

เลขที่๒๒/๑๙๙๖๐
ผบช.สพช.ตร.อนุมัติลงวันที่ ๑๔ ส.ค.๕๘

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องวัดความดังเสียง

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเครื่องสำหรับใช้วัดความดังเสียง (ความเข้มเสียง) ซึ่งสามารถนำมาใช้ประกอบในงานที่เกี่ยวกับเครื่องเก็บเสียง หรืออุปกรณ์ที่ทำให้เสียงเป็นเบาผิดปกติได้ โดยจะช่วยให้การตรวจสอบมีประสิทธิภาพและมีมาตรฐานเพิ่มขึ้น

๒. ลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องวัดความดังเสียง ซึ่งประกอบด้วยเครื่องมือและอุปกรณ์ครบถ้วน สามารถใช้วัดความดังเสียงในระดับทั่วไป ระดับของการยิงปืนและสามารถเก็บข้อมูลการตรวจวัดความดังเสียงได้ เหมาะสำหรับการใช้งานปฏิบัติงานในห้องทดลองและภาคสนาม

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

๓.๑ เครื่องวัดความดังเสียง

๓.๑.๑ เป็นเครื่องวัดความดังเสียงตามมาตรฐาน IEC 61672 Class 2 หรือดีกว่า สามารถวัดความดังเสียงในช่วง ๓๐ – ๑๓๐ db ในช่วงความถี่ ๓๑.๕ Hz – ๘ kHz

๓.๑.๒ มีไมโครโฟนชนิด Free field พร้อมกับวงจรขยายสัญญาณ

๓.๑.๓ มีลักษณะความไวในการตอบสนองเป็นแบบ fast, slow และ impulse

๓.๑.๔ มีโหมดการใช้งานแบบ A (A-Weighting) และ C (C-Weighting)

๓.๑.๕ มีจอแสดงผลในตัว

๓.๑.๖ ใช้งานได้ในอุณหภูมิช่วง 0°C – 40°C

๓.๑.๗ ความละเอียดของหน่วยการวัด ๐.๑ db และมีค่าความคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน ± 1.5 db

๓.๑.๘ แหล่งจ่ายไฟแบบแบตเตอรี่ โดยแบตเตอรี่จะต้องสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้เครื่องวัดทำงานได้อย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๑๐ ชั่วโมง

๓.๑.๙ สามารถเก็บรวบรวมข้อมูล และถ่ายโอนข้อมูลสู่เครื่องคอมพิวเตอร์ได้

พ.ต.ต.หญิง ปิยะ พัฒนา ประisanกรรมการ

(ชินานาฎ สุคนธ์มัต)

ร.ต.ท. ไสว ลักษณ์ กรรมการ

(ธนากร ศรีวิเศษ)

ร.ต.ท.หญิง รัตน์ กรรมการ

(อัชชญา รัตน์จันทร์)

ร.ต.ท.หญิง ฐิตา กันดา กรรมการ/เลขานุการ

(ชนิตา กันดา)



เลขที่ ๒๒/๖๔๒๐
ผบช.สพฐ.ตร.อนุมัติงวันที่ ๒๗ กย. ๖๐

๓.๑.๑๐ ต้องมีอุปกรณ์ต่างๆ ครบถ้วน เพื่อให้เครื่องวัดความดังเสียงสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ และสามารถใช้งานร่วมกับเครื่องพิมพ์ เพื่อพิมพ์ผลการตรวจวัดทั้งหมดได้

๓.๑.๑๑ หน้าจอแสดงผลมีไฟเรืองแสง สำหรับอ่านค่าในที่มืดได้

๓.๑.๑๒ น้ำหนักไม่เกิน ๕๐๐ กรัม สามารถพกพาได้สะดวก

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

๔.๑ กระเบับรูจุเครื่องวัดความดังเสียง พร้อมอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับใช้งานในภาคสนาม จำนวน ๑ ชุด

๔.๒ แบตเตอรี่แบบประจุไฟใหม่ได้สำหรับใช้งานกับเครื่อง พร้อมอุปกรณ์ประจุไฟ และ adapter
แปลงไฟ

จำนวน ๑ ชุด

๕. การทดสอบและผล

๕.๑ ตรวจสอบความเรียบร้อยตามข้อ ๒, ๓ และ ๔

๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี



๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

๖.๑ ผู้ขายต้องรับประกันการชำรุดบกพร่องอันเกิดจากการใช้งานตามปกติหลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้ใช้ในราชการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๖.๒ ต้องมีอะไหล่เพิ่มรับบริการเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๖.๓ ต้องฝึกอบรมการใช้งานเครื่องมือให้กับผู้ปฏิบัติงานให้สามารถใช้งานเครื่องมือได้อย่างถูกต้อง

๖.๔ คู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

จำนวน ๒ ชุด

• ฉบับที่ ๑๘๖๙๖๖๐

พ.ต.ท.ท.

(กิตติพงษ์ เกามุข)

ผบช.สพฐ.ตร.

๒๕๖๐.๗๗๐

คณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของห้องห้องทดลองและขอบเขต

โดยละเอียดของงาน (TOR) และเครื่องมือที่ทางสถาบันและอุปกรณ์
เครื่องมือเครื่องใช้ที่เกี่ยวกับกระบวนการพิสูจน์ สำนักงานพิสูจน์หลักฐาน
ภาคราช ได้มีมติเห็นชอบให้ใช้ในงาน ๒.๗ หมูบังที่ ๔/๒๐ เมื่อวันที่
๒๖ ปี พุทธศักราช ๒๕๖๐

พ.ต.ต.ต.

(คณ ออมรปิยะกุญชร)

ผบก.สพจ.

พ.ต.ต.หญิง ปริญญา ประชานนท์ ประธานกรรมการ

(ชินนาภู สุคนธ์)

ร.ต.ท.หญิง รัตนันทร์ กรรมการ

(ซัชฎา รัตนันทร์)

ร.ต.ท.หญิง จันทร์ ธรรม กรรมการ

(ณัฐ ศรีวนิเศษ)

ร.ต.ท.หญิง ณัฐา ภัณฑ์ กรรมการ/เลขานุการ

(ชนิตา กันทา)