

ข้อกำหนดระบบไมโครโฟนชุดประชุม

1. ระบบไมโครโฟนชุดประชุม

1.1. ชุดผู้ร่วมประชุมพร้อมไมโครโฟนและลำโพง

- 1.1.1. มีไมโครโฟนชนิดอิเล็กทรอนิกส์พร้อมกันชนิดโค้งงอได้ ความยาวไม่น้อยกว่า 480 มิลลิเมตร และมีไฟรอบคอไมโครโฟน
- 1.1.2. มีไฟ LED สีขาวที่ฐานไมค์แสดงสถานะไมโครโฟนว่าพร้อมสำหรับการเปิดพูดใช้งานหรือไม่
- 1.1.3. มีไฟสีเขียวกระพริบบริเวณบนปุ่มกดและรอบหัวไมโครโฟนเพื่อแสดงสถานะการรอคิวพูด
- 1.1.4. มีช่องสำหรับเสียบหูฟังสเตอริโอขนาด 3.5 mm. ซึ่งสามารถต่อสัญญาณเข้ากับหูฟังหรือเครื่องบันทึกเสียง พร้อมโวลุ่มปรับระดับความดังของช่องเสียบหูฟัง
- 1.1.5. สามารถป้องกันสัญญาณรบกวนจากโทรศัพท์มือถือ
- 1.1.6. มีลำโพงอยู่ในตัวเครื่อง โดยลำโพงและไมโครโฟนต้องทำงานได้พร้อมกัน เพื่อให้เสียงในการประชุมที่สมจริงมากที่สุด
- 1.1.7. มีสายต่อพร้อมปลั๊กตัวผู้ชนิด 6 ขา ยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร
- 1.1.8. รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 1.1.9. ต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายสนับสนุน โครงการผ่าน Authorized Distributor ที่มีที่ทำการเป็นของตนเองที่เปิดทำการมาแล้วไม่น้อยกว่า 30 ปี จากสำนักงานของผู้ผลิตในประเทศไทยยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคา
- 1.1.10. มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี จากสำนักงานของผู้ผลิตในประเทศไทยยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคา

1.2. ชุดประธานพร้อมไมโครโฟน และลำโพง

- 1.2.1. มีคุณสมบัติเช่นเดียวกับชุดผู้ร่วมประชุม
- 1.2.2. มีสวิทช์ตัดการสนทนาเมื่อกดจะมีเสียงเตือน (หรือจะปิดเสียงเตือนก็ได้) ไมโครโฟนของผู้ร่วมประชุมอื่นจะถูกตัด และมีเพียงชุดประธานเท่านั้นที่สามารถพูดได้ จนกว่าจะเลิกกดปุ่มสวิทช์ตัดการสนทนาไมโครโฟนอื่นจึงจะทำงานได้

1.3. เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าและควบคุมการสนทนา ชนิดมีเครื่องบันทึกเสียง

- 1.3.1. มีช่องสำหรับต่อแยกไปยังไมโครโฟนชุดประชุมได้ 2 ทาง และต่อไมโครโฟนได้ไม่น้อยกว่า 80 ชุด
- 1.3.2. สามารถเลือกการจัดการไมโครโฟน ตัวเลือกการบันทึกและควบคุมการทำงานได้จาก Web Browser ผ่านทาง Tablet, Laptop หรือ PC ได้

- 1.3.3. มีสวิตช์เลือกแบบการทำงานของระบบ ได้ไม่น้อยกว่า 4 แบบ คือ Open mode, Override mode, Voice activation mode, Push to talk mode และสามารถกำหนดให้ผู้ร่วมประชุมสามารถพูดพร้อมกันได้สูงสุด 10 คน
- 1.3.4. มีเครื่องบันทึกเสียงดิจิทัล (MP3 RECORDER) อยู่ภายในตัวเครื่อง
- 1.3.5. มีหน่วยความจำภายในตัวเครื่องสามารถบันทึกได้สูงสุดถึง 8 ชั่วโมง
- 1.3.6. สามารถบันทึกเสียงลงบนหน่วยความจำแบบ USB Memory stick รองรับความจุได้ถึง 128 GB บันทึกได้นานสูงสุดถึง 4000 ชั่วโมงและสามารถตั้งคุณภาพเสียงได้ 4 ระดับ (64,96,128 และ 256 Kbit/Sec)
- 1.3.7. หน้าปัดมี LED บอกสถานะการทำงานของเครื่อง เช่น สถานะ เปิด-ปิด เครื่อง, ระดับสัญญาณเสียง, ไมโครโฟนโหมด และสถานะของการบันทึก
- 1.3.8. สามารถต่อใช้งานร่วมกับกล้อง Full HD แบบ หมุน สาย ชุม เพื่อจับภาพผู้เข้าร่วมประชุมที่กดพูดได้อัตโนมัติ และต่อได้ไม่น้อยกว่า 6 กล้องต่อ 1 ระบบ
- 1.3.9. สามารถเลือกฟังเสียงที่บันทึกจากลำโพงมอเนเตอร์หรือช่องต่อหูฟังของชุดควบคุมได้
- 1.3.10. มีวงจรกำจัดเสียงหอนให้กับไมโครโฟนทุกตัวในระบบ (DIGITAL ACOUSTIC FEEDBACK SUPPRESSION) อยู่ภายในตัวเครื่องสามารถใช้งานได้ทันทีโดยไม่ต้องตัดแปลงหรือเพิ่มอุปกรณ์เสริม
- 1.3.11. มีช่องเสียบหูฟังแบบสเตอริโอ ขนาด 3.5 mm.
- 1.3.12. มีช่องสำหรับต่อไมโครโฟนภายนอกพร้อมแหล่งจ่ายไฟสำหรับใช้งานกับไมโครโฟนชนิดคอนเดนเซอร์ได้
- 1.3.13. มีช่องสำหรับต่อ เข้า-ออก กับระบบเสียงภายนอกและมีช่องต่อสัญญาณเสียงออกแบบ 4 ช่องสัญญาณแยกอิสระ
- 1.3.14. มีช่องสำหรับต่อกับอุปกรณ์ปรับแต่งเสียง (Audio Processor) จากภายนอกได้โดยตรง โดยไม่ต้องต่อผ่านอุปกรณ์เสริมอื่นใด
- 1.3.15. สามารถต่อประชุมผ่านทางโทรศัพท์ได้ โดยใช้อุปกรณ์เสริมต่างหาก
- 1.3.16. ระบบตอบสนองความถี่ที่ 30 Hz – 20,000 Hz
- 1.3.17. อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน (S/N) ภาค Audio inputs มากกว่า 94 dBA และภาค Audio outputs มากกว่า 102 dBA
- 1.3.18. ใช้กับกระแสไฟฟ้า AC 100-240 V + 10%
- 1.3.19. รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 1.3.20. มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี จากสำนักงานของผู้ผลิตในประเทศไทยยื่นมาพร้อมกับเอกสารทางเทคนิค