

CENTER 32 / 323 Sound Level Meter

CE



FEATURES:

- 64,000 Records Datalogger.(CENTER 323)
- 60dB Dynamic Space In Each Range.
- Real Time Clock With Calendar.(CENTER 323)
- Time Weighting Fast/Slow.
- Frequency Weighting A/C.
- Max/Min Function.
- USB Interface.(CENTER 323)
- With Windows software.(CENTER 323)
- Complies With IEC 61672-1 Class 2 Standard.

CENTER®

FEATURES



- 64,000 Records Datalogger.(CENTER 323)
- 60dB Dynamic Space In Each Range.
- Real Time Clock With Calendar.(CENTER 323)
- Time Weighting Fast/Slow.
- Frequency Weighting A/C.
- Max/Min Function.
- USB Interface.(CENTER 323)
- With Windows software.(CENTER 323)
- Complies With IEC 61672-1 Class 2 Standard.

SPECIFICATIONS

Measurement range: 30~130dB

Level range: 30-90 dB · 50-110 dB · 70-130 dB

Dynamic range: 60 dB

Accuracy: ±1.4 dB (ref. 94 dB@1KHz)

Sampling rate: 2 times/sec

Frequency weighting: A/C

Time weighting: FAST/SLOW

Frequency range: 20 Hz~8KHz

Microphone:

1/2 inch electret condenser microphone

Power source:

9V Battery(CENTER 32);

1.5V AAA battery x 4 (CENTER 323)

Battery life: 50 hours

Operation condition: 0~40°C (< 80%RH)

Storage condition: -10~60°C (< 70%RH)

Dimensions:

258(L)X55(W)X25(H) mm(CENTER 32)

264(L)X63(W)X29(H) mm(CENTER 323)

Weight: Approx. 185g(CENTER 32); 250g(CENTER 323)

Accessories:

Battery, Windscreen, Manual, Tool box,

Windows software(CENTER 323) ,

USB cable(CENTER 323).



1/2 inch electret condenser microphone (with metal housing)



LED Back Light



*The specifications and other information in this catalogue are subject to change without prior notice.

CENTER®

CENTER TECHNOLOGY CORP.

4F, No.415, Jung-Jeng Road, Shu-Lin Dist.,
New Taipei City 238, Taiwan

TEL: 886-2-26763926 E-Mail : center@centertek.com

FAX: 886-2-26763925 http ://www.centertek.com

Distributed by:



บริษัท มหานคร ออโต้แมช จำกัด
Mahanakorn Automach Co.,Ltd.

111/407 ซ.ร่วมมิตรพัฒนา แยก 7 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220
<https://mahanakorn-automach.com>



ที่ คค ๐๔๑๘.๖/๓๕๕๑

กรมการขนส่งทางบก

ถนนพหลโยธิน กทม. ๑๐๙๐๐

- ๒ มี.ค. ๒๕๖๔

เรื่อง ให้ความเห็นชอบเครื่องตรวจสภาพรถ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท มหานคร ออโต้แมช จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัทฯ ที่ MHK-6401-01.01 ลงวันที่ 25 มกราคม 2564

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบแสดงข้อมูลทางเทคนิคของเครื่องวัดระดับเสียง จำนวน ๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท มหานคร ออโต้แมช จำกัด ได้แจ้งความประสงค์ขอให้กรมการขนส่งทางบก พิจารณาให้ความเห็นชอบเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) สำหรับใช้ในการตรวจสภาพรถของ สถานตรวจสภาพรถ ชนิด CENTER แบบ 323 ใช้ร่วมกับเครื่องกำเนิดเสียงมาตรฐาน ได้แก่ ๑. ชนิด CENTER แบบ 326 ๒. ชนิด CEM แบบ SC-05 และ ๓. ชนิด TENMARS แบบ TM-100 โดยได้จัดส่งเอกสารรายละเอียดคุณลักษณะ ของเครื่องวัดระดับเสียงและสำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมได้นำเครื่องตัวอย่างเข้ารับการตรวจและทดสอบ เพื่อประกอบการพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมการขนส่งทางบกพิจารณาแล้ว เห็นชอบให้เครื่องวัดระดับเสียงชนิดและแบบดังกล่าว ใช้ในการตรวจสภาพรถของสถานตรวจสภาพรถได้ โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ บริษัทฯ ต้องรับผิดชอบ โดยปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังนี้

๑. รับประกันคุณภาพสินค้าของเครื่องวัดระดับเสียง เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี โดยมีคู่มือ การใช้งาน การบำรุงรักษา และการแก้ไขความบกพร่องในเบื้องต้นมอบให้ผู้ซื้อด้วย

๒. ให้บริการด้านการดูแล บำรุงรักษา รวมทั้งปรับเทียบความเที่ยงตรงเครื่องวัดระดับเสียง ตลอดระยะเวลาการรับประกันคุณภาพสินค้าน้อย ๓ เดือนต่อครั้ง

๓. กรณีเครื่องวัดระดับเสียง เกิดความเสียหาย ชำรุด หรือการทำงานผิดปกติ ต้องรีบดำเนินการ ซ่อมแซม แก้ไข ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติภายในระยะเวลา ๑๕ วัน หลังได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยคิดค่าบริการ ที่เป็นธรรม

อนึ่ง กรมการขนส่งทางบกมีสิทธิยกเลิกการให้ความเห็นชอบดังกล่าว หากพบว่าเครื่องวัดระดับเสียง มีรายละเอียดไม่เป็นไปตามที่ได้รับความเห็นชอบ หรือผู้ได้รับความเห็นชอบไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ โดยไม่มีสิทธิโต้แย้งใดๆ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายยงยุทธ นาคแดง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมการขนส่งทางบก

สำนักวิศวกรรมยานยนต์

ส่วนมาตรฐานการตรวจสภาพรถ

โทร. ๐๙ ๙๐๑๕ ๗๑๑๔

วิสัยทัศน์กรมการขนส่งทางบก

“เป็นองค์กรแห่งนวัตกรรมในการควบคุม กำกับ ดูแล ระบบการขนส่งทางถนน ให้มีคุณภาพและปลอดภัย”

แบบแสดงข้อมูลทางเทคนิค (Technical Specification)
ของเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter)

1. ข้อมูลทั่วไปของเครื่องวัดระดับเสียง		
1.1	ชนิด (ยี่ห้อ)	CENTER
	แบบ (รุ่น)	323
	ผู้ผลิตเครื่องวัดระดับเสียง	CENTER TECHNOLOGY CORP. 4F., No.415, Jung-Jeng Road, Shu - Lin Dist., New Taipei City, TAIWAN, R.O.C.
	ผู้ให้บริการเครื่องตรวจสภาพรถ	บริษัท มหานคร ออโต้แมช จำกัด
1.2	มาตรฐานของเครื่องวัดระดับเสียง	
	ผลิตตามมาตรฐาน	ICE 61672-1 Class 2
	มาตรฐานโรงงานผู้ผลิต	ISO 9001: 2015 เลขรับรอง: 49Q13377 เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2563 ออกโดย: GCL INTERNATIONAL LTD. Level 1, Devonshire House, One Mayfair Place, London, W1J8AJ, United Kingdom.
1.3	คุณลักษณะทางเทคนิคของเครื่องวัดระดับเสียง	
	การแสดงค่าระดับเสียง	30 ถึง 130 dB(A)
	ค่าความละเอียดในการอ่าน	0.1 dB(A)
	การแสดงผลและบันทึกค่าเสียงสูงสุด (Max Hold)	Max Hold, Min Hold และ Hold
	ส่วนแสดงผลของอุปกรณ์	ตัวเลขแบบ 4 digit LCD
	การแสดงผล Weighting Network	แบบ A และแบบ C
	การแสดงผล Dynamic Characteristic	แบบ Fast และแบบ Slow
	ช่องสัญญาณออก	USB
	แหล่งจ่ายไฟ	ระบบไฟฟ้ากระแสตรง (DC) จากแบตเตอรี่ขนาด AAA (1.5V) จำนวน 4 ก้อน
	อุณหภูมิใช้งาน	0 ถึง 40 °C
	ขนาดเครื่องทดสอบ (กว้าง x ยาว x สูง)	63 x 264 x 29 มิลลิเมตร
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไมโครโฟน	∅ 1/2 นิ้ว
	น้ำหนักเครื่องทดสอบ	250 กรัม

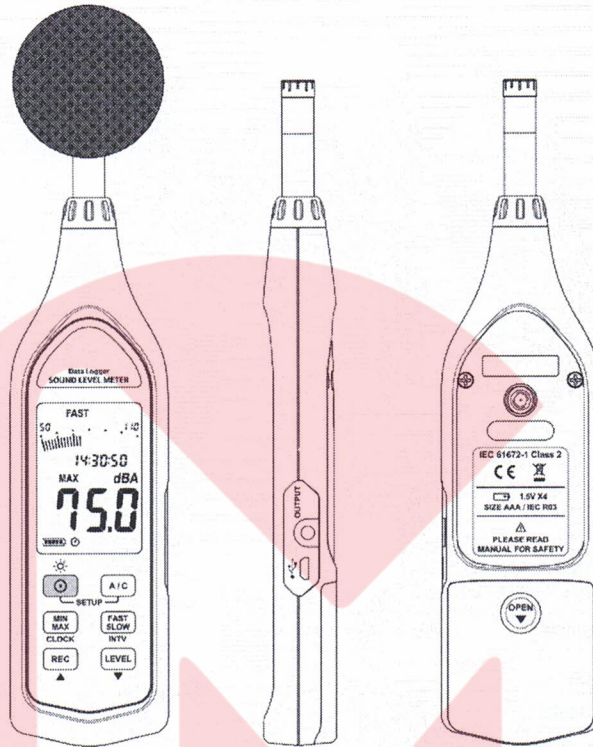

(นายดิเรก บริหาร)
วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

1.4	คุณลักษณะทางเทคนิคของอุปกรณ์สอบเทียบเครื่องวัดระดับเสียง แบบเครื่องกำเนิดเสียงมาตรฐาน (สามารถเลือกแบบใดแบบหนึ่ง เพื่อใช้ในการสอบเทียบเครื่องวัดระดับเสียง)	
	เครื่องกำเนิดเสียงมาตรฐาน แบบที่ 1	
	ชนิด (ยี่ห้อ)	CENTER
	แบบ (รุ่น)	326
	มาตรฐานเครื่อง	IEC 60942 Class 2
	กำเนิดเสียงมาตรฐาน	94 และ 114 dB
	ขนาดความถี่ที่ใช้	1,000Hz ±2%
	แหล่งจ่ายไฟฟ้า	แบตเตอรี่ ขนาด 9V จำนวน 1 ก้อน
	ขนาดเครื่องทดสอบ (กว้าง x ยาว x สูง)	63 x 113 x 44 มิลลิเมตร
	ใช้งานร่วมกับไมโครโฟนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง	∅ 1/2 นิ้ว
	เครื่องกำเนิดเสียงมาตรฐาน แบบที่ 2	
	ชนิด (ยี่ห้อ)	CEM
	แบบ (รุ่น)	SC-05
	มาตรฐานเครื่อง	IEC 60942 Class 2
	กำเนิดเสียงมาตรฐาน	94 และ 114 dB
	ขนาดความถี่ที่ใช้	1,000Hz ±4%
	แหล่งจ่ายไฟฟ้า	แบตเตอรี่ ขนาด 9V จำนวน 1 ก้อน
	ขนาดเครื่องทดสอบ (กว้าง x ยาว x สูง)	50 x 120 x 42 มิลลิเมตร
	ใช้งานร่วมกับไมโครโฟนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง	∅ 1/2 นิ้ว
เครื่องกำเนิดเสียงมาตรฐาน แบบที่ 3		
ชนิด (ยี่ห้อ)	TENMARS	
แบบ (รุ่น)	TM-100	
มาตรฐานเครื่อง	IEC 60942 Class 2	
กำเนิดเสียงมาตรฐาน	94 และ 114 dB	
ขนาดความถี่ที่ใช้	1,000Hz ±4%	
แหล่งจ่ายไฟฟ้า	แบตเตอรี่ ขนาด 9V จำนวน 1 ก้อน	
ขนาดเครื่องทดสอบ (เส้นผ่านศูนย์กลาง x สูง)	∅ 48 x 125 มิลลิเมตร	
ใช้งานร่วมกับไมโครโฟนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง	∅ 1/2 นิ้ว	

(นายดิเรก บริหาร)
วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

2. รูปเครื่องวัดระดับเสียงและอุปกรณ์สอบเทียบเครื่องวัดระดับเสียง

2.1 รูปเครื่องวัดระดับเสียง



ด้านหน้า

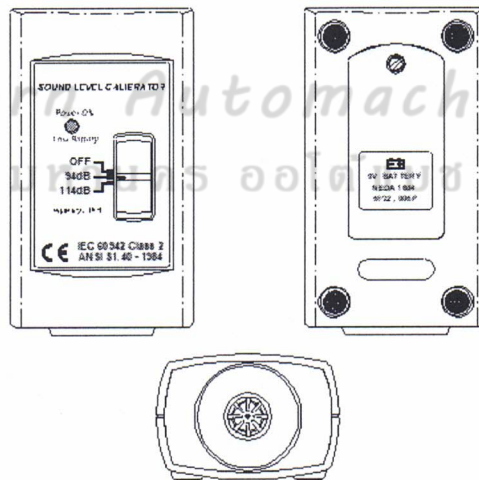
ด้านข้าง

ด้านหลัง

เครื่องวัดระดับเสียง ชนิด CENTER แบบ 323

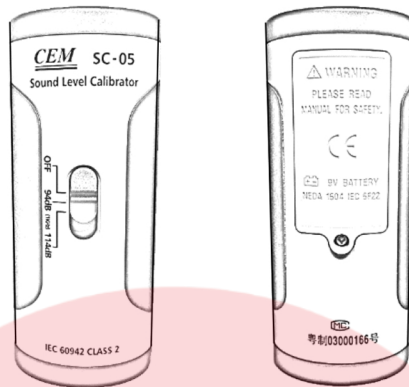

(นายศิเรก บริหาร)

2.2 รูปอุปกรณ์สอบเทียบเครื่องวัดระดับเสียง แบบเครื่องกำเนิดเสียงมาตรฐาน (แบบที่ 1) วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ



เครื่องกำเนิดเสียงมาตรฐาน ชนิด CENTER แบบ 326

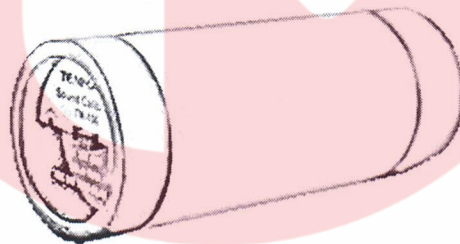
2.3 รูปอุปกรณ์สอบเทียบเครื่องวัดระดับเสียง แบบเครื่องกำเนิดเสียงมาตรฐาน (แบบที่ 2)



เครื่องกำเนิดเสียงมาตรฐาน ชนิด CEM แบบ SC-05


(นายดิเรก บริหาร)

2.4 รูปอุปกรณ์สอบเทียบเครื่องวัดระดับเสียง แบบเครื่องกำเนิดเสียงมาตรฐาน (แบบที่ 3) วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

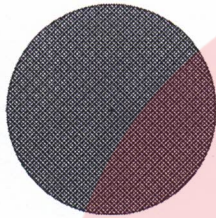


Mahanakorn Automach Co., Ltd.
บริษัท ออโตแมช จำกัด

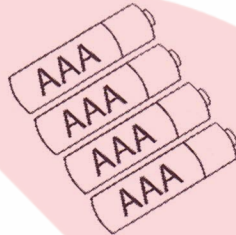
เครื่องกำเนิดเสียงมาตรฐาน ชนิด TENMARS แบบ TM-100

3. อุปกรณ์มาตรฐานจากผู้ผลิต

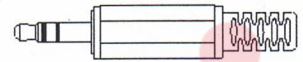
- 3.1 อุปกรณ์ป้องกันลม (Windscreen) จำนวน 1 อัน
- 3.2 แบตเตอรี่ขนาด AAA (1.5V) จำนวน 4 ก้อน
- 3.3 แจ็คเอาท์พุทสัญญาณขนาด 3.5 มิลลิเมตร จำนวน 1 อัน
- 3.4 สาย USB จำนวน 1 เส้น
- 3.5 กระเป๋าถือ จำนวน 1 ก่อง
- 3.6 คู่มือการใช้งาน 1 เล่ม



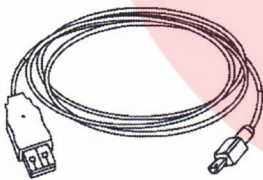
3.1



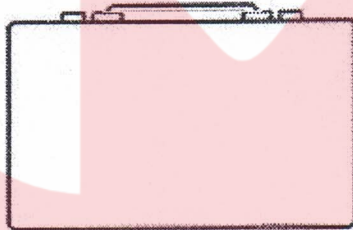
3.2



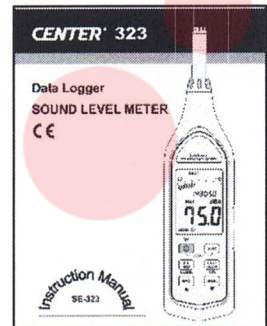
3.3



3.4



3.5



3.6