

## Automatic Voice Dialing

### ต้นแบบ Voice Dialing สำหรับใช้กับโทรศัพท์บ้าน



▲ ต้นแบบอุปกรณ์ช่วยหมุนเลขหมายโทรศัพท์ด้วยเสียงพูด (Automatic Voice Dialer)

อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ (Voice Dialer) ที่ช่วยหมุนเลขหมายโทรศัพท์อัตโนมัติโดยการพูดแต่เพียงชื่อของคน หรือบริษัทที่ต้องการติดต่อด้วยโดยใช้หลักการของ Speech Recognition อุปกรณ์ดังกล่าวสามารถพ่วงเข้ากับโทรศัพท์ปกติตามบ้านได้โดยไม่ต้องดัดแปลง

#### คุณสมบัติ

- ใช้หลักการ Speaker Dependent Speech Recognition
- สามารถโทรฯ ออกได้โดยวิธีการพูดชื่อคน หรือวิธีการกดปุ่มตามแบบปกติได้
- สามารถบันทึกเสียงชื่อคนเพื่อใช้โทรฯ ออกได้สูงสุด 40 ชื่อ และบันทึกเลขหมายโทรศัพท์ได้ 5 เลขหมายต่อชื่อ ความยาวสูงสุด 16 ตัวเลข ต่อเลขหมาย
- สามารถตรวจสอบสัญญาณของสายไม่ว่างแล้วหมุนเลขหมายอื่นของชื่อนั้นให้โดยอัตโนมัติ
- มีอัตราการเรียนรู้จำเสียงชื่อคนถูกต้องมากกว่า 90 %

#### ลักษณะการใช้งาน

- สามารถต่ออุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ (Voice Dialer) พ่วงเข้ากับโทรศัพท์ปกติตามบ้านได้ โดยไม่ต้องดัดแปลง

- ลักษณะของอุปกรณ์เป็นกล่องขนาด 8"X6"X1" ใช้ไฟ AC 220 V ในการเลี้ยงวงจร
- ใช้คู่สายทองแดงต่อจากชุมสายโทรศัพท์เข้าที่กล่องอุปกรณ์นี้ก่อนและจากอุปกรณ์นี้จะมีคู่สายต่อไปยังเครื่องโทรศัพท์
- ก่อนใช้งานผู้ใช้จะต้องพูดเพื่อบันทึกชื่อและเลขหมายโทรศัพท์เข้าไปเก็บไว้ในหน่วยความจำของอุปกรณ์ก่อนโดยการพูดผ่านเครื่องโทรศัพท์

### ขั้นตอนการใช้งาน

- ยกหูโทรศัพท์
- กดปุ่มเครื่องหมาย #
- พูดชื่อของคนหรือสถานที่ที่ต้องการหมุนเลขหมาย เครื่องจะทำการค้นหาชื่อและเลขหมายโทรศัพท์ที่เก็บไว้ในหน่วยความจำ พร้อมทั้งทำการหมุนเลขหมายให้โดยอัตโนมัติ
- หากไม่ต้องการหมุนแบบ Voice Dialing ต้องการหมุนเลขหมายโดยวิธีปกติ หลังจากยกหูแล้วจะต้องกดเครื่องหมาย # ให้กดเลขหมายโทรศัพท์ที่ต้องการได้โดยตรง

### ประโยชน์ที่ได้รับ

- สามารถนำเทคโนโลยีที่พัฒนาขึ้นมาใช้ร่วมกับอุปกรณ์โทรคมนาคมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ ได้อีก เช่น ใช้เสียงในการควบคุมระบบเปิด-ปิดวงจรไฟฟ้า เป็นต้น
- ทำให้มีความก้าวหน้าและสะดวกสบายยิ่งขึ้น

**วิจัยและพัฒนาโดย:** งานวิจัยการประมวลสัญญาณโทรคมนาคม ในโครงการวิจัยเพื่อออกแบบระบบฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ของระบบหมุนเลขหมายโทรศัพท์อัตโนมัติ โดยใช้เสียงพูดเพื่อใช้กับโทรศัพท์บ้าน สอบถามข้อมูลทางเทคนิคเพิ่มเติมได้ที่หน้า 248

**รหัสผลงาน:** BT401-43

**ติดต่อสอบถามได้ที่:** ฝ่ายพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

โทร. (662) 644-8150..99 ต่อ 610, 656..9

โทรสาร (662) 644-8122, 644-8137..8