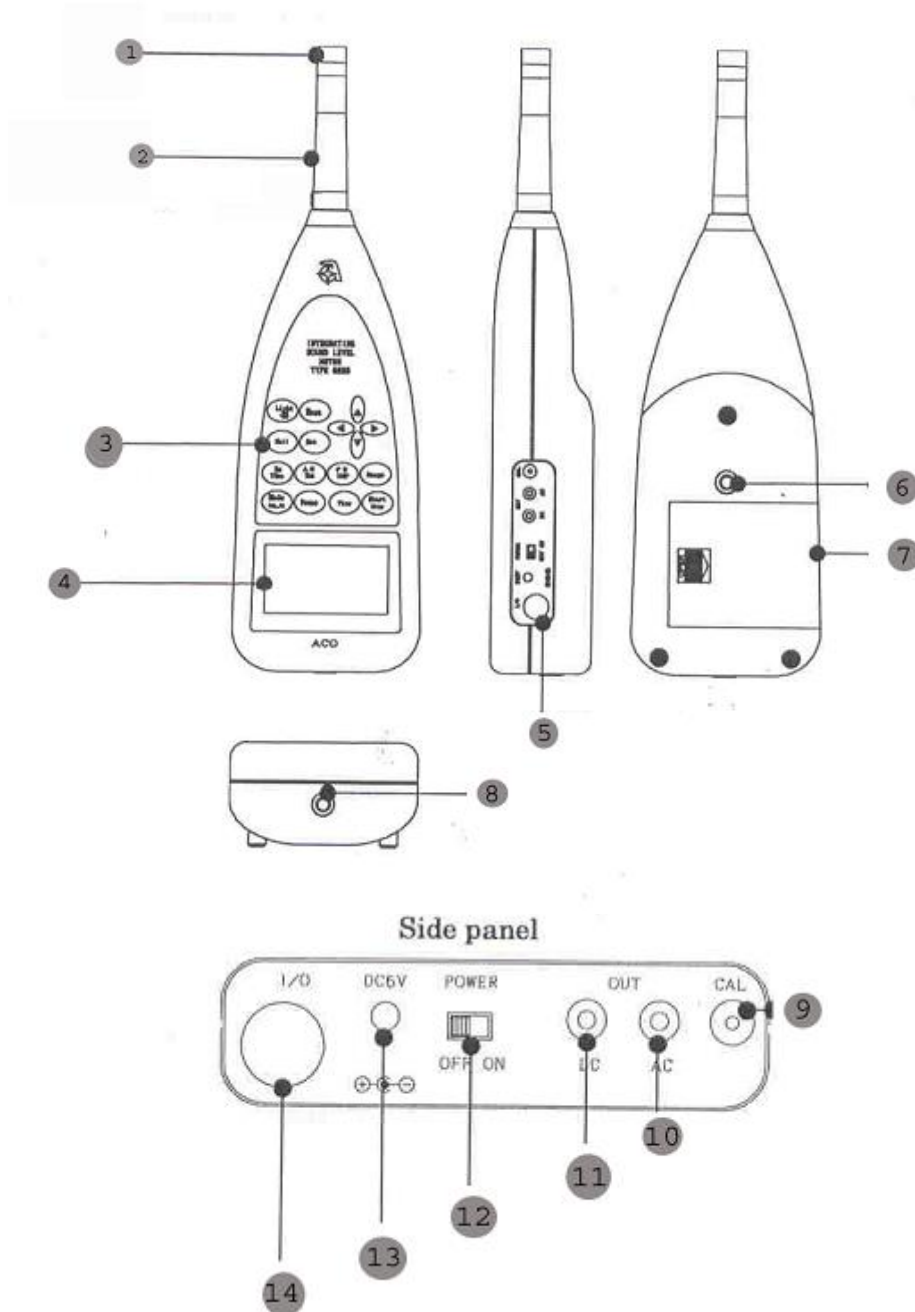


คู่มือการใช้งาน

ยี่ห้อ ACO รุ่น TYPE6226

แสดงส่วนต่างๆ ของเครื่องวัดระดับเสียง รุ่น TYPE6226



1. สอนไมโครโฟน
2. สอนขยายสัญญาณเสียง
3. ปุ่มกดการทำงาน
4. หน้าจอแสดงผล
5. แสดงสวนต่าง ๆ ด้านข้างเครื่อง
6. สกรูสำหรับยึดกับขาตั้ง
7. ฝาปิดสวนแบตเตอรี่
8. สกรูสำหรับใส่ที่คล้องแขน
9. สำหรับเปรียบเทียบความถูกต้องภายใน
10. สัญญาณออก AC
11. สัญญาณออก DC
12. สวิตช์เปิด - ปิด
13. ขงต่อ AC Adapter 6 โวลต์หรือแบตเตอรี่ DC 6 โวลต์
14. ขงต่อสายสัญญาณสำหรับคอมพิวเตอร์

สวนปุ่มต่าง ๆ ของเครื่องมือวัด

ปุ่ม light : แสงสว่างในที่มืด

- ปุ่ม Menu : เลือกแสดงหน้าเมนูได้ 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

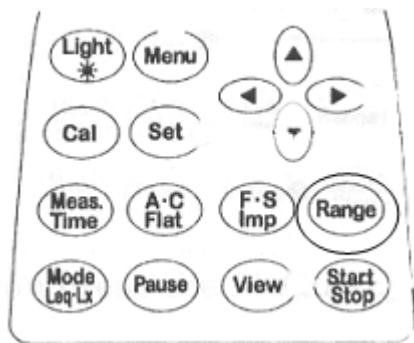
S,1,5,10,15,30 m, 1,8,24 h และ *** คือต้องการวัด

ต่อเนื่องจนกดปุ่ม Start/Stop เครื่องจึงจะหยุดวัด

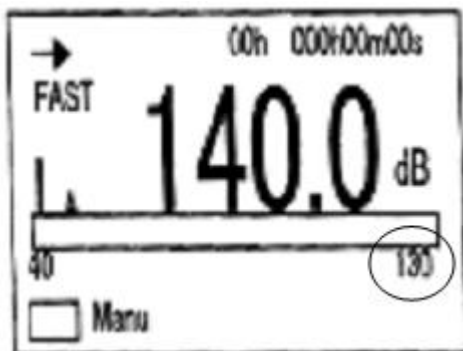
- ปุ่ม A.C Flat : เลือก Frequency Weighting ที่ A,C หรือ Flat
- ปุ่ม F.S Imp : เลือก Time weighting ที่ Fast, Slow หรือ Impulse
- ปุ่ม Range : เลือกช่วงเวลาการตรวจวัด
- ปุ่ม Mode Leq/Lx : เลือกแสดงค่า Leq หรือ Lx ที่หน้าจอในรูปแบบที่ 1 และ 2
- ปุ่ม Pause : หยุดชั่วขณะ
- ปุ่ม View : เปลี่ยนแปลงหน้าจอการตรวจวัด 3 รูปแบบ



การเปลี่ยนช่วงการตรวจวัด

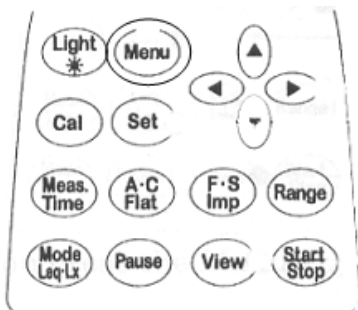


- กดปุ่ม Range

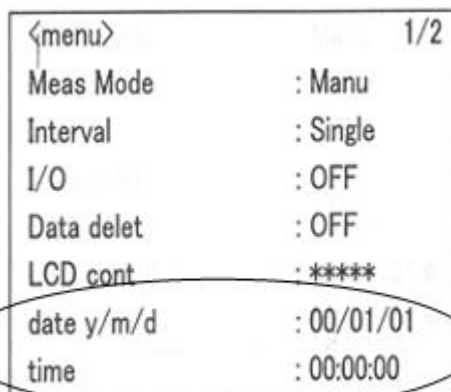


- ตัวเลขแสดงช่วงการตรวจวัด จะกระพริบ
- กดปุ่ม Δ เลื่อนขึ้นลงในช่วงการตรวจวัดที่เหมาะสม
- *** ช่วงการตรวจวัดของเครื่องกว้างถึง 100 dB ***
- กดปุ่ม Range อีกครั้งตัวเลขแสดงช่วงการตรวจวัดหยุดกระพริบและเขาสู่หน้าจอปกติ

การตั้งวันที่และเวลาให้ตรงกับเวลาปัจจุบัน

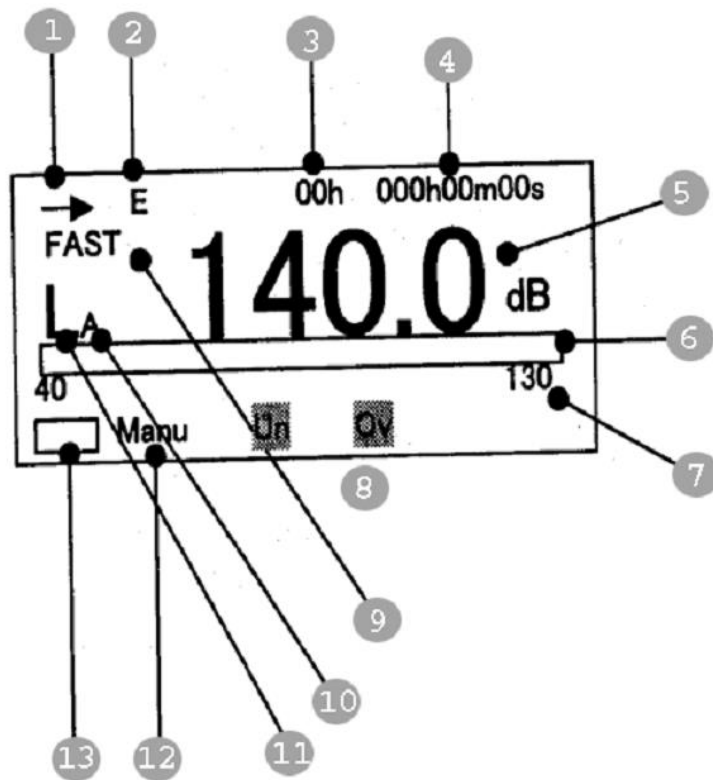


- กดปุ่ม Menu



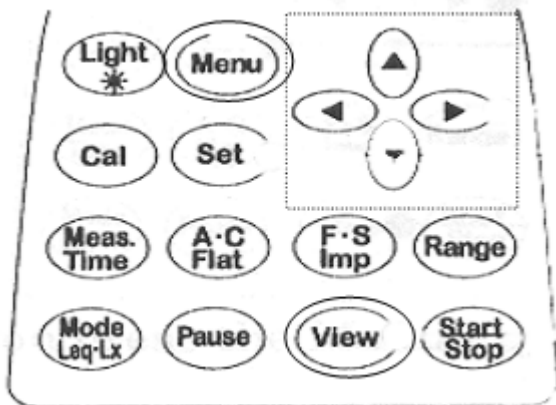
- หน้าจอแสดงหน้า 1/2
- เลื่อนเคอร์เซอร์มาที่บรรทัด date/y/m/d ด้วยปุ่มควบคุม Δ
- ปรับ y/m/d ให้ตรงกับวันที่ปัจจุบันด้วยปุ่มควบคุม Δ
- กด Set
- เลื่อนเคอร์เซอร์มาที่บรรทัด time ด้วยปุ่มควบคุม Δ
- ปรับเวลาให้ตรงกับเวลาปัจจุบันด้วยปุ่มควบคุม Δ
- กด Set
- กด View สู่หน้าจอปกติ

แสดงส่วนต่างๆ ที่หน้าจอแสดงผล



- 1 สัญลักษณ์ → แสดงการตรวจวัด เมื่อกดปุ่ม Start/Stop เมื่อกดปุ่ม Pause จะเป็นสัญลักษณ์ ■
- 2 สัญลักษณ์แสดงการลบข้อมูลที่เลือกที่หน้าเมนู
- 3 แสดงช่วงเวลาการตรวจวัด
- 4 เวลาการตรวจวัดเริ่มต้นเมื่อกดปุ่ม Start/Stop หยุดเมื่อกดปุ่ม Start/Stop อีกครั้ง
- 5 คาการตรวจวัด
- 6 กราฟดิจิทัล
- 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 ปกติแสดง Cal

การใช้ปุ่มควบคุม (▲▼◀▶) และหน้าเมนูเพื่อเปลี่ยนแปลงการตั้งระบบของเครื่องวัด



- กดปุ่ม Menu สามารถ เปลี่ยนแปลงค่าที่หน้า

เมนู 1/2 และ 2/2 โดย หน้าจอจะแสดงหน้า

เมนู 1/2 กด Menu อีกครั้ง หน้าจอจะแสดง

หน้าเมนู 2/2

- การเปลี่ยนแปลงค่าของระบบที่หน้าจอเมนู

กระทำโดยใช้ปุ่มควบคุม (▲▼◀▶)

เลื่อนเคอร์เซอร์ ขึ้น-ลง ไปยังตัวเลือกในเมนู

และทำการเปลี่ยนแปลงค่าตามความต้องการ

กดปุ่ม Set เพื่อยืนยันการเปลี่ยนแปลงที่หน้า

เมนู

- กดปุ่ม View จะออกสู่หน้าจอปกติได้ 3 รูปแบบ

หน้า 1/2 แสดงข้อมูลระบบขั้นพื้นฐาน

- Meas Mode : Manu (Fixed)

- Interval

: OFF สัญญาณออกต่อเนื่อง (AC/DC)

: Single ตรวจวัดในรอบระยะเวลา 1

รอบเวลาการตรวจวัดภายหลังกดปุ่ม Start/Stop เมื่อ

ครบเวลา Mea. Time เครื่องจะหยุดการตรวจวัดและ

แสดงค่าที่หน้าจอแสดงผล

: Repeat ตรวจวัดในรอบระยะเวลาการตรวจวัด Mea.

Time อย่างต่อเนื่องเครื่องจะตรวจวัดหลังจากกดปุ่ม

Start/Stop และจะหยุดเมื่อกดปุ่ม Start/Stop อีกครั้ง

- I/O

: OFF ไม่มีการต่อกับเครื่องมือใด ๆ

: Print เมื่อต้องการพิมพ์ผลข้อมูลทางเครื่องพิมพ์ผล

- Datadelet

: OFF ไม่มีข้อมูลลบ

: 3 sec : ลบข้อมูลก่อนหน้า 3 วินาทีเมื่อกดปุ่ม Pause

: 5 sec : ลบข้อมูลก่อนหน้า 5 วินาทีเมื่อกดปุ่ม Pause

- LCD Cont: ปรับความมืดหรือสว่างของแสงในที่มืด

- Date y/m/d : ปี /เดือน/วันที่ ปัจจุบัน

- Time: เวลาปัจจุบัน

<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	

<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 : ช่วงการตรวจวัด
- Dyncher : เลือก FAST/SLOW/IMPULSE
- Freq corr : เลือก Frequency weighting A/C/FLAT

- Meas time : ช่วงเวลาการตรวจวัด

- View : เลือกแสดงค่าการตรวจวัดที่

หน้าจอรูปแบบที่ 1 และ 2

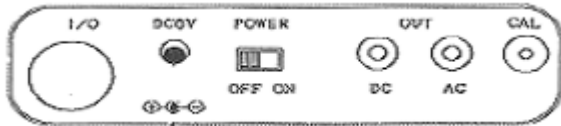
- Baud rate : กำหนดค่าในการโอนถ่าย

ข้อมูลสู่คอมพิวเตอร์ที่

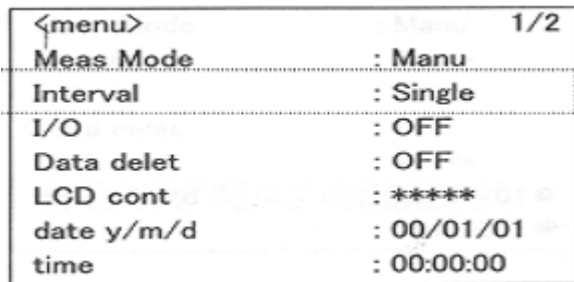
4800/9600/19200

การใช้งาน : แบ่งการใช้งานได้ 2 ลักษณะ ดังนี้

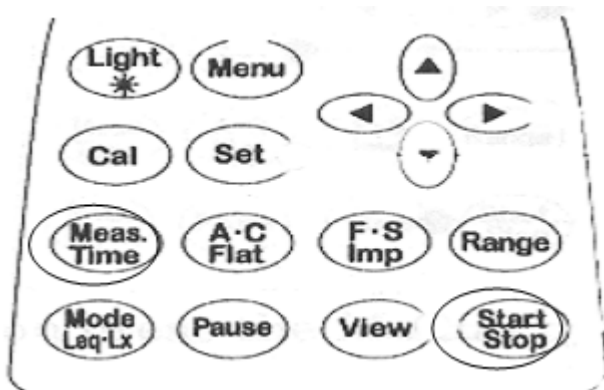
1.การตรวจวัดระยะสั้น ต้องการข้อมูลเพียงค่าเดียว แล้วย้ายไปตรวจวัด ณ. จุดอื่น เช่น ต้องการตรวจวัด จุด A 5นาที่ แล้วย้ายไปจุด B อีก 5 นาที เป็นต้น วิธีการตรวจวัดกระทำดังนี้



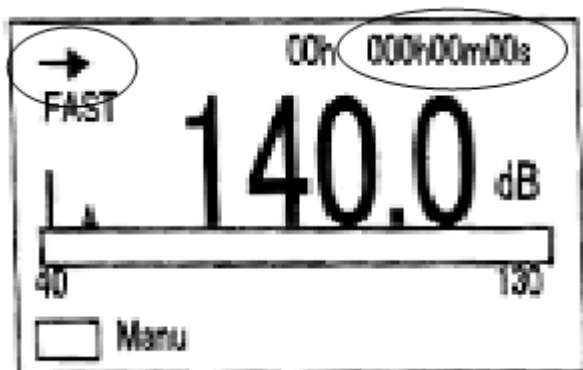
- เลื่อนสวิตทมาที่ ON เพื่อเปิดเครื่อง
- กด ปุ่ม Menu หน้าจอจะแสดงหน้า1/2



- 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 จะได้อ่านค่าข้อมูลการตรวจวัดที่หน้าจอ
- จัดข้อมูลการตรวจวัดลงบนกระดาษ

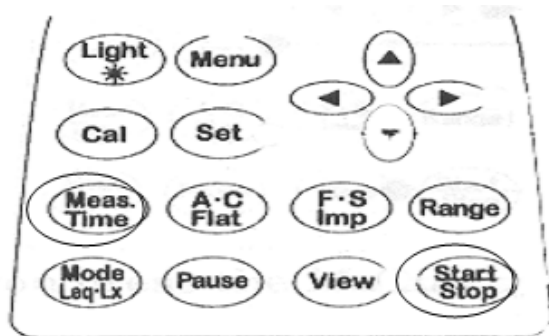
2.การตรวจวัดระดับเสียงแบบต่อเนื่อง ต้องการค่าเฉลี่ยทุกราย 1 ชั่วโมงหรือตามเวลา Meas time ที่ตั้งไว้กระทำดังนี้

<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

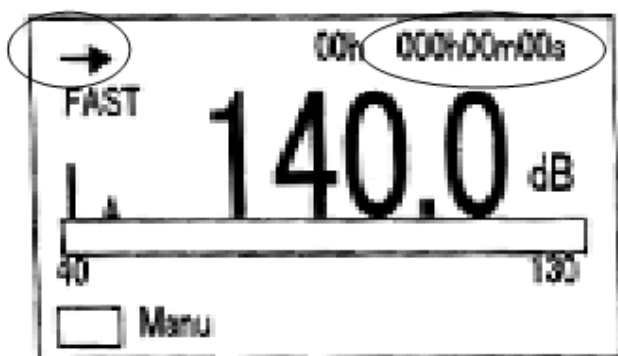
- เลื่อนเคอร์เซอร์มาที่ Interval เปลี่ยนค่า

Interval เป็น Repeat



- กดปุ่ม Meas Time เลือกช่วงเวลาการตรวจวัดตามเวลาที่ต้องการ เช่น 1 ชั่วโมง

- กดปุ่ม Start/Stop เพื่อเริ่มการตรวจวัด

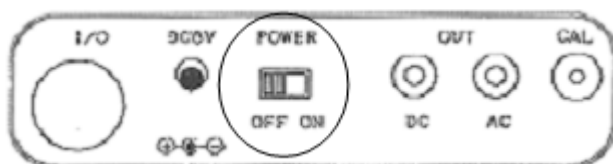


- มีสัญลักษณ์ → ที่มุมบนซ้ายมือและเวลาจะเริ่มเดินและเครื่องจะทำการบันทึกค่าทุก 1 ชั่วโมงหรือตามเวลา Meas time ที่ตั้งไว้ใน

Memory สูงสุด 15000 ค่า

- เมื่อต้องการหยุดการตรวจวัดกดปุ่ม Start/Stop เวลาจะหยุดเดิน และสัญลักษณ์ → ที่มุมบนซ้ายมือจะหายไป

* ห้ามกดปุ่ม Start/Stop ซ้ำจะทำให้ ข้อมูลที่บันทึกไว้ถูกลบและเริ่มตรวจวัดใหม่



- ปิดเครื่องเลื่อนสวิตซ์มาที่ OFF

- นำเครื่องไปโอนถ่ายข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์หรือเครื่องพิมพ์