

เครื่องวัดความสั่นสะเทือนทั้งร่างกาย
ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
จำนวน 2 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิค

1. เครื่องมือสามารถตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ เช่น เครื่องจักรกล เครื่องยนต์ และโครงสร้างอาคาร เพื่อประเมินความสั่นสะเทือนที่บุคคลนั้นได้รับสู่ร่างกายเมื่อสัมผัสกับแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนสามารถตรวจวิเคราะห์ด้วยความถี่ชนิด 1/1 หรือ 1/3 Octave ได้ ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนได้ทั้งประเภทมือและแขน (Hand Arm Vibration) และทั้งร่างกาย (Whole Body Vibration)
2. เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน ISO 8041, ISO 2631 และ ISO 5349
3. ตัวเครื่องรองรับสัญญาณ 6 channel (มีช่องรับสัญญาณ 2 หัววัด โดยใช้ร่วมกับเซ็นเซอร์ชนิด 3 แกน)
4. ชุดหัววัดความสั่นสะเทือนเป็นชนิดหัววัดความเร่งแบบ 3 แกน (Tri-axial Accelerator)
5. สามารถเลือกวิเคราะห์ความถี่แบบ 1/1 Octave (0.5-2000 Hz) หรือ 1/3 Octave (0.4-2500 Hz)
6. สามารถตรวจวัด parameter ต่างๆ ได้แก่ RMS, VDV, MTWV, Max, Peak, A(8), ELV Time และ EAV Time
7. สามารถตรวจวัด True RMS โดยมีความละเอียดในการตรวจวัด 0.1 dB
8. สามารถเลือก Vibration Filter ตามมาตรฐานการตรวจวัดความสั่นสะเทือนทั้ง 2 ประเภทดังนี้
 - 8.1 ISO 2631: Wd, Wk, Wm, Wb, Wc, Wj, Wg, Wf
 - 8.2 ISO 5349: Wh
9. มีช่วงการตรวจวัด ดังนี้
 - 9.1 0.01 m/s² RMS ถึง 50 m/s² Peak สำหรับการตรวจวัดด้วย Whole Body Accelerometer
 - 9.2 0.1 m/s² RMS ถึง 2,000 m/s² Peak สำหรับการตรวจวัดด้วย Hand Arm Accelerometer
10. ช่วงความถี่ในการตรวจวัด 0.1 Hz - 2 kHz (ขึ้นกับชนิดของหัววัดแรงสั่นสะเทือน)
11. หน้าจอแสดงผล เป็นหน้าจอสี ชนิด TFT-LCD หรือดีกว่า
12. สามารถบันทึกและเก็บข้อมูลการตรวจวัดได้ โดยมีหน่วยความจำแบบ Micro SD ความจุไม่น้อยกว่า 8 GB
13. สามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ด้วยสาย USB โดยมีชุดโปรแกรมสำหรับถ่ายโอนข้อมูล
14. ทำงานด้วยแบตเตอรี่ขนาด AA จำนวน 4 ก้อน ระยะเวลาในการทำงานไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง
15. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
16. รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี
17. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
 - 17.1 ตู้เหล็กประตูกระจกขนาดความกว้าง X ความลึก X ความสูง ไม่น้อยกว่า 80 X 30 X 80 เซนติเมตร จำนวน 2 ใบ

/ได้...

ได้ดำเนินการแล้วตามรายละเอียดข้างต้น ณ วันที่..... 20 มีค 2567

(ลงชื่อ)..... ดร. นุจรีย์ แซ่จิว ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นุจรีย์ แซ่จิว)

(ลงชื่อ)..... กชพรรณ นุจรีย์ กรรมการ
(นางสาวกชพรรณ นุจรีย์)

(ลงชื่อ)..... กัญจิม กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวกัญจิม หล้าตอญ์)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะงานจัดซื้อครุภัณฑ์