**การตั้งค่าใช้งานระบบ e-Radio สำหรับสถานีผู้ใช้ผ่านระบบคอมพิวเตอร์**

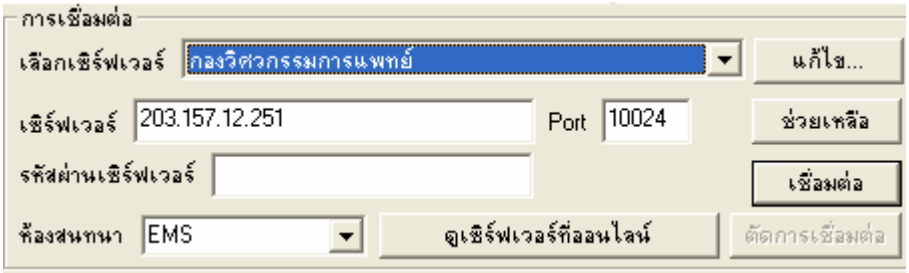
1. อุปกรณ์ประกอบสำหรับระบบสื่อสารผ่าน e-radio เชื่อมต่อให้ถูกต้อง
   1.1 คอมพิวเตอร์สื่อสารผ่านระบบ Internet ผ่าน Modem หรือ LAN Card หรือระบบไร้สาย
   1.2 ลำโพงสำหรับการรับฟังเสียงจากสถานีที่ติดต่อเข้ามา
   1.3 ไมโครโฟน สำหรับคอมพิวเตอร์

2. ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม และการตั้งค่าหมายเลข Server
   2.1 โปรแกรมสามารถ Download ได้ที่ http://medi.moph.go.th/download/ktc/ ชื่อ SETEQSO.ZIP

หลังจากที่ท่านได้ติดตั้งโปรแกรม e-Radio หรือ eQSO Software แล้ว การติดต่อระบบจะต้องสื่อสารระบบ IP ในการใช้งานทางกองวิศวกรรมการแพทย์ได้ กำหนดหมายเลข Server : 203.157.12.251 และ Port สื่อสารที่ 10024

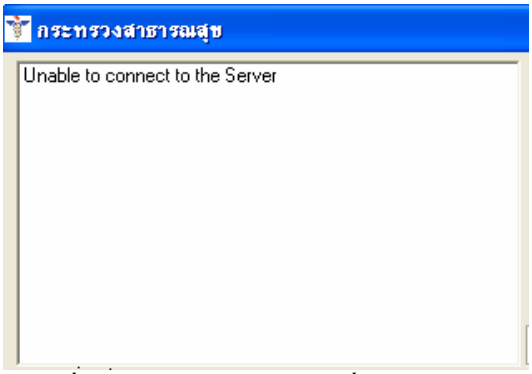
ก่อนการเชื่อมต่อจะต้อง

1. อยู่ระบบ Internet พร้อมใช้งาน และเชื่อมต่อไมโครโฟนให้เรียบร้อย
2. กำหนดหมายเลข เซิร์ฟเวอร์ คือ 203.157.12.251
3. กำหนดหมายเลข Port คือ 10024
4. กำหนดผู้ใช้ ลงในช่อง ผู้ใช้ งาน เช่น นคร 201,พญาไท 777 เป็นต้น
5. หลังจากนั้น Click เชื่อมต่อ เพื่อติดต่อ server
6. หากต้องการเรียกจากภายใน ให้ตั้งค่าที่ แก้ไข และตั้งค่าต่างๆ เช่นกัน




**รูปที่ 1 การตั้งค่าหมายเลข Server และ Port**

หากหน่วยงานใดที่ได้ติดตั้ง Software แล้ว แต่ยังไม่สามารถติดต่อระบบ Server 203.157.12.251 ได้




**รูปที่ 2 แสดงสภาวะไม่สามารถเชื่อมต่อ Server**

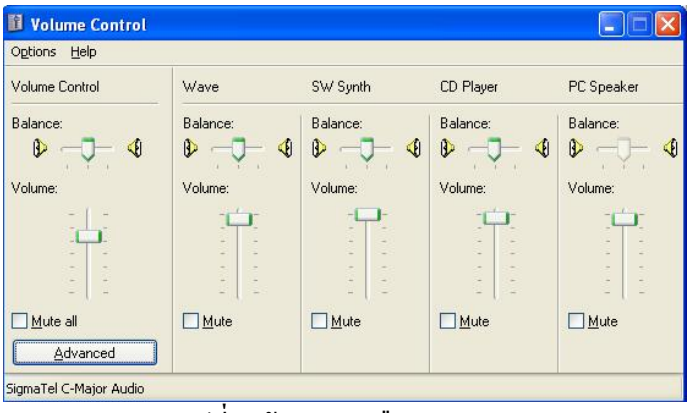
**สาเหตุที่พบ** คือ ไม่ได้เปิด Port : 10024 ของหน่วยงานนั้นๆ หากเกิดจากระบบ Firewall ของหน่วยงาน ให้ประสานงานผู้ควบคุมระบบ Server เพื่อขอเปิด Port : 10024 ก็จะสามารถใช้งานระบบ e-radio ได้

3. การตั้งค่าระดับไมโครโฟน บน Sound Card

3.1 ให้ท่าน Double Click ที่รูป ลำโพง( ตามรูป) เพื่อตั้งค่าระดับสัญญาณและเลือกสัญญาณจาก Microphone

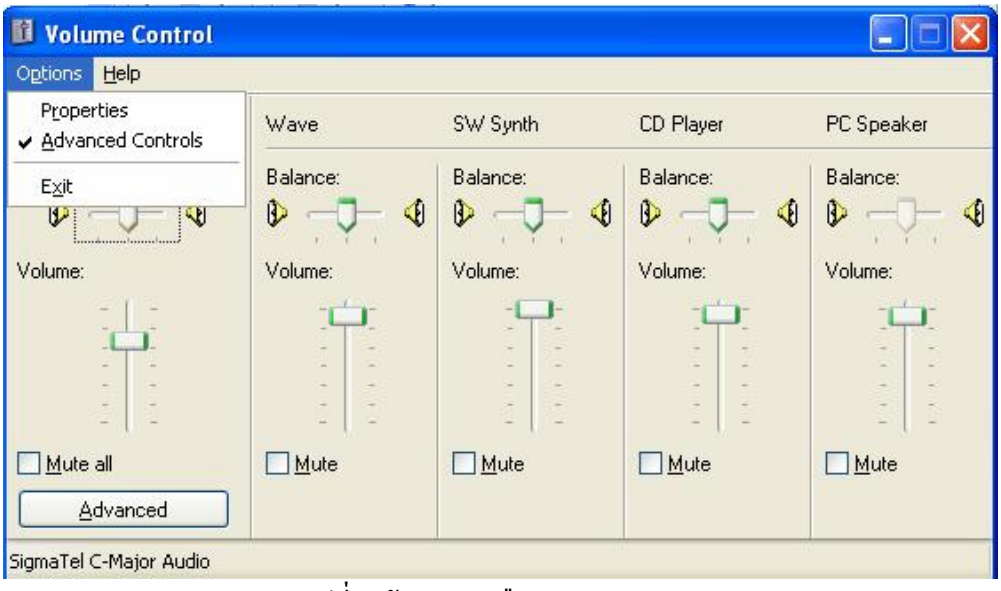
**รูปที่ 3 เส้นทางการปรับระดับสัญญาณ Microphone**

3.2 ลำดับต่อไปให้ตั้งในส่วนของระดับสัญญาณ



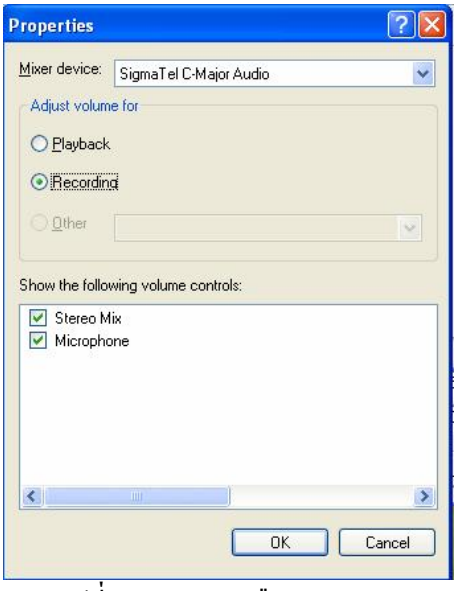

**รูปที่ 4 เส้นทางการเลือก Options**

3.3 Click ที่ Options และ properties ตามลำดับ




**รูปที่ 5 เส้นทางการเลือก Properties**

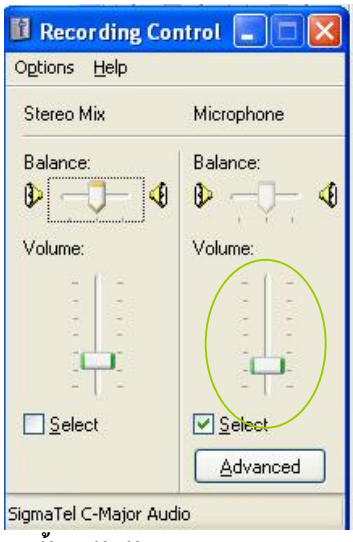
3.4 จากนั้น เลือก recording เลือก ตามรูป และ OK ตามลำดับ




**รูปที่ 6 ลักษณะการเลือ Recording**

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

3.5 จากนั้นเลือกสัญญาณจาก Microphone(ด้านขวา) ปรับสัญญาณประมาณ 30 %




**รูปที่ 7 การตั้งระดับสัญญาณ Volume Microphone**

3.6 หากทดสอบแล้วเสียงยังเบาอยู่ให้ Boot Mic โดยการ Click Advanced และ Click Microphone Boot และ Close ตามลำดับ

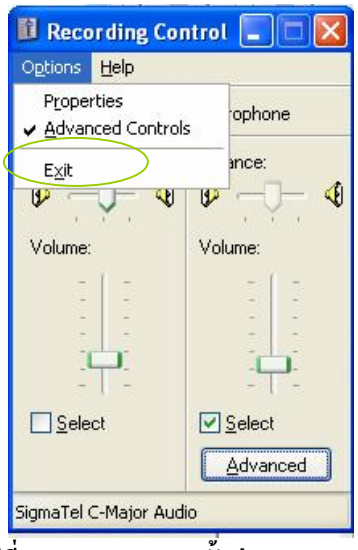
**รูปที่ 8 การขยายสัญญาณโดยการปรับ Microphone Boot**



Created by eDocPrinter PDF Pro!!

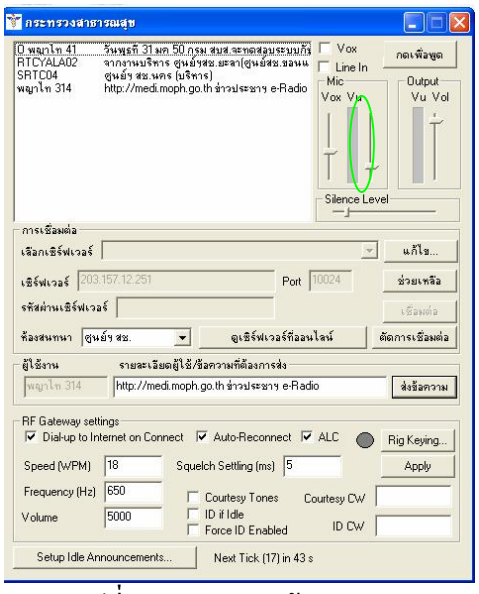
Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

3.7 การออกจากการตั้งค่า ระดับสัญญาณ Microphone ให้ Click ที่ Exit




**รูปที่ 9 การออกจากการตั้งค่า Microphone**

3.8 จากนั้นทดสอบสัญญาณกับสถานีที่อยู่ในห้องสนทนา ในขณะที่พูดสัญญาณ Vu ต้องไม่เกิดสัญญาณขีดสีแดง เพราะจะทำให้เสียงแตก กรณีสนทนากับคู่สถานี




**รูปที่ 10 ลักษณะของห้องสนทนา**



Created by eDocPrinter PDF Pro!!

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

4. การติดต่อสถานีคู่สนทนา

**วิธีการติดต่อ**

หลังจากเข้าระบบ Server ได้แล้ว และอยู่ในห้องที่กำหนดแล้ว หลักในการเรียกให้ใช้แบบเดียวกับการใช้วิทยุ เช่น ศูนย์ สช.ยะลา **จาก** ศูนย์ สช. ชลบุรี หลักจากนั้นให้คุยในส่วนข่าวสารที่ต้องการติดต่อต่อไป

4.1 ใช้ Mouse Click ที่ **กดเพื่อพูด**

4.2 ให้ Click ค้างไว้จนกว่าจะพูดจบประโยคตามความเหมาะสม เช่นเดียวกับการติดต่อในระบบวิทยุ

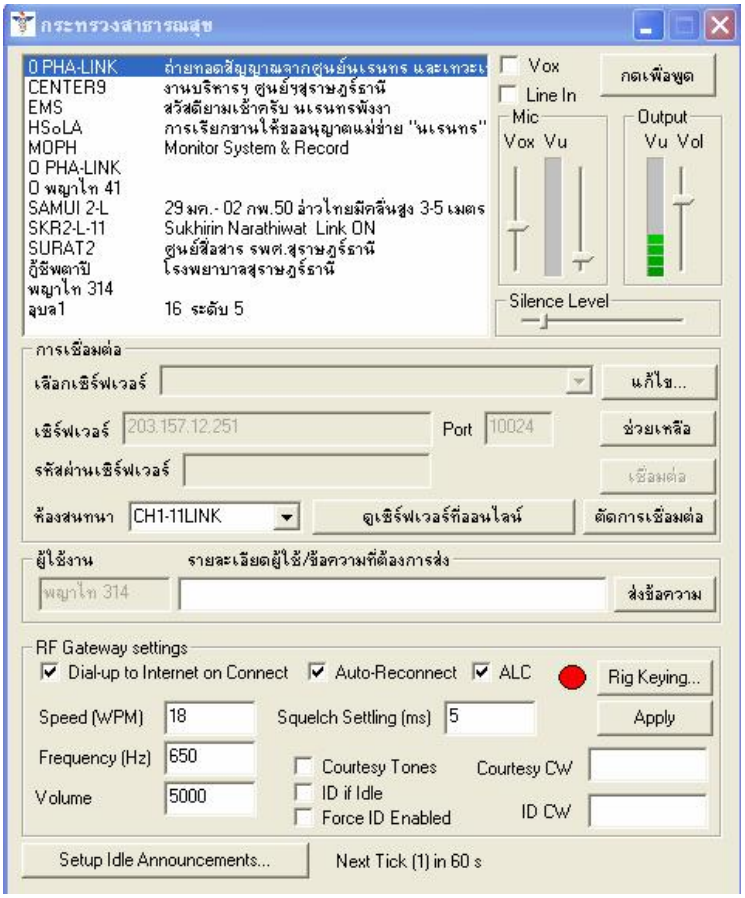
4.3 เท่านี้ก็จะสามารถสื่อสารได้แล้ว

**5. การป้องกันสัญญาณรบกวนจากสถานีผู้ใช้งาน**

**5.1 ให้เอาเครื่องหมายถูกออกที่ช่อง Vox และ Line In เพื่อเป็นการป้องกันสัญญาณส่งออกโดยไม่ตั้งใจ**

**5.2 ตั้ง Mic Vox ประมาณ 20 % ป้องกันสัญญาณค้าง**

6. ตัวอย่างสถานีใน ห้องสนทนา **CH1-11LINK**




**รูปที่ 11 ตัวอย่างห้องถ่ายทอดสัญญาณจากศูนย์นเรนทร**



Created by eDocPrinter PDF Pro!!