

เครื่องเสียงกลางแจ้ง จำนวน 1 ชุด ติดตั้งพร้อมใช้งานในภาคสนาม ประกอบด้วย 6 รายการดังนี้

1. ตู้ลำโพงมีเครื่องขยายเสียงในตัวพร้อมขาตั้ง จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติดังนี้

1.1 เครื่องขยายเสียง 1 เครื่อง มีคุณสมบัติดังนี้

- 1.1.1 Power Output ไม่น้อยกว่า 680W (340W + 340W)
- 1.1.2 Mixing Chanel ไม่น้อยกว่า 10 ช่อง
- 1.1.3 Analog inputs ไม่น้อยกว่า 4 mono mic/line + 6 mono / 3 stereo line
- 1.1.4 Channel EQ ไม่ต่ำกว่า -band (HIGH Shelving: 8kHz, MID peaking: 2.5kHz, LOW Shelving: 100Hz)
- 1.1.5 Digital effects ไม่ต่ำกว่า SPX digital reverb (4 program, parameter control)
- 1.1.6 Phantom power +30V (CH1, 2) หรือดีกว่า
- 1.1.7 Output อย่างน้อย SPEAKERS OUT (L, R), MONITOR OUT (L/MONO, R),

SUBWOOFER OUT (MONO) with auto HPF

1.2 ลำโพงพร้อมขาตั้ง 2 ตัว มีคุณสมบัติดังนี้

- 1.2.1 Two-way bass-reflex speakers
- 1.2.2 LF: ขนาดไม่น้อยกว่า 10" (25cm) cone, HF: ขนาดไม่น้อยกว่า 1.4" (3.56cm)

voice coil compression driver

1.2.3 มีขาตั้งลำโพงและสายลำโพงพร้อมใช้งาน

2. เครื่องผสมสัญญาณเสียง (Mixer) จำนวน 1 เครื่อง มีคุณสมบัติดังนี้

- 2.1 Mic/Line inputs ไม่น้อยกว่า 6 ช่อง
- 2.2 Line inputs ไม่น้อยกว่า 4 mono + 4 stereo
- 2.3 Mixer input ไม่น้อยกว่า 12 ช่อง
- 2.4 Frequency response 0, +1, -3dB , 20Hz-20kHz หรือดีกว่า
- 2.5 Total harmonic distortion (THD+N) น้อยกว่า 0.1%, 20Hz-20kHz
- 2.6 Hum and noise level Equivalent input noise (EIN): -128dBu, Residual output noise: -98dBu หรือดีกว่า
- 2.7 Power consumption ไม่เกิน 30W
- 2.8 มีสายสัญญาณและขั้วต่อมาตรฐานยาวไม่น้อยกว่า 15 เมตร



3. ไมโครโฟนแบบ ไร้สาย จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติดังนี้

3.1 ไมโครโฟนแบบถือ 2 ตัว มีคุณสมบัติดังนี้

3.1.1 Microphone Type : Dynamic (moving coil)

3.1.2 Frequency Response : 60 to 15,000 Hz หรือดีกว่า

3.1.3 Sensitivity at 1 kHz, open circuit voltage : 2.2 mV 1 Pascal=94 dB SPL

Polarity : Positive pressure on diaphragm produces positive voltage on pin 2 with respect to pin

3 หรือดีกว่า

3.1.4 Relative Humidity : 0 to 95% หรือดีกว่า

3.1.5 Operating Temperature : -29 deg to 57 deg C (-20 deg to 135 deg F) หรือดีกว่า

3.2 เครื่องรับ

3.2.1 8 selectable frequencies per band หรือมากกว่า

3.2.2 4 compatible channels per band

4. ไมโครโฟนแบบ มีสาย จำนวน 2 ตัว มีคุณสมบัติดังนี้

4.1 มี Switch ปิด-เปิด

4.2 เป็น Microphone ชนิด Dynamic

4.3 มีทิศทางการรับเสียงแบบ Cardioid หรือดีกว่า

4.4 ตอบสนองความถี่ที่ 50Hz-15kHz หรือดีกว่า

4.5 Sensitivity -54.5 dBV/Pa (1.85mV) หรือดีกว่า

5. เครื่องเล่น DVD จำนวน 1 เครื่อง มีคุณสมบัติดังนี้

5.1 สามารถเล่นแผ่น BD-ROM/BD-R/RE (BDMV/BDAV), DVD/DVD-R/RW/VCD/SVCD/CD/MP3/JPEG

5.2 มีระบบแปลงสัญญาณภาพ Video DAC 148.5MHz 12bit (HD)

5.3 มีระบบแปลงสัญญาณเสียง Audio DAC 192kHz 24bit

5.4 ถอดรหัสสัญญาณเสียง Dolby True HD, DTS-HD, LPCM เป็นอย่างน้อย

5.5 รองรับสัญญาณภาพระดับ 1080p 24 FPS หรือดีกว่า

5.6 มีช่องต่อ USB สำหรับเล่นไฟล์ MP3/WMA

5.7 ไซริ์ชื่อเพลง MP3 เป็นภาษาไทย

5.8 มีช่องต่อสัญญาณดิจิตอลเอาท์พุท : Coaxial

5.9 มีช่องต่อ HDMI

6. ขาดังไมโครโฟนแบบตั้งพื้น 2 อัน

7. ขาดังไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ 2 อัน

