



ไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิตอล



# CU 5905, DC 5980P, GM 5923

DDS 5900 Digital Discussion System

©2013 Shure Incorporated

### 1. <u>ขีดความสามารถของระบบ [FEATURES]</u>

- เป็นชุดประชุมระบบดิจิตอล
- ได้คุณภาพเสียงที่คมชัด
- สามารถเชื่อมต่อระบบได้สูงสุด 250 ตัว (ไมโครโฟนชุดประชุม)
- สามารถเชื่อมต่อระบบได้สูงสุด 32 ตัว (ไมโครโฟนชุดแปล)
- สามารถส่งสัญญาณเสียงออกได้ 4 ช่องสัญญาณ
- ใช้สาย CAT5 (UTP / FTP) ในการเชื่อมต่อระบบ
- สามารถกำหนดค่าต่าง ๆ จากด้านหน้าเครื่องได้ หรือ สามารถควบคุมระบบได้จากเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ (Web browser interface) ผ่านทาง TCP / IP
- สามารถกำหนดค่า ตำแหน่ง และ ชื่อผู้ใช้ไมโกรโฟน ผ่านทาง Web browser interface
- สามารถเชื่อมต่อกับระบบประกาศฉุกเฉิน เพื่อส่งสัญญาณเสียงมาดังในระบบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

### 2. <u>คำแนะนำในการทำงาน</u>

เครื่องควบคุมหลัก CU 50905 เป็นเครื่องอุปกรณ์หลักของระบบ โดยที่สามารถมีเครื่องนี้ได้เพียงเครื่องเดียวต่อ 1 ระบบ โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- สามารถเชื่อมต่อระบบได้ 250 ตัว
- สามารถมีช่องแปลภาษาได้ 2 ภาษา และ สามารถใช้งานไมโครโฟนพร้อมกันได้ 8 ตัว
- สามารถควบคุมระบบได้โดยผ่านทาง TCP / IP
- มีชุดจ่ายไฟในเครื่องสำหรับไมโครโฟน หรือ ชุดฟังภาษาแปล ได้ 60 ตัว
- มีช่องทางเชื่อมต่อ ใม โคร โฟน หรือ ชุดฟังภาษาแปล ได้ 2 ช่องทาง
- มีช่องทางเชื่อมต่อ TCP / IP สำหรับ ควบคุมผ่านทาง Web browser interface

## <u>คุณสมบัติพื้นฐานของเครื่อง CU 5905</u>

- สามารถเชื่อมต่อไมโครโฟนสูงสุด 60 ตัว
- สามารถมีช่องแปลภาษาได้ 2 ภาษา
- ระบบทำงานโดยใช้เสียงเปิด ปิด ไมโกรโฟน
- มีช่องทางเชื่อมต่อ TCP / IP สำหรับ ควบคุมผ่านทาง Web browser interface
- สามารถเชื่อมต่อกับระบบประกาศฉุกเฉิน เพื่อส่งสัญญาณเสียงออกมายังระบบ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

# <u>วิธีการใช้งานเครื่อง CU 5905</u>

# ด้านหน้าเครื่อง



- 1. LCD Display : หน้าจอแสดงเมนูควบคุมการทำงานต่าง ๆ ของระบบ
- 2. Buttons : ปุ่มกคเพื่อควบคุมการทำงานต่าง ๆ มีรายละเอียคดังนี้
  - X หรือ Z Button : ปุ่มที่ใช้ในการเลื่อนขึ้น หรือ ลง
  - X หรือ Z Button : ปุ่มที่ใช้ในการเลื่อนซ้าย หรือ ขวา
  - Enter Button : ปุ่มที่ใช้ในการยืนยัน
- 3. Power Switch : ปุ่มสำหรับใช้ในการเปิด ปิดเครื่อง

## ด้านหลังเครื่อง

| 1. | Main Power Connector   | : จุดเชื่อมต่อสายไฟของเครื่อง  |
|----|------------------------|--|
| 2. | Chain A, B             | : จุดเชื่อมต่อสายจากไมโครโฟนชุคประชุม, ชุดแปลภาษา  |
|    |                        | เครื่องเลือกภาษาแปล, ตัวต่อเพิ่มขยายระบบ เป็นต้น   |
| 3. | LAN (TCP/IP) connector | : จุดเชื่อมต่อ Local Area Network (LAN) สำหรับควบคุม<br>ผ่านทาง Web browser interface หรือ เชื่อมต่อ AMX |
| 4. | Analog Audio Line Out  | หรือ Crestron<br>: จุดเชื่อมต่อสายเสียงขาออกไปยังอุปกรณ์อื่น   |

| 5. | Analog Audio Line In       | : จุดเชื่อมต่อสายเสียงขาเข้าจากอุปกรณ์อื่น โดยที่ In 2 ใช้ |
|----|----------------------------|--|
|    |                            | สำหรับเชื่อมต่อ สัญญาณจากระบบประกาศกรณีฉุกเฉิน             |
| 6. | Emergency switch connector | : จุดเชื่อมต่อสาย เพื่อใช้งานสัญญาณจากระบบประกาศ           |
|    |                            | กรณีฉุกเฉิน  |

# <u>วิธีการเชื่อมต่อระบบ</u>

ระบบไมโครโฟนขนาดเล็ก



• ระบบไมโครโฟนแบบเชื่อมต่อกับเครื่อง คอมพิวเตอร์



## • ระบบไมโครโฟนแบบเชื่อมต่อกับเครื่อง คอมพิวเตอร์ และ iPad



ระบบไมโครโฟน และ เชื่อมต่ออุปกรณ์สำหรับการบันทึกเสียง



ระบบไมโครโฟน และ เชื่อมต่ออุปกรณ์ผสมสัญญาณเสียง



• ระบบไมโครโฟน และ ชุดแปลภาษา



ระบบไมโครโฟน, ชุดแปลภาษา และ ชุดกระจายสัญญาณเสียงแบบไร้สาย





<u>วิธีการกำหนดค่าต่าง ๆ ของเครื่อง</u>



Loudspk Control : เมนูการกำหนดค่าต่าง ๆ เกี่ยวกับสัญญาณเสียง

- Loudspk Volume : เมนูที่ใช้ในการปรับเสียงของลำโพงที่ตัวไมโกรโฟน
- Mic > Loudspk : เมนูที่ใช้ในการปรับเสียงของไมล์ที่ไปดังที่ลำโพงตัวไมล์

Audio out A volume :

Delegate Setup : เมนูการกำหนดค่าต่าง ๆ เกี่ยวกับการเปิด-ปิดไมโครโฟน

- Max Speakers : เมนูที่ใช้ในการกำหนดค่าในการเปิด-ปิดไมโครโฟน
  - I. Max Total Speakers : เมนูกำหนดจำนวนผู้พูดพร้อมกันสูงสุด (ไม่เกิน 8 คน)
  - II. Max Delegate Speakers : เมนูกำหนดจำนวนไมโครโฟนผู้ร่วมประชุมสูงสุด
- Max Requests : เมนูที่ใช้ในการกำหนดจำนวนผู้รอคิวในการพูดสูงสุด

(ใช้งานร่วมกับโหมดการทำงานแบบ FIFO)

- Operation Mode : เมนูที่ใช้ในการกำหนดรูปแบบในการใช้งาน
  - I.
     Auto Mode
     : รูปแบบการทำงานโดยกดพูดก็ได้พูดตามปกติ โดย

     สามารถเปิดไมโกรโฟนได้สูงสุดตามจำนวนที่กำหนดไว้

     II.
     FIFO
     : รูปแบบการทำงานโดยเรียงลำดับในการพูด โดยที่เมื่อ

     เปิดไมโกรโฟนกรบตามจำนวนที่ตั้งเอาไว้แล้ว เมื่อมีการกดเปิด

     ไมโกรโฟนเพิ่มจะมีไฟ Request สีเขียวติดกระพริบ และเมื่อมีการปิด

     สามกรถเปิดไมโกรโฟนด้วใดตัวหนึ่ง ไมโกรโฟนตัวที่มีไฟสีเขียวติดกระพริบจะเปิด

     ขึ้นเองโดยอัตโนมัติ
  - III. Manual : รูปแบบการทำงานโดยเมื่อกดเปิดไมโครโฟนแล้ว แต่ ไมโครโฟนจะยังไม่ถูกเปิดโดยทันทีและจะมีไฟ Request สีเขียวติดค้าง โดยที่จะสามารถเปิด-ปิดไมโครโฟนได้จาก เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีโปรแกรมควบคุมเพียงอย่างเดียวเท่านั้น

## IV. VOX : รูปแบบการทำงานโดยใช้เสียงในการเปิดไมโครโฟน

และเมื่อไม่มีสัญญาณเสียงภายในเวลา 4 วินาทีจะปีคไมโครโฟนอัตโนมัติ

Voice Detection : เมนูที่ใช้ในการกำหนดค่าเกี่ยวกับ โหมด VOX

- Treshold : กำหนดค่าของระดับเสียงที่ใช้ในการเปิดไมโครโฟน
- Release Time : กำหนดค่าของเวลาที่ใช้ในการปิดไมโคร โฟนหลังจากเมื่อไม่มี

สัญญาณเสียงแล้วกี่วินาที

Auto Off Setup : เมนูที่ใช้ในการกำหนดค่าในการปิดไมโครโฟนอัตโนมัติ

- Auto Off : การกำหนดว่าต้องการใช้งาน โหมด auto off หรือไม่
- Auto Off time : การกำหนดเวลาที่ใช้ในการปิดไมโครโฟนหลังจากเมื่อไม่มีสัญญาณเสียงแล้วกี่วินาที

### Web Browser Setup and Control

การกำหนดค่าต่าง ๆ และ การควบคุมการทำงาน ของเครื่อง CU 5905 สามารถเชื่อมต่อผ่านทาง web browser โดย การใช้งานผ่านทาง PC หรือ tablet และ iPad โดยการใส่หมายเลข IP address หรือ Host name ลงใน browser ที่ใช้ในการ เชื่อมต่อ ก็จะปรากฏหน้าจอ CU 5905 Setup

| * web browser ที่สามาร | ถใช้งานได้ไ | ด้แก่ IE8/9+, Firefox | 10+, Safari and Chrome |
|------------------------|-------------|-----------------------|------------------------|
|------------------------|-------------|-----------------------|------------------------|

| CU 5905 Setup                   |               |       |        |      |        |
|---------------------------------|---------------|-------|--------|------|--------|
| System                          | System Sta    | tus   |        |      |        |
| System Status                   | Serial Number | Chain | Тур    | e    | State  |
| LAN setun                       | 002.047.021   | Α     | DC5980 | ) IS | Active |
| LAN Setup                       | 002.047.040   | Α     | DC5980 | DM   | Active |
| Security                        | 002.047.032   | A     | DC5980 | ) CM | Active |
| → Audio                         |               |       |        |      |        |
| Configuration                   | Unit Count    |       |        |      |        |
| Operation                       | Chain         | For   | und    |      | Lost   |
| <ul> <li>Diagnostics</li> </ul> | А             |       | 3      |      | 0      |
| Microphone Control              | В             |       | 0      |      | 0      |
|                                 | All           |       | 3      |      | 0      |

| #  | Menu                               | Settings                    |       |  | Description |  |   |
|----|------------------------------------|-----------------------------|-------|--|-------------|--|---|
| 1. | • System                           |                             |       |  |             |  | มี 5 เมนูสำหรับการตั้งค่าต่างๆของ                     |
|    | → Audio                            |                             |       |  |             |  | CU 5905   |
|    | Configuration                      |                             |       |  |             |  | และ 1 เมนสำหรับการควบคมชด                             |
|    | Operation                          |                             |       |  |             |  | ในโลรโฟน  |
|    | Diagnostics     Microphone Control |                             |       |  |             |  | 891 811 9 8 M 15                                      |
| 2. | - System                           | System Stat                 | us    |  |             |  | System Status -                                       |
|    |                                    | Serial Number               | Chain | Туре   | State       |  | ้<br>แสดง Serial Number และรุ่บของ                    |
|    | System Status                      | 000.013.215                 | А     | DC5980 CM  | Active      |  |   |
|    | LAN setup                          | 001.084.235                 | А     | DC5980 DM  | Active      |  | นุกรถระประเภทที่ที่หนึ่งว่าสื่อวร                     |
|    | Security                           | 000.238.112                 | A     | DC5980 DM  | Active      |  | ฐาานาวรณเพลดงพี่เอาเทบเว<br>วาทยงกวรณเพลดงพี่เอาเทบเว |
|    |                                    | 000.242.100                 | А     | DC5980 DM  | Active      |  | เสอทษออถึมวอ เท                                       |
|    |                                    | 002.047.021                 | A     | DC5980 IS  | Active      |  |   |
|    |                                    |                             |       |  |             |  | Unit Count –  |
|    |                                    | Unit Count                  |       |  |             |  | แสดงจำนวนของการเชื่อมต่อ                              |
|    |                                    | Chain                       | Four  | nd L   | lost        |  | ทั้งหมดในแต่ละ Chain                                  |
|    |                                    | A                           |       | 5  | 0           |  |   |
|    |                                    | В                           |       | 0  | 0           |  |   |
|    |                                    | All                         |       | 5  | 0           |  |   |
| 3. | • System                           | LAN Setup                   | L     | AN Setup   |             |  | CU hostname –   |
|    | System Status                      | CU hostname:                | CL    | U hostname:  |             |  | ตั้งชื่อ CU hostname เพื่อใช้ในการ                    |
|    | LAN setun                          | dis-cu-pvp                  | di    | is-cu-pvp  |             |  | เชื่อมต่อการตั้งค่าและควบคม CU                        |
|    | Carryity                           | ID configuration:           | TP    | configuration:   |             |  | ู<br>ผ่าบทางเว็บบราวเซอร์                             |
|    | Security                           | Dynamic Sta                 | tic   | Dynamic S  | Static      |  |   |
|    |                                    | Conservation (Conservation) |       | an all shows a show |             |  |   |
|    |                                    | IP address:                 |       |  |             |  | IP configuration –                                    |
|    |                                    | 192.168.1.103               |       |  |             |  | การตั้งค่า IP address ให้กับ CU                       |
|    |                                    |                             |       |  |             |  | ให้เลือก Static และใส่ IP address                     |
|    |                                    | 255.255.255.0               |       | ubriet mask:<br>55.255.255.0   |             |  | ที่ต้องการ แล้วกด Apply Changes                       |
|    |                                    |                             |       |  |             |  | เพื่อเก็บก่าที่ติดตั้ง                                |
|    |                                    | Apply Changes               | ;     | Apply Chang  | jes         |  |   |
| 4. | - System                           | Password Se                 | etup  |  |             |  | Password Setup –                                      |
|    | System Status                      | User name:                  |       |  |             |  | ใช้สำหรับการสร้าง User                                |
|    | LAN setup                          | Password:                   |       |  |             |  | name/Password เพื่อใช้ในการ                           |
|    | Constitu                           |                             |       |  |             |  | เชื่อมต่อผ่านเว็บบราวเซอร์                            |
|    | Security                           | Change Passwor              | rd    |  |             |  |   |
|    |                                    | anange r doono              |       |  |             |  |   |
|    |                                    |                             |       |  |             |  |   |

# ตารางต่อไปนี้จะแสดงรายการเมนู และรายละเอียดของการตั้งค่าที่มีอยู่



| #  | Menu                 | Settings                                    | Description                  |
|----|----------------------|---|------------------------------|
| 7. | - Audio              | Audio Output                                | Audio Output –               |
|    | Loudspeaker Control  | Out A Out B Out C Out D                     | เลือกการนำเข้าสัญญาณของแต่ละ |
|    | Input/Output Control | Source Group + Floor + Ch.1 + Ch.2 +        | Output                       |
|    | Audio Output         | Group Setup                                 | *                            |
|    | Auto Output          | Seat Number Group A Group B Group C Group D | Group                        |
|    |                      |   |                              |
|    |                      | 3   |                              |
|    |                      |   |                              |
|    |                      | Submit Changes                              |                              |
|    |                      |   |                              |
|    |                      | Audio Output                                |                              |
|    |                      | Out A Out B Out C Out D                     |                              |
|    |                      | Source Group + Group + Group + Group +      |                              |
|    |                      | Group Setup                                 |                              |
|    |                      | Seat Number Group A Group B Group C Group D |                              |
|    |                      |   |                              |
|    |                      | 2   |                              |
|    |                      | 3   |                              |
|    |                      |   |                              |
|    |                      | Submit Changes                              |                              |
|    |                      |   |                              |
|    |                      |   |                              |
|    |                      |   |                              |
|    |                      |   |                              |
|    |                      |   |                              |
|    |                      |   |                              |
|    |                      |   |                              |
|    |                      |   |                              |
|    |                      |   |                              |
|    |                      |   |                              |
|    |                      |   |                              |
|    |                      |   |                              |
|    |                      |   |                              |
|    |                      |   |                              |
|    |                      |   |                              |
|    |                      |   |                              |
|    |                      |   |                              |

| #   | Menu                  | Settings   | Description                          |
|-----|-----------------------|--|--------------------------------------|
| 8.  | Configuration         | Unit to Seat Relation  | Unit to Seat Relation –              |
|     |                       | Serial Number Seat Delegate Name   | <br>  เนื่อบีการเชื่อมต่อชดไมโครโฟน  |
|     | Unit to Seat Relation | 000.013.215 1 Seat 1   | งข้าตางบื้อยแสดง Social Number       |
|     | Unit Type Change      | 001.084.235 2 John Smith   |                                      |
|     | Factory Defaults      | 000.238.112 3 Seat 3   | และ Seat Number ขนเนแตละดว           |
|     |                       | 000.242.100 4 Seat 4   | เราสามารถแก้ ใบเลข Seat Number       |
|     |                       | Submit Changes Reset Names   | ใด้ และเมื่อแก้ไขแล้วให้กด           |
|     |                       |  | Submit Changes ยื่นยันการ            |
|     |                       | Unit to Seat Relation  | เปลี่ยนแปลง                          |
|     |                       | Serial Number Seat Delegate Name   |                                      |
|     |                       | 000.013.215 1 Seat 1   | ถ้าชุดไมโกรโฟนตัวไหนไม่ได้อยู่<br>   |
|     |                       | 001.084.235 2 John Smith   | ในการเชื่อมต่อ เราสามารถเอาออก       |
|     |                       | 000.238.112 4 Seat 3   | จากหน้าต่างเมนูใด้โดยกดปิดที่รูป     |
|     |                       | 000.242.100  4 Seat 4  | กากบาทค้านขวาของรายชื่อนั้น          |
|     |                       | Submit Changes Reset Names   |                                      |
|     |                       | Coontraction and the second se | <br>  ป่ม Reset Names ใช้สำหรับการถบ |
|     |                       | Unit to Seat Relation  | ชื่อ Delegate Name ทั้งหมด           |
|     |                       | Serial Number Scat Delegate Name *   |                                      |
|     |                       | 000.013.215 1  Seat 1  |                                      |
|     |                       | 001.084.235 2 John Smith   |                                      |
|     |                       | 000.238.112 3 Seat 3   |                                      |
|     |                       | 000.242.100 4 Seat 4 ×   |                                      |
|     |                       | Submit Changes Reset Names   |                                      |
| 9.  | Configuration         | Unit Type Change   | Unit Type Change –                   |
|     | Unit to Seat Relation | Allow unit type change:  | เมื่อตั้งค่า On จะเป็นการรับค่า      |
|     | Unit Ture Change      | On Off   | Configuration ของชุดในโอรโฟน         |
|     | Unit Type Change      |  | Configuration oo v pr so sna sna     |
|     | Factory Defaults      |  | 4 ×                                  |
|     |                       |  | เมอตาคา Off เป็นการบดกันคา           |
|     |                       |  | Configuration ของชุด ไม โคร โฟน      |
|     |                       |  |                                      |
| 10. | Configuration         | Reset to Factory Defaults  | Reset to Factory Defaults –          |
|     | Unit to Seat Relation | Decid  | กดปุ่ม Reset เพื่อทำการ เซทค่า       |
|     | Unit Type Change      | Reset  | เริ่มต้นจากโรงงาน                    |
|     | Factory Defaults      |  |                                      |
|     |                       |  |                                      |
|     |                       |  |                                      |
|     |                       |  |                                      |



| #   | Menu  | Settings   | Description   |
|-----|---|--|---|
| 13. | Operation     Delegate Setup     Operation Mode     Voice Detection | Voice Activation Voice detection threshold: -2 • Voice detection release time: 3.5 • Auto Off Microphone Auto Off: On Off Automatic Off Time: 20 • | Voice Activation –<br>จะทำงานเมื่อใช้ในโหมด VOX<br>เท่านั้น<br>Voice detection threshold :<br>ใช้ตั้งก่าระดับความดังของเสียงที่<br>จะยอมให้ชุดไมโกรโฟนเปิดใช้<br>งานอัตโนมัติ<br>Voice detection release time :<br>ใช้ตั้งก่าระยะเวลาที่ผู้ใช้หยุดพูดให้<br>นานเท่าไหร่ที่ไมโกรโฟนจะปิดตัว<br>ลงอัตโนมัติ |
| 14. | Diagnostics     Report  |  | Report –<br>สามารถพิมพ์การรายงาน<br>หรือบันทึกไว้ไปยังแฟ้ม  |

| #   | Screen                                    |              | Description                          |
|-----|---|--------------|--------------------------------------|
| 15. | CU 5905 Microphone Control                | dis-cu.local | หน้าต่างควบคุมการเปิดปิดชุด          |
|     | Speakers                                  | Speak        | ใมโครโฟนจากการร้องขอของผู้ใช้ ซึ่งมี |
|     |   | Request      | ปุ่มใช้งานดังนี้                     |
|     |   | Next On      |                                      |
|     | Requests                                  | All Del. Off | Speak –                              |
|     |   | All Reg. Off | รายชื่อผู้ใช้ Delegate Microphone    |
|     |   | Our set of a | (Speak)                              |
|     |   | Manual +     |                                      |
|     |   |              | Request –                            |
|     |   | 0            | รายชื่อผู้ร้องขอ Delegate Microphone |
|     | Val/ Copyright () 2012 http://www.dis.cc/ |              | (Request)                            |
|     |   |              |                                      |
|     |   |              | Next On –                            |
|     |   |              | ปุ่มกดเพื่อให้ผู้ใช้ที่ทำการร้องขอคน |
|     |   |              | ต่อไปมีรายชื่อขึ้นมาบน Requests list |
|     |   |              |                                      |
|     |   |              | All Del. Off –                       |
|     |   |              | ปุ่มกดเพื่อปิด Delegate Microphone   |
|     |   |              | ทั้งหมด                              |
|     |   |              |                                      |
|     |   |              | All Req. Off –                       |
|     |   |              | ปุ่มกดเพื่อปิดการร้องขอทั้งหมด       |
|     |   |              |                                      |
|     |   |              | Operation mode –                     |
|     |   |              | เลือกโหมดการใช้งาน                   |
|     |   |              |                                      |
|     |   |              |                                      |
|     |   |              |                                      |
|     |   |              |                                      |
|     |   |              |                                      |
|     |   |              |                                      |
|     |   |              |                                      |
|     |   |              |                                      |
|     |   |              |                                      |

# การตั้งก่ากวบคุมชุด ใม โกร โฟนผ่านเว็บบราวเซอร์ ให้เลือกเมนู Microphone Control

| #   | Screen  | Description   |
|-----|---|---|
| #   | Screen  CU 5905 Microphone Control  Speakers  1 John Smith  Requests  3 Seat 3  2 Robert Hann  Cu C | DescriptionImage: ConstructionSpeakers -<br>แสดงรายชื่อผู้ใช้ที่มีการเปิดใช้งานอยู่<br>โดยจำนวนการใช้งานพร้อมกันสูงสุดอยู่<br>ที่การตั้งก่าใน 'Max Total Speakers'<br>สามารถปิดการใช้งานไมโคร โฟนโดย<br>การคลิกบนรายชื่อของผู้ใช้Requests -<br>แสดงรายชื่อผู้ใช้ที่กำลังร้องขอการเปิดใช้<br>งานชุดไมโคร โฟน โดยจำนวนสูงสุดที่ |
| 17. | Delegate Microphones (Speak)         1       John Smith         2       Robert Hann         3       Seat 3         4       Seat 4       | ผู้ใช้จะร้องขอได้จะตั้งก่าอยู่ใน<br>'Maximum Requests'<br><b>Delegate Microphones (Speak)</b> –<br>แสดงรายชื่อผู้ใช้อภิปราย และประธาน<br>โดยกลิกที่ชื่อใช้จะเป็นการเปิดใช้งาน<br>ไมโกรโฟน   |
| 18. | Delegate Microphones (Request)       1     John Smith       2     Robert Hann       3     Seat 3       4     Seat 4                     | Delegate Microphone(Requests) –<br>แสดงรายชื่อผู้ใช้อภิปราย และประธาน<br>เมื่อคลิกที่ชื่อผู้ใช้อภิปรายจะขึ้นรายชื่อคิว<br>การร้องขอ สำหรับในส่วนของผู้ใช้<br>ประธานจะไม่ต้องมีการร้องขอใช้งาน<br>ใดๆ  |

# <u>ข้อมูลทางด้านเทคนิค</u>

 Cable CAT5 : สามารถใช้ได้แต่เฉพาะ CAT5, CAT5e, CAT6 แบบ FTP หรือ STP เท่านั้น ห้ามใช้สาย UTP

| Pin | Function   | Connector #1 | Connector #2 |
|-----|------------|--------------|--------------|
| 1   | In-going + | ORG/WHT      | ORG/WHT      |
| 2   | In-going - | ORG          | ORG          |
| 3   | +48V       | GRN/WHT      | GRN/WHT      |
| 4   | 0V         | BLU          | BLU          |
| 5   | 0V         | BLU/WHT      | BLU/WHT      |
| 6   | +48V       | GRN          | GRN          |
| 7   | Outgoing - | BRN/WHT      | BRN/WHT      |
| 8   | Outgoing + | BRN          | BRN          |

• Analog Audio Line Out

XLR3 male



| Pin | Signal   | Cable type             |
|-----|----------|------------------------|
| 1   | Earth    | 2 x 0.25 mm2 shielded. |
| 2   | Signal + |                        |
| 3   | Signal – |                        |

• Analog Audio Line In

### XLR3 Female



| Pin | Signal   | Cable type             |
|-----|----------|------------------------|
| 1   | Earth    | 2 x 0.25 mm2 shielded. |
| 2   | Signal + |                        |
| 3   | Signal – |                        |

### • Emergency switch



- Earphones
  - 3.5 mm Jack plug



| Pin | Connector | Function                |
|-----|-----------|-------------------------|
| 1   | Tip       | Signal left             |
| 2   | Ring      | Signal Right            |
| 3   | Sleeve    | Electrical earth/screen |

DC 5980P Conference Unit

# <u>คุณสมบัติพื้นฐานของเครื่อง DC 5980P</u>

- สามารถตั้งค่าให้เป็น ไมโครโฟนสำหรับประธานประชุม, ไมโครโฟนสำหรับผู้ร่วมประชุม หรือ ไมโครโฟน สำหรับแปลภาษา
- มีช่องสำหรับเชื่อมต่อ ก้านไมโครโฟน
- มีช่องแปลภาษา หรือ เลือกรับฟังได้ 2 ภาษา
- มีช่องทางสำหรับเชื่อมต่อ ชุดหูฟัง และ ปุ่มสำหรับ เพิ่ม ลดเสียง



| 1. | Button Panel              | : ปุ่มสำหรับกดสั่งงานไมโครโฟน             |
|----|---------------------------|---|
| 2. | Headphone socket          | : จุดเชื่อมต่อสายหูฟังสำหรับฟังภาษาที่แปล |
| 3. | XLR socket for microphone | : จุดเชื่อมต่อตัวไมโกรโฟน                 |
| 4. | Loudspeaker               | : ลำโพงของตัวไมโครโฟน                     |
| 5. | DCSLAN connection         | : จดเชื่อมต่อสาย DCS-LAN ของเครื่อง       |

### ้ลักษณะปุ่มกดบนใมโครโฟนรูปแบบต่าง ๆ

- Delegate, Speak & Mute Button
- Delegate, Speak Button
- Chairman
- Interpreter

#### Delegate Unit



: ปุ่มสำหรับกคเพื่อปิคเสียงชั่วขณะ

: ปุ่มสำหรับกดเพื่อ เปิด-ปิด ไมโกรโฟน

: ปุ่มสำหรับเลือกรับฟังภาษาที่แปลจากชุดแปลภาษา

: ไฟแสดงสถาณะช่องสัญญาณที่เลือกฟังชุดแปลภาษา

- Headphone volume control 1.
- Mute button 2.
- 3. Speak button
- Language selection 4.
- 5. Language indication

#### Chairman



- 1.
- Del. Off button 2.
- Speak button 3.
- Language selection 4.
- Language indication 5.

- : ปุ่มสำหรับกดเพื่อปิคไมโครโฟนผู้ร่วมประชุม
- : ปุ่มสำหรับกดเพื่อ เปิด-ปิด ไมโครโฟน
- : ปุ่มสำหรับเลือกรับฟังภาษาที่แปลจากชุดแปลภาษา
- : ไฟแสคงสถาณะช่องสัญญาณที่เลือกฟังชุดแปลภาษา

#### Interpreter

|  | + •                          | Mute  | Speak 🔹               | $D \rightarrow 1$<br>+ 2   |
|--|------------------------------|---|-----------------------|----------------------------|
|  | <b>1</b>                     | 2   | 3                     | 4 5                        |
| 1.<br>2  | Headphone volume control     | : ปุ่มสำหรับปรับความดังของหูฟังสำหรับชุดแปลภาษา<br>· ปุ่มสำหรับกดเพื่อปิดเสียงชั่วขณะ |                       |                            |
| 3. Speak button         : ปุ่มสำหรับกดเพื่อ เปิด-ปิด ไมโครโฟ |                              | าโฟน  |                       |                            |
| 4.   | Interpreter channel          | : ปุ่มสำหรับเลือกรับส่งสัญญาณเสียงที่แปลจากชุดแปลภาษา                                 |                       |                            |
| 5.   | Outgoing language indication | : ไฟแสคง  | สถาณะช่องสัญญาณที่เลื | อกส่งสัญญาณเสียงชุดแปลภาษา |

## <u>ิวิธีการตั้งค่าให้เป็นไมโครโฟนสำหรับประธานประชุม, ผู้ร่วมประชุม หรือ ไมโครโฟนสำหรับแปลภาษา</u>

โดยปกติ ของเครื่องจะถูกกำหนดให้เป็น ไมโครโฟนผู้ร่วมประชุม แบบ มีปุ่ม หยุดเสียงชั่วขณะ แต่เราสามารถกำหนดรูปแบบการทำงานให้ใหม่ได้ โดยสามารถกำหนด ได้ทั้งหมด 4 รูปแบบ คือ

- 1. ไมโครโฟนผู้ร่วมประชุม แบบ มีปุ่ม หยุดเสียงชั่วขณะ
- ใมโครโฟนผู้ร่วมประชุม แบบ ใม่มีปุ่ม หยุดเสียงชั่วขณะ
- 3. ใมโครโฟนสำหรับประธาน
- 4. ใมโครโฟนสำหรับผู้แปลภาษา

วิธีการกำหนดค่าสามารถทำได้ตามขั้นตอนดังนี้

- 1. กดปุ่มปรับระดับเสียง ขึ้น และ ลง พร้อมกันค้างเอาไว้ ( Volume + , ) ประมาณ 3 วินาที
- 2. จะปรากฏ ไฟสัญญาณ กระพริบที่ปุ่ม กคเปิค-ปิค ไมโครโฟน (Speak)
- 3. ให้กดปุ่ม เลือกภาษา ให้ไฟสัญญาณติดตาม ตารางด้านล่างให้ ตรงกับก่าที่ต้องการจะกำหนด
- เมื่อได้ตรงตามค่าที่ต้องการแล้ว ให้ทำการปล่อยปุ่มทั้งหมด และเครื่องจะทำการกำหนดค่าใหม่ และทำการปิด-เปิดการทำงานใหม่ หลังจากนั้นจะเป็นตามค่าที่ได้กำหนดไว้

| รูปแบบของใมโครโฟน                                       | ช่องสัญญาณที่ 1 | ช่องสัญญาณที่ 2 |
|---|-----------------|-----------------|
| ไมโกรโฟนผู้ร่วมประชุม<br>แบบ มีปุ่ม หยุดเสียงชั่วขณะ    | สัญญาณไฟ ไม่ติด | สัญญาณไฟ ไม่ติด |
| ใมโครโฟนผู้ร่วมประชุม<br>แบบ ไม่มีปุ่ม หยุดเสียงชั่วขณะ | สัญญานไฟ ติด    | สัญญาณไฟ ไม่ติด |
| ใมโครโฟนสำหรับประธาน<br>                                | สัญญาณไฟ ไม่ติด | สัญญาณไฟ ติด    |
| ไมโครโฟนสำหรับผู้แปลภาษา                                | สัญญานไฟ ติด    | สัญญานไฟ ดิค    |

GM 59xx gooseneck microphones

