

รายละเอียดคุณลักษณะของครุภัณฑ์
เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสมพร้อมอุปกรณ์สอบเทียบจำนวน 2 ชุด
ประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
(ราคาเครื่องละ 304,950 บาท จำนวน 2 เครื่อง เป็นเงิน 609,900 บาท)

คุณลักษณะของครุภัณฑ์

คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสมชนิด Cable-free สามารถตรวจวัดเสียงตามมาตรฐานต่างๆ ตั้งค่าการตรวจวัดได้ 3 Profile ในเครื่องเดียวกัน ตัวเครื่องมีระบบเก็บข้อมูลในการตรวจวัดปริมาณเสียงและสามารถต่อใช้งานร่วมกับ Computer เพื่อประมวลผลข้อมูลได้

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. เครื่องวัดเสียงสะสม จำนวน 2 เครื่อง ราคาเครื่องละ 202,230 บาท เป็นเงิน 404,460 บาท
มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- 1) เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม Class 2 ตามมาตรฐาน IEC 61252, ANSI S1.25, IEC 61672
- 2) สามารถตั้งค่าการตรวจวัดได้ 3 Profile ในเครื่องเดียวกัน
- 3) ช่วงในการตรวจวัดเสียงตั้งแต่ 55 dBA RMS – 140.1 dBA Peak
- 4) สามารถเลือกค่า Filter Weighting ได้ดังนี้ A, C, Z
- 5) สามารถเลือกค่า Time Constant ได้ดังนี้ Slow, Fast, Impulse
- 6) สามารถเลือกค่า Exchange Rate ได้ดังนี้ 2, 3, 4, 5, 6 dB
- 7) สามารถตรวจวัดค่าต่างๆ ดังนี้ Elapsed time, Lxy (SPL), Lxeq (LEQ), Lxpeak (PEAK), Lxymax (MAX), Lxymin (MIN), Lc-a, DOSE, DOSE_8h, PrDOSE, LAV, Lxye (SEL), Lxye8 (SEL8), PLxye, (PSEL), E, E_8h, LEPd, PTC (PEAK COUNTER), PTP (PEAK THRESHOLD %), ULT (UPPER LIMIT TIME), TWA, PrTWA, LN (LEQ STATISTICS), OVL (OVERLOAD TIME %)
- 8) Microphone เป็นชนิด Class 2, 1/2" MEMS microphone
- 9) หน้าจอแสดงผล เป็นแบบหน้าจอสีชนิด OLED
- 10) สามารถบันทึกผลการตรวจวัดลงในหน่วยความจำความจุ 8 GB ได้โดยสามารถตั้งเวลาการเก็บข้อมูลได้ตั้งแต่ 1 วินาที
- 11) มีโปรแกรมสำหรับการตั้งค่าการตรวจวัดต่างๆ และจัดการข้อมูลการตรวจวัดในคอมพิวเตอร์ พร้อมสายเชื่อมต่อชนิด USB
- 12) มีระบบ Voice Comment Recording สามารถเลือกบันทึกได้ทั้งก่อนหรือหลังการตรวจวัด
- 13) มีระบบ Vibration Shock Detection เพื่อประเมินถึงระดับการสั่นสะเทือนที่มีผลกระทบต่อผลการตรวจวัด
- 14) แหล่งพลังงานเป็นแบตเตอรี่ Ni-MH ชนิดประจุไฟใหม่ได้ ระยะเวลาในการใช้งาน 40 ชั่วโมง

Orn
d.d.n
ดว

2. อุปกรณ์สอบเทียบ จำนวน 2 เครื่อง ราคาเครื่องละ 102,720 บาท เป็นเงิน 205,440 บาท
มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- 1) เครื่องปรับเทียบมาตรฐานเสียงได้มาตรฐาน IEC 60942:2003, Class 2
- 2) SPL Level : 114 dB ที่ความถี่ 1,000 Hz
- 3) SPL Tolerance : ± 0.5 dB
- 4) Frequency Tolerance: $\pm 0.2\%$
- 5) มีระบบการชดเชยค่าอุณหภูมิและ Static Pressure (Static Pressure and Temperature)
- 6) สามารถใช้ได้ ในอุณหภูมิ 0 ถึง 40 °C
- 7) แหล่งพลังงานเป็น Alkaline Battery ขนาด AAA จำนวน 2 ก้อน ระยะเวลาการใช้งาน 30 ชั่วโมง

3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|---|-------------|
| 1) USB และ AC adapter สำหรับประจุไฟ | จำนวน 2 ชุด |
| 2) คู่มือการใช้งานภาษาไทย/อังกฤษ | จำนวน 2 ชุด |
| 3) เอกสารรับรองมาตรฐานการสอบเทียบเครื่องมือ | จำนวน 2 ใบ |
| 4) กระเป๋าสำหรับบรรจุเครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบ | จำนวน 2 ใบ |

รายละเอียดเพิ่มเติม

1. รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี และมีบริการหลังการขาย
2. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

หลักเกณฑ์การพิจารณา เกณฑ์ราคา

ระยะเวลาการส่งมอบพัสดุ 90 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา/ข้อตกลง

ลงชื่อ..... *Chulaporn*ประธานกรรมการ
(นางสาวสมปรารถนา สุขเกษม)

ลงชื่อ..... *พ*กรรมการ
(นางสาวเพ็ญภา ภูกันงาม)

ลงชื่อ..... *อ. อ.*กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวสุภารัตน์ ชัยกิตติกรรม)