



รายการครุภัณฑ์ประกอบอาคารหอสมุดและเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาเขตบาฬีศึกษาพุทธโฆส นครปฐม
ระบบเสียงห้องวิปัสสนา พร้อมติดตั้ง

1. เครื่องรวบรวมสัญญาณเสียงพร้อมภาคขยายขนาด 90 วัตต์ (BOSE IZA250-LZ) จำนวน 2 เครื่อง
คุณสมบัติทั่วไป


1. เหมาะสำหรับงาน Background / Foreground Music และงานระบบประกาศ
2. สามารถรองรับสัญญาณขาเข้าได้หลากหลายรูปแบบ ได้แก่ Mic, Line และ Page
3. เป็นเครื่องรวบรวมสัญญาณเสียงพร้อมภาคขยายคุณภาพสูง Class D
4. การติดตั้งทำได้ง่ายด้วยการตั้งค่าจากแผงด้านหน้าและด้านหลังของเครื่องขยายเสียง โดยไม่จำเป็นต้องใช้คอมพิวเตอร์
5. มีปุ่มปรับโทนเสียงและสวิทช์เลือกสัญญาณเสียงขาเข้า (A/B) อยู่ด้านหน้าเครื่อง
6. มีขนาดเล็กน้ำหนักเบา
7. ให้กำลังขับ 2x50 W @ 4 Ω, 2x25 W @ 8 Ω
8. ตอบสนองความถี่ 40 Hz – 20 kHz (+0/-3 dB, @ 1 W reference 1 kHz)
9. THD+N ≤ 0.3 % (at full rated power)
10. Channel Separation (Crosstalk) ≤ -60 dBV (below rated power, 1 kHz)
11. Dynamic Range 88 dB
12. A/D and D/A Converters 24-bit / 48 kHz
13. ช่องสัญญาณขาเข้า
 - Line Inputs 2 Unbalanced line
 - Mic/Line Inputs 1 Balanced Mic/line
 - Page Inputs 1 Balanced mic
 - Auxiliary Input 1 unbalanced line


พระมหาพรวิชญ์ อติเมธ

ประธานกรรมการ


รศ.ดร.วิโรจน์ คุ้มครอง

กรรมการ


นางสาวนุชนาท มีสว่างษ์

กรรมการ


นายทศพล ตันเสถียร

กรรมการ


นายธนวัฒน์ ตาดม่วง

กรรมการและเลขานุการ

14. ช่องสัญญาณขาออก

- Amplifier Outputs 2 (2-terminal barrier strip)
- Auxiliary Output1 Unbalanced (Stereo RCA)

15. Mains Voltage 100 V AC – 240 V AC ($\pm 10\%$, 50/60 Hz)

16. AC Power Consumption 15 W (Idle), 200 W (Max)

17. Mains Connector Standard IEC (C14)

18. Maximum Inrush Current 13.9 Amps (230 V / 50 Hz), 7.6 Amps (120 V / 60 Hz)

19. เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนโดยมีเอกสารรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้อง

20. ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

2. ลำโพงขนาด 60 วัตต์ (BOSE DM5SE) จำนวน 2 ชุด

คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นลำโพง 2 ทาง ขนาด 60 วัตต์
2. ดอกลำโพงแบบ coaxial two-way drivers ประกอบด้วยดอกลำโพงเสียงต่ำขนาด 5.25 นิ้ว จำนวน 1 ตัว และดอกลำโพงเสียงสูงขนาด 1 นิ้ว จำนวน 1 ตัว
3. ตะแกรงด้านหน้าเป็นอลูมิเนียม มีให้เลือกทั้งสีดำและสีขาว
4. สามารถใช้งานร่วมกับภาคขยายสัญญาณทั้งชนิด 8 Ohm และ 70/100 V
5. สามารถติดตั้งภายนอกอาคารได้ ด้วยค่า IP55 พร้อมตะแกรงฝาครอบอลูมิเนียม
6. ติดตั้งได้ง่ายด้วยขาจับแบบ QuickHold Mounting และ U-bracket
7. เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนโดยมีเอกสารรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้อง
8. ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

คุณสมบัติทางเทคนิค

9. ตอบสนองความถี่ 73 Hz – 17 kHz (-3dB)
10. ความไว 89 dB-SPL ที่ 1 W, 1 เมตร
11. พลังงานขาออกสูงสุดเฉลี่ย 107 dB-SPL และ 113 dB-SPL (PEAK)


พระเมฆารักษ์

(พระเมฆารักษ์ อติเมธ)

ประธานกรรมการ


ดร.ดร. วิโรจน์ คุ้มครอง

(ดร.ดร. วิโรจน์ คุ้มครอง)

กรรมการ


สุณาน มีดวงษ์

(นางสาวสุณาน มีดวงษ์)

กรรมการ


นายทศพล ตันเสถียร

(นายทศพล ตันเสถียร)

กรรมการ


นายธนวัฒน์ ตาดม่วง

(นายธนวัฒน์ ตาดม่วง)

กรรมการและเลขานุการ

12. มุมกระจายเสียง 135 องศาในรูปแบบทรงกรวย
13. รองรับกำลังขับต่อเนื่อง 60 W (240W Peak)
14. สามารถใช้งานได้ทั้งแบบไลน์ 70/100 V เลือกใช้งานกำลัง ที่ 3W, 6W, 12W, 25W , 50W หรือ แบบ 8 โอห์ม

3. ไมโครโฟนไร้สาย พร้อมเครื่องรับ จำนวน 2 ชุด

คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นชุดไมโครโฟนไร้สายประกอบด้วย เครื่องรับ 1 เครื่อง ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ 2 ตัว
2. เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนโดยมีเอกสารรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ ที่มีสาขาหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้อง
3. เป็นไมโครโฟนไร้สายย่านความถี่ DIGITAL 2.4 GHz ISM band
4. เครื่องรับสามารถรับสัญญาณแบบ Diversity
5. ที่ตัวไมโครโฟนมีสวิตช์ On/Off
6. มีระบบ Automatic Frequency Selection
7. สามารถปรับเลือกความถี่ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 10 ช่องความถี่
8. ตอบสนองความถี่ 20Hz – 20kHz หรือดีกว่า

ตัวส่งสัญญาณ

- เป็นไมโครโฟนชนิด Handheld
- ใช้แบตเตอรี่ขนาด AA 2 ก้อน
- กำลังส่ง 10 mW

ตัวรับสัญญาณ

- หน้าเครื่องมี ID Display แสดงชัดเจน
- ขั้วต่อ Audio Output แบบ ¼” และ XLR
- มีช่องต่อ Remote receiver connector ชนิด RJ 45
- มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย
- ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

ประเทศไทย


พรพงษ์พรพงษ์
(พระมหาพรพงษ์ อติเมธ)

ประธานกรรมการ


(รศ.ดร.วิโรจน์ คุ้มครอง)

กรรมการ


สุวนาน นานานาน
(นางสาวสุวนาน นานานาน)

กรรมการ


พน

(นายทศพล ต้นเสถียร)

กรรมการ


พน

(นายธนวัฒน์ ตาดม่วง)

กรรมการและเลขานุการ