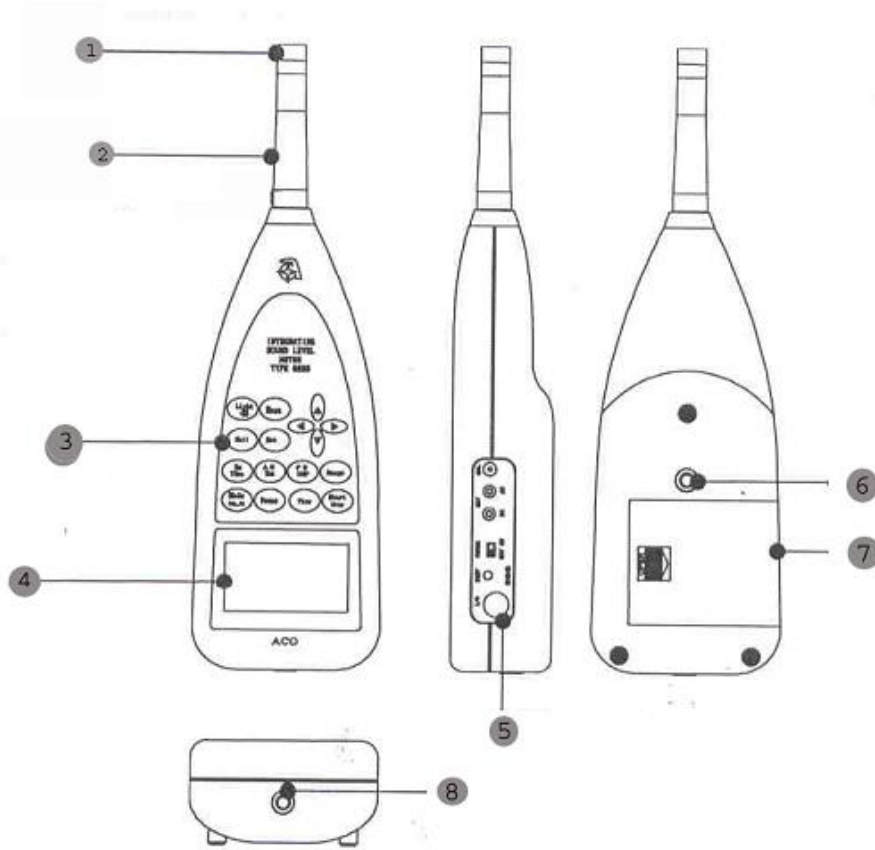


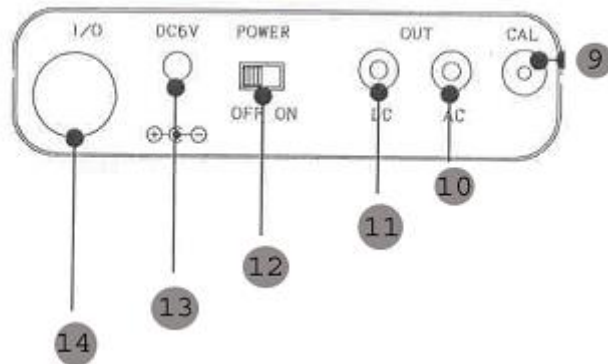
# คู่มือการใช้งาน

## ยี่ห้อ ACO รุ่น TYPE6226

แสดงส่วนต่างๆ ของเครื่องวัดระดับเสียง รุ่น TYPE6226



### Side panel



1. สอนไมโครโฟน
2. สอนขยายสัญญาณเสียง
3. ปุ่มกดการทำงาน
4. หน้าจอแสดงผล
5. แสดงสวนต่าง ๆ ด้านข้างเครื่อง
6. สกูร์สำหรับยึดกับขาตั้ง
7. ฝาปิดสวนแบตเตอรี่
8. สกูร์สำหรับใส่ที่คล้องแขน
9. สำหรับเปรียบเทียบความถูกต้องภายใน
10. สัญญาณออก AC
11. สัญญาณออก DC
12. สวิทช์เปิด - ปิด
13. ขงต่อ AC Adapter 6 โวลตหรือแบตเตอรี่ DC 6 โวลต
14. ขงต่อสายสัญญาณสำหรับคอมพิวเตอร์

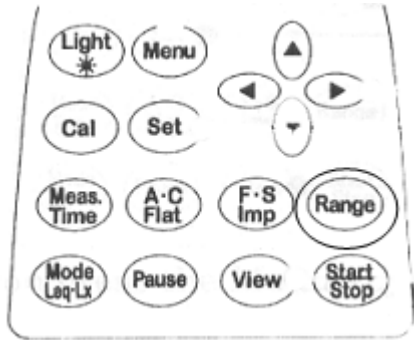
### สวนปุ่มต่าง ๆ ของเครื่องมือวัด

ปุ่ม light : แสงสว่างในที่มืด

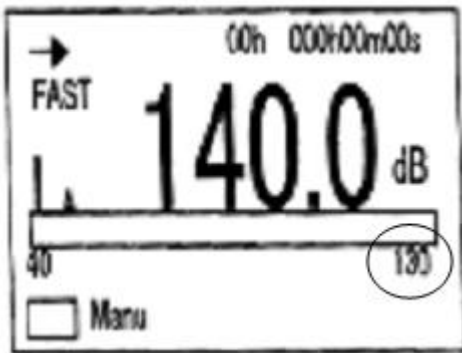
- ปุ่ม Menu : เลือกแสดงหน้าเมนูใด 2 หน้าคือ 1/2 และ 2/2
- ปุ่มควบคุม ( ▲▼◀▶ ) : สำหรับเลื่อนเคอร์เซอร์ไปยังตัวเลือกเพื่อเปลี่ยนแปลงการตั้งระบบ
- ปุ่ม Cal : ปรับเทียบเครื่องมือวัดภายในที่ 94 dB
- ปุ่ม Set : ปุ่มยืนยันการเปลี่ยนแปลงที่หน้าเมนู
- ปุ่ม Meas. Time : เลือกช่วงเวลาการตรวจวัดที่ 1,3,5,10,30 S,1,5,10,15,30 m, 1,8,24 h และ \*\*\* คือต้องการวัดต่อเนื่องจนกดปุ่ม Start/Stop เครื่องจึงจะหยุดวัด
- ปุ่ม A.C Flat : เลือก Frequency Weighting ที่ A,C หรือ Flat
- ปุ่ม F.S Imp : เลือก Time weighting ที่ Fast, Slow หรือ Impulse
- ปุ่ม Range : เลือกช่วงเวลาการตรวจวัด
- ปุ่ม Model Leq/Lx : เลือกแสดงค่า Leq หรือ Lx ที่หน้าจอในรูปแบบที่ 1 และ 2
- ปุ่ม Pause : หยุดชั่วคราว
- ปุ่ม View : เปลี่ยนแปลงหน้าจอการตรวจวัด 3 รูปแบบ



### การเปลี่ยนช่วงการตรวจวัด

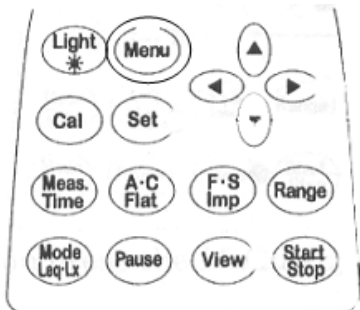


- กดปุ่ม Range

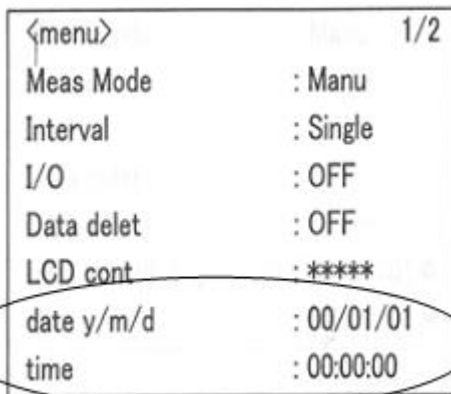


- ตัวเลขแสดงช่วงการตรวจวัด จะกระพริบ
- กดปุ่ม  $\Delta$  เลื่อนขึ้นลงในช่วงการตรวจวัดที่เหมาะสม
- \*\*\* ช่วงการตรวจวัดของเครื่องกว้างถึง 100 dB \*\*\*
- กดปุ่ม Range อีกครั้งตัวเลขแสดงช่วงการตรวจวัดหยุดกระพริบและเขาสู่หน้าจอปกติ

### การตั้งวันที่และเวลาให้ตรงกับเวลาปัจจุบัน

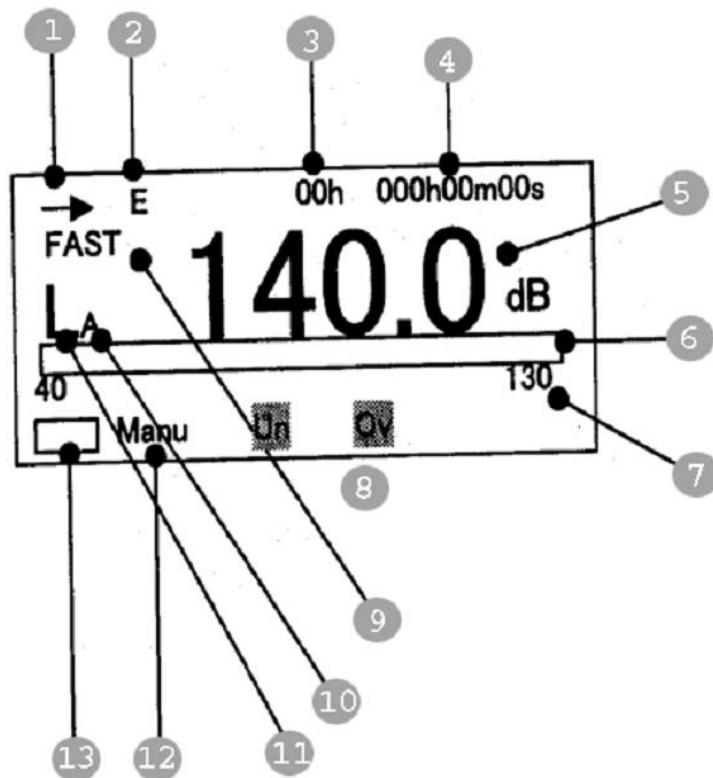


- กดปุ่ม Menu



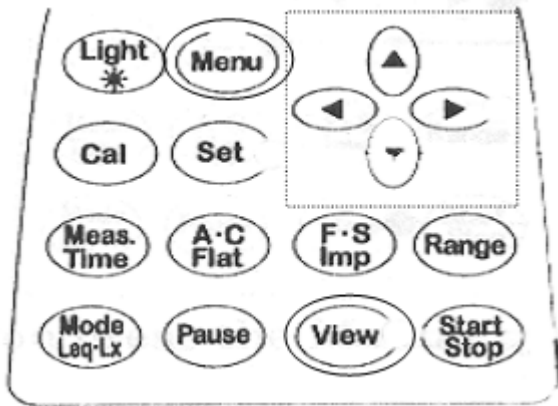
- หน้าจอแสดงหน้า 1/2
- เลื่อนเคอร์เซอร์มาที่บรรทัด date/y/m/d ด้วยปุ่มควบคุม  $\Delta$
- ปรับ y/m/d ให้ตรงกับวันที่ปัจจุบันด้วยปุ่มควบคุม  $\Delta$
- กด Set
- เลื่อนเคอร์เซอร์มาที่บรรทัด time ด้วยปุ่มควบคุม  $\Delta$
- ปรับเวลาให้ตรงกับเวลาปัจจุบันด้วยปุ่มควบคุม  $\Delta$
- กด Set
- กด View สู่หน้าจอปกติ

แสดงส่วนต่างๆ ที่หน้าจอแสดงผล



- 1 สัญลักษณ์ → แสดงการตรวจวัด เมื่อกดปุ่ม Start/Stop เมื่อกดปุ่ม Pause จะเป็นสัญลักษณ์ ■
- 2 สัญลักษณ์แสดงการลบข้อมูลที่เลือกที่หน้าเมนู
- 3 แสดงช่วงเวลาการตรวจวัด
- 4 เวลาการตรวจวัดเริ่มเดินเมื่อกดปุ่ม Start/Stop หยุดเมื่อกดปุ่ม Start/Stop อีกครั้ง
- 5 คากการตรวจวัด
- 6 กราฟดิจิตอล
- 7 ตัวเลขแสดงช่วงการตรวจวัด
- 8 สัญลักษณ์แสดงค่าสูงกว่า (Ov) หรือต่ำกว่า (Un) ช่วงการตรวจวัด
- 9 แสดง Time weighting (Fast, Slow, Imp)
- 10 แสดง Frequency weighting (A,C,Flat)
- 11 แสดงสถานะการตรวจวัดเสียง เช่น Leq ,Lx เป็นต้น
- 12 แสดง Menu อยู่ในโหมดการตรวจวัด ดูปกติแสดง Cal

การใช้ปุ่มควบคุม (▲▼◀▶) และหน้าเมนูเพื่อเปลี่ยนแปลงการตั้งระบบของเครื่องวัด



- กดปุ่ม Menu สามารถ เปลี่ยนแปลงค่าที่หน้าเมนู 1/2 และ 2/2 โดย หน้าจอจะแสดงหน้าเมนู 1/2 กด Menu อีกครั้ง หน้าจอจะแสดงหน้าเมนู 2/2
- การเปลี่ยนแปลงค่าของระบบที่หน้าจอเมนูกระทำโดยใช้ปุ่มควบคุม (▲▼◀▶) เลื่อนเคอร์เซอร์ ขึ้น-ลง ไปยังตัวเลือกในเมนู และทำการเปลี่ยนแปลงค่าตามความต้องการ กดปุ่ม Set เพื่อยืนยันการเปลี่ยนแปลงที่หน้าเมนู
- กดปุ่ม View จะออกสู่หน้าจอปกติได้ 3 รูปแบบ

หน้า 1/2 แสดงข้อมูลระบบขั้นพื้นฐาน

|            |            |     |
|------------|------------|-----|
| <menu>     | Menu       | 1/2 |
| Meas Mode  | : Manu     |     |
| Interval   | : Single   |     |
| I/O        | : OFF      |     |
| Data delet | : OFF      |     |
| LCD cont   | : *****    |     |
| date y/m/d | : 00/01/01 |     |
| time       | : 00:00:00 |     |

- Meas Mode : Manu (Fixed)
- Interval : OFF สัญญาณออกต่อเนื่อง (AC/DC)
- I/O : Single ตรวจวัดในรอบระยะเวลา 1 รอบเวลาการตรวจวัดภายหลังกดปุ่ม Start/Stop เมื่อครบเวลา Mea. Time เครื่องจะหยุดการตรวจวัดและแสดงค่าที่หน้าจอแสดงผล
- Data delet : Repeat ตรวจวัดในรอบระยะเวลาการตรวจวัด Mea. Time อย่างต่อเนื่องเครื่องจะตรวจวัดหลังจากกดปุ่ม Start/Stop และจะหยุดเมื่อกดปุ่ม Start/Stop อีกครั้ง
- I/O : OFF ไม่มีการต่อกับเครื่องมือใด ๆ
- LCD cont : Print เมื่อต้องการพิมพ์ผลข้อมูลทางเครื่องพิมพ์ผล
- Datadelet : OFF ไม่มีข้อมูลลบ
- time : 3 sec : ลบข้อมูลก่อนหน้า 3 วินาทีเมื่อกดปุ่ม Pause
- time : 5 sec : ลบข้อมูลก่อนหน้า 5 วินาทีเมื่อกดปุ่ม Pause
- LCD Cont: ปรับความมืดหรือสว่างของแสงในที่มืด
- Date y/m/d : ปี /เดือน/วันที่ ปัจจุบัน
- Time: เวลาปัจจุบัน

|            |         |
|------------|---------|
| <Mode Set> | LCD 2/2 |
| Range      | : 130dB |
| Dyn cher   | : FAST  |
| Freq corr  | : A     |
| Meas time  | : 10m   |
| View       | : L95   |
| baud rate  | : 19200 |

หน้า 2/2 แสดงข้อมูลการตรวจวัด

- Range : ขงการตรวจวัด
- Dyncher : เลือก FAST/SLOW/IMPULSE
- Freq corr : เลือก Frequency weighting A/C/FLAT

- Meas time : ขงเวลาการตรวจวัด

- View : เลือกแสดงคากการตรวจวัดที่

หน้าจอรูปแบบที่ 1 และ 2

- Baud rate : กำหนดคากในการโอนถาย

ขอมูลสุคคอมพิวเตอรที่

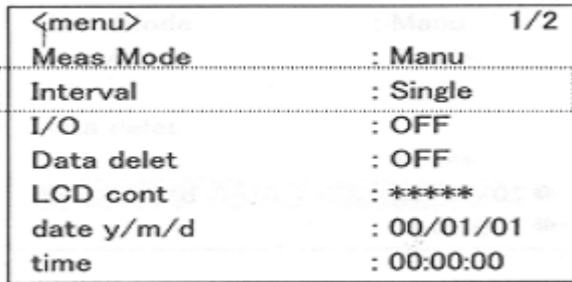
4800/9600/19200

การใช้งาน : แบงการใช้งานได้ 2 ลักษณะ ดังนี้

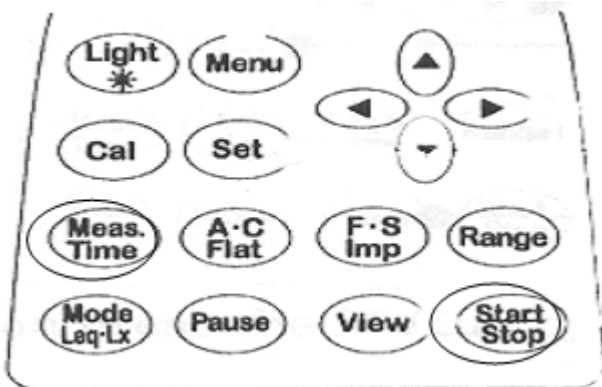
1.การตรวจวัดระยะสั้น ต้องการข้อมูลเพียงค่าเดียว แล้วย้ายไปตรวจวัด ณ. จุดอื่น เช่น ต้องการตรวจวัด จุด A 5 นาที แล้วย้ายไปจุด B อีก 5 นาที เป็นต้น วิธีการตรวจวัดกระทำไดดังนี้



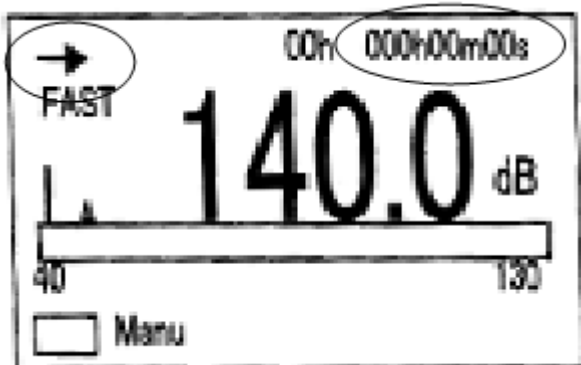
- เลื่อนสวิตทมาที่ ON เพื่อเปิดเครื่อง
- กด ปุ่ม Menu หน้าจอจะแสดงหน้า1/2



- เลือก Interval เป็น Single โดยกดปุ่มควบคุม (▲▼◀▶) เลื่อนเคอร์เซอร์ไปที่ Interval เปลี่ยนค่าเป็น Single
- กดปุ่ม Set เพื่อยืนยันการเปลี่ยนแปลง
- กด View กลับสู่หน้าจอปกติ



- เลือกเวลาการตรวจวัดโดยกดปุ่ม Meas Time.
- เลือกช่วงเวลาความต้องการ เช่น 5 min
- เริ่มการตรวจวัดโดยการกดปุ่ม Start/Stop

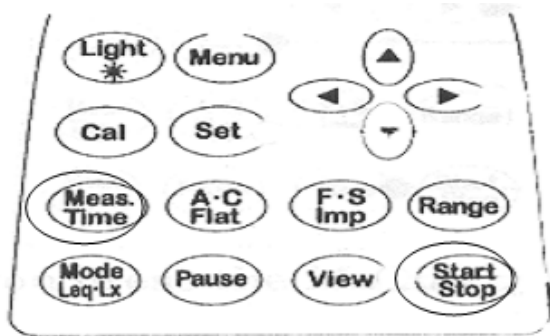


- มุมบนซ้ายมือของจอแสดงผลสัญลักษณ์ → และเวลาจะเริ่มเดินจนหยุดตามเวลา Meas time ที่ตั้งไว้
- สัญลักษณ์ → จะหายไปและเวลาจะหยุดเดิน ภายหลังการตรวจวัดเสร็จสิ้น
- ค่าการตรวจวัดต่าง ๆ จะแสดงที่หน้าจอแสดงผล
- กดปุ่ม View แสดงรูปแบบที่ 3 จะไดค่าข้อมูลการตรวจวัดที่หน้าจอ
- จัดข้อมูลการตรวจวัดลงบนกระดาษ

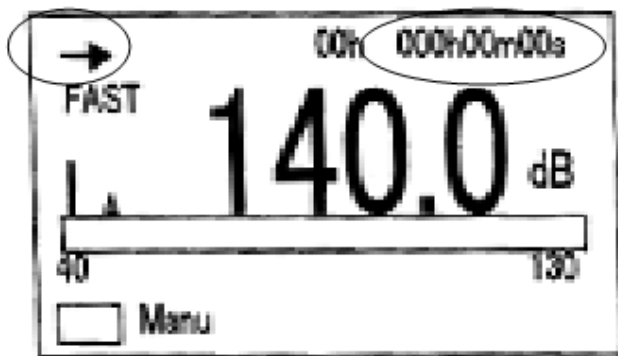
2.การตรวจวัดระดับเสียงแบบต่อเนื่อง ต้องการค่าเฉลี่ยทุกราย 1 ชั่วโมงหรือตามเวลา Meas time ที่ตั้งไว้กระทำไดดังนี้

|            |            |     |
|------------|------------|-----|
| <menu>     | : Menu     | 1/2 |
| Meas Mode  | : Manu     |     |
| Interval   | : Single   |     |
| I/O        | : OFF      |     |
| Data delet | : OFF      |     |
| LCD cont   | : *****    |     |
| date y/m/d | : 00/01/01 |     |
| time       | : 00:00:00 |     |

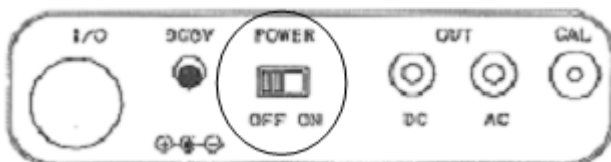
- กดปุ่ม Menu แสดงเมนูหน้า 1/2
- เลื่อนเคอร์เซอร์มาที่ Interval เปลี่ยนค่า Interval เป็น Repeat



- กดปุ่ม Meas Time เลือกช่วงเวลาการตรวจวัดตามเวลาที่ต้องการ เช่น 1 ชั่วโมง
- กดปุ่ม Start/Stop เพื่อเริ่มการตรวจวัด



- มีสัญลักษณ์ → ที่มุมบนซ้ายมือและเวลาจะเริ่มต้นและเครื่องจะทำการบันทึกค่าทุก 1 ชั่วโมงหรือตามเวลา Meas time ที่ตั้งไว้ใน Memory สูงสุด 15000 ค่า
- เมื่อต้องการหยุดการตรวจวัดกดปุ่ม Start/Stop เวลาจะหยุดเดิน และสัญลักษณ์ → ที่มุมบนซ้ายมือจะหายไป
- \* ห้ามกดปุ่ม Start/Stop ซ้ำจะทำให้ ข้อมูลที่บันทึกไว้ถูกลบและเริ่มตรวจวัดใหม่



- ปิดเครื่องเลื่อนสวิตซ์มาที่ OFF
- นำเครื่องไปโอนถ่ายข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์หรือเครื่องพิมพ์ผล