



ชุดผู้ร่วมประชุมสำหรับการประชุมรุ่น DCN-D

DCN-DS/L, DCN-DCS, DCN-DV, DCN-DVCS



BOSCH

สารบัญ

1	ความปลอดภัย	4
2	เกี่ยวกับคู่มือนี้	5
2.1	เอกสารดิจิทัล	5
2.2	การแจ้งเตือนและสัญลักษณ์แจ้งให้ทราบ	5
3	ข้อมูลเบื้องต้นและภาพรวม	6
4	การวางแผนและการออกแบบ	10
4.1	ขีดจำกัด	10
4.1.1	ปริมาณการใช้พลังงาน	10
5	การติดตั้ง	11
5.1	ปุ่มไมโครโฟน	11
5.1.1	ลบปุ่มไมโครโฟน	11
5.1.2	ติดตั้งปุ่มลำดับความสำคัญ และปุ่มไมโครโฟน	12
5.2	ติดตั้งเข้ากับพื้นผิวเรียบ	12
6	การเชื่อมต่อ	13
7	การกำหนดค่า	14
7.1	การเริ่มต้น	14
7.2	การล้างการเริ่มต้น	14
7.3	การตั้งค่าภายใน	15
7.3.1	ความไวของไมโครโฟน	16
7.3.2	ฟังก์ชัน Restore channel/ระดับเสียง	16
7.3.3	การลดระดับชุดหูฟัง	17
7.4	โหมดของชุดผู้ร่วมประชุม	17
7.4.1	ผู้ร่วมประชุมคนเดียว	18
7.4.2	ประธาน	18
7.4.3	ผู้ร่วมประชุมคนเดียวที่มีการควบคุมเสียง	19
8	กาใช้งาน	20
8.1	ไมโครโฟน	20
8.2	LED การเข้าร่วมประชุม	20
9	การแก้ปัญหา	21
9.1	ชุดผู้ร่วมประชุม	21
10	การดูแลรักษา	22
10.1	การทำความสะอาด	22
10.2	ห้องเก็บสินค้า	22
11	ข้อมูลทางเทคนิค	23

1 ความปลอดภัย

โปรดอ่านคำแนะนำเพื่อความปลอดภัยที่สำคัญก่อนที่คุณจะติดตั้งหรือใช้งานชุดผู้ร่วมประชุม และระบบ DCN คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยที่สำคัญจะจัดให้มาพร้อมกับชุดควบคุมกลาง

2

เกี่ยวกับคู่มือนี้

คู่มือการติดตั้ง และใช้งานจะมีข้อมูลที่จำเป็นสำหรับผู้ติดตั้ง และผู้ปฏิบัติงานในการติดตั้ง กำหนดค่า ใช้งาน และบำรุงรักษาชุดผู้ร่วมประชุมดังต่อไปนี้

- DCN-DS-xx (ชุดผู้ร่วมประชุมพร้อมไมโครโฟนก้านสั้นแบบถอดเปลี่ยนไม่ได้)
 - DCN-DL-xx (ชุดผู้ร่วมประชุมพร้อมไมโครโฟนก้านยาวแบบถอดเปลี่ยนไม่ได้)
 - DCN-DCS-xx (ชุดผู้ร่วมประชุมพร้อมตัวเลือกช่อง)
 - DCN-DV-xx (ชุดผู้ร่วมประชุมพร้อมระบบลงคะแนนเสียง)
 - DCN-DCSV-xx (ชุดผู้ร่วมประชุมพร้อมตัวเลือกช่อง และระบบลงคะแนนเสียง)
- xx จะแทนรุ่นของภูมิภาค (ตัวอย่างเช่น CN คือรุ่นสำหรับจีน)

**หมายเหตุ**

คู่มือนี้เป็นภาคผนวกของคู่มือการติดตั้ง และใช้งานของระบบ DCN การอ้างอิงจะมีผลต่อคู่มือการติดตั้ง และใช้งานของระบบ DCN เมื่อจำเป็น

ขนาด ข้อมูลจำเพาะ และภาพอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

2.1

เอกสารดิจิทัล

คู่มือการติดตั้งและการใช้งานยังมีในรูปแบบเอกสารดิจิทัลแบบ Adobe Portable Document Format (PDF) เมื่อ PDF แนะนำให้คุณไปที่ตำแหน่งที่มีข้อมูลเพิ่มเติม ให้คลิกที่ข้อความนั้น เนื่องจากข้อความมีไฮเปอร์ลิงค์ โปรดดูข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ได้ที่ www.boschsecuritysystems.com

2.2

การแจ้งเตือนและสัญลักษณ์แจ้งให้ทราบ

คู่มือนี้สามารถใช้ได้กับการแจ้งเตือนสามประเภท

โดยประเภทการแจ้งเตือนจะเกี่ยวข้องกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นหากไม่มีการสังเกต

การแจ้งเตือนเหล่านี้จะเรียงจากผลกระทบน้อยที่สุดไปถึงผลกระทบร้ายแรงที่สุดซึ่งได้แก่:

**หมายเหตุ**

การแจ้งเตือนมีข้อมูลเพิ่มเติม โดยปกติแล้ว การไม่สังเกต 'การแจ้งให้ทราบ' จะไม่ส่งผลให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์หรือการบาดเจ็บ

**ข้อควรระวัง**

อุปกรณ์และทรัพย์สินอาจได้รับความเสียหาย หรือผู้ใช้ อาจได้รับบาดเจ็บเล็กน้อยหากไม่สังเกตการแจ้งเตือน

**คำเตือน**

อุปกรณ์และทรัพย์สินอาจได้รับความเสียหายร้ายแรง หรือผู้ใช้ อาจได้รับบาดเจ็บรุนแรงหากไม่สังเกตการแจ้งเตือน

3

ข้อมูลเบื้องต้นและภาพรวม

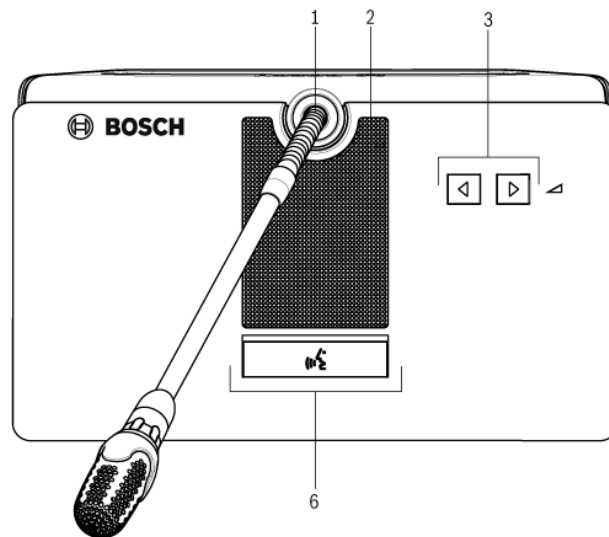
ชุดผู้ร่วมประชุมเป็นส่วนหนึ่งของระบบเครือข่ายการประชุมระบบดิจิทัล (DCN) ของ Bosch

ชุดผู้ร่วมประชุมพร้อมไมโครโฟนก้านสั้นหรือก้านยาวแบบถอดเปลี่ยนไม่ได้ (DCN-DS/L) ช่วยให้ผู้ใช้ร่วมประชุมได้พูด ลงทะเบียนขอพูด และฟังผู้อื่นพูดได้ ก้านไมโครโฟนสามารถตั้งองได้

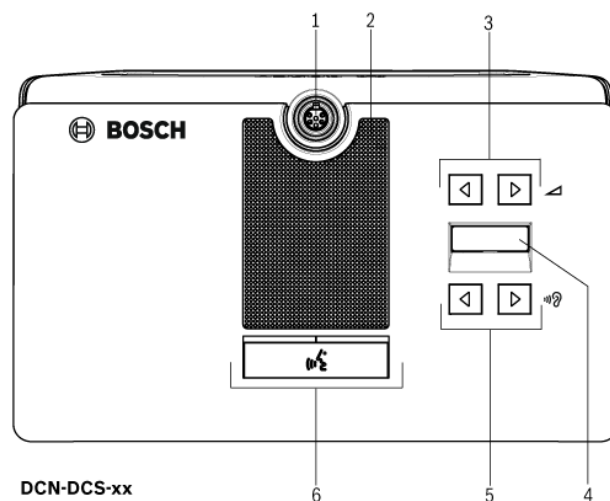
ชุดผู้ร่วมประชุมมีช่องต่อชุดหูฟัง 2 ช่อง ลำโพงในตัวจะปิดเมื่อเปิดไมโครโฟนเพื่อป้องกันสัญญาณย้อนกลับ

ชุดผู้ร่วมประชุมพร้อมตัวเลือกช่องสัญญาณ (DCN-DCS) ช่วยให้ผู้ใช้ร่วมประชุมได้พูด ลงทะเบียนขอพูด และฟังผู้อื่นพูดได้ ช่องเสียบมีไว้เพื่อเชื่อมต่อไมโครโฟนชนิดเสียบได้ (ต้องสั่งซื้อ DCN-MICS และ DCN-MICL แยกต่างหาก) ชุดนี้มีตัวเลือกช่องในตัว 1 เครื่องซึ่งทำให้เหมาะสำหรับการอภิปรายที่ใช้มากกว่า 1 ภาษา และฟังก์ชันแปดแบบทันทีจากปุ่มได้ ตัวเลือกช่องจะรวมถึงปุ่มเลือกช่องขึ้นและลง 2

ปุ่มและจอแสดงผลแสดงตัวเลขและตัวย่อของภาษาต่างๆ ซึ่งช่วยให้เลือกช่องสัญญาณภาษาที่ต้องการได้อย่างรวดเร็ว



DCN-DS-xx, DCN-DL-xx



DCN-DCS-xx

รูป 3.1 มุมมองด้านบนของชุดผู้ร่วมประชุมพื้นฐาน (DCN-DS/L) และชุดผู้ร่วมประชุมพร้อมตัวเลือกช่องสัญญาณ (DCN-DCS)

ชุดผู้ร่วมประชุมพร้อมระบบลงคะแนนเสียง (DCN-DV) และตัวเลือกช่องสัญญาณ (DCN-DVCS)

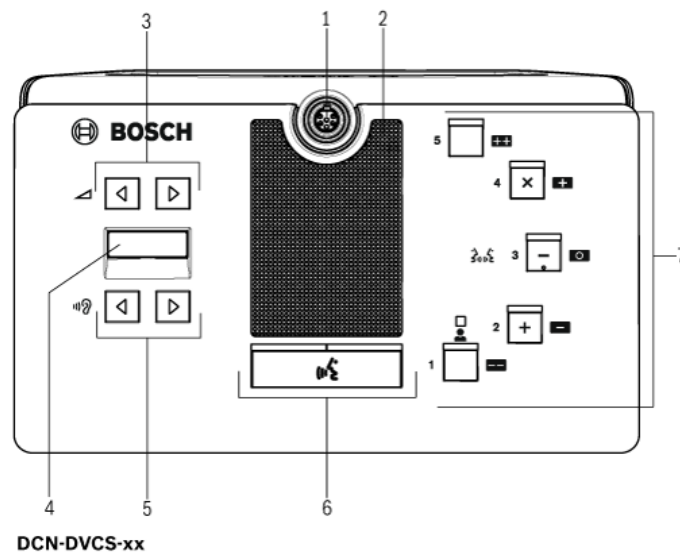
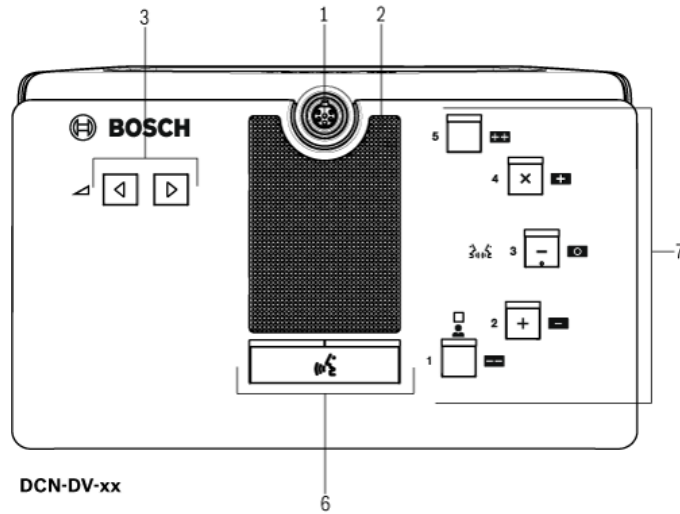
ช่วยให้ผู้ใช้ร่วมประชุมได้พูด ลงทะเบียนขอพูด ฟังผู้อื่นพูด และลงคะแนนเสียงได้

ช่องเสียบมีไว้เพื่อเชื่อมต่อไมโครโฟนชนิดเสียบได้ (ต้องสั่งซื้อ DCN-MICS และ DCN-MICL แยกต่างหาก)

ชุดอุปกรณ์นี้มีปุ่มลงคะแนนเสียง 5 ปุ่มสำหรับการลงคะแนนเสียงทุกชนิด ไฟสัญญาณสีเหลืองด้านบนปุ่มลงคะแนนจะใช้เตือนผู้ใช้ให้ลงทะเบียนการมาเข้าประชุม เพื่อเริ่มการลงคะแนนเสียงและยืนยันคะแนนเสียง เมื่อ LED เข้าร่วมประชุมของเครื่องเป็นสีเหลือง จะระบุว่าผู้ร่วมประชุมมาประชุม

นอกจากฟังก์ชันการลงคะแนนเสียงแล้ว ชุดผู้ร่วมประชุม (DCN-DVCS) ยังมีตัวเลือกของสัญญาณในตัวซึ่งเหมาะสมกับการอภิปรายที่ใช้มากกว่าหนึ่งภาษา และฟังก์ชันแปลแบบทันทีจากสามได้

ตัวเลือกของจะรวมถึงปุ่มเลือกช่องขึ้นและลงและจอแสดงผลแสดงตัวเลขและตัวย่อของภาษาต่างๆ ซึ่งช่วยให้เลือกช่องสัญญาณภาษาที่ต้องการได้อย่างรวดเร็ว



รูป 3.2 มุมมองด้านบนของชุดผู้ร่วมประชุมพร้อมระบบลงคะแนนเสียง (DCN-DV) และพร้อมตัวเลือกช่องสัญญาณ (DCN-DVCS)

ด้านบนของชุดผู้ร่วมประชุมประกอบไปด้วย:

1. ช่องเสียบไมโครโฟน - เชื่อมต่อไมโครโฟนแบบถอดได้ (DCN-MICL หรือ DCN-MICS) เข้ากับชุดผู้ร่วมประชุม

**หมายเหตุ**

ไมโครโฟนแบบถอดได้ของชุดผู้ร่วมประชุม DCN- MICL หรือ DCN-MICS ไม่สามารถใช้กับชุดผู้ร่วมประชุม DCN-DS และ DCN-DL ได้ ชุดผู้ร่วมประชุม DCN-DS และ DCN-DL มีไมโครโฟนแบบถอดไม่ได้

2. ลำโพง - ให้สัญญาณเสียงจากที่ประชุมแก่ชุดผู้ร่วมประชุมของผู้ร่วมประชุมหรือประธาน
 - สัญญาณของลำโพงจะถูกปิดเสียงเมื่อเปิดไมโครโฟน
3. ปุ่มปรับระดับเสียง - การปรับระดับสัญญาณเอาต์พุตของชุดหูฟัง
4. หน้าจอตัวเลือกช่อง - แสดงหมายเลขของช่องภาษาและตัวย่อของสัญญาณเสียงของชุดหูฟังตัวปัจจุบัน
 - เมื่อหน้าจอแสดง FLR สัญญาณเสียงของที่ประชุมจะอยู่บนชุดหูฟัง

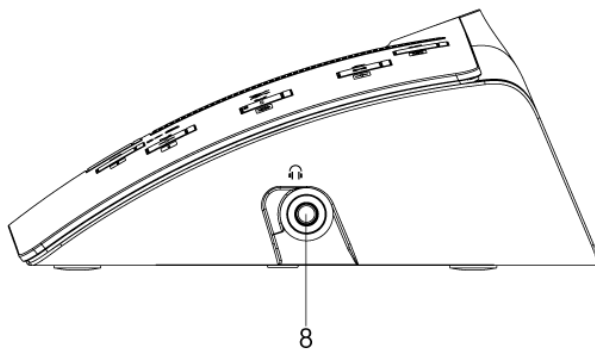
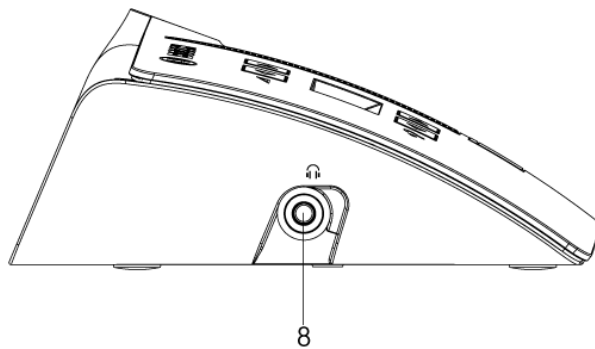
**หมายเหตุ**

การเปลี่ยนแปลงประเภทของตัวย่อภาษาด้วยเมนู e ของเมนูการติดตั้งของไมโครโฟนสำหรับล่าม

5. ปุ่มตัวเลือกช่อง - เลือกช่องที่ถูกส่งไปที่ชุดหูฟัง
6. ปุ่มไมโครโฟน - เปิดหรือปิดการใช้งานไมโครโฟน
 - ปุ่มไมโครโฟนแต่ละปุ่มมี LED แสดงถึงสถานะการทำงานของไมโครโฟน
 - โหมดของชุดผู้ร่วมประชุมจะมีประเภทและหมายเลขของปุ่มไมโครโฟน ซึ่งจะต้องติดตั้งในชุดผู้ร่วมประชุม
7. ปุ่มลงคะแนนเสียง - การใช้งานชุดผู้ร่วมประชุม ปุ่มลงคะแนนเสียงแต่ละปุ่มจะมี LED สีเหลือง LED ที่อยู่ติดกับปุ่มลงคะแนนเสียง 1 คือ LED การเข้าร่วมประชุม

ด้านซ้ายและขวาของชุดผู้ร่วมประชุมประกอบไปด้วย:

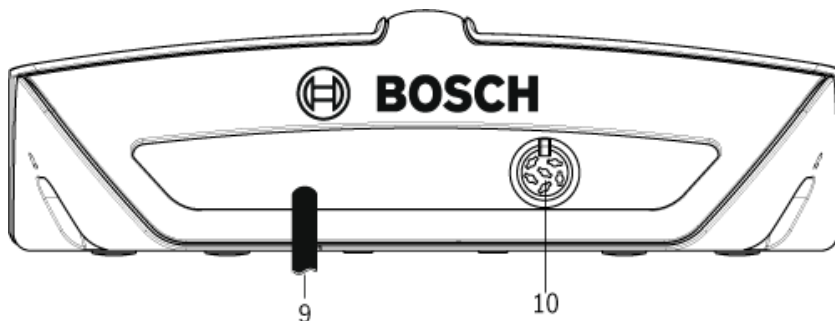
8. ช่องเสียบชุดหูฟัง - การเชื่อมต่อชุดหูฟัง



รูป 3.3 มุมมองด้านข้างของชุดผู้ร่วมประชุม

ด้านหลังของชุดผู้ร่วมประชุมประกอบไปด้วย:

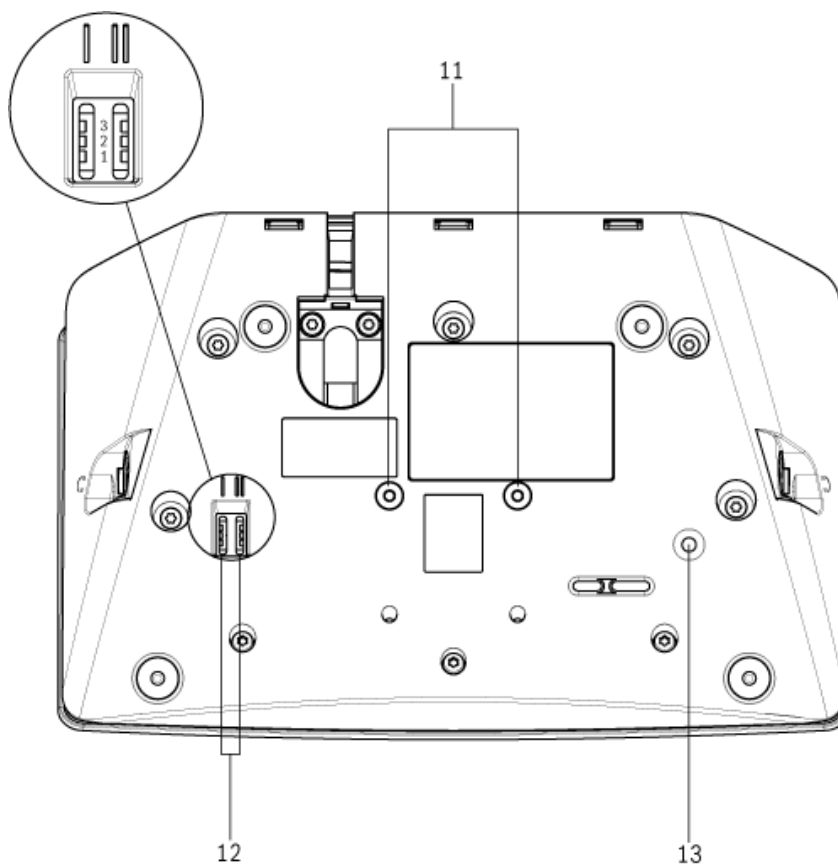
9. สายเคเบิล DCN - เชื่อมต่อชุดผู้ร่วมประชุมเข้ากับระบบ DCN
10. ช่องเสียบ DCN - สร้างการต่อพ่วงในระบบ DCN เข้ากับชุดผู้ร่วมประชุม



รูป 3.4 ด้านหลังของชุดผู้ร่วมประชุม

ด้านล่างของชุดผู้ร่วมประชุมประกอบไปด้วย:

11. รูสกรู - เชื่อมต่อชุดประชุมเข้ากับพื้นผิวเรียบ
12. สวิตช์การกำหนดค่า - การกำหนดค่าของชุดผู้ร่วมประชุมและตั้งค่าโหมดของชุดผู้ร่วมประชุม
13. สวิตช์ De-init - ลบที่อยู่ของชุดผู้ร่วมประชุม
 - LED ทั้งหมดในชุดผู้ร่วมประชุมจะเปิดเมื่อชุดผู้ร่วมประชุมไม่มีที่อยู่



รูป 3.5 มุมมองด้านล่างของชุดผู้ร่วมประชุม

4 การวางแผนและการออกแบบ

ส่วนของการวางแผนและการออกแบบจะอธิบายถึงวิธีการออกแบบชุดผู้ร่วมประชุมภายในระบบ DCN และให้ข้อมูลที่จำเป็นเพื่อทำความเข้าใจในขีดจำกัด

4.1 ขีดจำกัด

ชุดผู้ร่วมประชุมเป็นส่วนหนึ่งของอุปกรณ์แบบแอดทีฟในระบบ DCN อุปกรณ์แบบแอดทีฟที่สามารถใช้ภายในระบบ DCN ได้สูงสุดถึง 245 อุปกรณ์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าจะไม่เกินขีดจำกัดเหล่านี้ เมื่อคุณออกแบบระบบ DCN โดยทั่วไป โปรดดูที่ข้อจำกัดที่อธิบายไว้ภายในคู่มือการติดตั้ง และใช้งานระบบ DCN

4.1.1 ปริมาณการใช้พลังงาน

ตารางต่อไปนี้จะแสดงปริมาณการใช้พลังงานของชุดผู้ร่วมประชุมแต่ละชนิดที่ใช้ในระบบ DCN

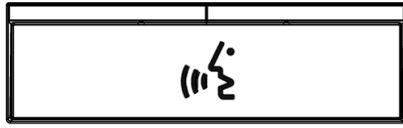
ชุดผู้ร่วมประชุม	วัตต์
DCN-DS	2.75
DCN-DL	2.75
DCN-CS	2.9
DCN-DV	3.05
DCN-DVCS	3.20

ตาราง 4.1 ปริมาณการใช้พลังงาน

5

การติดตั้ง

โดยค่าดีฟอลต์ ชุดผู้ร่วมประชุมจะมาพร้อมกับโหมดผู้ร่วมประชุมคนเดียว และมีปุ่มไมโครโฟนติดตั้งมาด้วย อ่าน ส่วน 7 การกำหนดค่า ก่อนเมื่อคุณต้องการเปลี่ยนค่าดีฟอลต์ของการตั้งค่าผู้ร่วมประชุม และโหมดผู้ร่วมประชุม



รูป 5.1 ปุ่มไมโครโฟนดีฟอลต์

5.1

ปุ่มไมโครโฟน

โหมดของชุดประชุมจะระบุชนิดและจำนวนของปุ่มไมโครโฟนที่จะต้องติดตั้ง โปรดดูที่ส่วน 7 การกำหนดค่า



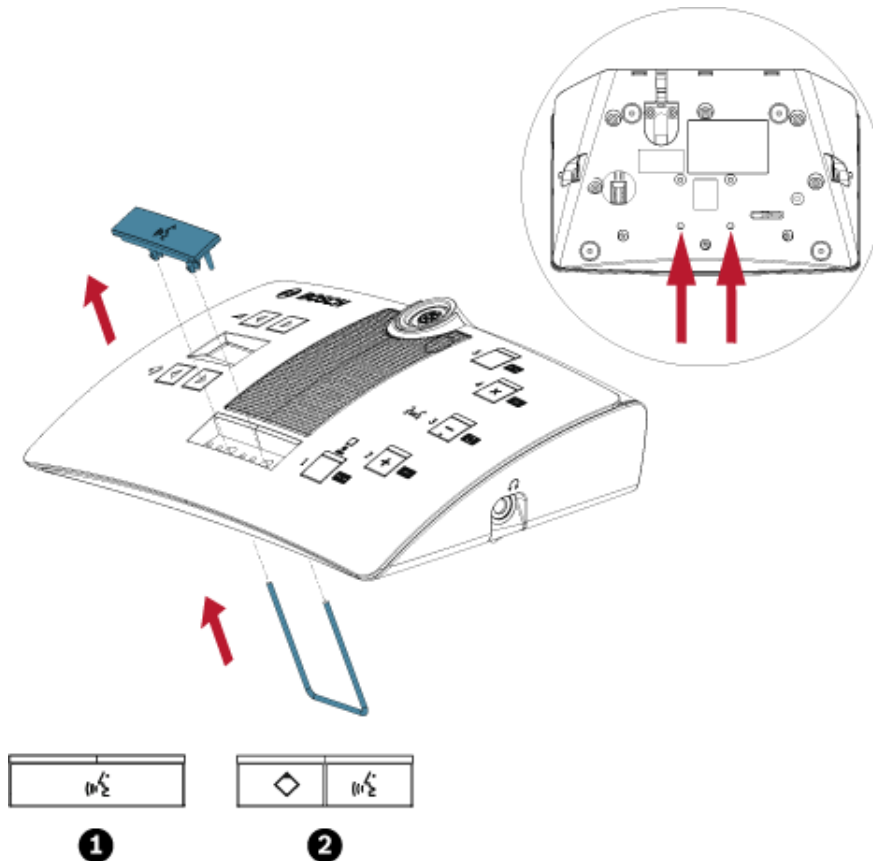
หมายเหตุ

ก่อนที่คุณจะติดตั้งปุ่มไมโครโฟน ให้ตรวจสอบให้แน่ใจว่าชุดผู้ร่วมประชุมทำงานได้ถูกต้อง ชุดผู้ร่วมประชุมที่มีข้อบกพร่องจะถูกเปลี่ยนเป็นชุดผู้ร่วมประชุมที่มีปุ่มไมโครโฟนเป็นดีฟอลต์เสมอ

5.1.1

ลบปุ่มไมโครโฟน

- ในการลบปุ่มไมโครโฟน (1) ให้กดปุ่มเครื่องมือที่ด้านล่างช่องด้านข้างตามที่ระบุ
 - เครื่องมือจะมาพร้อมกับชุดปุ่ม DCN-DBCM (2) (ต้องสั่งซื้อแยกต่างหาก)

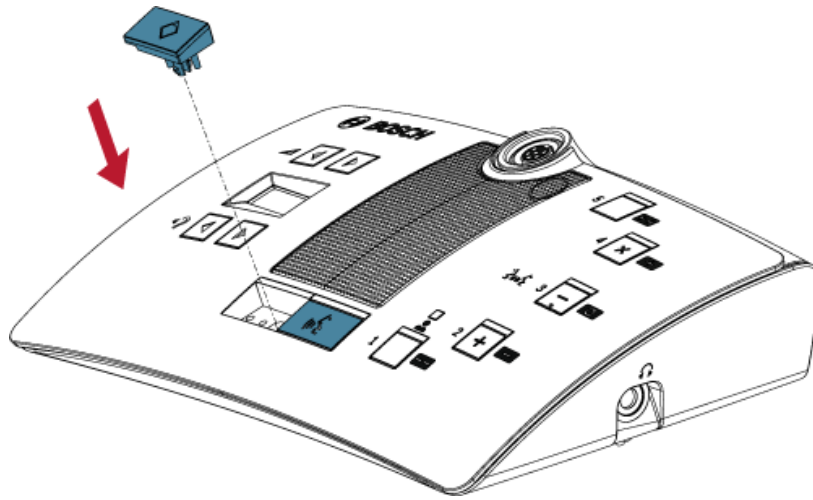


รูป 5.2 ลบปุ่มไมโครโฟน (1)

5.1.2

ติดตั้งปุ่มลำดับความสำคัญ และปุ่มไมโครโฟน

1. กดปุ่ม (2) ในช่องปุ่มไมโครโฟนตามที่ระบุ
 - ปุ่ม DCN-DBCМ ต้องสั่งซื้อแยกต่างหาก

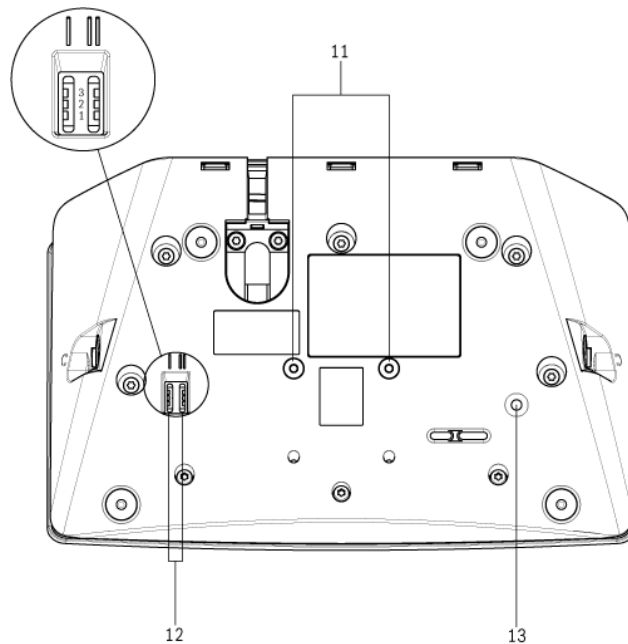


รูป 5.3 ติดตั้งปุ่มไมโครโฟนผู้ร่วมประชุม

5.2

ติดตั้งเข้ากับพื้นผิวเรียบ

เมื่อคุณยึดชุดผู้ร่วมประชุมเข้ากับพื้นผิวเรียบ ให้ใส่สกรูที่มีความยาวสูงสุด 8 มม. ในรูสกรู (11) ระยะห่างระหว่างศูนย์กลางของรูสกรูคือ 34 มม.

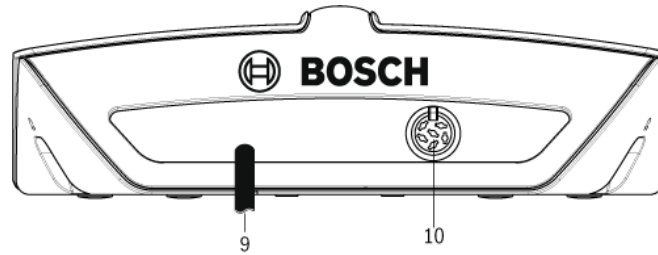


รูป 5.4 ติดตั้งเข้ากับพื้นผิวเรียบ

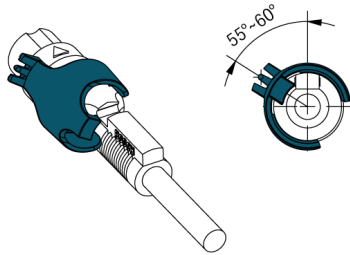
6

การเชื่อมต่อ

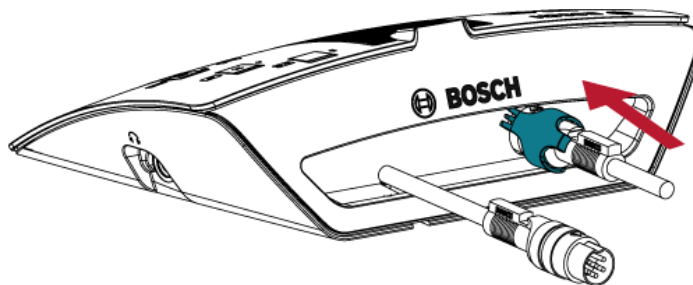
- ติดตั้งชุดผู้ร่วมประชุมเข้ากับระบบ DCN ด้วยสายเคเบิลของชุดผู้ร่วมประชุม
 - ใช้ช่องเสียบ DCN (10) เพื่อสร้างการต่อพ่วงด้วยชุดผู้ร่วมประชุม



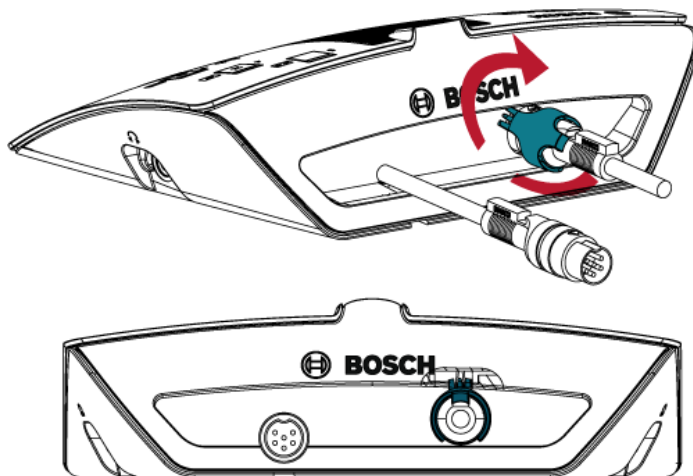
- ใช้ที่ยึดสายเคเบิลเข้ากับตัวเครื่องเพื่อยึดสายเคเบิลเข้ากับชุดผู้ร่วมประชุม
 - ใส่ที่ยึดสายเคเบิลเข้ากับตัวเครื่องในแนวต่อสายเคเบิล (55°~ 60° position)
 - ที่ยึดสายเคเบิลเข้ากับตัวเครื่องรุ่น DCN-DISCLM ต้องสั่งแยกต่างหาก



- ต่อสายเคเบิลและที่ยึดเข้าไปในชุดดังนี้



- หมุนที่ยึดตามเข็มนาฬิกา และให้ตัวยึดติดตั้งเข้าไปในช่องล็อกของแผงด้านหลัง



7 การกำหนดค่า

ชุดผู้เข้าร่วมประชุมแต่ละชุดในระบบ DCN ต้องมีที่อยู่จึงจะทำงานได้ ชุดควบคุมกลางจะไม่สามารถส่งข้อมูลไปที่ชุดผู้ร่วมประชุมได้ถ้าไม่มีที่อยู่ ที่อยู่ของชุดผู้ร่วมประชุมในระบบ DCN นั้นเรียกว่าการเริ่มต้น ชุดควบคุมกลางจะให้ที่อยู่กับแต่ละชุดผู้ร่วมประชุมในระหว่างขั้นตอนเริ่มต้น

7.1 การเริ่มต้น



หมายเหตุ

ชุดควบคุมกลางไม่สามารถให้ที่อยู่กับชุดผู้ร่วมประชุมมากกว่าหนึ่งตัวในเวลาเดียวกันได้ ดังนั้นห้ามกดปุ่มไมโครโฟนมากกว่าหนึ่งปุ่มในเวลาเดียวกัน

1. ในการเริ่มต้นของชุดผู้ร่วมประชุม LED ทุกตัวรวมไปถึง LED ของไมโครโฟนต้องเปิดอยู่
2. กดปุ่มไมโครโฟน (6)
 - LED ทุกตัวปิดหมายความว่าชุดผู้ร่วมประชุมได้รับที่อยู่แล้ว

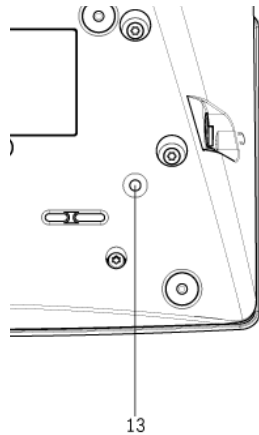
7.2 การล้างการเริ่มต้น

1. LED ทุกตัวของชุดผู้ร่วมประชุมที่จะล้างการเริ่มต้นจะปิดอยู่
2. กดสวิตช์การล้างการเริ่มต้น (13) ที่ด้านล่างของชุดผู้ร่วมประชุมเป็นเวลาครึ่งวินาที เพื่อลบที่อยู่
 - LED ทุกตัวของชุดผู้ร่วมประชุมเปิดอยู่
 - LED ของไมโครโฟน (สีแดง) เปิดอยู่



ข้อควรระวัง

ห้ามใช้วัตถุมีคม มิฉะนั้นนั้นคุณอาจสร้างความเสียหายแก่สวิตช์การล้างการเริ่มต้นได้ ใช้คลิปหนีบกระดาษหรืออุปกรณ์ที่คล้ายกันเพื่อกดสวิตช์การล้างการเริ่มต้น



รูป 7.1 สวิตช์การล้างการเริ่มต้น

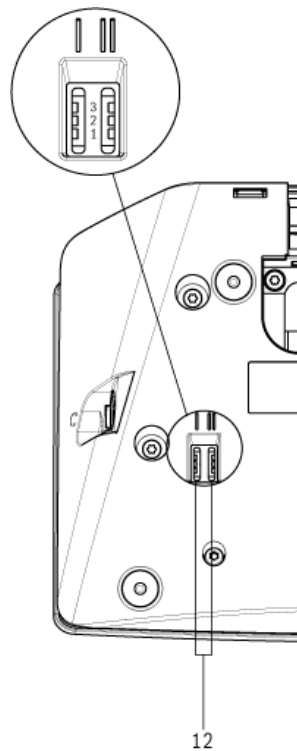
7.3

การตั้งค่าภายใน

สวิตช์การตั้งค่าภายใน I และ II (12) นั้นอยู่ที่ด้านล่างของชุดผู้ร่วมประชุม

สวิตช์ I	สวิตช์ II	การตั้งค่าภายใน
2	1	ความไวของไมโครโฟน ค่าดีฟอลต์ : 0 dB โปรดดูที่ส่วน 7.3.1 ความไวของไมโครโฟน
2	2	ฟังก์ชัน Restore channel/ระดับเสียง ค่าดีฟอลต์ : ปิดการใช้งาน โปรดดูที่ส่วน 7.3.2 ฟังก์ชัน Restore channel/ระดับเสียง
2	3	การลดระดับชุดหูฟัง ค่าดีฟอลต์ : ปิดการใช้งาน โปรดดูที่ส่วน 7.3.3 การลดระดับชุดหูฟัง

ตาราง 7.1 การตั้งค่าภายใน



รูป 7.2 สวิตช์การตั้งค่าภายใน

7.3.1

ความไวของไมโครโฟน

1. ใส่สวิตช์ความไวของไมโครโฟน I และ II ในตำแหน่งที่ถูกต้อง (โปรดดูที่ ตาราง 7.1 และ รูป 7.2)
 - ความไวของไมโครโฟนสามารถปรับได้ระหว่าง -2 dB และ 2 dB
2. กด > ปุ่มระดับเสียง (3) เพื่อเพิ่มความไวของไมโครโฟนขึ้น 0.5 dB
3. กด > ปุ่มระดับเสียง (3) เพื่อลดความไวของไมโครโฟนลง 0.5 dB

สีของปุ่ม LED ของไมโครโฟนแสดงถึงความไวของไมโครโฟน

ค่าในหน่วย dB	สีของปุ่ม LED ของไมโครโฟน
-2.0	สีแดง
-1.5	ปิด
-1.0	สีส้ม
-0.5	ปิด
0.0	สีเหลือง
0.5	ปิด
1.0	สีเขียวอ่อน
1.5	ปิด
2.0	สีเขียว

ตาราง 7.2 ตัวแสดงการปรับความไวของไมโครโฟน

7.3.2

ฟังก์ชัน Restore channel/ระดับเสียง

ตัวอย่างเช่น

คุณสามารถเปิดใช้งานฟังก์ชันนี้เมื่อผู้ร่วมประชุมทั้งหมดและประธานมีหมายเลขที่นั่งหรือชุดผู้ร่วมประชุมที่คงที่

1. ใส่สวิตช์ฟังก์ชัน Restore channel/ระดับเสียง I และ II (12) ในตำแหน่งที่ถูกต้อง (โปรดดูที่ ตาราง 7.1 และ รูป 7.2)
 - สามารถปิดและเปิดใช้งานฟังก์ชันได้
2. กด > ปุ่มระดับเสียง (3) เพื่อเปิดใช้งาน
 - LED ของไมโครโฟนด้านบนของปุ่มไมโครโฟนจะติดเป็นสีเขียว
 - ช่องล่าสุดที่รู้จักและระดับเสียงจะถูกกำหนดอัตโนมัติ
3. กด < ปุ่มระดับเสียง (3) เพื่อปิดใช้งาน
 - LED ด้านบนของปุ่มไมโครโฟนจะติดเป็นสีแดง
 - ช่อง 0 (ที่ประชุม) จะถูกกำหนดอัตโนมัติ
 - ระดับเสียงจะถูกกำหนดที่ -18 dB

7.3.3

การลดระดับชุดหูฟัง

ตัวอย่างเช่น

คุณสามารถเปิดใช้งานฟังก์ชันนี้เพื่อหลีกเลี่ยงสัญญาณย้อนกลับระหว่างไมโครโฟนและชุดหูฟังของชุดผู้ร่วมประชุม

1. ใส่สวิตช์ลดระดับชุดหูฟัง I และ II (12) ในตำแหน่งที่ถูกต้อง (โปรดดูที่ ตาราง 7.1 และ รูป 7.2)
 - สามารถปิดและเปิดใช้งานฟังก์ชันได้
2. กด > ปุ่มระดับเสียง (3) เพื่อเปิดใช้งาน
 - LED ด้านบนของปุ่มไมโครโฟนจะติดเป็นสีเขียว
 - เมื่อเปิดใช้งานไมโครโฟน การลดระดับชุดหูฟังจะอยู่ที่ 18 dB
3. กด > ปุ่มระดับเสียง (3) เพื่อปิดใช้งาน
 - LED ด้านบนของปุ่มไมโครโฟนจะติดเป็นสีแดง

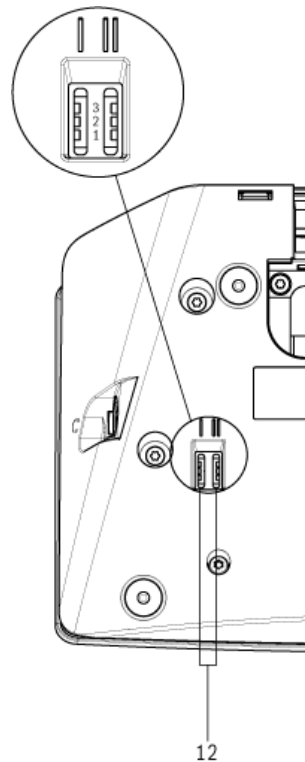
7.4

โหมดของชุดผู้ร่วมประชุม

สวิตช์โหมดของชุดผู้ร่วมประชุม I และ II (12) นั้นอยู่ที่ด้านล่างของชุดผู้ร่วมประชุม ชุดผู้ร่วมประชุมแต่ละประเภทสามารถทำงานได้ในหลายโหมด

สวิตช์ I	สวิตช์ II	โหมด
1	1	ผู้ร่วมประชุมคนเดียว โปรดดูที่ ส่วน 7.4.1 ผู้ร่วมประชุมคนเดียว
1	3	ประธาน โปรดดูที่ ส่วน 7.4.2 ประธาน
3	3	ผู้ร่วมประชุมคนเดียวที่มีการควบคุมเสริม โปรดดูที่ ส่วน 7.4.3 ผู้ร่วมประชุมคนเดียวที่มีการควบคุมเสริม

ตาราง 7.3 ภาพรวมของโหมดของชุดผู้ร่วมประชุม



รูป 7.3 สวิตช์ของโหมดของชุดผู้ร่วมประชุม

1. ยกเลิกการเชื่อมต่อชุดผู้ร่วมประชุมกับระบบ DCN

2. เปลี่ยนโหมดของชุดผู้ร่วมประชุม (โปรดดูที่ ตาราง 7.3)
3. ถ้าจำเป็นต้องเปลี่ยนปุ่ม โปรดดูที่ ส่วน 5 การติดตั้ง
4. เชื่อมต่อชุดผู้ร่วมประชุมกับระบบ DCN ใหม่
5. (ถ้า) การเริ่มต้นของชุดผู้ร่วมประชุมถ้าจำเป็น (โปรดดูที่ ส่วน 7.1 การเริ่มต้น)

7.4.1

ผู้ร่วมประชุมคนเดียว

โดยค่าดีฟอลต์ ชุดผู้ร่วมประชุมจะมาพร้อมกับโหมดผู้ร่วมประชุมคนเดียว และมีปุ่มไมโครโฟนติดตั้งมาด้วย โปรดดูที่ ตาราง 7.3

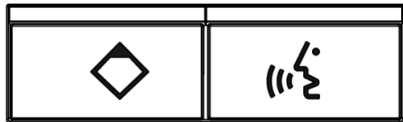


รูป 7.4 ปุ่มไมโครโฟนดีฟอลต์

7.4.2

ประธาน

เมื่อชุดผู้ร่วมประชุมอยู่ในโหมดประธาน ก็จะเป็นอุปกรณ์ประธานสำหรับประธานหนึ่งคน (โปรดดูที่ ตาราง 7.3) คุณสามารถกำหนดชุดผู้ร่วมประชุมทุกประเภทในโหมดประธาน เมื่อคุณกำหนดให้ชุดผู้ร่วมประชุมเป็นโหมดประธาน คุณต้องติดตั้งปุ่ม DCN-DBCМ ด้วย (ต้องสั่งแยกต่างหาก) ดูได้ที่ ส่วน 5 การติดตั้ง



รูป 7.5 ปุ่มไมโครโฟนรุ่น DCN-DBCМ

ฟังก์ชันที่ต่างกันของชุดผู้ร่วมประชุมกับชุดสำหรับประธานก็คือ สวิตช์ตัดการสนทนาทางด้านซ้ายของปุ่มไมโครโฟน ประธานสามารถปิดใช้งานไมโครโฟนทุกตัวของชุดผู้ร่วมประชุมที่ใช้ในระบบ DCN ด้วยสวิตช์ตัดการสนทนาได้ ในเวลาเดียวกันสวิตช์ตัดการสนทนาจะเปิดใช้งานไมโครโฟนของประธาน

ชุดผู้ร่วมประชุมของประธานจะสามารถทำสิ่งต่อไปนี้ได้

- เล่นโทนเสียงได้ เมื่อประธานกดสวิตช์ตัดการสนทนา
- ลบรายชื่อผู้ขอฟุดและรายชื่อผู้ฟุดได้ เมื่อประธานกดสวิตช์ตัดการสนทนา



หมายเหตุ

ชุดปุ่ม DCN-DISBCM มาพร้อมกับเครื่องมือที่คุณสามารถใช้เพื่อถอดปุ่มเก่าออกจากชุดผู้ร่วมประชุมได้ โปรดดูที่ส่วน 5 การติดตั้ง

7.4.3

ผู้ร่วมประชุมคนเดียวที่มีการควบคุมเสริม

เมื่อชุดผู้ร่วมประชุมอยู่ในโหมดผู้ร่วมประชุมคนเดียวซึ่งมีการควบคุมเสริม

ถือเป็นอุปกรณ์ผู้ร่วมประชุมสำหรับผู้ร่วมประชุมหนึ่งคน (โปรดดูที่ ตาราง 7.3)

ผู้ร่วมประชุมสามารถใช้ปุ่มไมโครโฟนด้านซ้ายเป็นปุ่มเสริมได้ ตัวอย่างเช่น การเปิดใช้งานไฟแสดง

**หมายเหตุ**

เมื่อผู้ร่วมประชุมกดปุ่มเสริม ปุ่มเสริมก็จะสร้างเหตุการณ์ ใช้อินเทอร์เน็ตเฟซ DCN

แบบเปิดเพื่อตั้งโปรแกรมการกระทำที่ต้องเริ่มต้นโดยเหตุการณ์ โปรดดูที่คู่มือการใช้งานซอฟต์แวร์ DCN

สำหรับคำสั่งที่บอกคุณถึงวิธีตั้งโปรแกรมอินเทอร์เน็ตเฟซแบบเปิด

ประเภทชุดผู้ร่วมประชุมต่อไปนี้อาจใช้งานได้ใช้งานในโหมดผู้ร่วมประชุมคนเดียวซึ่งมีการควบคุมเสริมได้

- DCN-DV
- DCN-DVCS

เมื่อคุณกำหนดให้ชุดผู้ร่วมประชุมเป็นโหมดผู้ร่วมประชุมคนเดียวซึ่งมีการควบคุมเสริมคุณต้องติดตั้งปุ่มไมโครโฟนสองปุ่ม ตัวอย่างเช่น คุณสามารถใช้ปุ่ม DCN-DBCM ได้ (ต้องสั่งแยกต่างหาก) ดูได้ที่ ส่วน 5 การติดตั้ง

**ข้อควรระวัง**

ชุดผู้ร่วมประชุมรุ่น DCN-DS/L และ DCN-DCS ไม่สนับสนุนโหมดผู้ร่วมประชุมคนเดียวซึ่งมีการควบคุมเสริม

เมื่อกำหนดเป็นโหมดนี้แล้ว ชุดผู้ร่วมประชุมจะทำงานแบบผู้ใช้เดี่ยว

8 กาใช้งาน

โปรดดูที่บัตรการอ้างอิงแบบย่อ (QRC)

ของชุดสำหรับผู้ร่วมประชุมที่ใช้สำหรับคำแนะนำที่บอกวิธีการใช้งานชุดผู้ร่วมประชุม ดูสำหรับระบบ DCN ดีวีดีของ QRC ที่มาพร้อมกับชุดควบคุมกลาง

8.1 ไมโครโฟน

สีของ LED ด้านบนปุ่มไมโครโฟนจะแสดงสภาวะการทำงานของไมโครโฟน

สีของ LED	สภาวะการทำงาน
สีแดง (ติดสว่าง)	ไมโครโฟนถูกเปิดใช้งาน
สีแดง (กะพริบ)	เวลาที่สุดท้ายของเวลาสำหรับพูด
สีเขียว (ติดสว่าง)	ขอพูด
สีเขียว (กะพริบ)	อยู่ในรายชื่อผู้ขอพูดเป็นคนแรก
สีเหลือง (ติดสว่าง)	โหมด VIP

ตาราง 8.1 สภาวะการทำงานของไมโครโฟน



หมายเหตุ

คุณสามารถกำหนดชุดผู้ร่วมประชุมไว้ในโหมด VIP ด้วยโมดูลซอฟต์แวร์การจัดการไมโครโฟน โปรดดูที่โมดูลซอฟต์แวร์จัดการระบบ DCN สำหรับคำแนะนำที่บอกถึงวิธีเปิดใช้งานโหมด VIP



ข้อควรระวัง

ไมโครโฟนจะต้องหลีกเลี่ยงจากการโค้งงอของก้านคอห่านเกินกว่า 90 องศาหรือการหมุนคอห่าน (งอ) ซึ่งจะทำให้เกิดความเสียหายให้กับขดลวดของก้านคอห่านได้

8.2 LED การเข้าร่วมประชุม

LED ที่อยู่ติดกับปุ่มลงคะแนนเสียง 1 คือ LED การเข้าร่วมประชุม

LED การเข้าร่วมประชุม	สภาวะการทำงาน
สีเหลือง (กะพริบ)	ระบบร้องขอการลงทะเบียนเข้าประชุม
สีเหลือง (ติดสว่าง)	การลงทะเบียนเข้าประชุมได้รับการยืนยันแล้ว

ตาราง 8.2 LED การเข้าร่วมประชุม

9 การแก้ปัญหา

9.1 ชุดผู้ร่วมประชุม

ปัญหา	สาเหตุที่เป็นไปได้
- ไม่สามารถทำการเริ่มต้นชุดผู้ร่วมประชุมได้	- สัญญาณ DCN ถูกสร้างขึ้นหลายครั้งเกินไป - สายสัญญาณหลักยาวเกินไป - สัญญาณ DCN ไม่ถูกสร้างขึ้นที่แต่ละระยะ 100 เมตร โปรโตคูลที่ ส่วน 4 การวางแผนและการออกแบบ และ ส่วน 7 การกำหนดค่า
- ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับวิธีการตั้งค่าเมนู 8L (CCU) ที่ชุดผู้ร่วมประชุมมากกว่าสองชุด โดยที่วงกลมไฟแสดงของไมโครโฟนตั้งแต่สองเครื่องขึ้นไปกะพริบหรือติดค้างเป็นสีแดง LED ของปุ่มไมโครโฟนถูกปิด	ชุดมีที่อยู่เดียวกัน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์แบบแอดทีฟแต่ละตัวในระบบ DCN มีที่อยู่เฉพาะตัว โปรโตคูลที่ ส่วน 4 การวางแผนและการออกแบบ และ ส่วน 7 การกำหนดค่า
- ชุดผู้ร่วมประชุมทำงานเต็มที่แล้ว แต่ไม่มีเสียงออกจากลำโพงหรือชุดหูฟัง	โหมดการกำหนดเส้นทางสัญญาณเสียงของชุดควบคุมกลางคือการแทรก และคุณไม่ได้เชื่อมต่ออุปกรณ์ระหว่างอินพุตสัญญาณเสียง 2 และเอาต์พุตสัญญาณเสียง 2 ของชุดควบคุมกลาง โปรโตคูลที่การติดตั้งและใช้งานระบบ DCN ในส่วน CCU
- แม้ว่าจะระบบจะจ่ายพลังงานให้สายสัญญาณหลัก แต่ชุดผู้ร่วมประชุมก็ไม่ทำงาน	DCN มีสายเคเบิล (สายต่อ) ที่บัพพร้อมค้นหาสายเคเบิล (สายต่อ) ที่มีขั้วบัพพร้อมแล้วเปลี่ยนใหม่ สายเคเบิล (สายต่อ) ที่มีขั้วบัพพร้อมอาจอยู่ที่ใดก็ได้ในระบบ DCN
- ชุดผู้ร่วมประชุมไม่สามารถทำงานได้ตามต้องการ	ชุดผู้ร่วมประชุมไม่อยู่ในโหมดที่ถูกต้อง โปรโตคูลที่ ส่วน 7.4 โหมดของชุดผู้ร่วมประชุม

10 การดูแลรักษา

10.1 การทำความสะอาด



ข้อควรระวัง

ห้ามใช้แอลกอฮอล์ แอมโมเนีย หรือสารทำลายปิโตรเลียม หรือสารทำความสะอาดที่มีฤทธิ์กัดกร่อน ในการทำความสะอาดชุดผู้ร่วมประชุม

1. ยกเลิกการเชื่อมต่อชุดผู้ร่วมประชุมกับระบบ DCN ก่อนถ้าต้องการทำความสะอาด
2. ใช้ผ้านุ่มที่ไม่เปียกชุ่มกับสบู่อ่อนและน้ำ
3. ปล่อยให้ชุดผู้ร่วมประชุมแห้งก่อนที่จะติดตั้งใหม่

10.2 ห้องเก็บสินค้า

1. เก็บชุดผู้ร่วมประชุมไว้ในพื้นที่สะอาดและแห้งที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

11

ข้อมูลทางเทคนิค

ความถี่ตอบสนอง		30 Hz - 20 kHz	
โหลดอิมพีแดนซ์ของชุดหูฟัง		> 32 ohm และ < 1k ohm	
กำลังเอาต์พุต		2 x 15 mW/ 32 ohm	
ปลั๊กหรือช่องเสียบชุดหูฟัง (2x)	การทำงาน	ที่กำหนด	สูงสุด
3.5 มม.	ชุดหูฟัง	3 dBV	6 dBV (เปิดเสียง, 0 dB)
การติดตั้ง		แบบตั้งโต๊ะ	
ขนาด (สูง x กว้าง x ลึก) (ไม่รวมไมโครโฟน)		60 x 210 x 140 มม. (2.36 x 8.27 x 5.51 นิ้ว)	
น้ำหนัก			
- DCN-DS-xx		1.2 กก. (2.65 ปอนด์)	
- DCN-DL-xx		1.2 กก. (2.65 ปอนด์)	
- DCN-CS-xx		1.15 กก. (2.54 ปอนด์)	
- DCN-DV-xx		1.15 กก. (2.54 ปอนด์)	
- DCN-DVCS-xx		1.15 กก. (2.54 ปอนด์)	
สีด้านบน		สีดำ (RAL 9017)	
สีด้านหลัง		สีเงิน (RAL 9006)	

Bosch Security Systems B.V.
Kapittelweg 10
4800 RA Breda
The Netherlands
www.boschsecurity.com
© Bosch Security Systems B.V., 2012