

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องวัดเสียงระดับความดังเสียงและความถี่เสียง

คุณลักษณะทั่วไป

เครื่องวัดระดับความดังเสียง และวิเคราะห์ความถี่เสียง มีขนาดกะทัดรัด หน้าจอแสดงผลชนิด OLED สามารถแสดงผลการตรวจวัดได้ทั้งตัวเลข และกราฟได้ พร้อมปุ่มควบคุมการทำงานที่สะดวกต่อการใช้งาน เก็บผลการตรวจวัดในการ์ดความจำชนิด Micro SD มีโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการอ่านผลการตรวจวัด เหมาะกับงานในการประเมินผลกระทบของเสียง และงานการตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องวัดระดับความดังเสียง Class 1 ตามมาตรฐาน IEC61672
2. สามารถเลือกการวิเคราะห์ความถี่เสียง ชนิด 1/1 Octave (31.5 Hz – 16 kHz) และ 1/3 Octave (20 Hz – 20 kHz) ตามมาตรฐาน IEC 61260
3. สามารถเลือก Weighting Filter ได้ทั้ง A, B, C และ Z
4. สามารถเลือก Time Constant ได้ทั้ง Slow, Fast และ Impulse
5. RMS Detector เป็นชนิด Digital True RMS พร้อม Peak Detection โดยมีความละเอียดในการตรวจวัด (Resolution) ที่ 0.1 dB
6. Microphone เป็นชนิด Prepolarized 1/2" Condenser
7. ช่วงการตรวจวัด (Operation Range) ที่ 25 dBA (RMS) -140 dBA(Peak)
8. สามารถตรวจวัดได้ดังนี้ Elapsed time, L_{xeq} (LEQ), L_{xpeak} (PEAK), L_{xymax} (MAX), L_{xymmin} (MIN) (x คือ weighting filter A/ C/ Z; y คือ time constant Fast/ Slow/ Impulse), Ovl (OVERLOAD), LN (LEQ STATISTICS), L_{den}, L_{EPd}, L_{tm3}, L_{tm5}
9. สามารถตรวจวัดได้ 3 Profile โดยสามารถตั้งค่า Weighting Filter และ Detector ได้อย่างอิสระ
10. หน้าจอแสดงผล เป็นแบบหน้าจอสีชนิด OLED
11. สามารถบันทึกผลการตรวจวัดลงในหน่วยความจำชนิด micro SD ได้
12. มีโปรแกรมสำหรับการตั้งค่าการตรวจวัดต่างๆและจัดการข้อมูลการตรวจวัดในคอมพิวเตอร์พร้อมสายเชื่อมต่อชนิด USB
13. มีระบบ Voice Comment Recording สามารถเลือกบันทึกได้ทั้งก่อนหรือหลังการตรวจวัด
14. มีระบบ Self Vibration Detection เพื่อประเมินถึงระดับการสั่นสะเทือนที่มีผลกระทบต่อผลการตรวจวัด
15. ตัวเครื่องได้รับมาตรฐาน IP65 สำหรับการป้องกันฝุ่นและละอองน้ำ ไม่รวมส่วนไมโครโฟน
16. แหล่งพลังงานเป็นแบตเตอรี่ ขนาด AAA จำนวน 4 ก้อน ระยะเวลาในการใช้งาน 16-24 ชั่วโมง
17. บริษัทฯ รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี

ประกอบด้วย

- | | |
|---------------------------------------|-----------------|
| 1. ตัวเครื่องวัดระดับเสียงชนิด Class1 | จำนวน 1 เครื่อง |
| 2. Micro USB Cable | จำนวน 1 เส้น |
| 3. อุปกรณ์ป้องกันลม (windscreen) | จำนวน 1 ชิ้น |
| 4. แบตเตอรี่AAA -4 ก้อน | จำนวน 1 ชุด |
| 5. MicroSD ความจุ 4 GB | จำนวน 1 ชิ้น |
| 6. คู่มือการใช้งานภาษาไทย/อังกฤษ | จำนวน 1 ชุด |
| 7. Software | จำนวน 1 ชุด |
| 8. กระเป๋าบรรจุอุปกรณ์ | จำนวน 1 ใบ |
| 9. เครื่องปรับเทียบมาตรฐานเสียง | จำนวน 1 เครื่อง |