



# Infrared Wireless Conference System

## ระบบชุดประชุมไร้สาย (WLC-100N SERIES)

ระบบชุดประชุมไร้สายแบบอินฟราเรด ระบุลักษณะสวยงาม เคลื่อนย้ายสะดวก สามารถจัดวางสลับตำแหน่งในห้องประชุมได้ตามที่ต้องการ เทคโนโลยีการสื่อสารแบบอินฟราเรดสมรรถนะสูง ป้องกันการดักฟัง (Wire Tapping) และป้องกันการรบกวนจากคลื่นวิทยุได้เป็นอย่างดี เหมาะสำหรับห้องประชุมขนาดกลางและขนาดเล็ก ตัวระบบประกอบไปด้วย เครื่องควบคุม ตัวรับ-ส่งสัญญาณอินฟราเรด ไมโครโฟนชุดประธาน ไมโครโฟนผู้เข้าร่วมประชุม แบบเดสก์ท็อปชาร์จไฟ และอุปกรณ์เสริมอื่นๆ

### คุณสมบัติทั่วไป

เครื่องควบคุมชุดประชุม (WLC-100N)

- เทคโนโลยีการสื่อสารแบบอินฟราเรดให้ความปลอดภัยสูง ปกป้องความเป็นส่วนตัวในการใช้งานได้ดีเยี่ยม ป้องกันสัญญาณรบกวนจากภายนอก สัญญาณจากโทรศัพท์และคลื่นความถี่วิทยุ
- บนตัวไมโครโฟนมีหน้าจอ LCD เพื่อแสดงข้อมูลต่างๆ ที่กำลังใช้งานอยู่
- ติดตั้งใช้งานง่าย ไม่ต้องเดินสายไฟ
- ระบบเสียงจากไมโครโฟนคุณภาพสูง เสียงคมชัด
- รองรับการจัดรูปแบบการประชุมแบบ Limit Mode, FIFO Mode, Free Mode และ Chairman Only โดยใน 1 ระบบรองรับไมโครโฟนสูงสุด 250 ชุด
- รองรับการใช้งานแบบระบบภาพวิดีโอ ติดตามผู้พูดโดยใช้งานร่วมกับ Video Processor
- ชุดไมโครโฟนสามารถใช้ไฟจากแบตเตอรี่ หรือรับไฟตรงจาก AC Power Supply ก็ได้ โดยแบตเตอรี่สามารถเปิดใช้งานต่อเนื่องได้ 6 ชม. หรือเปิด Stand by ได้ 30 ชม.



WLC-100N

### คุณสมบัติทางเทคนิค

เครื่องควบคุมชุดประชุม (WLC-100N)

|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Transmission method         | Wireless infrared                              |
| Channels                    | 5 channels<br>(1 chairman + 4 delegates)       |
| Carrier frequency band      | 6 MHz - 8 MHz                                  |
| DATA control frequency      | 433.05 MHz - 434.79 MHz                        |
| Modulation method           | FM / FSK                                       |
| Receiving sensitivity       | -100 dBm                                       |
| Output level                | 0d BV / +6d BV                                 |
| Infrared operating distance | >12 M                                          |
| Frequency response          | 80 Hz - 12 KHz                                 |
| S/N Ratio                   | >82 dB                                         |
| T.H.D.                      | <0.5%                                          |
| Transmission consumption    | 0 dBm                                          |
| Communication rate          | 100 KBPS                                       |
| Signal covering range       | Radius 10 M                                    |
| Power supply                | AC110V 50 Hz - 60 Hz /<br>AC220V 50 Hz - 60 Hz |
| Consumption Rating          | <10 W                                          |
| Operating temperature range | 0-40 degree                                    |
| Dimensions                  | 484 x 377 x 85 mm                              |
| N.W                         | 8 kg                                           |

### ตัวรับ-ส่ง สัญญาณ (Infrared Transceiver Main Unit and Vice Unit)

WLT-104M (Main Unit) ตัวรับส่งหลัก | WLT-104V (Vice Unit) ตัวรับส่งรอง



WLT-104M



WLT-104V

- ประกอบด้วยตัวรับ-ส่งหลักในการรับส่งสัญญาณเสียงและข้อมูลระหว่างไมโครโฟนและชุดควบคุม Main Transceiver Unit และตัวรับ-ส่งรอง Vice Transceiver Unit ซึ่งใช้ในการขยายพื้นที่ในการรับส่งสัญญาณเสียงจากไมโครโฟนเพิ่ม สำหรับห้องประชุมที่มีขนาดใหญ่
- การครอบคลุมพื้นที่ของตัวรับ-ส่งสัญญาณแต่ละตัวสามารถครอบคลุมพื้นที่ที่ต่ำสุดได้ไม่น้อยกว่า 30 ตรม. ที่ความสูงไม่ต่ำกว่า 2.5 เมตร และสูงสุดไม่น้อยกว่า 130 ตรม. ที่ความสูงไม่ต่ำกว่า 6.5 เมตร
- ในกรณีที่ต้องการเพิ่มพื้นที่ในการรับสัญญาณ ตัวรับ-ส่ง หลัก สามารถเชื่อมต่อ ตัวรับ-ส่ง รอง เพิ่มได้สูงสุดอีก 4 ตัว
- ติดตั้งได้ง่าย กับฝ้าเพดานหรือกำแพง ดูสวยงาม
- มีมุมการรับสัญญาณได้ ประมาณ 150 องศา
- มีอัตราขยายมากกว่า 35 dBm

### คุณสมบัติทางเทคนิค

ตัวรับ-ส่งสัญญาณ WLT-104M (Main Unit) | WLT-104V (Vice Unit)

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Carrier frequency band | 6 MHz - 8 MHz       |
| Power supply           | DC3V from Main unit |
| Rated current          | 100 mA              |
| Receiving sensitivity  | -100 dBm            |
| Gain                   | 35 dBm              |
| Input/Output Impedance | 50Ω                 |
| Terminal type          | RJ45                |
| Dimensions             | Φ145 x 100 mm       |
| N.W                    | 1.71 kg             |



WLC-102N

## คุณสมบัติทั่วไป

ชุดไมโครโฟนผู้เข้าร่วมประชุม (Infrared Delegate Microphone)  
รุ่น WLC-102N

- เป็นไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิทัล
- ก้านไมโครโฟนปรับโค้งงอได้และ สามารถถอดก้านไมโครโฟนออกจากฐานไมโครโฟนได้
- จอแสดงผล LCD สามารถแสดงผล ID ของตัวไมโครโฟน, ระดับความแรงของสัญญาณ, ระดับของแบตเตอรี่, สถานะของไมโครโฟน และสถานะควบคุม
- มีไฟแสดงสถานะทำงานของไมโครโฟน ( ON/OFF )
- มี 5 ปุ่มกดขึ้นคีย์ สามารถตั้งค่า ไมโครโฟน ID/Volume +/- และ Mute Function
- สามารถสั่งการทำงานของไมโครโฟนได้ตลอดเวลา

## อุปกรณ์ชาร์จแบตเตอรี่ (Battery Charger)

รุ่น WLB-105

- สามารถชาร์จไฟพร้อมกันได้สูงสุด 16 ก้อน
- มีไฟสถานะแจ้ง เมื่อแบตเตอรี่พร้อมใช้งาน



WLB-105

## คุณสมบัติทางเทคนิค

ชุดไมโครโฟนประธาน (WLC-101N) | ไมโครโฟนผู้เข้าร่วมประชุม (WLC-102N)

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Transmission method           | Wireless infrared       |
| Carrier frequency band        | 6 MHz - 8 MHz           |
| DATA control frequency        | 433.05 MHz - 434.79 MHz |
| Modulation method             | FM / FSK                |
| Infrared radiator consumption | +10 dBm                 |
| Receiving sensitivity         | -100 dBm                |
| Mic sensitivity               | -44 dB $\pm$ 2 dB       |
| Frequency response            | 100 Hz-12 KHz           |
| S/N Ratio                     | >82 dB                  |
| T.H.D.                        | <0.5%                   |
| Reference speaking distance   | 10 - 30 cm              |
| Consumption Rating            | 8 W                     |
| Operating temperature range   | 0-40 degree             |
| Dimensions                    | 168 x 145 x 60mm        |
| Length of gooseneck           | 550 mm (optional)       |
| N.W                           | 1.2 kg (with battery)   |
| Battery                       | LIP battery 12V/3000MAH |



WLC-101N

## คุณสมบัติทั่วไป

ชุดไมโครโฟนประธาน (Infrared Chairman Microphone)  
รุ่น WLC-101N

ไมโครโฟนประชุมชุดประธานมีคุณสมบัติเหมือนไมโครโฟนผู้ร่วมประชุม และมีข้อเพิ่มเติมดังนี้

- ในหนึ่งระบบ รองรับไมโครโฟนชุดประธานได้เพียงชุดเดียว และ ID ของเครื่องจะเป็นเบอร์ 1
- ไมโครโฟนประธานมีฟังก์ชัน Priority ไมโครโฟนชุดประธานสามารถปิดสัญญาณเสียงของไมโครโฟนชุดผู้ร่วมประชุมได้ตลอดเวลา
- ในโหมด Chairman only mode ไมโครโฟนผู้ร่วมประชุมจะใช้งานไม่ได้ ถ้าไมโครโฟนชุดประธาน กดปุ่ม Priority ไมโครโฟนชุดประธานจะทำงานได้เพียงตัวเดียว จนกว่าไมโครโฟนชุดประธานจะปิดโหมดการใช้งานนี้