



User Manual

คู่มือการใช้งาน

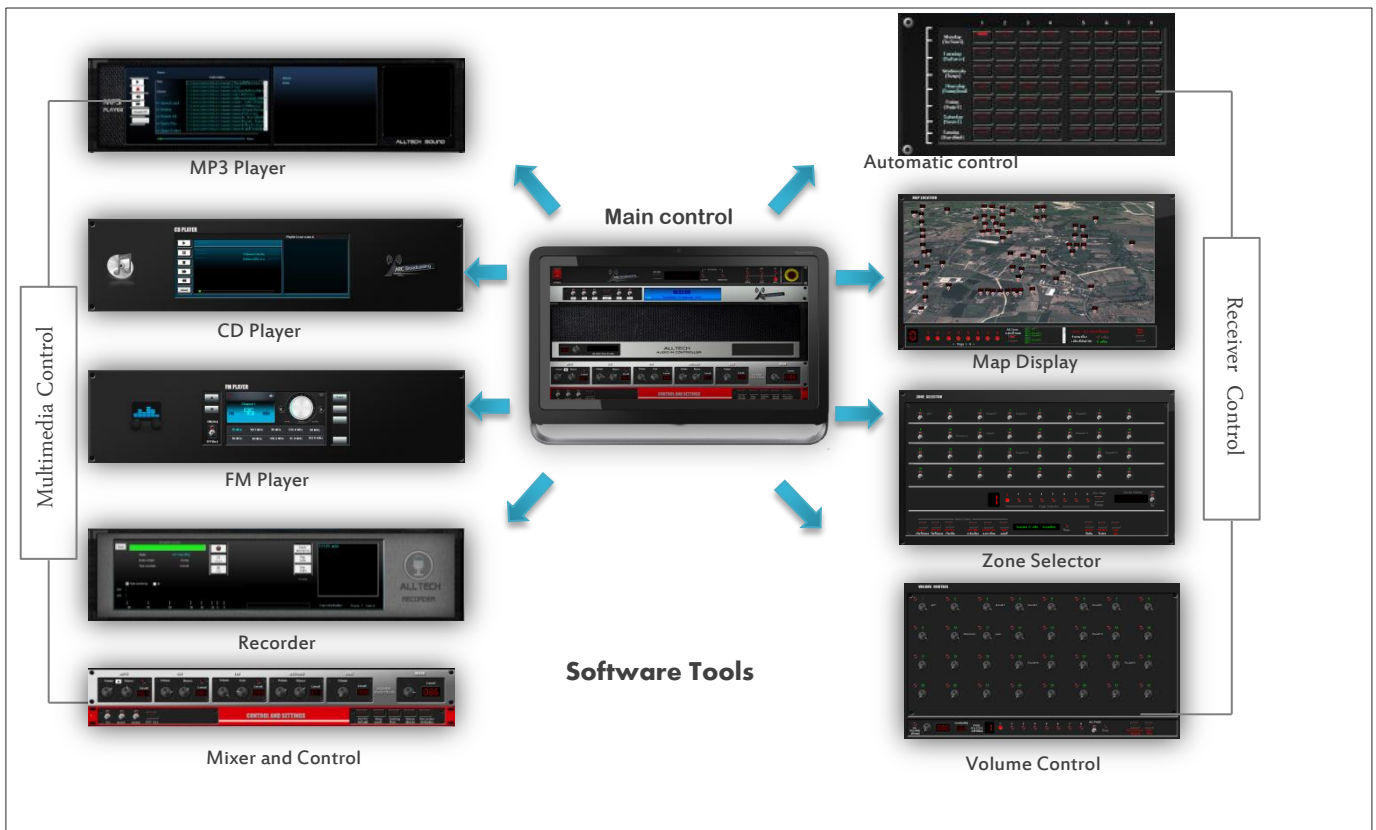
CONTENTS

Overview

Modules and Installation

Console studio

1	การเปิดโปรแกรมควบคุมการกระจายข่าว	11
2	การเปิดเครื่องส่งวิทยุ	12
3	การควบคุมเครื่องรับลูกข่าย	13
4	การสั่งเปิด-ปิด เครื่องรับลูกข่าย ที่ละ ZONE หรือทั้งหมดพร้อมกัน	14
5	การปรับระดับความดังของเครื่องรับลูกข่ายที่ละ ZONE	14
6	การปรับระดับความดังของเครื่องรับลูกข่ายทั้งหมดทุก Zone	15
7	การลงทะเบียนเครื่องรับลูกข่ายใหม่	15
8	การดูตำแหน่งที่ตั้งเครื่องรับลูกข่ายจากบนแผนที่	16
9	การเรียกใช้งานอุปกรณ์ในส่วนแหล่งกำเนิดสัญญาณเสียง (Sound Source)	17
10	การใช้งานเครื่องเล่น MP3 และเครื่องเล่น CD	18
11	การใช้งานเครื่องรับวิทยุ (Tuner)	20
12	การใช้งานเครื่องบันทึกเสียง Audio Recording	21
13	การใช้งานระบบควบคุมการออกอากาศอัตโนมัติ	22
14	การตั้งโปรแกรมระบบควบคุมการออกอากาศอัตโนมัติ	23
15	การเรียกใช้งานระบบควบคุมการออกอากาศอัตโนมัติ	24
16	การตั้งค่าการทำงานต่างๆ ของระบบกระจายข่าวไร้สาย	26
17	การแก้ไขแผนที่ (Map Edit)	28
18	การใช้งานระบบสัญญาณเตือนภัย	29



- Control Unit Model : ARC-CT420X
- UHF Transmitter Model : T-2000
- Power Supply 13.8Vdc 10 Amp

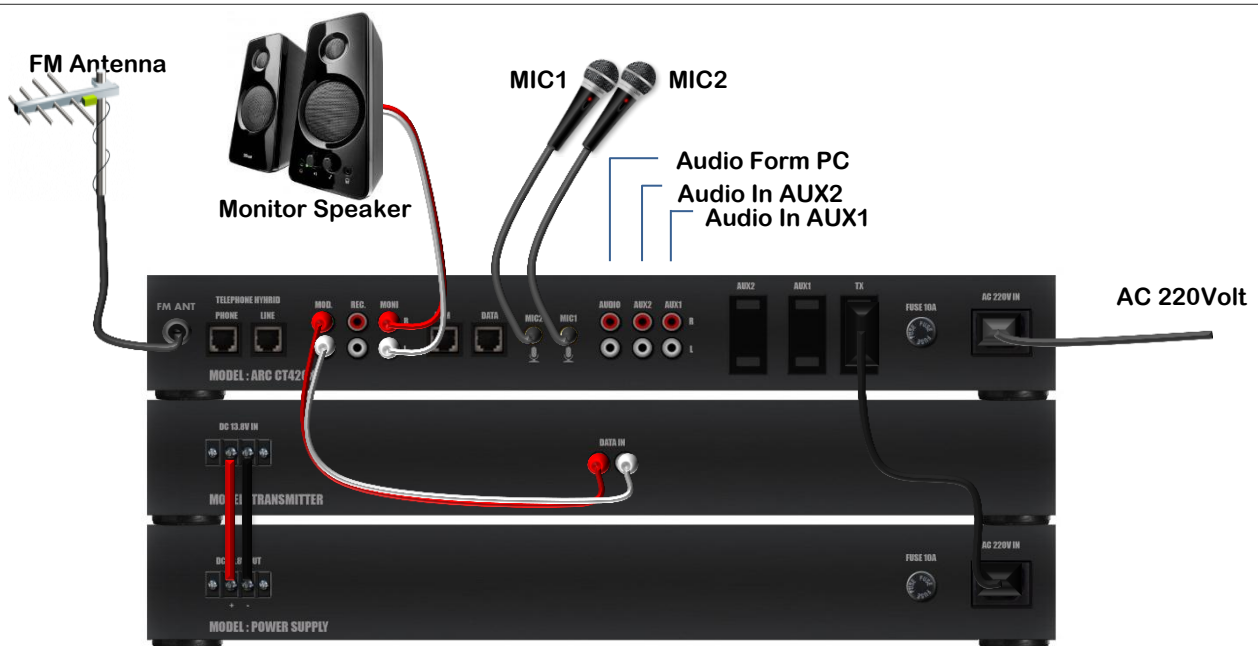
Hardware Tools

Features

เครื่องกระจายข่าวทางไกลไร้สายอัตโนมัติ ถูกพัฒนาขึ้นด้วยระบบการจัดรายการออกอากาศแบบ มัลติฟังก์ชั่น (Multi-Function) ที่ตอบสนองทุกการใช้งานของผู้ใช้อย่างแท้จริง ใช้งานง่ายโดยการแสดงเป็นภาพกราฟฟิก (GUI-Graphical User Interface) ผ่านทางจอแสดงภาพชนิดสัมผัส (Touch Screen) สามารถส่งสัญญาณกระจายเสียงที่สามารถออกอากาศได้ครอบคลุมทุกพื้นที่การใช้งาน

Functions

- เครื่องส่งสัญญาณ สามารถควบคุมเครื่องรับได้อิสระไม่น้อยกว่า 256 โชน
- สามารถตั้งเวลาโปรแกรมออกอากาศได้แบบอัตโนมัติ
- มีระบบบันทึกเสียงภายในโปรแกรม
- มีเครื่องเล่น MP3 , DVD/CD และ FM ภายในโปรแกรม
- มีช่องต่อสัญญาณจากอุปกรณ์ 3 ช่องสัญญาณ
- มีช่องต่อไมโครโฟน 2 ช่องสัญญาณ
- มีช่องต่อเสียงมอนิเตอร์ , บันทึกรายการ , สัญญาณออกอากาศหลัก
- มีระบบแจ้งเตือนภัยผ่านทางโทรศัพท์
- มีระบบแสดงจุดติดตั้งในรูปแบบแผนที่ ใช้งานร่วมกับการลงทะเบียนเครื่องรับ เพื่อกำหนดชื่อสถานที่จุดติดตั้ง



- Control Unit Model : ARC-CT420X
- UHF Transmitter Model : T-2000
- Power Supply 13.8Vdc 10 Amp

Installation

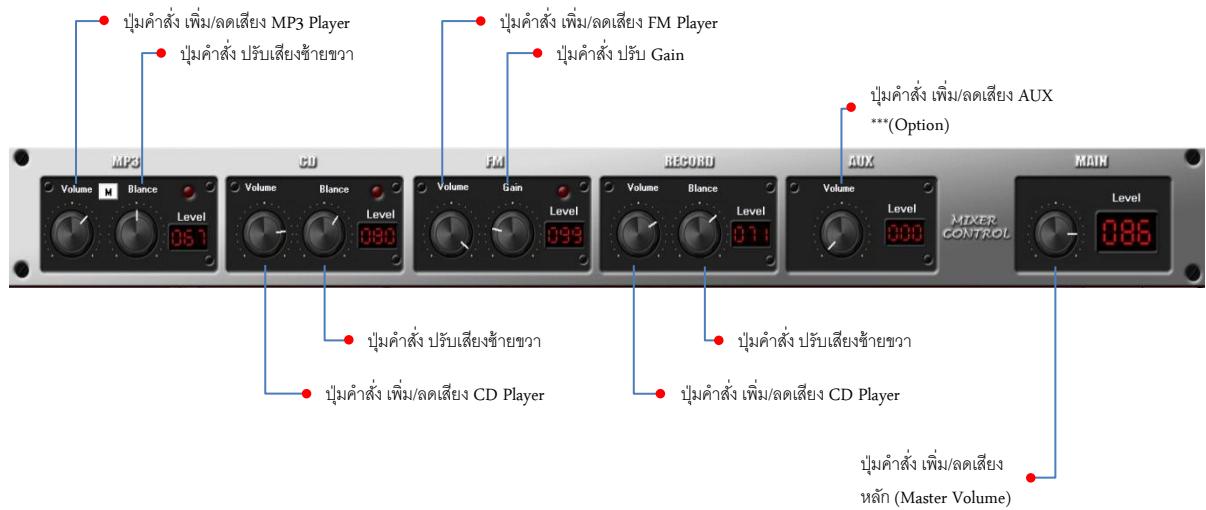
Viewable Status And OFF Application Console



Viewable Selector Multimedia Player Console



Viewable Mixer Console



*** (Option) สำหรับอุปกรณ์ที่เพิ่ม

Viewable Other Console



Viewable MP3 Player Console

Functions MP3 Player

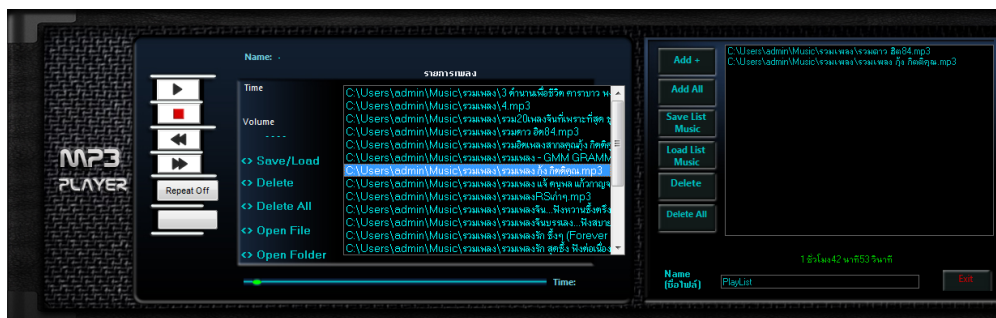
- สามารถเลือก เล่น หยุด หรือ พักการเล่นเพลง
- **Save/Load** รูปแบบการเพิ่มรายการเพลง(ดูรายละเอียดในหัวข้อ Save/Load)
- **Delete** ลบรายการเพลงที่เลือก(ลบเป็นบางเพลง)
- **Delete All** ลบการเพลงที่เลือกทั้งหมด



- **Repeat Off /On** เลือกต้องการเล่นเพลงแบบซ้ำ
- **Open File** เลือกเปิดไฟล์ ในรูปแบบเลือกเปิดที่ละไฟล์เพลง
- **Open Folder** เลือกเปิดไฟล์ ในรูปแบบเลือกเปิดทั้งโฟลเดอร์

Viewable MP3 Save/Load

- **Add +** เมื่อต้องการเพิ่มเพลงที่เลือกจากรายการเพลง
- **Add All** เมื่อต้องการเลือกเพลงทั้งหมดจากรายการเพลง
- **Save List Music** บันทึกจากรายการเพลงที่เลือก
- **Load List Music** เรียกดูรายการเพลงจากการบันทึก



- สามารถแสดงเวลาการเล่นเพลงที่เลือกได้
- **Delete** ลบรายการเพลงที่เลือก(ลบเป็นบางเพลง)
- **Delete All** ลบการเพลงที่เลือกทั้งหมด

Viewable CD Player Console

CD Player เป็นส่วนของการเล่นไฟล์เพลงที่เป็น Audio File ที่อ่านได้จากแผ่น CD หรือ DVD โดยข้อมูลของไฟล์เพลงจะถูกนำมาเข้ามาโดยฮาร์ดไดรฟ์ เมื่อมีการใส่แผ่น CD หรือ DVD เข้าที่ช่องใส่แผ่น

Functions MP3 Player

- ปุ่มคำสั่งเล่นเพลง
- ปุ่มคำสั่งพักการเล่นเพลงชั่วคราว
- ปุ่มคำสั่งหยุดการเล่นเพลง

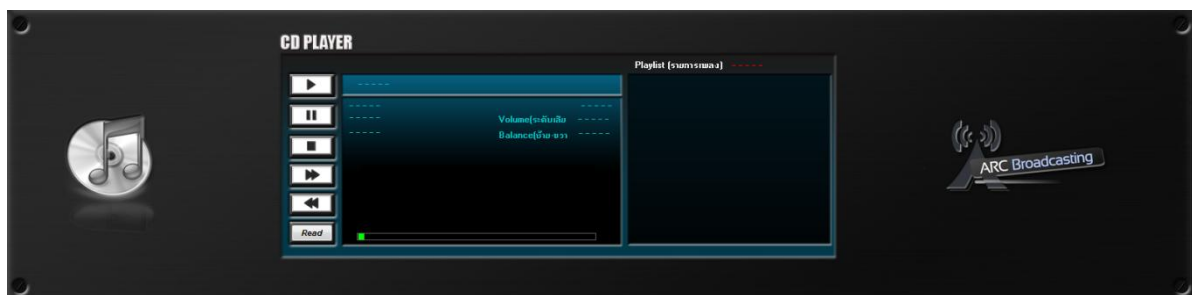


- ปุ่มคำสั่งเล่นเพลงถัดไป
- ปุ่มคำสั่งเล่นเพลงก่อนหน้า
- ปุ่มคำสั่งอ่านข้อมูลจาก Drive CD ROM ในกรณีที่มีการ



เปลี่ยนแผ่น

ขณะทำงานใช้งาน



Viewable FM Player Control

- Add + เมื่อต้องการเพิ่มเพลงที่เลือกจากรายการเพลง
- Add All เมื่อต้องการเลือกเพลงทั้งหมดจากรายการเพลง
- Save List Music บันทึกรายการเพลงที่เลือก
- Load List Music เรียกดูรายการเพลงจากการบันทึก



- สามารถแสดงเวลาการเล่นเพลงที่เลือกได้
- Delete ลบรายการเพลงที่เลือก(ลบเป็นบางเพลง)
- Delete All ลบการเพลงที่เลือกทั้งหมด

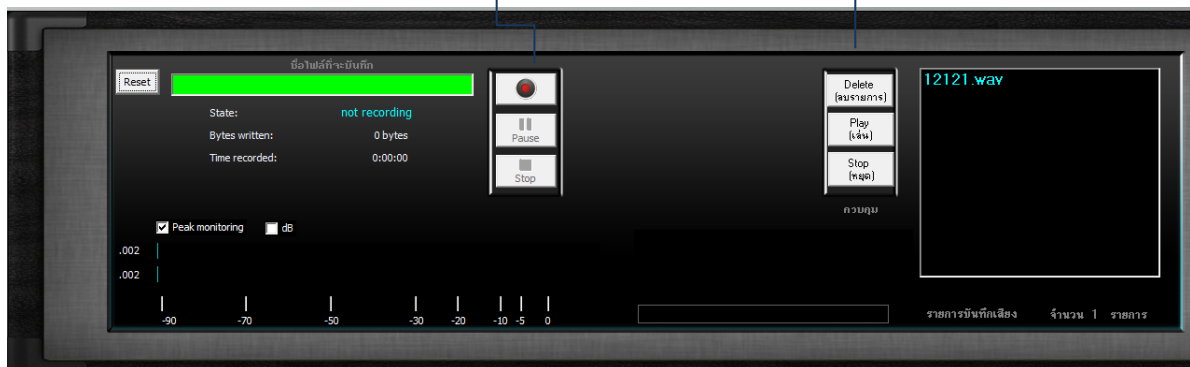
Viewable Recorder Console

โปรแกรมการบันทึกเสียง

- รับสัญญาณเสียงจาก MIC 1 หรือ MIC 2
- ตั้งชื่อไฟล์ช่อง "ชื่อไฟล์ที่จะบันทึก"
- กดปุ่มคำสั่งบันทึก เมื่อต้องการบันทึก
- **Pause** เมื่อต้องการหยุดชั่วคราว
- **Stop** เมื่อต้องการหยุดการบันทึกพร้อมทั้งทำการบันทึกไฟล์

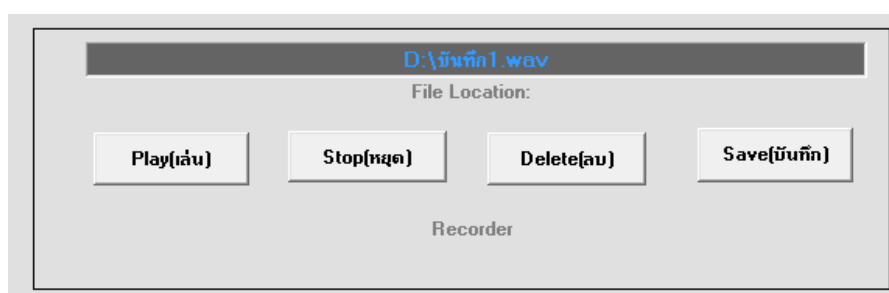
เพื่อใช้สำหรับออกอากาศ(ดูรายละเอียดในหัวข้อ **Save Recorder**)

- **Delete** ลบรายการที่บันทึกไว้จากรายการที่เลือกไว้
- **Play** เล่นรายการเสียงที่เลือก
- **Stop** หยุดการเล่นไฟล์เสียง



Viewable Save Recorder

- **File Location** แสดงที่เก็บข้อความที่บันทึก
- **Play** เล่นข้อความที่ถูกบันทึกล่าสุดเพื่อตรวจสอบข้อความ
- **Stop** หยุดเล่นข้อความที่บันทึก
- **Delete** ลบข้อความที่บันทึก
- **Save** บันทึกข้อความที่บันทึก



Viewable Zone Selector Console

- สามารถควบคุมการ เปิด/ปิด เครื่องรับได้ 256 โซน แบบอิสระ แบ่งหน้าการทำงานเป็น 8 หน้า(Page) หน้าละ 32 โซน(Zone)



On Air เปิด/ปิดเครื่องส่ง

ALL Page คำสั่งเปิด/ปิดทั้งหมด
(ดูรายละเอียดในหัวข้อ All Page)

- ON ALL สามารถควบคุมเครื่องรับให้เปิดทั้งหมดได้ของแต่ละ Page (Page 1 – Page 8) เฉพาะ Page ที่เลือกไว้
- OFF ALL สามารถควบคุมเครื่องรับให้ปิดทั้งหมดได้ของแต่ละ Page (Page 1 – Page 8) เฉพาะ Page ที่เลือกไว้
- RECALL เรียกดูข้อมูลของเครื่องรับที่รับค่าส่งสุดท้าย
- Volume เข้าสู่โปรแกรมปรับระดับเสียง(ดูรายละเอียดในหัวข้อ Volume Console)
- Map เข้าสู่โปรแกรมแสดงแผนที่(ดูรายละเอียดในหัวข้อ Map Console)
- ACCESS ยืนยันข้อมูลเพื่อส่งให้เครื่องรับสัญญาณ(Receiver)ทำงาน
- REFAESH รีเฟรชข้อมูล
- EXIT ปิดหน้าจอ Zone Selector

Viewable All Page Console

- All Page สามารถควบคุมเครื่องรับให้รับสัญญาณ เปิด/ปิด พร้อมกันทั้งหมด 256 โซน

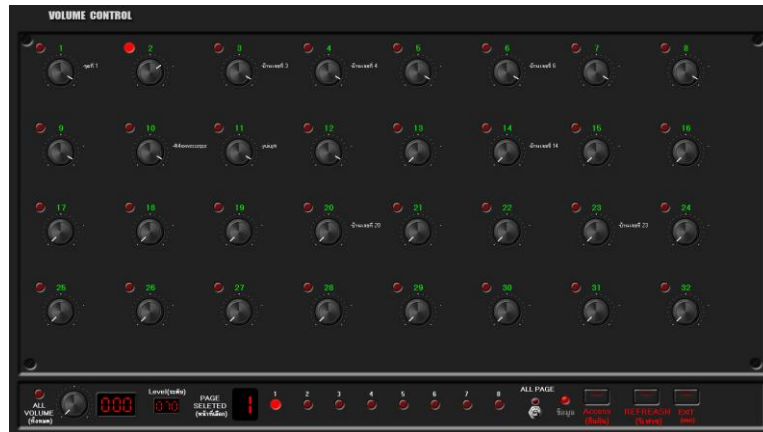
- ON ALL สำหรับเปิดทั้งหมด
- OFF ALL สำหรับปิดทั้งหมด
- BACK กลับหน้าต่างโซนหลัก



BACK กลับหน้าต่างโซนหลัก

Viewable Volume Control Console

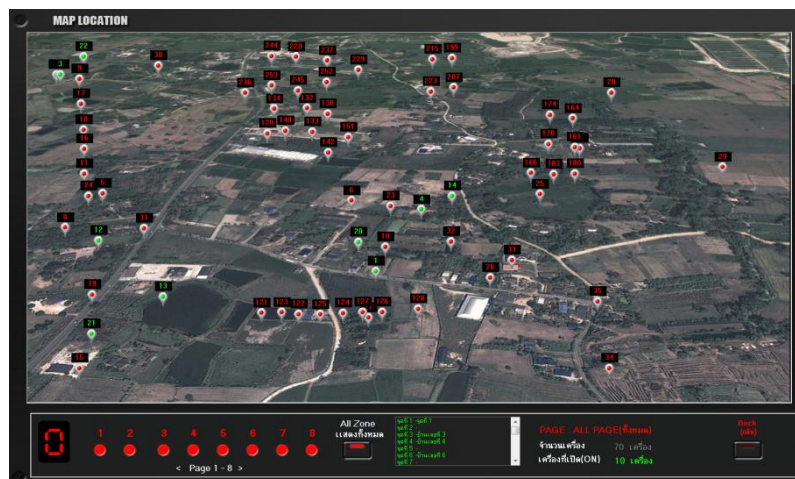
- สามารถควบคุมระดับเสียงเครื่องรับได้ 256 โชน แบบอิสระ แบ่งหน้าการทำงานเป็น 8 หน้า(Page) หน้าละ 32 โชน((Zone)



- ALL VOLUME สำหรับปรับระดับเสียงพร้อมกันทั้งหมดทุกโซน
- ACCESS ยืนยันข้อมูลเพื่อส่งให้เครื่องรับสัญญาณ(Receiver)ทำงาน
- REFRESH รีเฟรชข้อมูล

Viewable Map Console

- หน้าต่างโปรแกรมแสดงจุดที่ตั้งและแสดงสถานะของภาครับสัญญาณ



- แสดงสถานะเครื่องรับ เปิด



- แสดงสถานะเครื่องรับ ปิด

Viewable Auto Program Console

- ระบบการทำงาน ตั้งค่าโปรแกรมการใช้งาน การจัดรายการต่างๆ เพื่อเตรียมไว้ออกอากาศล่วงหน้า โดยไม่ต้องมีเจ้าหน้าที่ควบคุม



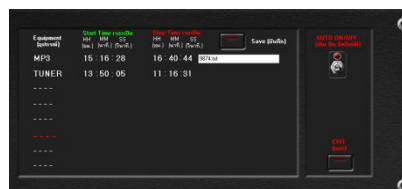
- **Edit** สำหรับการแก้ไขโปรแกรมที่ใช้ในการออกอากาศ (ดูรายละเอียดในหัวข้อ (Edit Auto Program))
- **Auto** สำหรับต้องการเลือกโปรแกรมการออกอากาศอัตโนมัติ
- **Auto ON/OFF** ปุ่มคำสั่งเมื่อต้องการเปิดใช้งานการออกอากาศอัตโนมัติ
- **Exit** ออกจากโปรแกรมออกอากาศอัตโนมัติ

Viewable Edit Auto Program Console

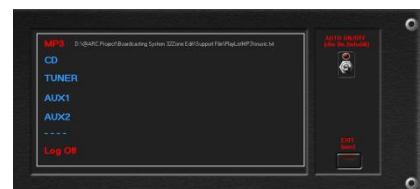
- สามารถตั้งได้ 7 วัน (จันทร์ – อาทิตย์) วันละ 8 โปรแกรม
- เลือกโปรแกรมที่ต้องการตั้งค่า



- เลือกอุปกรณ์ที่ต้องการจะเปิดได้ 8 รายการ



- เลือกอุปกรณ์ เช่น MP3 CD TUNER AUX หรือ Log Off



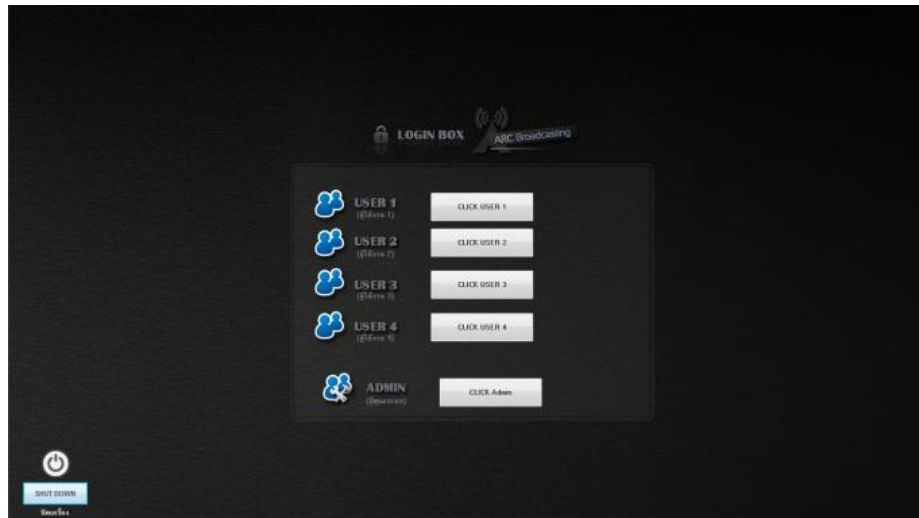
- ตั้งค่าเวลาออกอากาศ




*** กรณีเลือก MP3 ต้องเลือกรายการ ไฟล์ที่จะเปิดด้วย (สร้งรายการ ไฟล์ได้จากเครื่องเล่น MP3)

- เสร็จการตั้งค่าให้กดปุ่มคำสั่ง Save (บันทึก)

การใช้งานเบื้องต้น ระบบกระจายข่าวไร้สาย ARC Broadcasting



การเปิดโปรแกรมควบคุมการกระจายข่าว

- ดับเบิลคลิกที่ไอคอน  แล้วรอสักครู่ เพื่อให้เครื่องคอมพิวเตอร์ บูสท์โปรแกรมควบคุมขึ้นมา
- เมื่อหน้าจอแสดงหน้าต่าง LOGIN BLOCK ให้คลิกที่ตำแหน่งผู้ที่จะใช้งานระบบ หรือ Admin
- ใส่รหัสผ่าน 4 หลักให้ถูกต้อง
- เครื่องจะเรียกโปรแกรมควบคุมการกระจายข่าว โดยแสดงที่หน้าจอหลัก และระบบจะอยู่ในสถานะพร้อมใช้งาน



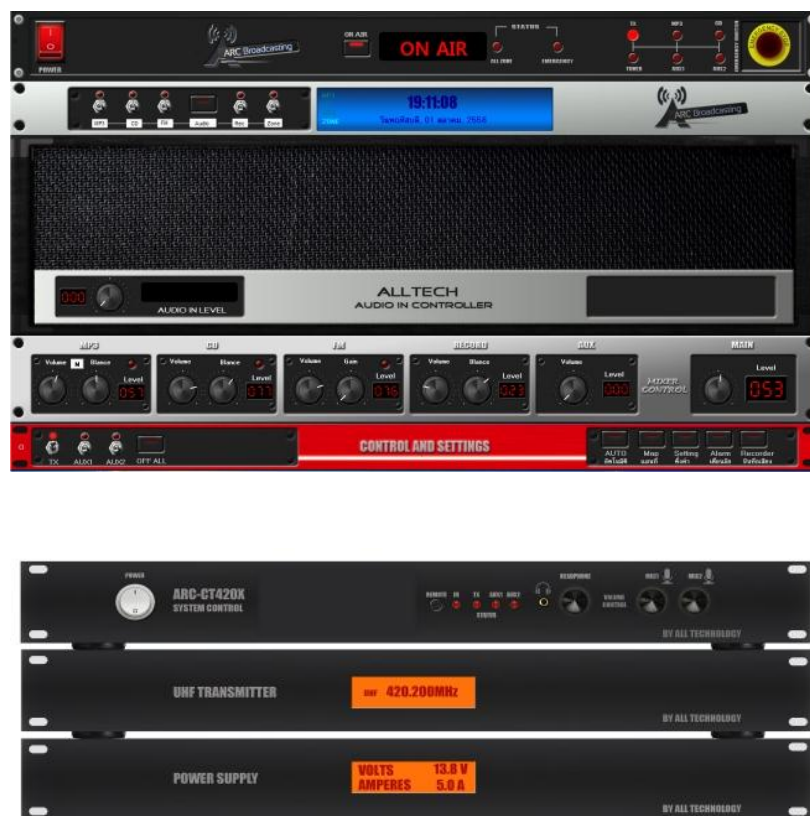
หน้าตาควบคุมหลักของระบบ ประกอบด้วย

1. ส่วนแสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์ในระบบ และปุ่มเปิดสัญญาณเตือนภัย
2. ส่วนสวิตช์เลือกการทำงานของระบบ และนาฬิกาดิจิตอล
3. ส่วนพื้นที่ใช้งานในการควบคุมการทำงานของแหล่งกำเนิดสัญญาณเสียงต่างๆ
4. ส่วนควบคุมระดับความแรงของสัญญาณเสียง (Mixer Control)
5. ส่วนสวิตช์ใช้งานพิเศษ, และการตั้งค่าควบคุมระบบ

การเปิดเครื่องส่งวิทยุ

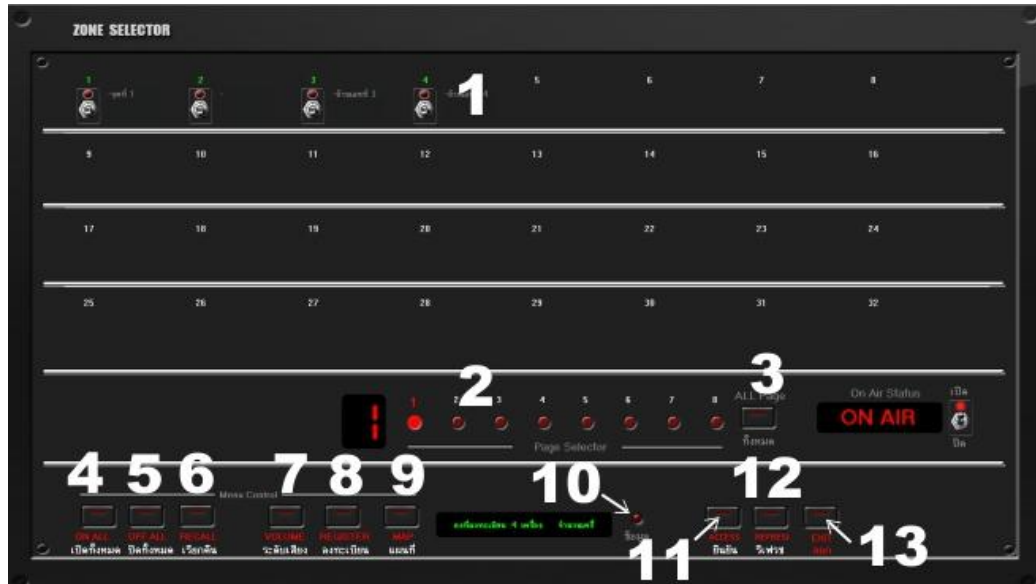
ก่อนการทำงานในระบบ และก่อนส่งกระจายเสียง ต้องเปิดเครื่องส่งวิทยุทุกครั้ง

- คลิก ที่สวิตช์ TX (ตำแหน่งมุมด้านล่าง-ซ้าย) ให้ ON โดยจะมีสัญลักษณ์ หลอดไฟแดงที่ TX ติดสว่าง
- หน้าปัดส่วนแสดงสถานะการทำงานของระบบ จะแสดงข้อความและสัญญาณไฟ ON AIR
- หน้าปัดเครื่องส่งวิทยุ แสดงความถี่วิทยุที่ใช้งาน
- หน้าปัดภาคจ่ายไฟ แสดงค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า และค่ากระแสไฟฟ้าที่ใช้งาน



การควบคุมเครื่องรับลูกข่าย

การสั่งเปิด-สั่งปิด รวมถึงควบคุมระดับเสียงเครื่องรับลูกข่าย สามารถสั่งได้ 2 ลักษณะ คือ การสั่งเปิด-ปิด เครื่องรับลูกข่าย ทั้งหมดพร้อมกัน และการสั่งเปิด-ปิด เครื่องรับลูกข่ายทีละจุดอย่างอิสระ โดยเมื่อเปิดสวิตช์ ZONE ที่ส่วนสวิตช์เลือกการทำงาน (2) ระบบจะแสดงหน้าต่าง ZONE SELECTOR



1. สวิตช์ เปิด-ปิด เครื่องรับลูกข่ายแต่ละ ZONE แสดง Page ละ 32 Zone มี 8 Page รวม 256 Zone
2. ปุ่มกดเลือกใช้งาน Page 1-8 โดยจะมีตัวเลขและไฟแสดง Page ที่เรียกดูหรือเรียกใช้งาน
3. ปุ่มกดเลือกใช้งาน All Page เพื่อเลือกควบคุม พร้อมกัน 8 Page
4. ปุ่มกดเลือก “เปิด”เครื่องรับทั้งหมดทุกจุด พร้อมกัน
5. ปุ่มกดเลือก “ปิด” เครื่องรับทุกจุด พร้อมกัน
6. ปุ่มกดเพื่อเรียกคืนลักษณะการใช้งานหลังสุด
7. ปุ่มกดเพื่อเข้าสู่ฟังก์ชันการปรับระดับเสียงที่เครื่องรับลูกข่าย
8. ปุ่มกดเพื่อเข้าสู่ฟังก์ชันการลงทะเบียนเครื่องรับลูกข่ายเพิ่ม
9. ปุ่มกดเพื่อเข้าสู่ฟังก์ชัน ดูแผนที่แสดงจุดติดตั้งเครื่องรับลูกข่าย
10. หลอดไฟ “ข้อมูล” จะกระพริบเตือนให้กดปุ่มยืนยันการควบคุมเครื่องรับลูกข่าย
11. ปุ่มกด เพื่อส่งสัญญาณควบคุมไปสั่งการทำงานเครื่องรับลูกข่าย
12. ปุ่ม Refresh เพื่อการ Update หน้าจอ Zone Selector ในกรณี เช่น หลังจากเพิ่มจุดภาครับใหม่
13. ปุ่มกด เพื่อออกจากฟังก์ชันการควบคุมเครื่องรับลูกข่าย

การสั่งเปิด-ปิด เครื่องรับลูกข่าย ทีละ ZONE หรือทั้งหมดพร้อมกัน

- คลิกเปิดสวิตช์ ZONE ที่ส่วนสวิตช์เลือกการทำงาน (2) ระบบจะแสดงหน้าต่าง ZONE SELECTOR
- คลิกสั่งเปิด-ปิดเครื่องรับ ที่ตรงกับหมายเลข ZONE ที่ต้องการใน Page นั้นๆ
- คลิกที่ปุ่มได้ตัวเลข Page ที่ต้องการ เมื่อต้องการควบคุมเครื่องรับที่อยู่ใน Page อื่น หรือ
- กดปุ่ม All Page เมื่อต้องการเปิดเครื่องรับที่ลงทะเบียนไว้ในระบบ พร้อมกันทุกPage ระบบจะแสดงหน้าต่าง All Page or All Zone ให้เลือก เปิดทั้งหมด หรือ ปิดทั้งหมด หรือ
- กดปุ่ม “เปิดทั้งหมด” (4) หรือ “ปิดทั้งหมด” (5)
- กดปุ่ม “ยืนยัน” เพื่อส่งสัญญาณไปควบคุมเครื่องรับลูกข่าย ไฟ “ข้อมูล” จะติดค้าง เมื่อการส่งสัญญาณสิ้นสุด

การปรับระดับความดังของเครื่องรับลูกข่ายทีละ ZONE

- กดปุ่ม “ระดับเสียง” (6) จะปรากฏหน้าต่างควบคุมระดับเสียง โดยจะแสดงทีละ Page เฉพาะ Zone ที่มีเครื่องรับลงทะเบียนไว้ในระบบ
- หมุนลูกบิดปรับความดังที่ตรงกับเลข Zone ที่ต้องการปรับความดังได้ตามต้องการ โดยมีตัวเลขแสดงระดับเสียงแจ้งในช่องด้านล่าง
- ถ้าไม่สามารถหมุนปรับความดังได้แสดงว่าเครื่องรับ Zone นั้นถูกสั่ง “ปิด”อยู่ ให้คลิกที่ปุ่มกลมสีแดงเพื่อสั่งเปิด
- เปลี่ยน Page ไปยังหน้าที่ควบคุม Zone ที่ต้องการ
- กดปุ่ม “ยืนยัน” เพื่อส่งสัญญาณไปควบคุมเครื่องรับลูกข่าย ไฟ “ข้อมูล” จะดับ เมื่อการส่งสัญญาณสิ้นสุด



การปรับระดับความดังของเครื่องรับลูกข่ายทั้งหมดทุก Zone

- กดปุ่ม “ระดับเสียง” (6) จะปรากฏหน้าต่างควบคุมระดับเสียง
- กดปุ่ม All Volume ให้ไฟกลมสีแดงติดสว่าง
- หมุนลูกบิดปรับความดังของเครื่องรับลูกข่ายทั้งหมดตามต้องการ โดยมีตัวเลขแสดงระดับเสียงในช่องด้านข้าง
- กดปุ่ม “ยืนยัน” เพื่อส่งสัญญาณไปควบคุมเครื่องรับลูกข่าย ไฟ “ข้อมูล” จะดับ เมื่อการส่งสัญญาณสิ้นสุด

การลงทะเบียนเครื่องรับลูกข่ายใหม่

ในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องรับลูกข่ายใหม่เพิ่มเติม ต้องลงทะเบียนเครื่องรับชุดใหม่ในระบบ Zone Selector ทุกครั้ง

- กดปุ่ม “ลงทะเบียน” ระบบจะแสดงหน้าต่างลงทะเบียน โดยจะแสดงทีละ Page ให้เลือก Page ที่ต้องการให้เครื่องรับชุดใหม่ไปอยู่ใน Page นั้น
 - คลิกที่ช่องว่างที่ตรงกับหมายเลข Zone ที่ต้องการ จะปรากฏกรอบสี่เหลี่ยมสีขาว ให้พิมพ์ตำแหน่งที่ตั้งของเครื่องรับลูกข่ายชุดใหม่ที่จะเพิ่มลงไปให้ชัดเจน
 - กดปุ่ม Save(บันทึก) และยืนยันการบันทึกข้อมูลใหม่ กรอบสี่เหลี่ยมจะเปลี่ยนเป็นสีเขียว
 - หากต้องการยกเลิกการลงทะเบียนใช้งานเครื่องรับใน Page นั้น ให้กด “ยกเลิกทั้งหมด”
 - กดปุ่ม EXIT เพื่อออกจากฟังก์ชันการลงทะเบียน
 - กดปุ่ม “ยืนยัน” เพื่อส่งสัญญาณไปยังเครื่องรับลูกข่าย ไฟ “ข้อมูล” จะติดค้าง เมื่อการส่งสัญญาณสิ้นสุด
- หมายเหตุ เครื่องรับลูกข่าย ต้องตั้งโปรแกรมที่เครื่องรับให้ตรงกับ Zone และ Page ที่ลงทะเบียน



การดูตำแหน่งที่ตั้งเครื่องรับลูกข่ายจากบนแผนที่

- กดปุ่ม “แผนที่” (9) เพื่อเรียกดูหน้าต่างแสดงแผนที่ตำแหน่งจุดติดตั้งเครื่องรับลูกข่าย



- สามารถเรียกดูแผนที่ตำแหน่งจุดติดตั้งได้ที่ละ Page โดยกดเลือกหมายเลข Page ที่ต้องการ ซึ่งจะสามารถแสดงรายละเอียดสถานะเครื่องรับ และข้อมูลสถานที่ติดตั้งแต่ละ Zone ได้
- สามารถเรียกดูแผนที่ตำแหน่งจุดติดตั้งทั้งหมด โดยกด All Zone โดยจะไม่แสดงรายละเอียดสถานะเครื่องรับ และข้อมูลสถานที่ติดตั้งแต่ละ Zone ได้
- กดปุ่ม “กลับ” เพื่อกลับไปยังหน้าต่าง Zone Selector

การเรียกใช้งานอุปกรณ์ในส่วนแหล่งกำเนิดสัญญาณเสียง (Sound Source)

ระบบควบคุมการกระจายข่าว ARC Broadcasting มีอุปกรณ์ในส่วนแหล่งกำเนิดเสียงให้เลือกใช้ 4 แหล่งได้แก่ MP3, CD, Tuner และ Record โดยมีส่วนควบคุมการทำงานภาคนี้ ดังนี้



1. สวิตช์เรียกใช้งานเครื่องเล่น MP3
2. สวิตช์เลือกใช้งานเครื่องเล่น CD
3. สวิตช์เลือกใช้งานเครื่องรับวิทยุ FM Tuner
4. สวิตช์เลือกดูระดับสัญญาณเสียง
5. สวิตช์เลือกใช้งานเครื่องบันทึกเสียง Recorder
6. ลูกบิดปรับความดัง และ Balance ของแต่ละเครื่องเล่น
7. ลูกบิดปรับระดับความดังรวม (MAIN Volume)

ต้องการใช้งานเครื่องเล่นชนิดใด สามารถคลิกที่สวิตช์ที่เครื่องเล่นชนิดนั้น โดยสามารถเปิดเรียกใช้งานพร้อมกันได้

การใช้งานเครื่องเล่น MP3

เมื่อเลือกใช้งานเครื่องเล่น MP3 จะปรากฏหน้าต่างเครื่องเล่น MP3 ในการเล่นเพลง เราต้องทำการเรียกไฟล์เพลง MP3 หรือเรียกโฟลเดอร์ที่มีไฟล์เพลง MP3 เพื่อให้เครื่องเล่น เล่นไฟล์เพลงที่ต้องการ โดยสามารถเลือกได้ว่า ในรายการเพลงที่จะใช้ จะเปิดไฟล์เพลงทีละเพลง (Open File) หรือเปิดโฟลเดอร์ (Open Folder) ที่มีไฟล์เพลงหลายๆเพลงมาใช้ในที่เดียว นอกจากนี้ยังสามารถเลือกนำไฟล์เพลง MP3 ที่เรียกมาแสดงไว้ในรายการเพลง มาจัดทำเป็น Play List เพื่อใช้งานเฉพาะเป็นพิเศษได้อีกด้วย



1. ปุ่มควบคุมการเล่นไฟล์เพลง MP3
2. พื้นที่แสดงรายการเพลง และปุ่มคำสั่งเรียกไฟล์เพลง MP3 มาไว้ในรายการเพลง
3. พื้นที่สำหรับการเตรียม Play List ซึ่งสามารถเลือกไฟล์เพลงที่ต้องการจากผังรายการเพลงมาจัดเรียงไว้ใน Play List และตั้งชื่อ Play List เพื่อสะดวกในการเรียกใช้งาน รวมถึงจะแสดงเวลารวมของ Play List ที่ใช้ ให้ทราบอีกด้วย
4. ปุ่มปรับระดับความดัง (Volume), สมดุล ซ้าย-ขวา (Balance) ปุ่มกดเปิด-ปิดเสียง (MUTE), ตัวเลขแสดงระดับความดัง และไฟแสดงการใช้งาน ของเครื่องเล่น MP3

**** การเตรียมรายการเพลง และการจัดทำ Play List เป็นการจัดเตรียมข้อมูลเฉพาะ Directory ที่เป็นแหล่งที่อยู่ของแต่ละไฟล์เพลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ ไม่ได้เป็นการ Copy หรือ Move มาไว้ในโปรแกรมระบบกระจายข่าว ดังนั้น ไฟล์เพลง และ โฟลเดอร์ที่จะใช้ จะต้องมีย่อยที่อยู่ที่แน่นอนบนหน่วยความจำของเครื่องคอมพิวเตอร์ รวมถึง ต้องไม่มีการเปลี่ยนชื่อไฟล์เพลง หรือชื่อโฟลเดอร์ที่นำมาใช้เปิดในรายการเพลง**

การใช้งานเครื่องเล่น CD

(ใส่แผ่น CD ในช่องใส่แผ่น CD ของเครื่องคอมพิวเตอร์)

เมื่อเลือกใช้งานเครื่องเล่น CD จะปรากฏหน้าต่างเครื่องเล่น CD โดยระบบจะเปิดเรียกชื่อ หรือหมายเลข Track เพลงที่อยู่ในแผ่น CD นั้นให้ผู้ใช้สามารถเลือกเล่นเพลงได้ที่ละเพลง และสามารถทำ CD Play List ได้ เช่นเดียวกับเครื่องเล่น MP3 โดยมีปุ่มปรับระดับความดัง (Volume), สมดุล ซ้าย-ขวา (Balance) ตัวเลขแสดงระดับความดัง และไฟแสดงการใช้งาน ของเครื่องเล่น CD อยู่ในส่วน MIXER CONTROL



1. ปุ่มควบคุมเครื่องเล่น CD
2. พื้นที่แสดงรายชื่อเพลง /แทรก ในแผ่น CD
3. พื้นที่สำหรับการเตรียม Play List ซึ่งสามารถเลือกเพลง/แทรก ที่ต้องการจากฝั่งรายชื่อเพลงมาจัดเรียงไว้ในรายการเพลงที่จะเล่น (Play List)
4. ปุ่มปรับระดับความดัง (Volume), สมดุล ซ้าย-ขวา (Balance), ตัวเลขแสดงระดับความดัง และไฟแสดงการใช้งาน ของเครื่องเล่น CD

การใช้งานเครื่องรับวิทยุ (FM TUNER)

ในระบบควบคุมการกระจายข่าว ARC Broadcasting ประกอบด้วยโมดูลภาครับวิทยุ FM ความไวสูง ที่สามารถรับสัญญาณวิทยุกระจายเสียง นำสัญญาณเสียง เข้าระบบเพื่อส่งออกอากาศได้ทันที โดยสามารถเปิดใช้งานได้จากสวิทช์ TUNER ที่บนส่วนเลือกการทำงานของระบบ โดยจะปรากฏหน้าต่างควบคุมเครื่องรับวิทยุ FM ดังนี้



1. ปุ่มกดเลื่อนหาความถี่ ขึ้น-ลง
2. สวิทช์ปล่อยสัญญาณเสียงออกอากาศ (MUTE)
3. หน้าปัดแสดงความถี่วิทยุ FM และลูกบิดปรับหาคลื่นวิทยุ
4. ช่องบันทึกความถี่ FM ใช้งานเป็นประจำ ได้ 10 ความถี่ (10 Memory)
5. ปุ่มกด เพื่อบันทึกความถี่ที่ต้องการ ลงใน Memory
6. Memory ที่ 10 เป็นช่องที่ระบบควบคุมการออกอากาศอัตโนมัติ จะเรียกใช้ความถี่ ที่บันทึกไว้ในช่องนี้ เพื่อออกอากาศ
7. ปุ่มปรับระดับความดัง (Volume), สมดุล ซ้าย-ขวา (Balance), ตัวเลขแสดงระดับความดัง และไฟแสดงว่ามีสัญญาณเสียงมาจาก TUNER

การปรับหาคลื่นความถี่วิทยุ FM ที่ต้องการ

- กดปุ่ม(1) ขึ้น-ลง หรือ หมุนลูกบิด (3) เพื่อเลื่อนหาความถี่ที่ต้องการ โดยดูความถี่ได้จากตัวเลขความถี่ ที่แสดงบนหน้าปัด

การบันทึกคลื่นความถี่ที่ใช้งานเป็นประจำ ลงในช่องบันทึกความถี่ (Memory)

- กดที่ช่องบันทึกความถี่ที่ต้องการบันทึก จะมีข้อความ “Channel....” ที่เหนือหน้าปัดที่แสดงความถี่ตามเลขช่องที่กด (1-10)
- กดปุ่ม(1) ขึ้น-ลง หรือ หมุนลูกบิด (3) เพื่อเลือกความถี่ที่ต้องการ โดยดูความถี่ได้จากตัวเลขความถี่ ที่แสดงบนหน้าปัด
- กดปุ่ม “SAVE” (5) เพื่อบันทึกความถี่ที่ต้องการลงในช่องความจำ (Memory)
- ความถี่สถานีวิทยุที่ต้องการจะนำออกอากาศ โดยระบบควบคุมการออกอากาศอัตโนมัติ ให้บันทึกลงในช่องบันทึกที่ 10 (Channel 10) เท่านั้น ซึ่งจะมีข้อความ Auto Channel กำกับไว้

การปล่อยสัญญาณเสียงจาก TUNER ออกอากาศ

- คลิกที่สวิทช์ (2) เพื่อปล่อยสัญญาณเสียงออกอากาศ
- ใช้ปุ่ม (7) ปรับระดับความดัง (Volume), สมดุล ซ้าย-ขวา (Balance) เป็นตัวควบคุมความดัง ตัวเลขแสดงระดับความดัง และไฟกระพริบ แสดงว่ามีสัญญาณเสียงมาจาก TUNER

การใช้งานเครื่องบันทึกเสียง Audio Recording

เป็นภาคการทำงานที่ช่วยให้สามารถบันทึกเสียงประกาศ เตรียมไว้ล่วงหน้าก่อนเวลาออกอากาศ หรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นๆ โดยเครื่องบันทึกเสียง จะบันทึกเสียง และบันทึกเป็นไฟล์เก็บไว้ในฟลैชไดรฟ์เฉพาะ สามารถเรียกไฟล์ที่ต้องการมาเปิดออกอากาศได้ โดยสามารถเปิดใช้งานได้จากสวิทช์ Rec ที่บนส่วนเลือกการทำงานของระบบ โดยจะปรากฏหน้าต่างควบคุมเครื่องบันทึกเสียง ดังนี้

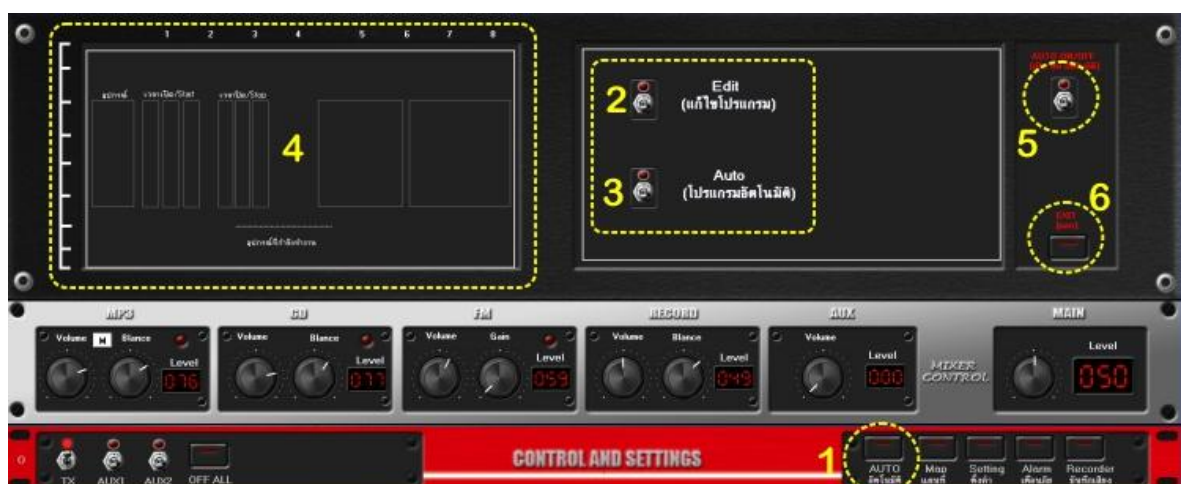
1. ช่องสำหรับใส่ชื่อไฟล์ที่จะบันทึกเสียง(ต้องตั้งชื่อไฟล์ก่อนบันทึกเสียง)
2. ปุ่มกดเพื่อเริ่มบันทึกเสียง
3. แถบมิเตอร์แบบ Bar แสดงระดับเสียงที่บันทึก
4. ช่องแสดงรายการที่บันทึกเสียง (ชื่อไฟล์ที่เคยบันทึกเสียงไว้ก่อนหน้านี้)
5. ปุ่มควบคุม ประกอบด้วย ปุ่มลบเสียงที่บันทึก,ปุ่มเล่นเสียงที่บันทึก และปุ่มหยุด

- ปุ่มปรับระดับความดัง (Volume), สมดุล ซ้าย-ขวา (Balance), ตัวเลขแสดงระดับความดัง และไฟแสดงว่ามีสัญญาณเสียงมาจากเครื่องบันทึกเสียง



การใช้งานระบบควบคุมการออกอากาศอัตโนมัติ

ระบบควบคุมการออกอากาศอัตโนมัติ (Automatic Broadcasting System) เป็นระบบโปรแกรมการทำงานล่วงหน้า ทำหน้าที่เสมือนเป็นผู้ช่วย คอยควบคุมการทำงานของระบบกระจายข่าวให้ทำงานเองตามโปรแกรมที่กำหนดไว้อย่างแม่นยำ โดยไม่ต้องมีเจ้าหน้าที่ควบคุม ช่วยลดภาระการทำงาน สามารถตั้งโปรแกรมการทำงานล่วงหน้าเป็นรายวันได้ตลอดทั้งสัปดาห์ (จันทร์ – อาทิตย์) วันละ 8 โปรแกรม โปรแกรมละ 8 ขั้นตอน สามารถเรียกใช้ระบบควบคุมการออกอากาศอัตโนมัติได้ โดยกดปุ่ม AUTO (อัตโนมัติ) ที่อยู่ในส่วนสวิตช์ใช้งานพิเศษ, และการตั้งค่าควบคุมระบบ



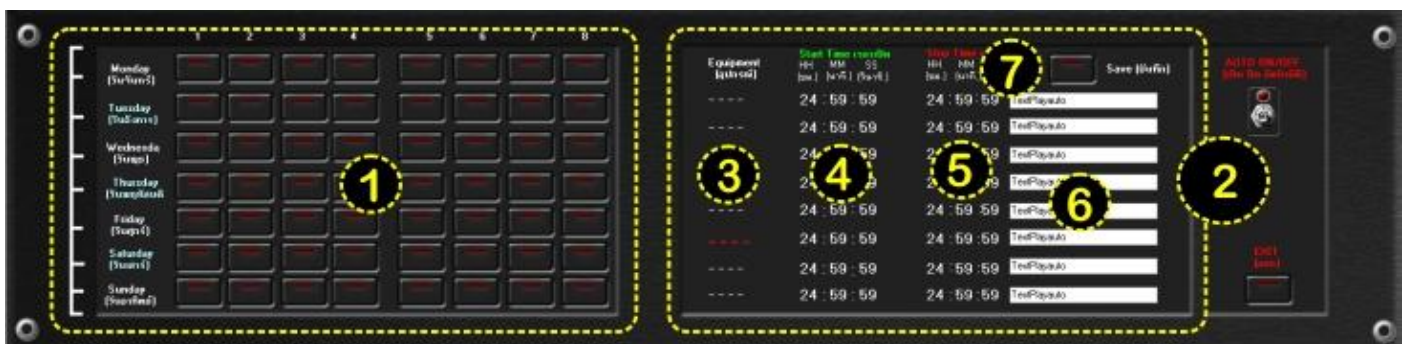
- ปุ่ม AUTO เรียกใช้งานระบบควบคุมการออกอากาศอัตโนมัติ (Programmable Broadcasting System)
- สวิตช์แก้ไขโปรแกรม (Edit)

3. ปุ่มตั้งโปรแกรมอัตโนมัติ (Auto)
4. ส่วนแสดงสถานการณ์ทำงาน ซึ่งจะแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ที่กำลังทำงานโดยอัตโนมัติ ตามที่ตั้งโปรแกรมไว้
5. สวิตช์เปิดให้ระบบกระจายข่าวทำงานโดยอัตโนมัติ
6. ปุ่มกดออกจากระบบควบคุมการออกอากาศอัตโนมัติ

การตั้งโปรแกรมระบบควบคุมการออกอากาศอัตโนมัติ (Programmable Broadcasting System)

ระบบควบคุมการออกอากาศอัตโนมัติ (Programmable Broadcasting System) ในเครื่อง ARC Broadcasting สามารถตั้งโปรแกรมการทำงานล่วงหน้าเป็นรายวันได้ตลอดทั้งสัปดาห์ ตั้งแต่วันจันทร์ ถึง อาทิตย์ วันละ 8 โปรแกรม โปรแกรมละ 8 ขั้นตอน โดยมีวิธีตั้งโปรแกรม ตามขั้นตอนต่อไปนี้

- กดปุ่ม AUTO (1) เรียกใช้งานระบบควบคุมการออกอากาศอัตโนมัติ
- เปิดสวิตช์ Edit (2) แก้ไขโปรแกรม
- ระบบควบคุมการออกอากาศอัตโนมัติ จะแสดงหน้าต่างตั้ง และ แก้ไขโปรแกรม



1. ปุ่มกดเลือกโปรแกรมที่ต้องการตั้ง เลือกตั้งได้ทีละโปรแกรม ตั้งได้ 7 วัน วันละ 8 โปรแกรม
2. ส่วนแสดงรายละเอียดในโปรแกรมที่จะตั้ง แต่ละโปรแกรม
3. ส่วนแสดงรายละเอียด ชนิดอุปกรณ์ที่จะให้ทำงานในโปรแกรม
4. ส่วนแสดงเวลาเปิดใช้งานอุปกรณ์ของในแต่ละขั้นตอน
5. ส่วนแสดงเวลาปิดใช้งานอุปกรณ์ของในแต่ละขั้นตอน
6. ช่องแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับแหล่งที่มาของเสียงที่จะนำมาใช้ออกอากาศของในแต่ละขั้นตอน
7. ปุ่มบันทึกการตั้ง หรือแก้ไขโปรแกรม

ขั้นตอนการตั้งโปรแกรม

- กดปุ่มเลือกโปรแกรมที่ต้องการตั้ง(1) ขึ้นมา 1 โปรแกรม (ได้ที่ละ 1 โปรแกรม)
- คลิกที่ ส่วนเลือกชนิดอุปกรณ์ (3) จาก ---- ให้เป็นอุปกรณ์ที่จะใช้ ได้แก่ MP3, CD, TUNER, AUX1, AUX2 ที่จะใช้ในขั้นตอนแรก
- ในกรณีเลือกใช้ MP3 และ CD จะต้องใส่รายละเอียดแหล่งที่มาของเสียง (Play List) ของเครื่องเล่นชนิดนั้นๆ (6) ซึ่งต้องทำ Play List ไว้ล่วงหน้าแล้ว (รายละเอียดอยู่ในการใช้งานแหล่งกำเนิดเสียงต่างๆ)
- ระบุเวลาที่ต้องการเปิดใช้งานอุปกรณ์ (4) ในขั้นตอนแรก
- ระบุเวลาปิดอุปกรณ์ (5) ในขั้นตอนแรก
- ดำเนินการตั้งโปรแกรมขั้นตอนต่อไป โดยเวลาเปิดใช้งานอุปกรณ์ตัวต่อไป ต้องไม่เปิดก่อนเวลาปิดของอุปกรณ์ตัวก่อนหน้าเสมอ
- เมื่อตั้งโปรแกรมเสร็จ 1 โปรแกรม ให้กดปุ่ม Save บันทึก (7) เพื่อบันทึกโปรแกรมการทำงาน
- กดปุ่ม ออก (EXIT)

การเรียกใช้งานโปรแกรมที่บันทึกไว้

- จากหน้าเปิดใช้งานระบบควบคุมการออกอากาศอัตโนมัติ ให้คลิกที่สวิทช์ AUTO (โปรแกรมอัตโนมัติ) จะแสดงหน้าต่างเรียกใช้โปรแกรมขึ้น มีลักษณะเหมือนหน้าต่างที่ใช้ในการตั้งโปรแกรม
- กดปุ่มเลือกโปรแกรมที่จะใช้งานในแต่ละวัน โดยจะกดเลือกได้หลายโปรแกรม
- ข้อมูลการทำงานในขั้นตอนต่างๆ ของในแต่ละโปรแกรม จะแสดงให้ดูที่ละโปรแกรม
- เมื่อได้โปรแกรมที่จะใช้งานครบตามต้องการ ให้กดปุ่ม Save บันทึก
- คลิกที่สวิทช์ Auto On/Off เพื่อเปิดใช้งานระบบควบคุมการออกอากาศอัตโนมัติ
- จะปรากฏหน้าต่างแสดงสถานะระบบ ว่ากำลังทำงาน โดยจะมีกรอบนาฬิกาดิจิตอล ที่มุมบนด้านขวา แสดงวันที่ เวลา

- เมื่อถึงเวลาที่ถูกโปรแกรมการทำงานไว้ เครื่องจะทำงานเองโดยอัตโนมัติ เริ่มต้นตั้งแต่การเปิดเครื่องส่ง และส่งสัญญาณไปเปิดเครื่องรับลูกข่าย และจะเปิด-ปิด อุปกรณ์ตามที่ได้โปรแกรมการทำงานไว้ล่วงหน้า ทีละ ขั้นตอน



การตั้งค่าการทำงานต่างๆ ของระบบกระจายข่าวไร้สาย

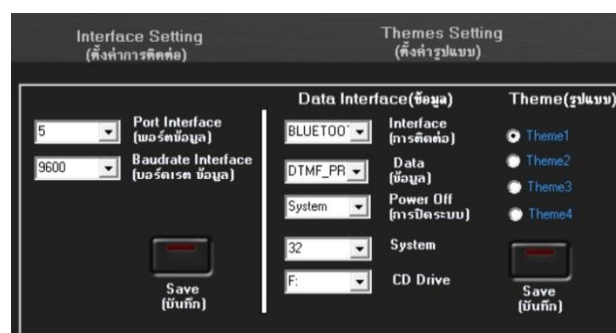
เมื่อกดปุ่ม Setting(ตั้งค่า) จะแสดงหน้าต่างสำหรับตั้งค่าการทำงานของระบบดังนี้



1. การตั้งค่าการติดต่อ (Interface Setting)
2. การตั้งค่ารูปแบบ (Themes Setting)
3. การตั้งค่าการใช้งานผ่านโทรศัพท์ (Telephone Hybrid)
4. การตั้งค่าผู้ใช้งาน (User/Pass Edit)
5. การตั้งค่าขั้นสูง (Advance Setting)
6. ปุ่มกดออกจากการตั้งค่า

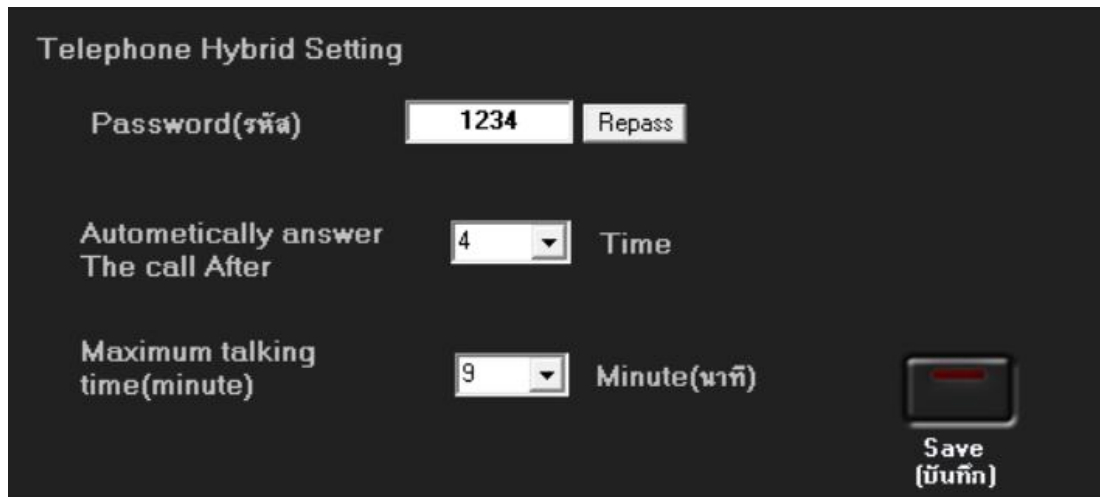
การตั้งค่าการติดต่อ และการตั้งค่ารูปแบบการใช้งาน

เป็นการปรับตั้งช่องทางการสื่อสารในระบบ การตั้ง PORT อัตราความเร็วในการรับส่งข้อมูลในระบบ ตลอดจนการทำงานเพื่อให้ระบบสามารถทำงานประสานกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยช่างเทคนิคจากบริษัทเท่านั้น



การตั้งค่าการใช้งานผ่านโทรศัพท์ (Telephone Hybrid Setting)

เครื่องควบคุมการกระจายข่าวไร้สาย ARC Broadcast มีระบบควบคุมการทำงานจากระยะไกล ผ่านโทรศัพท์ (Telephone Hybrid) ที่สามารถสั่งเปิดปิดระบบกระจายข่าว และแจ้งเตือนภัยในกรณีฉุกเฉินได้ โดยผู้ใช้จะต้องกรอกรหัสผ่านให้ถูกต้องตามค่าที่ตั้งไว้

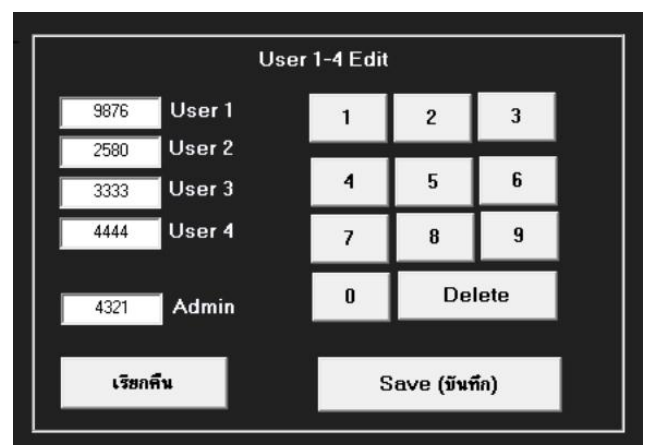


ขั้นตอนการตั้งค่าการใช้งาน ระบบ Telephone Hybrid

- ตั้งค่ารหัสผ่าน เป็นตัวเลข 4 ตัว และยืนยันการตั้งรหัส
- ตั้งจำนวนเสียงสัญญาณกริ่งเรียกเข้า ก่อนที่ระบบตอบรับอัตโนมัติจะทำการรับสายที่โทรเข้ามา
- ตั้งความยาวของช่วงเวลาการนำเสียงพูดจากโทรศัพท์มาออกอากาศ โดยกำหนดความยาวเป็นนาที หลังจากหมดเวลา ระบบ Telephone Hybrid จะตัดเสียงจากโทรศัพท์ออกโดยอัตโนมัติ
- กดปุ่ม Save (บันทึก) เพื่อบันทึกการตั้งค่า

การลงทะเบียนผู้ใช้งาน

เครื่องควบคุมการกระจายข่าวไร้สาย ARC Broadcast สามารถรองรับการลงทะเบียนผู้ใช้งาน(User)ได้ 4 คน และผู้ดูแลระบบ (Admin) 1 คน โดยกดปุ่ม EDIT ที่ส่วน User/Pass Edit จะแสดงหน้าต่างสำหรับการลงทะเบียนผู้ใช้งาน ให้ใส่รหัสผ่านของผู้ใช้ แล้วกดปุ่มบันทึก

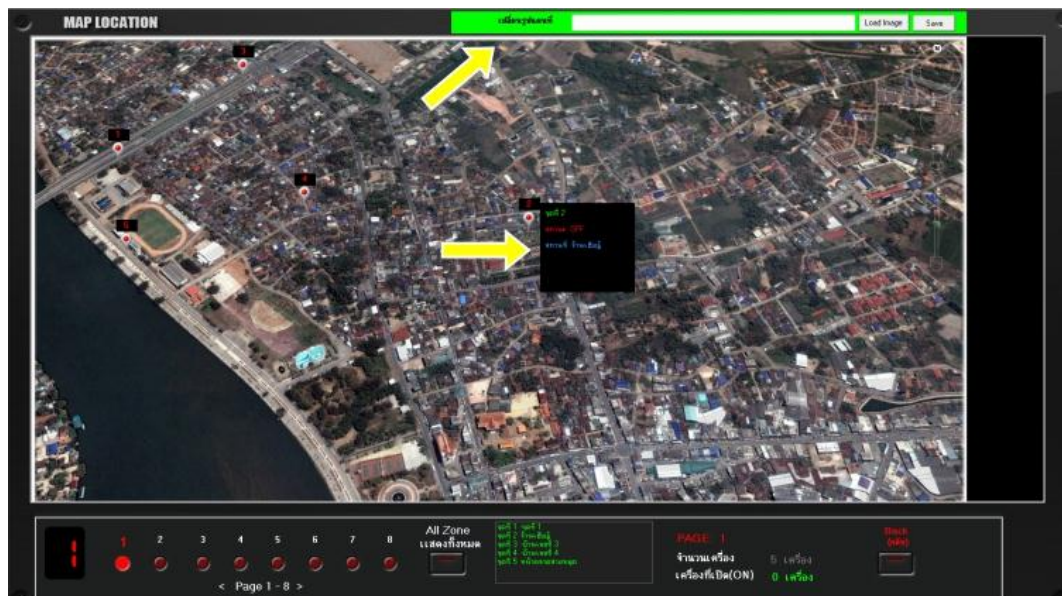


การตั้งค่าขั้นสูง (Advance Setting)

การแก้ไขแผนที่ (Map Edit)

เป็นการจัดทำข้อมูลภาพแผนที่ เพื่อนำมาประกอบกับข้อมูลจุดติดตั้งเครื่องรับลูกข่าย ที่ได้ลงทะเบียนไว้ในระบบ โดยเมื่อกดปุ่ม แก้ไขแผนที่ จะแสดงหน้าต่างภาพแผนที่ พร้อมจุดติดตั้งที่ได้ลงทะเบียนไว้จากขั้นตอนการลงทะเบียนเครื่องรับ ในเรื่องการควบคุมเครื่องรับลูกข่าย ให้เลือกดำเนินการที่ละ Page โดยสามารถย้ายเครื่องหมายจุดติดตั้งเครื่องรับลูกข่าย ไปยังจุดต่างๆได้ตามต้องการ พร้อมแสดงข้อมูลสถานะเครื่องรับตัวนั้นๆ

นอกจากนี้ ยังสามารถเปลี่ยนภาพแผนที่ได้จากแถบเปลี่ยนรูปแผนที่ โดยสามารถ Load ภาพแผนที่จาก Google Earth มาบันทึกไว้ก่อนล่วงหน้า แล้วจึงเรียกภาพมาวางในระบบ เมื่อดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้กดปุ่มบันทึก (Save) แล้ว กดปุ่มกลับ และออกจากการตั้งค่า



การใช้งานระบบสัญญาณเตือนภัย

เมื่อมีความจำเป็นต้องใช้ระบบสัญญาณเตือนภัย เพื่อแจ้งเตือนภัยเมื่อเกิดเหตุด่วน ทั้งในกรณีเกิดภัยพิบัติ สาธารณภัย หรือเหตุอันควรให้ใช้สัญญาณเตือนภัย ระบบกระจายข่าวไร้สาย ARC Broadcasting System มีปุ่มกดเพื่อเปิดสัญญาณแจ้งเตือนภัยฉุกเฉิน เป็นรูปปุ่มกลมสีแดง-เหลือง ที่ตำแหน่งมุมด้านบนขวาของหน้าการใช้งานหลัก

เมื่อคลิกที่รูปสวิตช์เปิดสัญญาณเตือนภัย จะแสดงหน้าต่าง LOGIN เพื่อให้ผู้ใช้ ใส่รหัสผ่าน แล้วกดที่ LOGIN ระบบจะเริ่มทำงาน โดยจะเปิดเครื่องส่ง ส่งสัญญาณไปเปิดเครื่องรับลูกข่ายทุกจุด แล้วจึงปล่อยสัญญาณเสียง (ไซเรนเตือนภัยมาตรฐาน) ออกอากาศ โดยจะดังต่อเนื่องไปจนกว่าจะปิดการใช้งานสัญญาณเตือนภัย

หากต้องการพูดประกาศเพื่อแจ้งข้อความใดๆแทรกไปกับสัญญาณเตือนภัย ให้กดปุ่มแดง(ลูกศรชี้) สัญญาณเสียงไซเรนจะเงียบลง ซึ่งสามารถประกาศแจ้งข่าวสารออกอากาศผ่านทางไมโครโฟนได้ทันที และกดปุ่มแดงเมื่อต้องการให้สัญญาณเสียงไซเรन्दังต่อเนื่องอีกครั้ง

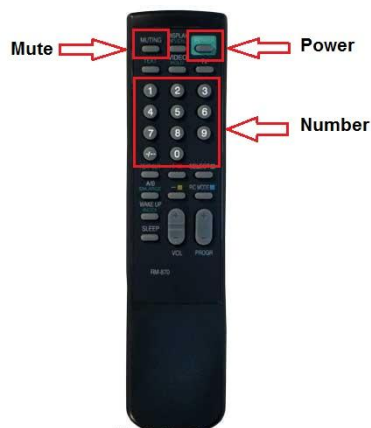


เมื่อต้องการยกเลิกการใช้งานสัญญาณเตือนภัย ให้กดปุ่ม EXIT ออกจากระบบแจ้งเตือนภัย

การใช้งานรีโมทคอนโทรล

ในการใช้งานรีโมทคอนโทรลจะใช้งานร่วมกับเครื่องควบคุม(ARC-CT420X) ในกรณีที่
ต้องการเปิดการทำงานแบบเร่งด่วนโดยไม่ต้องเปิดคอมพิวเตอร์ โดยการทำงานจากรีโมทคอนโทรลนั้นจะ
สั่งเปิดเครื่องส่งวิทยุ เหมือนการกดเปิดเครื่องส่งวิทยุจากโปรแกรม(ARC Broadcasting Control) และ
สั่งงานเปิดภาครับ(Receiver) ให้ทุกเครื่องเปิดพร้อมกันทุกจุดได้ จากนั้นก็สามารถประกาศข่าวจาก
ไมโครโฟน (Mic1 , Mic2) ได้ พร้อมทั้งสามารถเปิดให้อุปกรณ์ภายนอก(AC OUTLET) ทำงานได้เช่นกัน

โดยรีโมทคอนโทรลมีปุ่มที่ใช้งาน 3 ส่วนด้วยกัน คือ ปุ่ม Mute , ปุ่ม Power และ ปุ่ม ตัวเลข
(Number) และเมื่อมีการกดปุ่มใดๆ จะมีไฟ(LED IR) กระพริบที่เครื่องควบคุม (ARC-CT420X)



ฟังก์ชัน	การกดใช้งานรีโมท				
เปิดภาครับทั้งหมด	MUTE	9	9	9	POWER
ปิดภาครับทั้งหมด	MUTE	0	0	0	POWER
เปิดเครื่องส่งวิทยุ TX	MUTE	9	9	1	POWER
ปิดเครื่องส่งวิทยุ TX	MUTE	9	9	0	POWER
เปิด AUX1	MUTE	8	8	1	POWER
ปิด AUX1	MUTE	8	8	0	POWER
เปิด AUX2	MUTE	7	7	1	POWER
ปิด AUX2	MUTE	7	7	0	POWER

***** ในการใช้งานควรสั่งงานการ เปิดเครื่องส่งวิทยุก่อน แล้วจึงเปิดภาครับ *****

Note

[illegible]

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



จัดทำโดย บริษัท ออลเทคโนโลยี จำกัด