



คุณสมบัติหลากหลาย – คุณสมบัติรอบด้าน

คุณสมบัติจำนวนมากที่ระบบทั้งสองมีได้รับการออกแบบ (และการพิสูจน์) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลของห้องพิจารณาคดีทุกรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็นการพิจารณาคดีที่เรียบง่ายทั่วไป หรือการพิจารณาคดีขนาดใหญ่หลายภาษา ซึ่งต้องอาศัยระบบเสียงและภาพขั้นสูง

คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	CCS 900 ระบบ Ultro	DCN Next Generation ระบบ
การจัดการด้านเสียง	การประชุมอย่างมีระบบในการพิจารณาคดี	พื้นฐาน	ขั้นสูง
การบันทึกเสียงแบบดิจิทัล	จัดเก็บบันทึกการพิจารณาคดี	สัญญาณเสียงที่ประชุม	สัญญาณเสียงที่ประชุม + ไมโครโฟนแยก
	สื่อที่ใช้งานง่าย	เครื่องบันทึก MP3 ในตัว	ซอฟต์แวร์ Meeting Recorder
จอแบบสัมผัส, PC	การควบคุมของผู้ปฏิบัติงานทั้งหมด	ไม่มี	มี
ระบบล่ามแปล	การพิจารณาคดีแบบหลายภาษา	ไม่มี	มี
การประชุมทางโทรศัพท์	การเข้าร่วมประชุมทางไกล	มี	มี
ระบบควบคุมกล้องอัตโนมัติ	ผู้ที่กำลังอภิปราย	ไม่มี	มี
การประชุมผ่านกล้องวิดีโอ	การเข้าร่วมประชุมทางไกล	ไม่มี	มี
เอาต์พุตของแยกเฉพาะ	การรบกวนสัญญาณเสียงของพยานในที่เกิดเหตุ และการบันทึก	ไม่มี	มี

ระบบรักษาความปลอดภัย Bosch
ท่านสามารถหาข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
www.th.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, 2011
พิมพ์ในประเทศเนเธอร์แลนด์
สงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง
CO-BD-th-06_F01U519625_01

ระบบ Bosch สำหรับการบันทึกเสียง ในห้องพิจารณาคดีด้วยคุณภาพเสียงที่เชื่อถือได้

- ▶ ระบบที่ออกแบบโดยเฉพาะสองระบบสำหรับสภาพแวดล้อมในห้องพิจารณาคดี
- ▶ ระบบตั้งแต่ขั้นพื้นฐานไปจนถึงขั้นสูง
- ▶ เสียงและวิดีโอคุณภาพสูง
- ▶ ระบบการบันทึกแบบดิจิทัล
- ▶ เทคโนโลยี Bosch ขั้นสูงที่ได้รับการจดสิทธิบัตร
- ▶ สวยงาม, สอดรับกับหลักวิศวกรรมศาสตร์



BOSCH

เทคโนโลยีเพื่อชีวิต



ห้องพิจารณาคดี

ในห้องพิจารณาคดี การบันทึกเสียงและการเผยแพร่เสียงอย่างถูกต้อง และด้วยคุณภาพเสียงที่ดีเป็นสิ่งสำคัญ เสียงของทุกคน ได้แก่ ผู้พิพากษา คณะลูกขุน โจทก์ จำเลย และพยาน จะต้องถูกบันทึกเอาไว้อย่างชัดเจน สำหรับเปิดฟังและจดบันทึกคำพูดในภายหลัง ในหลายๆ สถานการณ์ จำเป็นต้องมีการบันทึกในช่องสัญญาณเสียงแยกเฉพาะ ด้วยเหตุนี้ คุณภาพเสียงจึงมีความสำคัญอย่างยิ่ง เสียงที่บันทึกไว้ต้องมีความชัดเจน และปราศจากข้อสงสัย และอาจต้องใช้เครื่องขยายเสียง เพื่อให้ผู้ฟังและสื่อสามารถติดตามการพิจารณาคดีได้ ในการพิจารณาคดีบางครั้ง การแสดงภาพของผู้ที่กำลังพูดบนจอขนาดใหญ่เป็นสิ่งสำคัญเพื่อให้รับชมได้ง่ายขึ้น หรืออาจมีความจำเป็นต้องใช้การประชุมผ่านกล้องวิดีโอ โดยเฉพาะกรณีที่จำเลยหรือพยานไม่สามารถมาเข้าร่วมด้วยตัวเองได้ ในศาลระหว่างประเทศ บริการด้านระบบแปลภาษาทำให้ผู้เข้าร่วมสามารถติดตามการพิจารณาคดีได้ในภาษาของตนเอง

ระบบเสียงและภาพวิดีโอจาก Bosch

เพื่อตอบสนองความต้องการของสภาพแวดล้อมในห้องพิจารณาคดี ทุกประเภท Bosch นำเสนอระบบระดับมืออาชีพสองระบบ เมื่อต้องการใช้งานเฉพาะฟังก์ชันการทำงานพื้นฐาน ระบบชุดประชุม CCS 900 Ultro เป็นระบบการจัดการและการบันทึกที่คุ้มค่า สำหรับฟังก์ชันการทำงานในระดับที่สูงขึ้น ระบบ DCN Next Generation นำเสนอระบบที่สมบูรณ์แบบที่มีการจัดการด้านเสียง การบันทึก ระบบล่าม ระบบแปลภาษา และระบบควบคุมกล้องอัตโนมัติคุณภาพสูง



ระบบพื้นฐาน

- 1 ชุดควบคุม CCS 900 Ultro พร้อมการบันทึก MP3
- 2 ชุดประธาน CCS 900 Ultro
- 3 ชุดผู้ร่วมประชุม CCS 900 Ultro
- 4 เครื่องขยายเสียง Plena Mixer 120W
- 5 ลำโพง Line Array XLA 3200 60W

อุปกรณ์เสริม

- 6 ซอฟต์แวร์บันทึกการประชุม DCN บน PC
- 7 โมดูลถอดความและบันทึกเสียง DCN
- 8 อินเทอร์เน็ตการประชุมทางโทรศัพท์

ใช้งานได้อย่างคุ้มค่าด้วย

ระบบชุดประชุม CCS 900 Ultro

- ▶ การจัดการด้านเสียงพื้นฐาน
- ▶ ใช้งานได้ง่าย
- ▶ การบันทึกและเล่น MP3 ดิจิตอลในตัว
- ▶ วงจรป้องกันสัญญาณย้อนกลับแบบดิจิตอลในตัว
- ▶ สนับสนุนการประชุมทางโทรศัพท์
- ▶ ขยายการใช้งานได้ด้วยตัวเลือกไมโครโฟนแบบมือถือมีสาย/ไร้สายสำหรับผู้เข้าฟังการประชุม

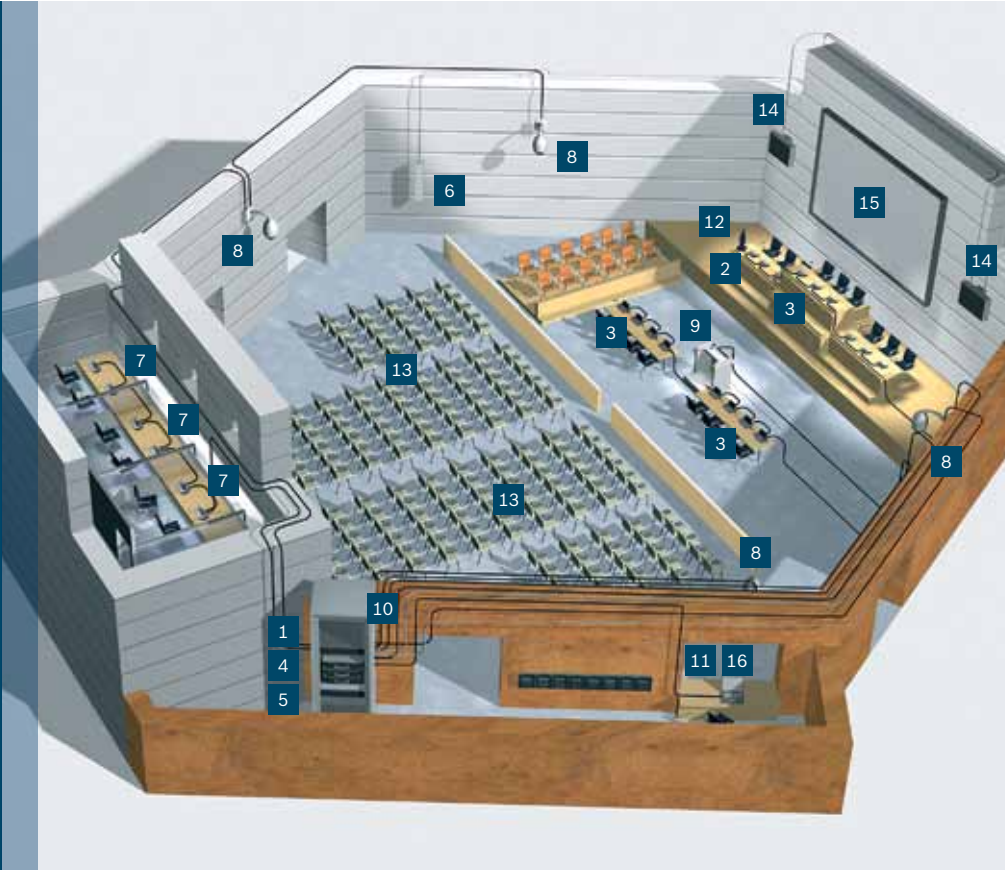
ระบบ CCS 900 Ultro สามารถติดตั้งได้ง่ายและไม่ยุ่งยากซับซ้อนในการใช้งาน เป็นระบบที่สมบูรณ์แบบสำหรับห้องพิจารณาคดีที่ต้องใช้การจัดการเสียง ระบบคอมพิวเตอร์จะควบคุมไมโครโฟนของผู้เข้าร่วมประชุมโดยอัตโนมัติ ผู้พิพากษาสามารถกดปุ่มการพูดได้โดยการกดสวิทช์ตัดการสนทนาที่ชุดไมโครโฟนไมโครโฟนตัวอื่นๆ ทั้งหมดจะถูกปิดเสียงทันทีและโดยอัตโนมัติไฟ "Possible-To-Speak" ช่วยให้พยาน โจทก์ หรือจำเลยเห็นไฟแสดงเมื่อไมโครโฟนพร้อมสำหรับการพูดระหว่างการพิจารณาคดีในศาล และช่วยให้ผู้พิพากษาจัดการการดำเนินการพิจารณาคดีได้อีกด้วย

CCS 900 Ultro มีเครื่องบันทึก MP3 ในตัวซึ่งทำให้สามารถบันทึกการสนทนาแบบดิจิตอลและจัดเก็บในการ์ด SD ได้ วงจรป้องกันสัญญาณย้อนกลับแบบดิจิตอลในตัวช่วยให้แน่ใจว่าระบบจะให้คุณภาพเสียงพูดที่ชัดเจนแก่ผู้เข้าร่วมประชุมทุกคนเมื่อเสียงผ่านเครื่องขยายเสียงในห้องพิจารณาคดี

การประชุมทางโทรศัพท์กับห้องพิจารณาคดีที่อยู่ห่างไกลและเผยแพร่การพิจารณาคดีนั้นง่ายตายเช่นเดียวกับการเชื่อมต่อระบบเสียงประกาศสาธารณะเพื่อการขยายเสียงภายในสถานที่ ระหว่างการหยุดชั่วคราวอาจเปิดใช้เสียงดนตรีแบ็คกราวด์ หรือเชื่อมต่ออุปกรณ์ประมวลผลเสียงอื่นๆ ได้

สามารถเปิดสวิทช์ไมโครโฟนได้พร้อมกันสูงสุดสี่ตัว ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับขั้นตอนการพูดภายใน สามารถเชื่อมต่อไมโครโฟนแบบมือถือเพิ่มเติมเพื่อให้ผู้เข้าฟังการประชุมใช้ได้

เหมาะสำหรับการติดตั้งทั้งแบบถาวรและชั่วคราว CCS 900 Ultro ของ Bosch ผสมผสานความยืดหยุ่นและการควบคุมเข้าด้วยกันอย่างลงตัวสำหรับสภาพแวดล้อมในห้องพิจารณาคดีทั่วไป



ระบบพื้นฐาน

- 1 ชุดควบคุมกลาง DCN
- 2 ชุดประธาน DCN พร้อมตัวเลือกช่อง
- 3 ชุดผู้ร่วมประชุม DCN พร้อมตัวเลือกช่อง
- 4 ตัวขยายสัญญาณเสียงดิจิทัลสำหรับช่องสัญญาณแยกเฉพาะ
- 5 เครื่องขยายเสียง Plena Mixer 120W
- 6 ลำโพง Line Array XLA 3200 60W

อุปกรณ์เสริม

- 7 ไมโครโฟนสำหรับลำ DCN
- 8 กล้อง AutoDome1
- 9 ไมโครโฟนมือถือแบบไดนามิก
- 10 อินเตอร์เฟซการประชุมผ่านกล้องวิดีโอ
- 11 คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล
- 12 หน้าจอแบบสัมผัส
- 13 เครื่องรับสัญญาณแปลภาษา Integrus
- 14 เครื่องส่งสัญญาณแปลภาษา Integrus
- 15 หน้าจอ

ซอฟต์แวร์

- 16 ซอฟต์แวร์บันทึกการประชุม DCN บน PC

ตัวเลือกซอฟต์แวร์

- ▶ โมดูลหลักซอฟต์แวร์การประชุม
- ▶ โมดูลล่ามแปลทันที
- ▶ โมดูลฐานข้อมูลของผู้ร่วมประชุม
- ▶ โมดูลการสตรีมข้อมูลการประชุม
- ▶ ซอฟต์แวร์ควบคุมกล้องอัตโนมัติ
- ▶ ซอฟต์แวร์ช่องสัญญาณเสียงแยกเฉพาะ
- ▶ โมดูลถอดความและเป็นเทียบ DCN

ระบบขั้นสูงพร้อมด้วย

ระบบ DCN Next Generation

- ▶ การจัดการด้านเสียงที่ได้รับการปรับปรุง
- ▶ ซอฟต์แวร์การบันทึกแยกเสียงแบบดิจิทัลสำหรับการบันทึกสัญญาณไมโครโฟนแยกออกจากกัน
- ▶ ระบบควบคุมกล้องอัตโนมัติและการประชุมผ่านกล้องวิดีโอ
- ▶ ระบบแปลภาษามากถึง 32 ช่อง

แม้จะมีอุปกรณ์เหมือนกับระบบ CCS 900 Ultro แต่ระบบ DCN ยังมีฟังก์ชันการทำงานอื่นๆ ตัวอย่างเช่น อินเตอร์เฟซหน้าจอแบบสัมผัสสำหรับการจัดการโดยตรงในการตั้งค่าไมโครโฟนและลำดับความสำคัญและการตั้งค่าระบบขั้นสูง

DCN Next Generation ทำให้สามารถบันทึกอินพุตจากไมโครโฟนแต่ละตัวได้ โดยใช้ซอฟต์แวร์ช่องสัญญาณแยกเฉพาะและซอฟต์แวร์บันทึกการประชุมของ Bosch ซึ่งจะให้การเลนเสียงคุณภาพสูงสำหรับผู้ถอดสคริปต์ (ในซอฟต์แวร์จะมีเครื่องหมายและชื่อของผู้พูด) ซึ่งจะช่วยอำนวยความสะดวกในการถอดสคริปต์การพิจารณาคดีของศาลได้อย่างแม่นยำ โดยเฉพาะในกรณีที่มีบุคคลตั้งแต่สองคนขึ้นไปพูดในเวลาเดียวกัน

ช่องสัญญาณแยกเฉพาะยังเป็นสิ่งสำคัญเมื่อจำเป็นต้องรวมทวนช่องสัญญาณเสียงเฉพาะของ 'พยานในที่เกิดเหตุ' โดยไม่รวมทวนช่องสัญญาณอื่น ระบบ DCN มีคุณสมบัติกล้องอัตโนมัติขั้นสูงสำหรับการกระจายเสียงคุณภาพสูง สำหรับการตรวจสอบโดยผู้พิพากษาและการจัดเก็บการพิจารณาคดี เมื่อผู้เข้าร่วมประชุมอยู่ในห้องพิจารณาคดีที่อยู่ห่างไกล สามารถติดตั้ง DCN ให้เป็นระบบการประชุมผ่านกล้องวิดีโอขั้นสูงได้ สามารถแสดงภาพและชื่อของผู้พูดบนจอมอนิเตอร์และจอโปรเจคเตอร์ได้

DCN สนับสนุนภาษาต่างๆ อย่างสมบูรณ์แบบ รองรับระบบแปลภาษาแบบเรียลไทม์ที่มีคุณภาพสูงมากถึง 32 ภาษา แม้อยู่ในสถานที่ที่ห่างไกล โดยสามารถรับการแปลได้ด้วยตัวรับสัญญาณแบบหนีบกระเป๋ารั้วสายเมื่อติดตั้ง Integrus ระบบขั้นสูงสำหรับระบบล่ามและระบบแปลภาษาของ Bosch

ระบบ DCN Next Generation ของ Bosch สามารถกำหนดค่าเพื่อความยืดหยุ่นและประสิทธิภาพในการทำงานสูงสุดสำหรับห้องพิจารณาคดีทุกขนาดและทุกประเภท