถเลือก Type J/K ได้ ดูการตั้งค่าเทอร์โมคัปเปิล ในหัวข้อ ตั้งค่าการใช้งาน

ฟังก์ชัน HOLD

กดปุ่ม **HOLD** เพื่อตั้งค่าการแสดงผล 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
date yy กดปุ่ม **▲** **▼** ตั้งค่าปี เดือน วัน ชั่วโมง นาที และวินาทีตามลำดับ

กดปุ่ม **ENTER** เพื่อยืนยันการตั้งค่า

- หน้าจอจะแสดง
Sp-t s กดปุ่ม **▲** **▼** ตั้งค่าความถี่ในการบันทึกข้อมูล (sampling Time)

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

- หน้าจอจะแสดง
PoFF กดปุ่ม **▲** **▼** เลือกการปิดเครื่องอัตโนมัติ

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

- หน้าจอจะแสดง
BeFF กดปุ่ม **▲** **▼** เลือกการตั้งค่าเสียงบีป ในขณะที่ทำการเก็บบันทึกข้อมูล

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

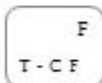
Instruction Manual : ANEMOMETER

- หน้าจอจะแสดง  กดปุ่ม   เพื่อเลือกการตั้งค่าการแสดงผล

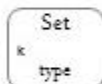
USA ใช้จุด. Euro ใช้คอมม่า, กดปุ่ม  เพื่อเข้าสู่โหมดการตั้งค่าถัดไป

- หน้าจอจะแสดง  กดปุ่ม   เลือกฟอร์แมต (ลบข้อมูล) SD Card

YES = ต้องการ NO = ไม่ต้องการ กดปุ่ม  เพื่อยืนยันการตั้งค่า

- หน้าจอจะแสดง  กดปุ่ม   เลือกอุณหภูมิ °C หรือ °F

กดปุ่ม  เพื่อเข้าสู่โหมดการตั้งค่าถัดไป

- หน้าจอจะแสดง  กดปุ่ม   เลือก Type ของ Thermometer

กดปุ่ม  เพื่อเข้าสู่โหมดการตั้งค่าถัดไป

- หน้าจอจะแสดง  กดปุ่ม   เลือกหน่วยการวัด CMM หรือ CFM

Euro -- CMM -- ลูกบาศก์เมตรต่อนาที

USA -- CFM -- ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที

กดปุ่ม  เพื่อเข้าสู่โหมดการตั้งค่าถัดไป

- หน้าจอจะแสดง  กดปุ่ม   เลือกใส่พื้นที่หน้าตัดของแหล่งกำเนิดลม

Euro -- CMM -- ป้อนพื้นที่หน้าตัดหน่วยเป็น ตารางเมตร

USA -- CFM -- ป้อนพื้นที่หน้าตัดหน่วยเป็น ตารางฟุต

กดปุ่ม  เพื่อเข้าสู่โหมดการตั้งค่าถัดไป

- หน้าจอจะแสดง  กดปุ่ม  เพื่อออกจากฟังก์ชันการตั้งค่า

Instruction Manual : ANEMOMETER

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

REC
0.00
P 1

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  เพื่อเข้าสู่การบันทึกข้อมูล

หน้าจอจะแสดง

REC
0.00
00.0

(เสียงบี๊บจะดังขึ้น และคำว่า "REC" จะกระพริบ ตามความถี่ที่ตั้งไว้)

กดปุ่ม



หน้าจอจะแสดง

0.00
LoG

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

เมื่อนำจอแสดง  ให้เปิดฝาดรอมแบตเตอรี่ด้านหลังตัวเครื่อง ใส่แบตเตอรี่ AA
จำนวน 6 ก้อน ตามสัญลักษณ์ +  - ปิดฝาดรอมแบตเตอรี่ 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