

# TES-1352H Programmable Sound Level Meter



## FEATURES

- Auto ranging
- 0.1dB Resolution
- Range from 30 to 130dB
- A&C Frequency Weighting
- Fast/Slow dynamic characteristic
- 32000 Records Data logging function
- USB interface
- Real time clock with calendar



## SPECIFICATION

Applicable standards	IEC61672
Accuracy	±1.5dB (ref 94dB @1KHz)
Digital display	4 digital LCD
Measurement Level	30dB to 130dB
Frequency Weight	A and C
Time weight	Fast and Slow
Microphone	1/2 inch Electret condenser microphone
Digital display	4 digit LCD , 0.1dB resolution, updated every 1s
Quasi-analog bar indicator	2-dB steps, 100dB display range, updated every 100ms
Display Warning Function	"OVER" Displayed at the upper limit "UNDER" Displayed at the lower limit
Analog AC / DC output	1Vrms ( at full scale ) , 10mV/1dB
Power supply	Four 1.5V LR-6/AA size alkaline cell, AC adapter
Battery Life	about 50 hours
Operating temperature	-10~50°C , 30~90%RH
Dimensions	265(L) × 72(W) × 36(H)mm, (10.4"L × 2.8"W × 1.4"H)
Weight	Approx. 380g
Accessories	Instruction manual, Battery, Carrying case, Adjustment screwdriver, Software, Wind shield, USB connecting cable, 3.5f plug



ที่ คค ๐๔๑๘.๖/๖๐๖๒

กรมการขนส่งทางบก  
ถนนพหลโยธิน กทม. ๑๐๙๐๐

๒๒ พฤษภาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ให้ความเห็นชอบเครื่องตรวจสภาพรถ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เจ. เอ. ออโต้ กรุ๊ป จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เจ. เอ. ออโต้ กรุ๊ป จำกัด เลขที่ ๑๒๐๘/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๕๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดเครื่องตรวจสภาพรถ จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เจ. เอ. ออโต้ กรุ๊ป จำกัด ได้แจ้งความประสงค์ขอให้กรมการขนส่งทางบกพิจารณาให้ความเห็นชอบเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) สำหรับใช้ในการตรวจสภาพรถของสถานตรวจสภาพรถ ชนิด TES แบบ 1352H โดยได้จัดส่งเอกสารรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องวัดระดับเสียงและสำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมได้นำเครื่องตัวอย่างเข้ารับการตรวจและทดสอบเพื่อประกอบการพิจารณาความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมการขนส่งทางบกพิจารณาแล้ว เห็นชอบให้เครื่องวัดระดับเสียงชนิดและแบบดังกล่าวใช้ในการตรวจสภาพรถของสถานตรวจสภาพรถได้ โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ บริษัทฯ ต้องรับผิดชอบโดยปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังนี้

๑. รับประกันความชำรุดบกพร่องของเครื่องวัดระดับเสียงเป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี
๒. ให้บริการด้านการดูแล บำรุงรักษา รวมทั้งปรับเทียบความเที่ยงตรงให้แก่เครื่องวัดระดับเสียงตลอดระยะเวลาการรับประกันอย่างน้อย ๓ เดือนต่อครั้ง
๓. กรณีเครื่องวัดระดับเสียงเกิดความเสียหาย ชำรุด หรือการทำงานผิดปกติ ต้องรีบดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข ภายในระยะเวลา ๑๕ วัน หลังจากที่ได้รับแจ้ง โดยคิดราคาค่าบริการที่เป็นธรรม

อนึ่ง กรมการขนส่งทางบกมีสิทธิยกเลิกการให้ความเห็นชอบดังกล่าว หากพบว่าเครื่องวัดระดับเสียงมีรายละเอียดไม่เป็นไปตามที่ได้รับความเห็นชอบ หรือผู้ได้รับความเห็นชอบไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้โดยไม่มีสิทธิโต้แย้งใดๆ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายวัฒนา พัทธนม์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมการขนส่งทางบก

สำนักวิศวกรรมยานยนต์

ส่วนมาตรฐานการตรวจสภาพรถ

โทร. ๐ ๒๔๓๓ ๒๕๒๘

เครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter)

ชนิด TES แบบ TES-1352H

รายการ	รายละเอียด
1. มาตรฐานของเครื่องวัดระดับเสียง	เป็นเครื่องที่ได้มาตรฐาน IEC 61672 Type 2 โดยผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO 9001 : 2008
2. คุณสมบัติของเครื่องวัดระดับเสียง	
2.1 การแสดงค่าระดับเสียง	ได้ตั้งแต่ 30 – 130 dB (A)
2.2 ค่าความละเอียดในการอ่าน	0.1 dB (A)
2.3 การแสดงผลและการบันทึกค่าเสียงสูงสุด (Max Hold)	แสดงและบันทึกค่าของเสียงสูงสุดได้ โดยบันทึกข้อมูลได้ 32,000 ข้อมูล
2.4 ส่วนแสดงผลของอุปกรณ์	เป็นตัวเลข (Digital)
2.5 การแสดง Weight Network	แบบ A และ C
2.6 การแสดง Dynamic Characteristic	แบบ Fast และ Slow
2.7 ช่องสัญญาณออก (Output)	แบบดิจิทัล (Digital) และอนาล็อก (Analog)
3. แหล่งจ่ายไฟฟ้าและรายละเอียดทั่วไป	
3.1 แหล่งจ่ายไฟฟ้า	4x1.5V IEC R6P (SIZE AA) External power source : DC 5V-12V
3.2 ขนาด (กว้าง x ยาว x สูง)	72 x 265 x 36 มิลลิเมตร
3.3 อุณหภูมิใช้งาน	-10 °C ถึง +50 °C
3.4 น้ำหนัก	380 กรัม



(นายดิเรก บริหาร)  
วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ