

ชุดประชุมระบบดิจิทัล CCS 1000 D กะทัดรัด แต่ใช้งานได้อเนกประสงค์



BOSCH

เทคโนโลยีเพื่อชีวิต



ออกแบบมาเพื่อการประชุมระบบ Plug-and-Play, ใช้งานง่าย และ ประสิทธิภาพสูง

- ▶ เสียงพูดชัดเจน ด้วยฟังก์ชัน Digital Acoustic Feedback Suppression ในตัว
- ▶ การบันทึกเสียงในตัวบนหน่วยความจำภายในและ/หรือหน่วยความจำแบบเสียบช่อง USB
- ▶ รองรับการใช้งานในตัวกับกล่องวงจรปิดความละเอียดสูงได้อย่างอัตโนมัติ
- ▶ การกำหนดค่าขั้นสูงและการควบคุมผ่านเว็บเบราว์เซอร์ในตัว
- ▶ “โหมดประหยัดพลังงาน” สำหรับการปิดสวิตช์อัตโนมัติหลังจากไม่มีกิจกรรมเป็นเวลา 2 ชั่วโมง
- ▶ อุปกรณ์การประชุมสูงสุด 245 ชุด

กะทัดรัดแต่ยังคงไว้ด้วยความอเนกประสงค์ในการใช้งาน ด้วยความเลื่องชื่อสำหรับโซลูชันระบบการประชุมระดับโลก Bosch เปิดตัวระบบชุดประชุม CCS 1000 D ขนาดกะทัดรัด ที่มาพร้อมความอเนกประสงค์ที่หลากหลาย ระบบที่ได้รับการออกแบบและพัฒนาโดยผู้เชี่ยวชาญของ Bosch ในยุโรป ทำให้การจัดการประชุมเป็นเรื่องง่ายดายอย่างมาก และเหมาะสมอย่างยิ่ง สำหรับพื้นที่การประชุมขนาดเล็กถึงใหญ่ เช่น ศาลากลาง ศูนย์ธุรกิจในห้องถิ่น และห้องพิจารณาคดี ระบบชุดประชุม CCS 1000 D ติดตั้งสะดวก ใช้งานง่าย และได้รับการออกแบบเพื่อให้มั่นใจว่าจะได้รับการประชุมที่มีประสิทธิภาพสูง

ความชัดเจนของเสียงพูด

ระบบมอบความชัดเจนของเสียงพูดที่ยอดเยี่ยมด้วยการประมวลผลสัญญาณเสียงดิจิทัลขั้นสูง และประสิทธิภาพของไมโครโฟนและลำโพงที่เหนือระดับ ลำโพงและไมโครโฟนถูกเปิดใช้งานพร้อมกันเพื่อสร้างความรู้สึกในการประชุมแบบเห็นหน้าที่เป็นธรรมชาติ ช่วยสนับสนุนให้ผู้เข้าร่วมมีส่วนร่วมในการประชุมได้งายดายยิ่งขึ้น ระบบยังใช้ Digital Acoustic Feedback Suppression (DAFS) ในตัวอีกด้วย คุณจึงสามารถเพิ่มระดับเสียงได้สูงขึ้นโดยไม่ทำให้เกิดเอฟเฟกต์ 'เสียงหอน' แล้วผลลัพธ์คือ ผู้เข้าร่วมประชุมทุกคนสามารถเข้าใจในทุกถ้อยคำ การประชุมก็จะมีประสิทธิภาพสูงสุด



การใช้งานที่แสนง่ายดายของระบบทำให้เหมาะอย่างยิ่งสำหรับผู้ที่ใช้งานเป็นครั้งแรก ไม่ต้องมีผู้ปฏิบัติงาน ไม่ต้องมีอุปกรณ์เพิ่มเติม และไม่จำเป็นต้องมีการฝึกอบรม



ระบบชุดประชุม CCS 1000 D เหมาะอย่างยิ่งสำหรับพื้นที่การประชุมขนาดเล็กถึงใหญ่ เช่น ศาลากลาง ศูนย์ธุรกิจในห้องถึงและห้องพิจารณาคดี ชุดคุณสมบัติแบบอเนกประสงค์ที่หลากหลายช่วยให้ประธานฟังพอใจไปกับการควบคุมการประชุมที่ง่ายดาย ส่วนผู้เข้าร่วมก็พึงพอใจกับการประชุมที่สิ้นเปลืองไม่ติดขัดและมีประสิทธิภาพสูง



อุปกรณ์สำหรับการประชุม

ความสวยงามเฉพาะตัว - ความน่าเชื่อถือระดับสูง

ระบบชุดประชุม CCS 1000 D ได้รับการออกแบบในยุโรปโดยหนึ่งในทีมออกแบบผลิตภัณฑ์ที่ยอดเยี่ยมที่สุดในอุตสาหกรรมและจดทะเบียนกับ Bosch แต่เพียงผู้เดียว ด้วยความสวยงามของอุปกรณ์ที่กลมกลืนกับการออกแบบภายในอย่างลงตัว ตั้งแต่อาคารที่สวยงามล้ำสมัยไปจนถึงสิ่งก่อสร้างที่เก่าแก่หลายศตวรรษ นอกจากนี้ ด้วยการคิดค้นวัสดุที่เหนือระดับ อุปกรณ์สำหรับการประชุมจึงแข็งแกร่งและทนทาน สะท้อนถึงความน่าเชื่อถือในระดับสูงที่ระบบ Bosch ได้รับการกล่าวขาน



ไมโครโฟนที่ได้รับการออกแบบเป็นพิเศษโดย Bosch มอบความชัดเจนของเสียงพูดที่ยอดเยี่ยม

โครงสร้างที่มีเสถียรภาพสูง ดูสวยงามมาพร้อมลำโพงในตัว มอบประสิทธิภาพเสียงอันยอดเยี่ยม

การแสดงผลไฟ LED ที่ชัดเจนจะแจ้งให้ผู้เข้าร่วมการประชุมทราบเมื่อสามารถพูดได้ (สีเขียว) เมื่อพวกเขาอยู่ในคิว (สีเหลือง) และเมื่อไมโครโฟน 'เปิด' อยู่ (สีแดง)

ช่องเสียบชุดหูฟังที่มาพร้อมตัวควบคุมระดับเสียงในตัว

ชุดควบคุมทั้งหมดมาพร้อมปุ่มขนาดใหญ่ปุ่มเดียวสำหรับผู้เข้าร่วมการประชุม ซึ่งใช้เวลาไม่กี่วินาทีในการเปลี่ยนปุ่มนั้นเป็นอุปกรณ์แบบสองปุ่มของประธาน ความสามารถในการสลับเปลี่ยนนี้ช่วยลดความยุ่งยากของสินค้าคงคลัง

ชุดควบคุม



สามารถกำหนดค่าขั้นสูงและควบคุมการประชุมผ่านแท็บเล็ตและเว็บเบราว์เซอร์ในตัวของระบบ และด้วยการรองรับการควบคุมกล้องในตัวโดยอัตโนมัติของระบบ ทุกคนจึงสามารถเห็นผู้พูดได้



รองรับการควบคุมกล้องในตัว อัตโนมัติ

เบราว์เซอร์ในตัวสำหรับการตั้งค่าขั้นสูงและควบคุมการประชุมผ่านแท็บเล็ต

การควบคุมด้วยปุ่มระบบสัมผัสที่เลือกภาษาได้อย่างอิสระ

Digital Acoustic Feedback Suppression ในตัว

คุณสมบัติการบันทึกในตัวสำหรับการบันทึกทั้งภายในและภายนอก



การจัดการการประชุมขนาดกะทัดรัด

ชุดควบคุมคือหัวใจของระบบ ซึ่งจ่ายไฟให้อุปกรณ์สำหรับการประชุม ควบคุมกล้อง และเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก เช่น ระบบเสียง Reinforcement หรือระบบเสียงประกาศสาธารณะ ดีไซน์กะทัดรัดและการควบคุมด้วยปุ่มสัมผัสที่มีสไตล์ ทำให้ดูเหมาะสมอย่างยิ่งเมื่อวางบนโต๊ะ และยังติดตั้งเป็นอุปกรณ์บนตู้ชั้นวางได้อย่างง่ายดาย

การควบคุมที่ง่ายดายพร้อมการบันทึกที่สะดวกสบาย

แผงหน้าของชุดควบคุมให้การควบคุมที่สำคัญอย่างครบครันสำหรับการจัดการประชุม ประธานสามารถเลือกจำนวนของไมโครโฟนที่เปิด เลือกโหมดไมโครโฟน และตั้งระดับเสียงของระบบได้จากที่นี่ ชุดควบคุมสามารถบันทึกการประชุมได้ 4,000 ชั่วโมงบนอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB เพียงอุปกรณ์เดียว และหน่วยความจำภายในยังสามารถบันทึกการประชุมได้แปดชั่วโมง ดังนั้นจึงไม่ใช่ปัญหาหากลืมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB

การประชุมประสิทธิภาพสูง

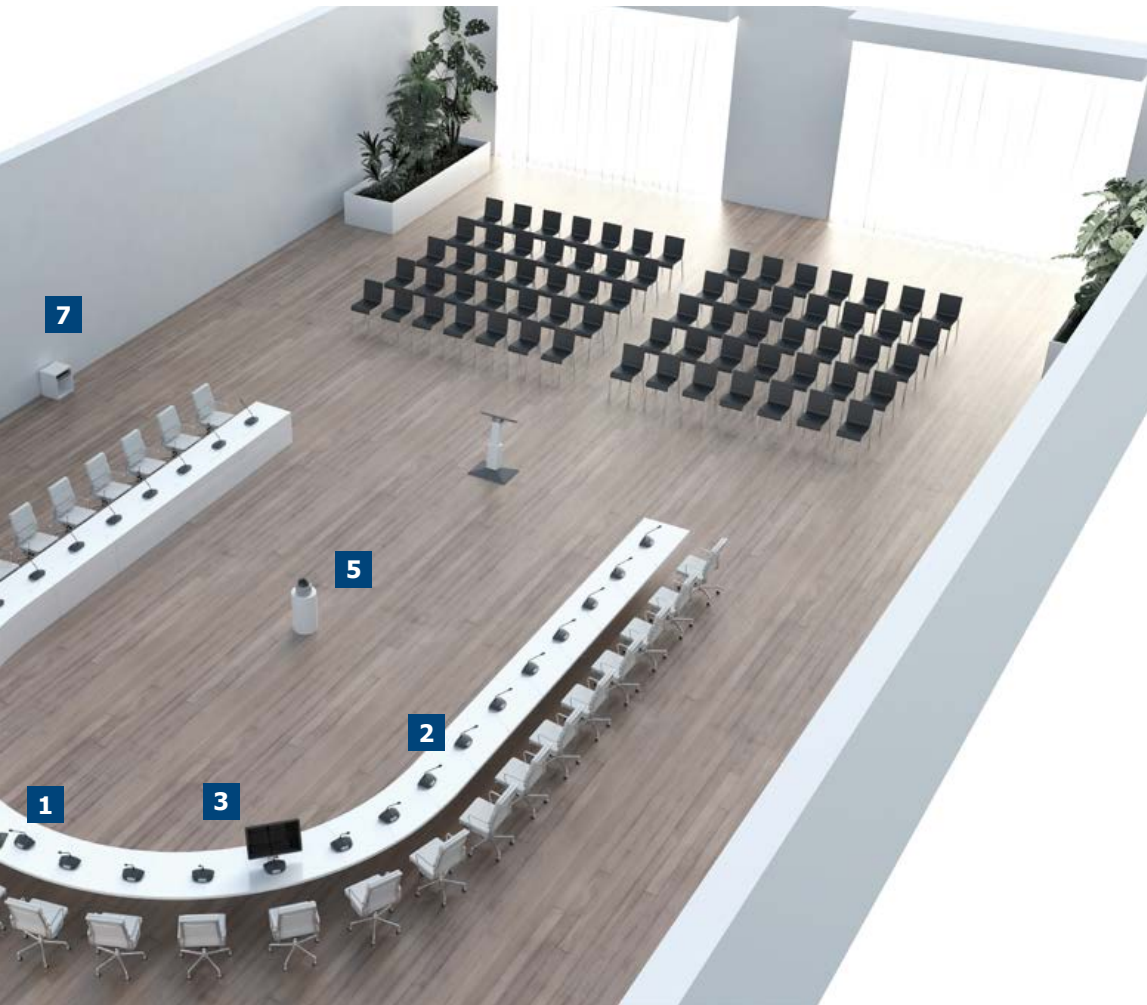
ชุดประชุมระบบดิจิตอล CCS 1000 D เป็นตัวเลือกที่ยอดเยี่ยมสำหรับการใช้งานขนาดเล็กถึงใหญ่ เช่น ศาลากลาง ประธานสามารถนำการประชุม โดยอนุญาตให้ตัวแทนแต่ละรายพูด หรือให้ตัวแทนหลายรายใช้ไมโครโฟนได้พร้อมกัน

สำหรับการควบคุมการประชุมขั้นสูง ประธานสามารถใช้แล็ปท็อปหรือแท็บเล็ตที่ให้ความสามารถในการจัดการการประชุมโดยการเปิดหรือปิดใช้งานไมโครโฟนของผู้เข้าร่วม และเปลี่ยนผู้เข้าร่วมจากรายชื่อผู้รอไปเป็นรายชื่อผู้พูดได้จากกระยะไกล

วิดีโอสดของผู้ที่กำลังพูดสามารถแสดงบนจอขนาดใหญ่ ด้วยการรองรับการควบคุมกล้องในตัวโดยอัตโนมัติของระบบ สามารถเชื่อมต่อกล้อง HD กับระบบได้ถึง 6 ตัวโดยไม่จำเป็นต้องใช้ซอฟต์แวร์เพิ่มเติม นอกจากนี้ ยังสามารถบันทึกเสียงของทั้งการประชุมได้อย่างสะดวกสบายด้วยเครื่องบันทึก MP3 ในตัว ซึ่งช่วยให้สามารถจัดเก็บการประชุมแบบอิเล็กทรอนิกส์ และหลีกเลี่ยงความจำเป็นในการจดบันทึกการประชุมด้วยมือ



สามารถติดตั้งระบบได้อย่างรวดเร็วและง่ายดายมาก ไม่จำเป็นต้องฝึกอบรมหรือต้องมีอุปกรณ์เพิ่มเติม อุปกรณ์สำหรับการประชุมสามารถเสียบปลั๊กเข้ากับชุดควบคุมได้โดยตรงผ่านการเชื่อมต่อสายง่าย ๆ แบบ 'daisy chain'



1. อุปกรณ์ของประธาน
2. อุปกรณ์ของตัวแทน
3. จอมอนิเตอร์
4. แท็บเล็ต
5. กล้องทรงโดมความละเอียดสูงสำหรับการประชุม
6. ลำโพง XLA 3200 Line Array
7. ชุดความคุม



สำหรับปัจจุบันและอนาคต

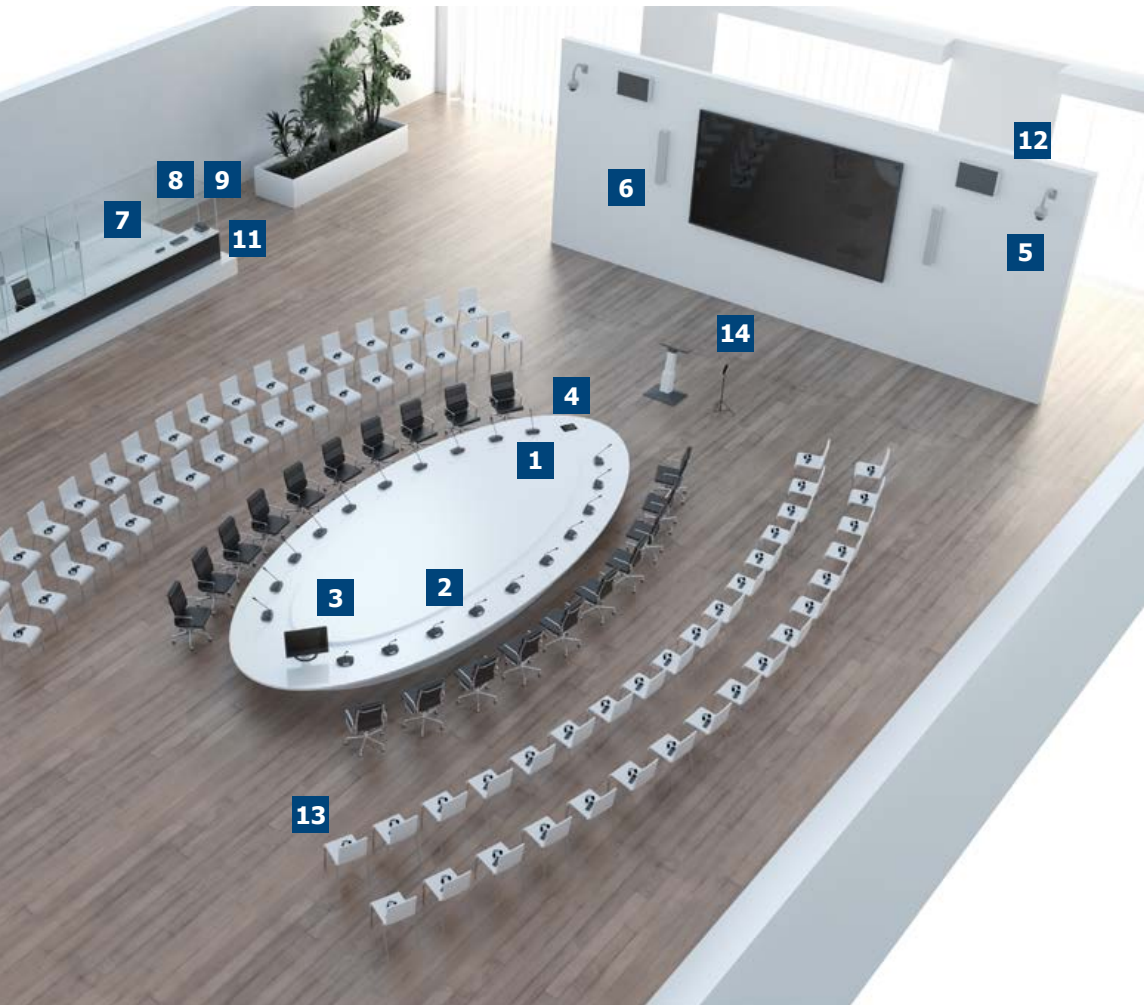
ง่ายต่อการขยาย

ระบบชุดประชุม CCS 1000 D สามารถรองรับอุปกรณ์ภายนอกได้หลากหลาย เช่น ระบบการแปลภาษา การกระจายภาษา และระบบเสียงประกาศสาธารณะ และยังสามารถใช้การประชุมทางโทรศัพท์และวิดีโอในการเชื่อมต่อพื้นที่ระยะไกลสองที่ถึงกันได้ นอกจากนี้ จำนวนของอุปกรณ์สำหรับการประชุม (สูงสุด 245) สามารถขยายหรือลดขนาดได้ในไม่กี่ปาที โดยไม่จำเป็นต้องปิดเครื่องและรีเซ็ตระบบ Application Programming Interface (API) ช่วยให้สามารถสร้างแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นเองเพื่อความคุ้มครองระบบจากระยะไกล (เช่น ผ่านแผนผังโดยรวม หรือการใช้แผนผังกล่องของบริษัทหรือผู้ให้บริการรายอื่น)

เหมาะอย่างยิ่งสำหรับห้องพิจารณาคดี

การใช้งานในห้องพิจารณาคดีมักจำเป็นต้องบันทึกช่องสัญญาณเสียงแต่ละช่อง ตัวอย่างเช่น สิ่งที่เกี่ยวข้องทั้งหมดและสิ่งที่ทนายพูดทั้งหมด ดังนั้นระบบชุดประชุม CCS 1000 D จึงสามารถต่อไมโครโฟนแต่ละตัวเข้ากับเอาต์พุตที่แยกต่างหากสี่ตัว เพื่อให้สามารถบันทึกช่องเหล่านี้ได้โดยเครื่องบันทึกภายนอก หรืออีกทางเลือกหนึ่ง เครื่องบันทึกภายในสามารถบันทึกเสียง Floor เพิ่มเติมด้วย อีกหนึ่งช่องสัญญาณ





1. อุปกรณ์ของประธาน
2. อุปกรณ์ของตัวแทน
3. จอมอนิเตอร์
4. แท็บเล็ต
5. กล้องทรงโดมความละเอียดสูงสำหรับการประชุม
6. ลำโพง XLA 3200 Line Array
7. ชุดควบคุม
8. อินเทอร์เน็ตการประชุมผ่านกล้องวิดีโอ
9. เครื่องขยายเสียงมิกเซอร์ Plena แบบ 120 วัตต์
10. แผงควบคุมสำหรับการแปลภาษาแบบอะนาล็อก 6 ช่องสัญญาณ
11. ตัวส่งสัญญาณ Integrus
12. เครื่องส่งสัญญาณแปลภาษา Integrus
13. เครื่องรับสัญญาณแปลภาษา Integrus
14. ไมโครโฟนและตัวรับสัญญาณแบบไร้สาย

ระบบชุดประชุม CCS 1000 D มี 'โหมดประหยัดพลังงาน' ที่เป็นเอกลักษณ์ซึ่งจะปิดสวิตช์ระบบโดยอัตโนมัติหลังจากไม่มีการใช้งานเป็นเวลา 2 ชั่วโมง ซึ่งประหยัดพลังงาน ช่วยลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้น้อยลง และยืดอายุการใช้งานของระบบ



ความสำเร็จของการประชุมที่มั่นใจได้

ในอนาคต ทุกๆ การประชุมจะเป็นไปอย่างราบรื่น ตัดสินใจได้ และอำนวยความสะดวกในการทำงานเชิงธุรกิจ ขอคุณคุณสมบัตินี้ขั้นสูงและความน่าเชื่อถือของระบบตลอดมา



ตัวเลือกที่มีความน่าเชื่อถือระดับสูง

Bosch มีชื่อเสียงระดับโลกในเรื่องความน่าเชื่อถือของระบบ ไม่ว่าจะเป็นการใช้งานขนาดใดก็ตาม ดังนั้น ด้วยวัสดุและตัวเลือกส่วนประกอบที่เหนือระดับของระบบชุดประชุม CCS 1000 D ที่มาพร้อมกระบวนการรับประกันคุณภาพที่ครอบคลุม ทำให้มั่นใจได้ว่าผู้ใช้จะพึงพอใจกับการประชุมที่ราบรื่นและประสิทธิภาพสูง บริษัทตัวแทนจำหน่ายและบริการให้เข้ายังได้รับประโยชน์จากค่าใช้จ่ายในการติดตั้งที่น้อยลง และความพึงพอใจของลูกค้าที่มากขึ้น

มีเฉพาะใน Bosch เท่านั้น

เป็นเวลากว่า 60 ปี ที่ Bosch เป็นผู้นำตลาดอุปกรณ์สำหรับการประชุม จึงไม่น่าแปลกใจที่ระบบชุดประชุม CCS 1000 D ให้คุณสมบัตินี้ที่ปรับปรุงประสิทธิภาพจำนวนมากแก่คุณ ซึ่งหาไม่ได้ในระบบอื่นๆ ตัวอย่างเช่น อัลกอริทึม Digital Acoustic Feedback Suppression ที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัวของ Bosch และได้รับการพิสูจน์ด้วยการทำงานจริงโดยไร้ข้อผิดพลาดยาวนานหลายปี และที่มีเฉพาะใน Bosch เท่านั้นคือไฟสัญญาณ "สามารถพูดได้" หน่วยงานความจำเป็นที่กักภายใน และลำโพงกับไมโครโฟนที่ใช้งานได้พร้อมกัน ซึ่งสร้างความรู้สึกร่วมกันในการประชุมที่เป็นธรรมชาติ คุณจะได้รับอะไรมากขึ้น เมื่อมี Bosch

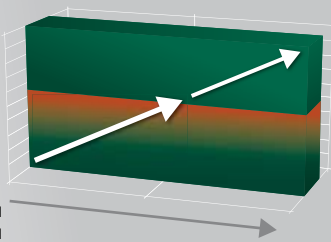
Digital Acoustic Feedback Suppression
ในตัวที่โดดเด่นช่วยปรับสมดุลระดับความดันเสียงและอัตราขยายของระบบเพื่อให้ได้รับระดับเสียงที่ตั้งขึ้นโดยไม่ทำให้เกิดเอฟเฟกต์ 'เสียงหอน'

ขีดจำกัดสัญญาณเสียงย้อนกลับของ CCS 1000 D

สัญญาณเสียงย้อนกลับปกติ

อัตราการขยายสัญญาณปกติ

อัตราการขยายสัญญาณของระบบ



ระดับความดังของเสียง

โซลูชันการประชุมแบบอเนกประสงค์

อุปกรณ์การประชุม



- ▶ ทำให้ผู้เข้าร่วมสามารถพูดและฟังการพิจารณาได้
- ▶ สามารถใช้เป็นอุปกรณ์ของผู้เข้าร่วมหรือประธานได้
- ▶ ทำให้ประธานสามารถปิดเสียงไมโครโฟนของผู้เข้าร่วมได้
- ▶ ไฟสัญญาณ "สามารถพูดได้"
- ▶ ไฟสัญญาณ "ร้องขอการพูด"
- ▶ ตัวล็อคสายเคเบิล
- ▶ การป้องกัน GSM
- ▶ ลำโพงในตัว
- ▶ ไมโครโฟน: พร้อมไฟ LED ระบุว่าไมโครโฟนที่ใช้งานอยู่ ขาไมโครโฟนแบบปรับได้ (ความยาว 31 ซม. หรือ 48 ซม.)
- ▶ ช่องเสียบชุดหูฟังที่มาพร้อมตัวควบคุมระดับเสียงในตัว

ชุดควบคุม



- ▶ จ่ายไฟให้กับส่วนประกอบของระบบทั้งหมด สูงสุด 80 อุปกรณ์สำหรับการประชุมต่อชุดควบคุม
- ▶ การควบคุมที่ง่ายดายของโหมดการทำงานของไมโครโฟนและระดับเสียงของลำโพงผ่านทางปุ่มแบบคาปาซิทีฟบนแผงด้านหน้า
- ▶ การกำหนดค่าขั้นสูงและการควบคุมผ่านเว็บเบราว์เซอร์ในตัวและแท็บเล็ต
- ▶ รองรับการใช้งานในตัวกับกล่องวงจรปิดความละเอียดสูงได้อย่างอัตโนมัติ
- ▶ การบันทึกภายในสูงสุดแปดชั่วโมง
- ▶ การบันทึกภายนอกผ่าน USB สูงสุด 128 GB (>4,000 ชั่วโมง)
- ▶ Digital Audio Feedback Suppression (DAFS) ในตัว
- ▶ ปรับให้เหมาะกับการใช้งานในห้องพิจารณาด้วยเอาต์พุตไมโครโฟนแยกกันสี่ตัว
- ▶ ลำโพงและช่องเสียบชุดหูฟังในตัวสำหรับการตรวจติดตามการพิจารณา
- ▶ โหมดประหยัดพลังงานสำหรับการลดค่าใช้จ่ายให้น้อยลง และอายุการใช้งานที่ยาวนานยิ่งขึ้น
- ▶ สำหรับการใช้งานบนโต๊ะและบนตู้ชั้นวาง
- ▶ ชุดควบคุมยังมีวางจำหน่ายในเวอร์ชันพื้นฐานที่ไม่มีคุณสมบัติการบันทึกและ DAFS
- ▶ API ช่วยให้สามารถสร้างแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นเองเพื่อควบคุมระบบจากระยะไกล

ชุดขยายการทำงาน



- ▶ ชุดขยายการทำงานเพียงชุดเดียวรองรับการใช้งานร่วมกับอุปกรณ์สำหรับการประชุมได้สูงสุดถึง 85 ตัว
- ▶ เชื่อมต่ออุปกรณ์สำหรับการประชุมกับชุดประชุมระบบดิจิทัล CCS 1000 D ได้สูงสุดถึง 245 ตัว

กระเป๋าขนย้ายที่แข็งแรงทนทาน

- ▶ กระเป๋าสำหรับขนย้ายและจัดเก็บชุดควบคุม อุปกรณ์การประชุม 6 เครื่อง สายเคเบิล และแหล่งจ่ายไฟ
- ▶ กระเป๋าสำหรับขนย้ายและจัดเก็บอุปกรณ์ชุดประชุม 10 เครื่อง

อุปกรณ์เสริม

- ▶ สายพ่วง สายติดตั้ง ตัวยึดสำหรับติดตั้งบนชั้นวาง ตัวหนีบสาย ตัวล็อคสายไมโครโฟนมือถือ

ตำนานแห่งคุณภาพและนวัตกรรม

กว่า 125 ปีที่ชื่อ Bosch โดดเด่นทั้งในด้านคุณภาพและความน่าไว้วางใจ Bosch คือผู้ให้บริการระดับโลก ให้คุณเลือกใช้เทคโนโลยีที่เป็นนวัตกรรมใหม่ๆ ที่ได้รับการรองรับด้วยการบริการและการสนับสนุนที่มีมาตรฐานสูงสุด

ระบบรักษาความปลอดภัยของ Bosch มีความภูมิใจในการนำเสนอโซลูชันต่างๆ ที่หลากหลาย เช่น ระบบเตือนอัคคีภัย ระบบเตือนการบุกรุก ระบบโทรทัศน์วงจรปิด และระบบสื่อสาร ซึ่งได้รับความไว้วางใจในการนำไปประยุกต์ใช้งานทั่วโลก ตั้งแต่อาคารที่ทำการรัฐบาลและสถานที่สาธารณะ จนถึงองค์กรธุรกิจ สถานศึกษา และบ้านพักอาศัย



ระบบรักษาความปลอดภัย Bosch

เมื่อต้องการค้นหาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ Bosch โปรดไปที่ www.boschsecurity.com หรือส่งอีเมลล์มาที่ emea.securitysystems@bosch.com

© Bosch Security Systems, 2016

พิมพ์ในประเทศเนเธอร์แลนด์

สงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง

CO-EH-th-01_F01U561017_04