

# AUDIOMETRIC BOOTH

By **SP SONIC**

The SP Sonic Audiometric Booth is specially engineered with features that maximize performance, soundproof door is sealed with rubber, airlock door handle, silencer ventilation system. Including the quadruple acoustic window (W layer). Exclusive SP Perforate vibration damping design wall construction ensures acoustic integrity.

ตู้ตรวจการได้ยิน ได้รับการออกแบบมาเป็นพิเศษโดยเพิ่มประสิทธิภาพสูงสุด ประสิทธิภาพการกันเสียงมีการปิดผนึกด้วยยาง, มือจับประตู Airlock เพื่อความปลอดภัย, ระบบระบายอากาศบนหลังคา, รวมถึงหน้าต่างอะคูสติกสี่ชั้น, โครงสร้างผนัง SP Perforate ที่ออกแบบมาเป็นพิเศษ สามารถรองรับการสั่นสะเทือนและป้องกันเสียงรบกวนได้อย่างมีประสิทธิภาพ



## APPLICATIONS

- Hospital
- Occupational Safety and Health.



## FEATURES

- High performance noise reduction.
- Internal Room design to supports audiometer.
- Easy relocation.
- Soundproof doors and Airlock door handle for safety.
- Can make the door opening left or right hand to order.
- Switch activated LED Illumination system.
- Roof mounted ventilation.
- Patient viewing window 4 layer, by installed glass type W Layer
- Well carpet cover the floor.
- Outside mounted shelf.
- Heavy duty castors.



## Acoustic Performance

SP- Sonic Audiometric booth constructed follow with our standard OSHA 1983 and ANSI S3.1-1999. (Noise standard for audiometric test rooms)

### Standard Background Noise of

1. OSHA 1983, Noise standard for audiometric test rooms.

Center Frequency (Hz)

Hz	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	38	46	50	52	55

2. ANSI S3.1-1999, Maximum permissible ambient noise levels for audiometric test rooms.

Center Frequency (Hz)

Hz	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	21	26	34	37	37

# SPECIFICATION

## 1. Construction

- Exterior : Panels are constructed of galvanized steel sheet 1.0 mm and galvanized steel perforate sheet 0.7 mm. Perforate hole size 2.5 mm. and placed in a 90 degree. Thick coating with powder coat.
- Interior : Glass wool density of not less than 48 Kg/m<sup>3</sup>, with a thickness 50 mm. Glass wool is wrapped by black spunbond.
- Finish: The panel for Audiometric Booth has thickness 100 – 125 mm. (Each of model)

**2. Door :** The door is size 90 cm wide, 180 cm high, and the frame is soundproof, attached with rubber inside the magnetic stripe. And not lock themselves

**3. Window :** Glass fitted in aluminum frame 60 cm.(W) x 70 cm.(H). Inside installed glass 2 layer. (type W layer)

**4. Ventilation :** Inside there is a silent ventilation system. In order to facilitate air circulation, there is a switch button to control the working speed of the fan with the switch on-off.

**5. Door hinges :** Install hinges type camp lift with the door leaf falling Made of fine stainless steel interior lining with soundproof material

**6. Weight and measures:**

Model	Exterior Dimension ( WxLxH )	Interior Dimension ( WxLxH )
SP-AB –016	1600×1600×2400 m.	1400×1400×2000m.
SP-AB –018	1800×1800×2400 m.	1600×1600×2000m.
SP-AB –020	2000×2000×2400 m.	1800×1800×2000m.
SP-AB –022	2200×2200×2400 m.	2000×2000×2000m.

## Option Accessories

No.	Description
Opt.1	Outside mounted shelf.
Opt.2	Portable Air Conditioners
Opt.3	Castors
Opt.4	USB Connector
Opt.5	Phone jack 8 channel.
Opt.6	Phone jack 10 channel.
Opt.7	Phone jack 12 channel.

**7. Steel frame :** The floor and ceiling have a steel frame. platform height of about 10 cm.

**8. Channels in the walls :** both the ceiling and floor, consist of good soundproofing materials, non-flammable and protection bacteria.

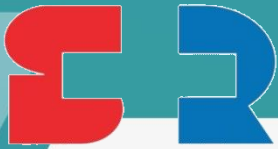
**9. Floor :** The floor is mounted on a shockproof material.

**10. Lighting :** The interior uses LED type lamps, installed in the ceiling, switched on and off.





# References



โรงพยาบาลศรีระยอง  
SRI RAYONG HOSPITAL



โรงพยาบาล  
นครแม่สอด  
อินเตอร์เนชั่นแนล

NAKORNMAESOT INTERNATIONAL HOSPITAL



MinebeaMitsumi  
Passion to Create Value through Difference



โรงพยาบาลศิครินทร์  
เคียงข้างคุณ ทุกช่วงของชีวิต



โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์  
สภากาชาดไทย



สมิติเวช  
SAMITIVAJ



โรงพยาบาลราชพฤกษ์  
RACHAPREUK HOSPITAL



โรงพยาบาลเสนา  
Sena Hospital Ayutthaya



บริษัท เอสพี โซนิค จำกัด ( สนนย. )

SP SONIC CO.,LTD.(Head Office)

53/8 Soi Ramindra 40, Nuanchan, Buengkum, Bangkok 10230

Tel. 02-007-0604 , 02-187-1184 Fax.02-944-6451

E-mail: info@spsonic.co.th