



ระบบที่ได้รับการรับรอง

ด้วยความมุ่งมั่นของระบบรักษาความปลอดภัย Bosch ที่จะบรรลุมาตรฐานสากล Praesideo จึงมีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดด้านกฎหมายของระบบเตือนภัยด้วยเสียง Praesideo ของ Bosch ได้รับการรับรองมาตรฐาน EN 54-16, ISO 7240-16, EN 60849 และสอดคล้องตามมาตรฐาน BS 5839:8 ระบบนี้ยังได้รับการรับรองตามมาตรฐานการอพยพในพื้นที่ต่างๆ อีกมาก

ระบบรักษาความปลอดภัยที่สมบูรณ์แบบ

ระบบรักษาความปลอดภัยของ Bosch มีโซลูชันต่างๆ ที่หลากหลาย เช่น ระบบรักษาความปลอดภัย ระบบความปลอดภัย และระบบสื่อสาร ซึ่งได้รับความไว้วางใจในการนำไปใช้งานทั่วโลก ตั้งแต่อาคารที่ทำการ รัฐบาลและสถานที่สาธารณะ จนถึงองค์กรธุรกิจ สถานศึกษา และบ้านพักอาศัย

หากคุณต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับระบบเสียงประกาศสาธารณะและระบบเสียงเพื่อเตรียมการอพยพฉุกเฉินแบบดิจิทัล **Praesideo** โปรดติดต่อตัวแทน **Bosch** ใกล้บ้านคุณ หรือเยี่ยมชมเว็บไซต์ของ **Bosch** ที่: www.th.boschsecurity.com



EN54-16

EVAC Certified
Emergency
Voice Alarm

ระบบรักษาความปลอดภัยของ Bosch

ท่านสามารถหาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ของเราได้ที่ www.th.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, 2011

พิมพ์ในประเทศไทยแลนด์

สงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง

PA-EH-th-06_F01U559551_01

ระบบการเตรียมอพยพด้วยเสียง Praesideo หมายเหตุการประยุกต์ใช้งาน: มหาวิทยาลัย

- ▶ ให้คุณภาพเสียงและคุณภาพเสียงพูดที่ดีที่สุด
- ▶ ฟังก์ชันการทำงานแบบหลายโซน
- ▶ พร้อมรองรับการขยายระบบในอนาคต
- ▶ ใช้งานง่าย: อินเทอร์เฟซผู้ใช้ที่ใช้งานง่าย
- ▶ สามารถผนวกรวมได้อย่างไร้ขีดจำกัด



BOSCH

เทคโนโลยีเพื่อชีวิต



EN54-16

EVAC Certified
Emergency
Voice Alarm

ข้อมูลเบื้องต้น

Praesideo คือโซลูชันที่สมบูรณ์แบบสำหรับการใช้งานในสถานที่ขนาดใหญ่ที่มีหลายพื้นที่ เช่น มหาวิทยาลัย สามารถจัดการวางแผนทางการส่งข้อความ (การเรียกตัว), ระบบเสียงเพื่อเตรียมการอพยพฉุกเฉิน, การขยายเสียงภายในสถานที่สำหรับอาคารบรรยายรวม, การพากย์ในงานกิจกรรมกีฬา และเสียงดนตรีแบ็คกราวด์ในโซนจัดเลี้ยงอาหาร เทคโนโลยีเครือข่ายที่เชื่อมต่อแบบพ่วงกัน (Daisy-Chain) ของระบบ

ช่วยให้สามารถติดตั้งอุปกรณ์ได้ในทุกพื้นที่ที่ต้องการ และเพิ่มขยายสิ่งอำนวยความสะดวกได้โดยไม่ต้องเดินสายใหม่ อีกทั้งยังมีคุณสมบัติการตรวจสอบและการสำรองในตัว, มีการต่อพ่วงแบบบัส, การต่อพ่วงลำโพงคลาส A และการตรวจสอบลำโพงและสายสัญญาณดิจิทัล “แบบไร้สาย”



ข้อมูลสรุปด้านความต้องการ

- ▶ คุณภาพเสียงพูดที่ดีเยี่ยม
- ▶ การควบคุมระบบแบบรวมศูนย์และแบบกระจาย
- ▶ ระบบการเตรียมอพยพด้วยเสียงในพื้นที่สาธารณะและหอพักนักศึกษา
- ▶ การพากย์ในสนามหรือสนามกีฬา
- ▶ เสียงดนตรีแบ็คกราวด์ในโรงอาหาร
- ▶ การเชื่อมการทำงานกับระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย
- ▶ ได้รับการรับรอง EN54-16, ISO7240-16, EN60849
- ▶ สอดคล้องตามมาตรฐาน BS5839:8

วิทยาเขตมหาวิทยาลัย

โดยทั่วไป วิทยาเขตมหาวิทยาลัยมีอาคารหลักของหน่วยงานบริหารส่วนกลาง และหลายๆ คณะตามสาขาวิชาต่างๆ ในแต่ละภาควิชา อาจมีอาคารบรรยายรวม, ห้องบรรยายขนาดเล็ก, ห้องทำงานสำหรับบุคลากร และอาคารเรียนอื่นๆ มหาวิทยาลัยส่วนใหญ่ยังมีหอพักนักศึกษาในวิทยาเขต สนามกีฬา และโรงอาหาร การใช้งานลักษณะเดียวกันได้แก่ ค่ายฝึกอบรมและฐานทัพต่างๆ

โซลูชัน

ชั้นวางอุปกรณ์ระบบ Praesideo นั้นจะกระจายอยู่ทั่วทุกคณะและสถานที่อื่นๆ ด้วยช่องสัญญาณเสียงสูงถึง 28 ช่อง (เดินระบบด้วยสายไฟเบอร์กลาส) ระบบนี้สามารถรองรับการขยายเสียงภายในสถานที่ ในห้องบรรยายของแต่ละคณะและสนามกีฬาได้อย่างง่ายดาย



การติดตั้งแบบหลายสถานที่

- 1 สนามกีฬา
- 2 หอพักนักศึกษา
- 3 อาคารบรรยายรวมขนาดเล็กและใหญ่
- 4 หน่วยงานบริหารหลัก, อาคารบรรยายขนาดใหญ่
- 5 โรงอาหาร
- 6 สนามกีฬาในร่ม

คำอธิบายระบบ

ระบบ Praesideo โดยรวมประกอบด้วยตัวควบคุมเครือข่าย, ตัวแผ่ขยายสัญญาณเสียง, อินเทอร์เน็ตแบบหลายช่องสัญญาณ, เครื่องขยายสัญญาณเสียง และไมโครโฟนประกาศ ตัวควบคุมเครือข่าย Praesideo จะจัดการฟังก์ชันระบบเสียงประกาศสาธารณะและระบบเตือนภัยด้วยเสียง และเชื่อมต่อกับระบบตรวจจับอัคคีภัยของมหาวิทยาลัย สำหรับโซนที่ต้องการการประมวลผลเสียงเฉพาะ จะใช้อินเทอร์เน็ตแบบหลายช่องสัญญาณซึ่งผนวกกรรมกับเครื่องขยายสัญญาณเสียง คลาส D ของ Praesideo ผลลัพธ์ที่ได้คือ ไซลูชันที่คล่องตัวและประสิทธิภาพที่คุ้มค่ายิ่งขึ้น

หลายระบบ

สำหรับสถานที่ขนาดใหญ่ที่มีหลายอาคารซึ่งแต่ละอาคารตั้งอยู่ห่างไกลกัน สามารถติดตั้งระบบ Praesideo จำนวนมากได้ ระบบทั้งหมดสามารถควบคุมได้ง่ายจากศูนย์กลางโดยใช้ไมโครโฟนประกาศ PC หรือไมโครโฟนประกาศที่ควบคุมด้วยจอสัมผัส โดยสามารถตั้งโปรแกรมไมโครโฟนประกาศภายในในแต่ละอาคาร/คณะให้สามารถเข้าถึงโซนเฉพาะสำหรับการเรียกตัวภายในได้ ผู้บรรยายจะใช้ไมโครโฟนแบบไร้สายซึ่งจะได้อินเฉพาะในโซนที่กำหนดเท่านั้น

สัญญาณเสียงจะถูกกำหนดเส้นทางผ่านอีเทอร์เน็ตที่มีการตรวจสอบโดยใช้ CobraNet* หรือสัญญาณเสียง IP ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่รองรับสัญญาณเสียงรูปแบบต่างๆ และมีไทม์การตรวจสอบสาย 20-kHz สำหรับการตรวจสอบสถานะการทำงานของสายลำโพง

* CobraNet เป็นเครื่องหมายการค้าของ Peak Audio ซึ่งเป็นหน่วยงานหนึ่งของ Cirrus Logic, Inc.