

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

การตั้งเครื่องมือวัดระดับเสียง โดยใช้เครื่อง 01dB

1.การนำเข้าเครื่องมือด้วยโปรแกรม dBCONFIG32

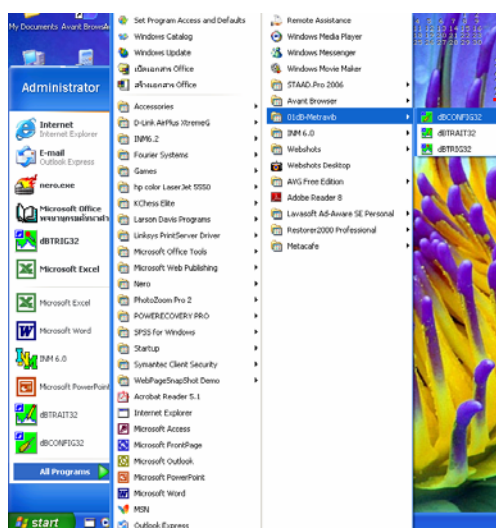
โปรแกรม dBCONFIG32 เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการกำหนดลักษณะของเครื่องมือลงในคอมพิวเตอร์ เช่น รุ่นของเครื่องวัดเสียง ไมโครโฟนและอุปกรณ์ปรับเทียบระดับเสียง(Calibrators) เป็นต้น เพื่อเป็นฐานข้อมูลในการใช้โปรแกรม dBTRIG32 ต่อไป โดยมีขั้นตอนดังนี้

- คลิกปุ่ม  > All Program>01dB-Matravib> dBCONFIG32
- จะปรากฏหน้าต่าง Configuration โดยประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

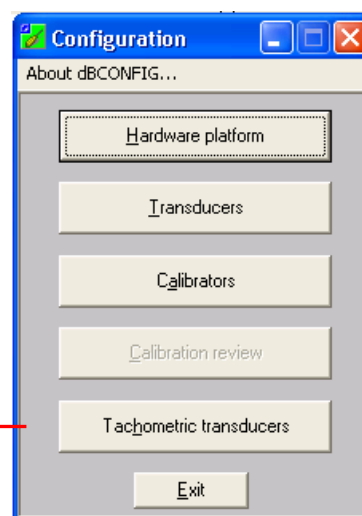
Hardware platform นำเข้าคุณสมบัติของเครื่องวัดเสียง

Transducers นำเข้าคุณสมบัติของไมโครโฟน

Calibrators นำเข้าคุณสมบัติของอุปกรณ์ปรับเทียบระดับเสียง



1 คลิกเปิดโปรแกรม
dBCONFIG32



2 หน้าต่าง Configuration

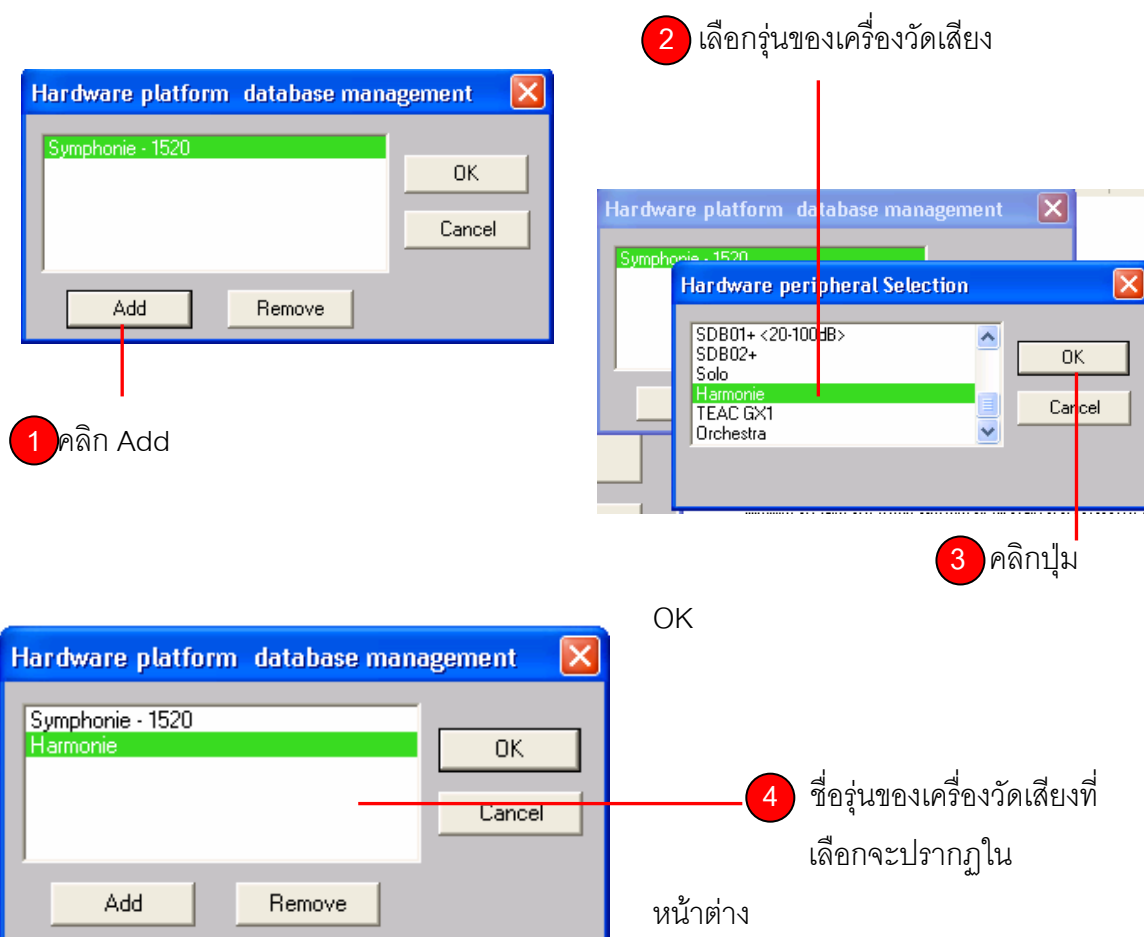
1.1 การนำเข้าคุณสมบัติของเครื่องวัดเสียง

มีวิธีการดังนี้คือ

- เลือก **Hardware platform** ในหน้าต่าง Configuration
- จะปรากฏหน้าต่าง Hardware platform database management ขึ้นมา
- คลิกปุ่ม Add > เลือกส่วนของเครื่องวัดเสียงในหน้าต่าง Hardware peripheral

Selection > คลิกปุ่ม OK

- ชื่อของเครื่องวัดเสียงที่เลือกจะปรากฏในหน้าต่าง Hardware platform database management



1.2 การนำเข้าคุณสมบัติของไมโครโฟน

มีวิธีการดังนี้คือ

- เลือก **Transducers** ในหน้าต่าง Configuration
- จะปรากฏหน้าต่าง Transducer database management
- คลิกปุ่ม Add จะปรากฏหน้าจอ Transducer characteristics ขึ้นมาเพื่อให้

ใส่คุณสมบัติของไมโครโฟน โดยข้อมูลสำคัญที่ต้องใส่นี้

Type เลือกเป็น Pressure

Serial no ใส่หมายเลขของไมโครโฟน

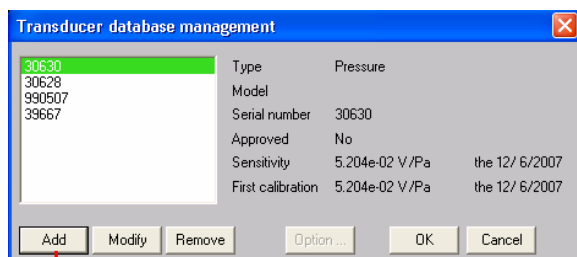
Label ใส่ชื่อหรือหมายเลขของไมโครโฟนที่ต้องการใช้

Sensitivity ใส่คุณสมบัติการตอบสนองของไมโครโฟน

คลิกเครื่องหมายถูกหน้า Enable sensitivity traceability

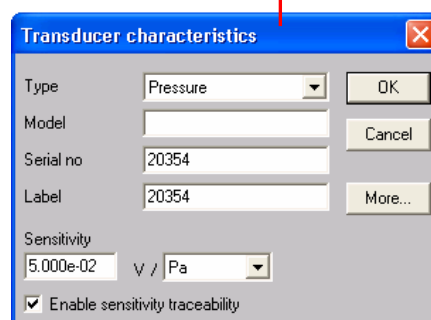
- คลิกปุ่ม OK ชื่อไมโครโฟนที่ตั้งไว้จะแสดงในหน้าต่าง Transducer

database management

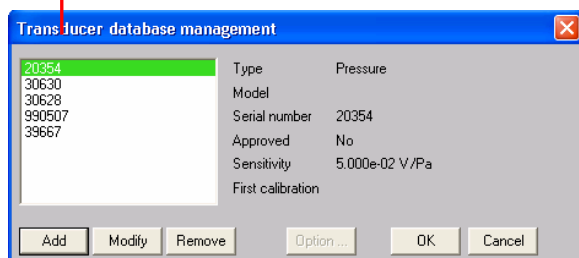


1 คลิกปุ่ม Add

2 ใส่คุณสมบัติของไมโครโฟน



- 3 ชื่อของไมโครโฟนจะปรากฏที่หน้าต่าง
Transducer database management



1.3 การนำเข้าคุณสมบัติอุปกรณ์ปรับเทียบระดับเสียง (Calibrators)

- เลือก **Calibrators** ในหน้าต่าง Configuration
- จะปรากฏหน้าต่าง Calibrators database management
- คลิกปุ่ม Add จะปรากฏหน้าต่าง Calibrators characteristics

คุณสมบัติของอุปกรณ์ปรับเทียบระดับเสียง (Calibrators) โดยมีข้อมูลสำคัญที่ต้องใส่ดังนี้

Type เลือกเป็น Pressure

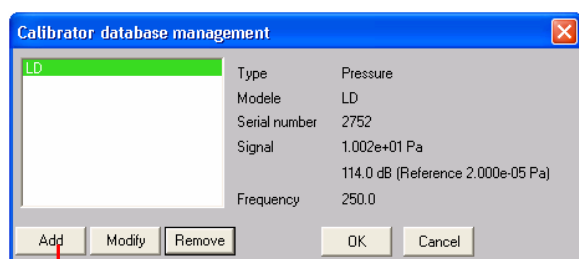
Label ใส่ชื่อหรือหมายเลขของอุปกรณ์ปรับเทียบระดับเสียง

RMS signal ค่าระดับสัญญาณของอุปกรณ์ปรับเทียบระดับเสียง

Frequency ความถี่ของอุปกรณ์ปรับเทียบระดับเสียง

- คลิกปุ่ม OK จะปรากฏชื่อของอุปกรณ์ปรับเทียบระดับเสียงขึ้นที่หน้าต่าง

Calibrators database management



- 1 คลิกปุ่ม Add

- 2 ใส่คุณสมบัติของอุปกรณ์
ปรับเทียบระดับเสียง

3 ชื่ออุปกรณ์ปรับเทียบระดับเสียง

Calibrators database management

2. การตั้งค่าการตรวจวัดค่าพารามิเตอร์ต่างๆ ด้วยโปรแกรม dBTRIG32

โปรแกรม dBTRIG32 เป็นโปรแกรมที่ใช้สำหรับตั้งค่าการตรวจวัดต่างๆ ของเครื่อง 01dB เช่น ระยะเวลาในการตรวจวัด การกำหนดพารามิเตอร์ในการตรวจวัด เป็นต้น โดยมีวิธีการตั้งค่าดังนี้

- คลิกปุ่ม > All Program > 01dB-Matravib > dBTRIG32
- เลือก Setup > Hardware configuration
- จะปรากฏหน้าต่าง Hardware configuration ขึ้นมา ให้ทำตามขั้นตอนดังนี้

เลือก Hardware คลิกเครื่องหมาย >> เลือกรุ่นเครื่องวัดเสียงที่ได้ตั้งค่าไว้

คลิก Transducer เลือกไมโครโฟนที่ตั้งค่าไว้

คลิก Calibrators เลือกอุปกรณ์ปรับเทียบระดับเสียงที่ตั้งค่าไว้

คลิก Enable ให้มีเครื่องหมาย X ขึ้น

กด OK

1 เลือกฐานเครื่องวัดเสียงที่ตั้งค่าไว้

2 เลือกไมโครโฟนที่ตั้งค่าไว้

3 เลือกอุปกรณ์ปรับเทียบระดับเสียงที่ตั้งค่าไว้

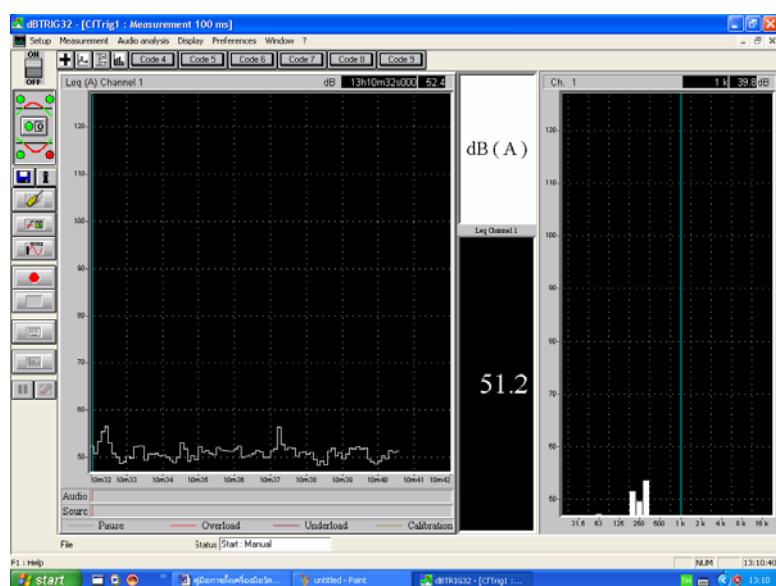
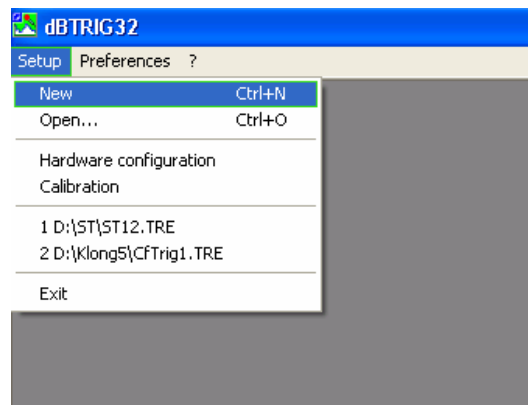
4 คลิก Enable

5 คลิก OK

5 ปรากฏเครื่องหมาย X

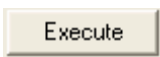
No	Transducer	Calibrator	Act
1	20354	94	X
2			
3			
4			

- เลือก Setup > New หน้าต่างของ dBTRIG32 จะปรากฏหน้าจอและเครื่องมือพร้อมสำหรับการตรวจวัด



ภาคผนวก ข

การปรับเทียบไมโครโฟน (Calibrate)

1. นำอุปกรณ์ปรับเทียบระดับเสียงต่อกับไมโครโฟน
2. เปิดสัญญาณอุปกรณ์ปรับเทียบระดับเสียง
3. คลิก  (Calibration) จะปรากฏหน้าต่าง Calibration ขึ้น
4. คลิก  จะปรากฏหน้าต่าง Calibration (สังเกตค่าระดับเสียงที่อ่านได้ว่ามีค่าเท่ากับค่าของอุปกรณ์ปรับเทียบระดับเสียงหรือไม่)
5. คลิก  เพื่อทำการปรับค่า และเมื่อค่าตรงตามอุปกรณ์ปรับเทียบระดับเสียงแล้วให้คลิก  เพื่อทำการตกลง

