

**ร.อ.ส. TELECOM COMPANY LIMITED**  
*the first company for the new communication solution*



**คู่มือการใช้งาน**

**EZ - WIRELESS MODULE INTERFACE รุ่น EZ-GIANT**

# สารบัญ

เรื่อง	หน้า
ข้อมูลเบื้องต้นการใช้งาน	5
ภาพรวมระบบการใช้งาน	6
การติดตั้ง	7
1) การติดตั้ง	7
2) ไฟ LED แสดงสถานะภาพการทำงานของเครื่อง EZ-GIANT	8
3) การใช้งาน	9
4) การโปรแกรม	9
การโปรแกรมเสียงDIAL TONE	9
การโปรแกรมไม่ให้โทรออกพื้นที่เดียวกัน	9
การโปรแกรมไม่ให้โทรออกต่างประเทศ (001, 100)	10
การโปรแกรมไม่รับสายเรียกเข้า	10
การโปรแกรมไม่ให้โทรออกเลขหมาย 1900	10
การโปรแกรมตั้งรหัสผ่านโทรออก	10
การโปรแกรมโทรเลขหมายปลายทางอัตโนมัติ	11
การโปรแกรมตั้งระดับความดังของเสียง	11
การโปรแกรมตัดเสียงเรียกของสัญญาณเมื่อถือ ขณะโทรออก	11
ลักษณะการใช้งาน และวิธีติดตั้งเสาอากาศ	12
เสาอากาศระบบต่างๆ	13
SPECIFICATIONS	14

ยินดีต้อนรับสุนัวัตกรรมทางโทรศัพท์ “EZ - WIRELESS MODULE INTERFACE รุ่น EZ-GIANT” ที่จะช่วยท่านประหยัดค่าใช้จ่ายในการโทรศัพท์ได้ ไม่ว่าจะเป็นโทรศัพท์ทางไกล หรือโทรศัพท์มือถือ ด้วยคุณภาพเสียงที่เทียบเท่ากับสายองค์การทั่วไป แต่มีฟังก์ชันการทำงานให้เลือกใช้มากกว่า รองรับซิมการ์ดได้มากถึง 10 เบอร์ต่อ 1 เครื่อง มาพร้อมกับระบบโชว์เบอร์ (Caller ID) ในตัว แสดงหมายเลขโทรศัพท์ที่โทรเข้า รวมถึงรองรับระบบ DTMF ที่ช่วยให้คุณสามารถกดตัวเลขสื่อสารกับระบบตอบรับอัตโนมัติต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ

ภายในตัวเครื่อง EZ-GIANT แต่ละเครื่อง จะมีโมดูล CINTERION (SIEMENS) ที่นำเข้ามาจากประเทศเยอรมัน ซึ่งขึ้นชื่อในเรื่องของคุณภาพ และความทนทาน สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ตลอด โดยเครื่องไม่ร้อน นอกจากนี้ EZ-GIANT ยังสามารถรองรับสัญญาณโทรศัพท์มือถือได้อย่างหลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นระบบ GSM900, GSM1800 ของ AIS, dtac หรือ true move



# คู่มือการใช้งาน

## EZ – Wireless Module Interface รุ่น EZ – GIANT

“EZ - WIRELESS MODULE INTERFACE รุ่น EZ-GIANT” เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สัญญาณของโทรศัพท์มือถือระบบ DIGITAL DUAL BAND: GSM900, GSM1800 ไม่ว่าจะเป็น AIS, dtac หรือ true move พร้อมรองรับระบบโทรเลขเบอร์ (Caller ID) และ DTMF (Dual Tone Multi-Frequency) เพื่อใช้งานกับเครื่องโทรศัพท์ (single line) โทรศัพท์ไร้สาย และตู้สาขาโทรศัพท์ (PABX) ทำให้ท่านสามารถใช้โทรศัพท์ได้ในราคาที่ประหยัด

### ลักษณะการต่ออุปกรณ์ต่างๆ กับ EZ-GIANT

- ช่อง **PHONE** สามารถต่อเข้าได้กับ
- ตู้สาขาโทรศัพท์ ทั้งระบบ Digital/ Analog หรือ
  - เครื่องโทรศัพท์ทั่วไป (Single line) หรือ
  - เครื่องโทรศัพท์ไร้สาย

### ฟังก์ชันการทำงานของ EZ-GIANT มีดังต่อไปนี้

- ☞ สามารถใช้ได้กับซิมการ์ดระบบ GSM900, GSM1800, dtac และ true move
- ☞ รองรับซิมการ์ดได้มากถึง 10 เบอร์ต่อ 1 เครื่อง
- ☞ สามารถกดตัวเลขสื่อสารกับระบบ Tele-banking และระบบอื่นๆ ได้ถูกต้องแม่นยำ
- ☞ มีระบบโทรเลขเบอร์ ( Caller ID)
- ☞ ตั้งโอนสายอัตโนมัติได้ (Call Forwarding)
- ☞ สามารถโปรแกรมตั้งระดับความดังของเสียงได้ 4 ระดับ
- ☞ คุณภาพเสียงคมชัด ไม่มีสัญญาณรบกวน

- ๓ ช่วยเลี้ยงคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าให้ห่างจากสมอง
- ๓ ช่วยป้องกันการลอบดักฟังทางโทรศัพท์
- ๓ มีระบบ LINE REVERSE ช่วยให้ตู้สาขา สามารถคิดค่าบริการโทรศัพท์ได้
- ๓ มีไฟ LED บอกสถานะการทำงานของเครื่อง
- ๓ สามารถโปรแกรมไม่รับสายเรียกเข้า, หรือไม่ให้โทรออกได้ (Call Barring)
- ๓ สามารถโปรแกรมตั้งรหัสผ่านเพื่อโทรออกได้
- ๓ สามารถโปรแกรมการโทรเลขหมายปลายทางอัตโนมัติได้
- ๓ สามารถโปรแกรมเลือกเสียง Dial Tone ได้ 2แบบ
- ๓ สามารถโปรแกรมตัดเสียงเรียกของสัญญาณมือถือได้
- ๓ EZ-GIANT ถูกพัฒนา, ออกแบบและผลิตในประเทศไทย ดังนั้นอุปกรณ์ทุกชิ้นสามารถซ่อม และเปลี่ยนได้ตลอดอายุการใช้งาน

### **เหมาะสำหรับ**

บริษัท, สำนักงาน, ธนาคาร, โรงงาน, โรงแรม, รีสอร์ท, อพาร์ทเมนต์, คอนโดมิเนียมที่มีค่าโทรศัพท์สูง และมีปริมาณการใช้โทรศัพท์มาก รวมถึงในรถยนต์, เรือ และพื้นที่ที่สายองค์การโทรศัพท์ยังไม่ถึง

### **การรับประกันสินค้า**

สินค้ารับประกัน 1 ปี หากเครื่องเสียในระยะเวลาประกัน ให้ลูกค้าส่งกลับมายังบริษัท ทางบริษัทจะซ่อมให้ทันที โดยสามารถรื้อรับเครื่องกลับได้ และไม่เสียค่าบริการ\* **เว้นแต่** เครื่องเสียเนื่องจากภัยธรรมชาติ เช่น ฟ้าผ่า น้ำท่วม, เกิดจากกระแสไฟฟ้าที่ผิดปกติ ไฟตก ไฟเกิน หรือการใช้งานที่ผิดจากปกติ ทางบริษัทจะคิดเฉพาะค่าอุปกรณ์ที่เปลี่ยนให้เท่านั้น (ทางบริษัทมีอะไหล่ตลอดอายุการใช้งาน)

\* กรณีที่ลูกค้าอยู่ต่างจังหวัด ลูกค้าจะต้องชำระค่าขนส่งทั้งไปและกลับเอง

## ข้อมูลเบื้องต้นการใช้งาน

### ข้อควรระวัง

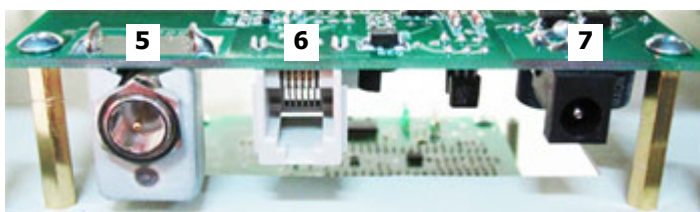
เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้เครื่องเกิดไฟฟ้าช็อต หลีกเลี่ยงการติดตั้งเครื่องในที่ชื้น หรือใกล้กับน้ำ และต้องปิดสวิทช์ไฟ โดยกดปุ่ม POWER ไปที่ ( O ) ก่อนเปลี่ยนซิมการ์ดทุกครั้ง

### คำแนะนำ

กรุณาอ่านข้อมูลนี้ก่อนทำการติดตั้งเครื่อง เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของเครื่อง

- ☞ เพื่อคุณภาพเสียงที่ดี ควรติดตั้งเสาอากาศ ให้ไกลจากสิ่งกีดขวางต่างๆ โดยหันปลายเสาอากาศขึ้นข้างบน
- ☞ ห้ามใช้เครื่องกับเสาอากาศที่คุณภาพต่ำ ใช้ได้เฉพาะกับเสาอากาศที่ได้รับการตรวจสอบจากผู้ผลิตเท่านั้น เสาอากาศที่ไม่ได้มาตรฐาน หรือถูกดัดแปลงมีผลกับคุณภาพเสียง และทำให้เครื่องเสียหายได้
- ☞ ใช้ได้เฉพาะกับเสาอากาศ และ SWITCHING POWER SUPPLY ที่จัดให้เท่านั้น การปรับแต่ง หรือใช้ชนิดอื่น ๆ จะมผลต่อระยะเวลาประกัน
- ☞ หากเครื่องมีปัญหา ให้ติดต่อกับทางบริษัทเพื่อรับคำแนะนำในการแก้ไข

## ภาพรวมระบบการใช้งาน



1. LED แสดงสถานะภาพการทำงานของ ANTENNA
2. LED แสดงสถานะภาพการทำงานของ PHONE
3. ช่องใส่ซิมการ์ด
4. ปุ่มสีเหลือง สำหรับกดเอาซิมการ์ดออก
5. ช่อง ANTENNA สำหรับต่อข้อต่อสายอากาศ FME
6. ช่อง PHONE สำหรับต่อกับเครื่องโทรศัพท์ หรือ ตู้สาขา (PABX)
7. ช่อง DC12V สำหรับต่อสาย DC12V จากหม้อแปลง 220V AC / DC12V

## การติดตั้ง

การติดตั้งเครื่อง EZ-WIRELESS MODULE INTERFACE รุ่น EZ-GIANT สามารถทำได้โดยง่าย สะดวก และรวดเร็ว กรุณาศึกษาคู่มือการติดตั้งโดยละเอียด เพื่อการใช้งานอย่างเต็มประสิทธิภาพ

### 1) การติดตั้ง

ติดตั้งโดยวางกล่อง EZ-GIANT ไว้บนโต๊ะ หรือพื้น แล้วทำตามคำแนะนำดังต่อไปนี้

- ๓ เปิดฝาด้านหน้าของเครื่อง EZ-GIANT ออก โดยกดปุ่ม **PUSH** ที่แป้นเหล็กทางด้านขวาของฝาหน้าเครื่อง เพื่อปลดล็อกฝาด้านหน้าของเครื่อง จากนั้นใช้มือดึงฝาด้านหน้า เพื่อเปิดออก
- ๓ ใส่ซิมการ์ด ในแผงภายในแต่ละแผง ทั้ง 10 แผง โดยใช้ปลายปากกา หรือเหล็กปลายแหลม กดที่ “ปุ่มสีเหลือง” ด้านข้าง “ช่องใส่ซิมการ์ด” จากนั้นถาด SOCKET SIM จะดึงออกมาจากแผง ให้ดึงถาดออกมา แล้ววางซิมการ์ดลงบนถาด โดยหันด้านทองเหลืองของซิมการ์ดขึ้นด้านบน

หมายเหตุ: ทุกครั้งที่เปลี่ยนซิมการ์ด จะต้องปิดสวิตช์ไฟ โดยกดปุ่ม POWER ไปที่ ( O ) หรือถอด JACK DC 12V ออกก่อนทุกครั้ง

- ๓ ต่อเสาอากาศ เข้ากับแผงภายในของเครื่อง EZ-GIANT ที่ “ช่อง ANTENNA” โดยให้ติดเสาอากาศไว้ที่ปลายเหล็กจากติดผนัง (ฐานของเสาอากาศจะเป็นแม่เหล็กให้ติดไว้ที่ปลายเหล็กจาก เหล็กฉากที่ใช้จะเป็นเหล็กฉากยาว ท่านสามารถวางเสาอากาศเรียงต่อกันในแนวอนบนเหล็กฉากยาว) โดยตั้งเหล็กฉากยาวให้

» ด้านบน ห่างจากเพดาน ประมาณ 1-2 ฟุต

» ด้านล่าง สูงระดับหัวคนเดินผ่าน

ควรตั้งแผงวางเสาอากาศ ให้ห่างจากตู้สาขา (PABX), เครื่อง EZ และเครื่องโทรศัพท์ประมาณ 1-2 เมตร เพื่อหลีกเลี่ยงการรบกวนจากคลื่นโทรศัพท์มือถือ หันปลายเสาอากาศชี้ขึ้นข้างบน จากนั้นค่อยๆ ปรับระยะเสาอากาศ เพื่อหาจุดที่สัญญาณดีที่สุด

หมายเหตุ: เนื่องจากเสาอากาศ TC101 เป็นเสาแบบรอบทิศทาง หากติดตั้งต่ำเกินไป เวลาเดินผ่าน อาจรบกวนถูกคลื่นสัญญาณโทรศัพท์ได้ เพื่อให้การใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ควรติดตั้งตามคำแนะนำข้างต้น



- ๓ ต่อสายโทรศัพท์จากเครื่องโทรศัพท์ หรือตู้สาขาโทรศัพท์เข้าที่ "ช่อง PHONE" ของแผงภายในแต่ละแผง ในเครื่อง EZ-GIANT โดยสามารถต่อสายได้ยาว 100 - 300 เมตร
- ๓ ต่อสาย SWITCHING POWER SUPPLY จากหม้อแปลงไฟ 220V AC/ 12V DC ด้านล่างเครื่อง EZ-GIANT เข้าที่ "ช่อง DC 12V" ของแผงภายในแต่ละแผง
- ๓ ปิดฝาด้านหน้าของเครื่อง EZ-GIANT จากนั้นกดที่ด้านบนของแป้นเหล็กที่เด็งออกมาลง เพื่อล๊อคฝาปิดด้านหน้าไว้
- ๓ ต่อสายไฟ 220 VAC เข้าที่ "ช่อง INPUT 220 VAC" ทางด้านซ้ายของเครื่อง EZ-GIANT จากนั้นเสียบปลั๊กไฟอีกข้างเข้ากับเต้าเสียบไฟบ้าน
- ๓ กด ปุ่ม POWER ไปที่ ( | ) เพื่อเปิดใช้งานเครื่อง

#### กรณีพื้นที่ที่ไฟฟ้าดับบ่อย

กรุณาติดต่อทางบริษัท เพื่อติดตั้งแบตเตอรี่สำรองไฟ POWER BACKUP 12 V ซึ่งสำรองไฟได้นานถึง 18 ชั่วโมง (STAND BY) และหยุดต่อเนื่องได้นานถึง 4-5 ชั่วโมง

#### กรณีพื้นที่ที่สัญญาณโทรศัพท์ไม่ดี

ทางบริษัทมีเสาอากาศ และสายนำสัญญาณ CARANT จากประเทศสวีเดน ที่สามารถติดตั้งตามความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่ เพื่อเพิ่มสัญญาณโทรศัพท์มือถือให้ใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

## 2) ไฟ LED แสดงสถานะการทำงานของเครื่อง EZ-GIANT

ช่อง PHONE ไฟสีเขียวจะติด เมื่อมีการยกหูใช้งานที่ "ช่อง Phone"

ช่อง ANTENNA สำหรับวัดความเข้มของสัญญาณโทรศัพท์ ดังนี้

- ๓ ความเข้มสัญญาณ ที่ไฟสีแดงค้าง สัญญาณไม่ดี
- ๓ ความเข้มสัญญาณ ที่ไฟสีแดงกะพริบ สัญญาณพอใช้ได้
- ๓ ความเข้มสัญญาณ ที่ไฟสีส้มกะพริบ สัญญาณใช้ได้
- ๓ ความเข้มสัญญาณ ที่ไฟสีเขียวกะพริบ สัญญาณดี
- ๓ ความเข้มสัญญาณ ที่ไฟสีเขียวค้าง สัญญาณดีมาก

### 3) การใช้งาน

#### การโทรออก

เมื่อยกหูโทรศัพท์ ท่านจะได้ยินเสียงสัญญาณพร้อม (Dial Tone) สามารถกดเลขหมายปลายทางที่ต้องการได้ทันที โดยท่านยังสามารถใช้งานปุ่มต่างๆ บนเครื่องโทรศัพท์ได้ตามปกติ ไม่ว่าจะเป็น ปุ่ม Flash, Redial/Pause, Mute หรือ Speaker-phone

#### การรับสาย

เหมือนการใช้สายโทรศัพท์ปกติ โดยยกหูเครื่องโทรศัพท์ขึ้นเพื่อรับสาย

### 4) การโปรแกรม

การโปรแกรมในข้อ 4 นี้ ให้โปรแกรมจาก "เครื่องโทรศัพท์" ที่ต่อจาก "ช่อง Phone" ของ EZ-GIANT เท่านั้น และเมื่อโปรแกรมเสร็จ จะมีเสียง Dial tone ดังขึ้น นั่นคือเสร็จสิ้นขั้นตอน โดยในรุ่น EZ-GIANT ท่านจะสามารถใช้งานเพิ่มเติมได้หลายฟังก์ชัน ดังนี้

#### การโปรแกรมเสียงDial Tone

... กด # 111    เสียง Dial Tone แบบความถี่สูง

... กด # 112    เสียง Dial Tone แบบองค์การโทรศัพท์

#### การโปรแกรมไม่ให้โทรออกพื้นที่เดียวกัน

การโปรแกรมเครื่อง เพื่อไม่ให้โทรออกไปยังเลขหมายที่ขึ้นต้นด้วย เลข 3 หลักที่ตั้งไว้ (XXX) เช่น 02 เพื่อไม่ให้โทรออกเบอร์ในกรุงเทพฯ ปริมณฑล หรือ 038 เพื่อไม่ให้โทรออกไปเบอร์จังหวัดชลบุรี

#### การโปรแกรม

... กด # 21

... กดเลข 3 หลัก ที่เป็นเลขขึ้นต้นของหมายเลขที่ไม่ต้องการให้โทรออกได้

**อธิบายย่อ** สมมติ ต้องการไม่ให้โทรออกเลขหมายที่ขึ้นต้นด้วย "02"

[เนื่องจาก 02 ไม่ครบ 3 หลัก เวลาโปรแกรมให้เพิ่ม 0 อีก 1 ตัว เป็น "002"]

ให้กด # 21 002

### **การยกเลิกโปรแกรม**

... กด # 20 ยกเลิกการโปรแกรม ให้โทรออกได้ตามปกติ

### **การโปรแกรมไม่ให้โทรออกต่างประเทศ (001, 100)**

... กด # 31 เพื่อโปรแกรมไม่ให้โทรออกต่างประเทศ

... กด # 30 ยกเลิกการโปรแกรม ให้โทรออกได้ตามปกติ

### **การโปรแกรมไม่รับสายเรียกเข้า**

... กด # 41 เพื่อโปรแกรมไม่รับสายเรียกเข้า

... กด # 40 ยกเลิกการโปรแกรม ให้รับสายได้ตามปกติ

### **การโปรแกรมไม่ให้โทรออกเลขหมาย 1900**

... กด # 51 เพื่อโปรแกรมไม่ให้โทรออกเลขหมาย 1900

... กด # 50 ยกเลิกการโปรแกรม ให้โทรออกได้ตามปกติ

### **การโปรแกรมตั้งรหัสผ่านโทรออก**

การโปรแกรมเครื่องเพื่อไม่ให้ผู้อื่นที่ไม่รู้รหัสผ่านใช้เครื่อง EZ-GIANT โทรออกได้

### **การตั้งรหัสผ่านโทรออก**

... กด # 61

... ตามด้วยรหัสผ่าน 4 หลัก (XXXX) ที่ต้องการตั้ง

**อธิบายย่อ** กด # 61 XXXX

เครื่องที่ตั้งรหัสผ่านแล้ว เมื่อยกหูโทรศัพท์เพื่อโทรออก จะมีเสียงสัญญาณ "ดัด ดัด" ให้ใส่รหัสผ่าน 4 หลัก (XXXX) จากนั้นหากรหัสผ่าน...

ถูกต้อง จะได้ยินเสียงสัญญาณ Dial Tone เพื่อกดเลขหมายปลายทาง  
ไม่ถูกต้อง ผิดเกิน 3 ครั้ง!!! เครื่องจะตัดเป็นสัญญาณเสียงไม่ว่างทันที

### **การยกเลิกรหัสผ่านโทรออก**

... กด # 60 ยกเลิกรหัสผ่านโทรออก

### การโปรแกรมโทรเลขหมายปลายทางอัตโนมัติ

- ... กด # 71 ตามด้วยเลขหมายปลายทาง (X-XXXX-XXXX) และ กด # อีกที
- ... กด # 70 ยกเลิกการโทรเลขหมายปลายทางอัตโนมัติ

### การโปรแกรมตั้งระดับความดังของเสียง

เครื่อง EZ-GIANT สามารถโปรแกรมตั้งระดับความดังของเสียงได้ 4 ระดับ โดย

- ... กด # 811 ระดับเสียงที่ 1
- ... กด # 812 ระดับเสียงที่ 2
- ... กด # 813 ระดับเสียงที่ 3
- ... กด # 814 ระดับเสียงที่ 4

หมายเหตุ: ระดับเสียงของเครื่องที่ปรับมาจากโรงงานคือ 'ระดับที่ 2'

### การโปรแกรมตัดเสียงเรียกของสัญญาณมือถือ ขณะโทรออก

- ... กด # 91 ไม่มีเสียงเรียก
- ... กด # 90 มีเสียงเรียก

## ลักษณะการใช้งาน และวิธีติดตั้งเสาอากาศ



### วิธีติดตั้งเสาอากาศ TC101 ระบบ DUAL BAND

- ☞ กรณีติดตั้งประจำที่ ให้ใช้เหล็กฉากติดผนัง
  - ด้านบน ห่างจากเพดานโดยประมาณ 1-2 ฟุต
  - ด้านล่าง สูงระดับหัวคนเดินผ่าน
- ☞ เสาอากาศให้ตั้งห่างจากเครื่อง EZ-GIANT หรือเครื่องโทรศัพท์ประมาณ 1 - 2 เมตร
- ☞ ฐานเสาอากาศจะเป็นแม่เหล็ก ให้ติดไว้ที่ปลายเหล็กฉาก โดยให้เสาอากาศชี้ขึ้นด้านบนเท่านั้น
- ☞ การต่อสายโทรศัพท์ที่ "ช่อง PHONE" ของ EZ-GIANT สามารถต่อสายได้ยาว 100 - 300 เมตร

**หมายเหตุ** เนื่องจากเสาอากาศ TC101 เป็นเสาแบบรอบทิศทาง หากติดตั้งต่ำเกินไป เวลาเดินผ่าน อาจรบกวนถูกระเบิดสัญญาณโทรศัพท์ได้ เพื่อให้การใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ควรติดตั้งตามคำแนะนำข้างต้น

## เสาอากาศระบบต่างๆ

P.O.S. TELECOM COMPANY LIMITED

### CARANT ANTENNA

indoor installation



**Model MHD**  
Gain: 0 dBd

เสาแบบติดตั้งแบบภายในอาคารหรือสายนำสัญญาณ Mini low loss 2.5M



**Model GDD1818**  
Gain: 1 dBd

เสาแบบติดตั้งกระจกรถยนต์ หรือสายนำสัญญาณ Mini low loss 2.5M



**Model MHD**  
Gain: 3 dBd

เสาแบบติดตั้งแบบภายในอาคารหรือสายนำสัญญาณ Mini low loss 2.5M



**Model WLD**  
Gain: 6 dBd

เสาแบบติดตั้งได้ทั้งในและนอกอาคาร หรือสายนำสัญญาณ Mini low loss 2.5M

P.O.S. TELECOM COMPANY LIMITED

### CARANT ANTENNA

outdoor installation



**Model AGY10**  
Gain: 8 dBd

เสาแบบทิศทางติดตั้งภายนอกอาคาร



**Model ACY15**  
Gain: 12 dBd

เสาอากาศแบบทิศทางติดตั้งภายนอกอาคาร



**Model MG602**  
Gain: 6 dBd

พร้อมสายนำสัญญาณ low loss 3.5M ติดตั้งบนเรือ รถยนต์ และภายนอกอาคาร



**Model ACY15**  
Gain: 12 dBd 4 ต้น

สำหรับติดตั้งบนเรือแบบสี่ทิศทาง สามารถรับสัญญาณห่างจากฝั่งได้ประมาณ 30-40 ไมล์ทะเล

## Specifications

แรงดันไฟฟ้าเข้า (Input Voltage)	11.5 - 14.5 VDC
กระแสไฟเข้า (Input Current)	500 ma ( สูงสุด )
ความถี่ขณะพร้อมรับการกดเบอร์ (Dial tone Frequency)	400 + 50Hz
ความถี่ขณะสายไม่ว่าง (Busy tone Frequency)	400 Hz
Ring voltage	90 - 100 VAC
Ring Frequency	20 Hz
Terminal Impedance	600 ohms
ขนาด ( ก x ย x ส )	230 x 400 x 500 มม.
น้ำหนัก	5 กก.

## SWITCHING POWER SUPPLY

Input	100 – 240 VAC 50/60 Hz
Output	12 VDC 1 A



**บริษัท พี.โอ. เอส. เทเลคอม จำกัด**  
**P.O.S. TELECOM COMPANY LIMITED**

68 ถนนสีรินธร แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700

68 Sirinthorn Road, Bangplad Sub-District, Bangplad District Bangkok 10700 Thailand

**E-mail:** support@pos-telecom.co.th

**Website:** <http://www.pos-telecom.co.th>

**Tel:** (+662) 435-1883-5 **Fax:** (+662) 435-1886-7