# RO.S. TELECOM COMPANY LIMITED the first company for the new communication solution





EZ - WIRELESS MODULE INTERFACE șu EZ-222

# สารบัญ

เรื่อง	หน้า	
ข้อมูลเบื้องดันการใช้งาน	5	
ภาพรวมระบบการใช้งาน	6	
การติดดั้ง	7	
1) การดิดตั้ง	7	
2) ไฟ LED แสดงสถานะภาพการทำงานของเครื่อง EZ-222	8	
3) การใช้งาน	8	
4) การโปรแกรม	9	
การโปรแกรมไม่ให้โทรออก "02″	9	
การโปรแกรมไม่ให้โทรออก 001, 100, 1900	9	
การโปรแกรมไม่รับสายเรียกเข้า	9	
การโปรแกรมเก็บ "เลขหมายย่อ″ 9 เบอร์ในเครื่อง EZ-222	9	
เริ่มต้นการใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์	10	
การเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ท	15	
การใช้ WIN FAX	24	
ลักษณะการใช้งาน และวิธีดิดตั้งเสาอากาศ	30	
เสาอากาศระบบต่างๆ	31	
Specifications	32	

ยินดีต้อนรับสู่นวัดกรรมทางโทรศัพท์ **"EZ - WIRELESS MODULE INTERFACE** รุ่**น EZ-222″** ที่จะช่วยท่านประหยัดค่าใช้จ่ายในการโทรศัพท์ ไม่ว่าจะเป็นโทรศัพท์ ทางไกล หรือโทรศัพท์มือถือ โดยการใช้โปรโมชั่นของโทรศัพท์มือถือระบบด่างๆ ไม่ว่า จะเป็น GSM, GSM1800, DTAC หรือ Truemove

ภายในตัวเครื่อง EZ-222 แต่ละเครื่อง จะมีโมดูล SIEMENS ที่นำเข้าจากประเทศ เยอรมันซึ่งขึ้นชื่อในเรื่องของคุณภาพ และความทนทาน สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ ตลอดโดยเครื่องจะไม่ร้อน

EZ-222 ทำงานในระบบดิจิตอล โดยอาศัย `คลื่นอากาศ' ในการทำงาน ซึ่งคลื่นอากาศ ในแต่ละสถานที่ที่ต่างกัน ก็จะมีสภาพคลื่น และความเข้มของสัญญาณแตกต่างกันไป ดังนั้น ลูกค้าจึงไม่สามารถที่จะเทียบคุณภาพเสียง และช่วงเวลาต่อสายของ EZ-222 กับสายโทรศัพท์ปกติ หรือสาย ISDN ได้



# **คู่มือการใช้งาน**

## EZ – Wireless Module Interface șu EZ – 222

\*EZ - WIRELESS MODULE INTERFACE รุ่น EZ-222" เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สัญญาณของ โทรศัพท์มือถือระบบ DIGITAL DUAL BAND: GSM900, GSM1800, DTAC, True move และ GPRS เพื่อใช้งานกับเครื่องโทรศัพท์ (single line), โทรศัพท์ไร้สาย, ตู้สาขาโทรศัพท์ (PABX) หรือเครื่องคอมพิวเดอร์ ทำให้ท่านสามารถใช้โทรศัพท์ และ โทรสารได้ในราคาที่ประหยัด

#### <u>ลักษณะการต่ออุปกรณ์ต่างๆ กับ EZ-222</u>

ช่อง PHONE สามารถต่อเข้าได้กับ	- ดูสาขาโทรศัพท์ ทั้งระบบ Digital/ Analog หรือ
	- เครื่องโทรศัพท์ทั่วไป (Single line) หรือ
	- เครื่องโทรศัพท์ไร้สาย
ช่อง RS232 สามารถต่อเข้าได้กับ	- เครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบ
	Internet, Winfax, Data หรือ
	- เครื่องรุดบัตร

### <u>ฟังชันก์การทำงานของ EZ-222</u> มีดังต่อไปนี้

- 👌 สามารถใช้ได้กับซิมการ์ดระบบ GSM900, GSM1800, DTAC และ True move
- 👌 คุณภาพเสียงคมชัด ไม่มีสัญญาณรบกวน

- 👌 ช่วยเลี่ยงคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าให้ห่างจากสมอง
- 👌 ช่วยป้องกันการลอบดักฟังทางโทรศัพท์
- 👌 มีระบบ LINE REVERSE ช่วยให้ตู้สาขา สามารถคิดค่าบริการโทรศัพท์ได้
- 👌 สามารถบันทึก "หมายเลขย่อ″ เพื่อโทรออก ได้ 9 เลขหมาย
- ് มีไฟ LED บอกสถานะการทำงานของเครื่อง
- 👌 สามารถโปรแกรมไม่ให้โทรออก 02, 001, 100, 1900 ได้
- 👌 สามารถโปรแกรมไม่รับสายโทรเข้าได้
- <sup>3</sup> EZ-222 ถูกพัฒนา, ออกแบบและผลิตในประเทศไทย ดังนั้นอุปกรณ์ทุกชิ้นสามารถ ช่อม และเปลี่ยนได้ตลอดอายุการใช้งาน

### <u>เหมาะสำหรับ</u>

บริษัท, สำนักงาน, ธนาคาร, โรงงาน, โรงแรม, รีสอร์ท, อพาร์ดเม็นต์, คอนโดมิเนียมที่ มีค่าโทรศัพท์สูง รวมถึงในรถยนต์, เรือ และพื้นที่ที่สายองค์การโทรศัพท์ยังเข้าไม่ถึง

### <u>การรับประกันสินค้า</u>

สินค้ารับประกัน 1 ปี หากเครื่องเสียในระยะประกัน ให้ลูกค้าส่งกลับมายังบริษัท ทาง บริษัทจะซ่อมให้ทันที่ โดยสามารถรอรับเครื่องกลับได้ และไม่เสียค่าบริการ<sup>\*</sup> <u>เว้นแต่</u> เครื่องเสียเนื่องจากภัยธรรมชาติ เช่น ฟ้าผ่า น้ำท่วม, เหตุเกิดจากกระแสไฟฟ้าที่ผิดปกติ ไฟตก ไฟเกิน หรือการใช้งานที่ผิดจากปกติ ทางบริษัทจะคิดเฉพาะค่าอุปกรณ์ที่เปลี่ยน ให้เท่านั้น (ทางบริษัทมีอะไหล่ตลอดอายุการใช้งาน)

<sup>์</sup> กรณีที่ลูกค้าอยู่ต่างจังหวัด ลูกค้าจะต้องชำระค่าขนส่งทั้งไปและกลับเอง

### ข้อมูลเบื้องต้นการใช้งาน

#### ข้อควรระวัง

เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้เครื่องเกิดไฟฟ้าช็อด หลีกเลี่ยงการติดตั้งเครื่องในที่ชิ้น หรือใกล้กับ น้ำ และต้องถอดสาย JACK DC 12V ออก ก่อนเปลี่ยนชิมการ์ดทุกครั้ง

#### คำแนะนำ

ึกรุณาอ่านข้อมูลนี้ก่อนทำการติดตั้งเครื่อง เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของเครื่อง

- เพื่อคุณภาพเสียงที่ดี ควรติดตั้งเสาอากาศ ให้ใกลจากสิ่งกีดขวางต่างๆ โดยหัน
   ปลายเสาอากาศขึ้นข้างบน
- ห้ามใช้เครื่องกับเสาอากาศที่คุณภาพต่ำ ใช้ได้เฉพาะกับเสาอากาศที่ได้รับการ ตรวจสอบจากผู้ผลิตเท่านั้น เสาอากาศที่ไม่ได้มาตรฐาน หรือถูกดัดแปลงมีผลกับ คุณภาพเสียง และทำให้เครื่องเสียหายได้
- ชิได้เฉพาะกับเสาอากาศ และ SWITCHING POWER SUPPLY ที่จัดให้เท่านั้น การปรับแต่ง หรือใช้ชนิดอื่นๆจะมีผลต่อระยะเวลาประกัน
- 👌 หากเครื่องมีปัญหา ให้ติดต่อกับทางบริษัทเพื่อรับคำแนะนำในการแก้ไข

#### ภาพรวมระบบการใช้งาน





- 1. LED แสดงสถานะภาพการทำงานของ ANTENNA
- 2. LED แสดงสถานะภาพการทำงานของ PHONE
- 3. LED แสดงสถานะภาพการทำงานของ RS232
- 4. ช่องใส่ซิมการ์ด
- 5. ปุ่มสีเหลือง สำหรับกดเอาซิมการ์ดออก
- 6. ช่อง ANTENNA สำหรับต่อข้อต่อสายอากาศ FME
- 7. ช่อง RS232 สำหรับต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์, เครื่องรูดบัตรเครดิตการ์ด
- 8. ช่อง PHONE สำหรับต่อกับเครื่องโทรศัพท์ หรือ ดู้สาขา (PABX)
- 9. ช่อง DC12V สำหรับต่อสาย DC12V จากหม้อแปลง 220V AC / DC12V

### การติดตั้ง

การติดตั้งเครื่อง EZ-WIRELESS MODULE INTERFACE รุ่น EZ-222 สามารถทำได้โดยง่าย สะดวก และรวดเร็ว กรุณาศึกษาคู่มือการติดตั้งโดยละเอียด เพื่อการใช้งานอย่างเต็ม ประสิทธิภาพ

### 1) การติดตั้ง

ติดตั้งโดยวางกล่อง EZ-222 ไว้บนโด๊ะ หรือแขวนติดกับผนัง แล้วทำตามคำแนะนำ ดังต่อไปนี้

- ๑ ต่อเสาอากาศ เข้ากับเครื่อง EZ-222 ที่ "ช่อง ANTENNA" โดยหันปลายเสาชี้ขึ้น ข้างบน และค่อยๆปรับระยะเสาอากาศ เพื่อหาจุดที่สัญญาณดีที่สุด <u>หมายเหต</u>: ไม่ควรติดตั้งเสาอากาศใกลักับดู้สาขา (PABX) หรือ เครื่อง EZ-222 เพื่อหลีกเลี่ยงการรบกวนจากคลื่นโทรศัพท์มือถือ
- ใส่ซิมการ์ด โดยใช้ปลายปากกา หรือเหล็กปลายแหลม กดที่ "ปุ่มสีเหลือง" ด้าน ข้าง "ช่องใส่ซิมการ์ด" ถาด SOCKET SIM จะเลื่อนออกมา ให้ดึงถาดออกมา แล้ว วางซิมการ์ดบนถาด โดยหันด้านทองเหลืองของซิมการ์ดขึ้นด้านบน <u>หมายเหต</u>: ทุกครั้งที่เปลี่ยนซิมการ์ด จะต้องถอดปลั๊กไฟ 220 VAC หรือ JACK DC 12V ออกก่อนทุกครั้ง
- 👌 ด่อสายโทรศัพท์จากเครื่องโทรศัพท์ หรือดู้สาขาเข้าที่ "ช่อง PHONE″ ของ EZ-222
- ๑ ต่อสายจากเครื่องคอมพิวเตอร์ เข้าที่ "ช่อง RS232" ในกรณีที่ต้องการใช้ Internet, Winfax, Data หรือ ต่อสายจากเครื่องรดบัตร เข้าที่ "ช่อง RS232" แทน หากต้องการใช้เครื่องรดบัตร
- ๑ ต่อสาย ADAPTOR (หม้อแปลงไฟ 220V AC/ 12V DC) เข้าที่ "ช่อง DC 12V" แล้ว เสียบปลั๊กไฟอีกข้าง เข้ากับไฟบ้าน

### <u>กรณีพื้นที่ที่ไฟฟ้าดับบ่อย</u>

กรุณาติดต่อทางบริษัท เพื่อติดตั้งแบดเตอรี่สารองไฟ POWER BACKUP 12 V ซึ่ง สำรองไฟได้นานถึง 18 ชั่วโมง (STAND BY) และพูดต่อเนื่องได้นานถึง 4-5 ชั่วโมง

### <u>กรณีพื้นที่ที่สัญญาณโทรศัพท์ไม่ดี</u>

ทางบริษัทมีเสาอากาศ และสายนำสัญญาณ CARANT จากประเทศสวีเดน ที่สามารถ ดิดดั้งดามความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่ เพื่อเพิ่มสัญญาณโทรศัพท์มือถือให้ใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

#### 2) ไฟ LED แสดงสถานะภาพการทำงานของเครื่อง EZ-222

ช่อง PHONE ไฟสีเขียวจะติด เมื่อมีการยกหูใช้งานที่ ``ช่อง Phone″

ช่อง RS232 ไฟสีเขียวจะติด เมื่อมีการต่อใช้งานกับคอมพิวเตอร์

ช่อง ANTENNA สำหรับวัดความเข้มของสัญญาณโทรศัพท์ ดังนี้

- 👌 ความเข้มสัญญาณ ที่ไฟสีแดงค้าง
- 👌 ความเข็มสัญญาณ ที่ไฟสีแดงกระพริบ
- 👌 ความเข็มสัญญาณ ที่ไฟสีสัมกระพริบ
- 👌 ความเข็มสัญญาณ ที่ไฟสีเขียวกระพริบ
- 👌 ความเข็มสัญญาณ ที่ไฟสีเขียวค้าง
- สัญญาณพอใช้ได้ สัญญาณใช้ได้ สัญญาณดี สัญญาณดีมาก

สัญญาณไม่ดี

#### 3) การใช้งาน

#### การโทรออก

เมื่อยกหูโทรศัพท์ ท่านจะได้ยินเสียงสัญญาณพร้อม (Dial Tone) สามารถกดเลข หมายปลายทางที่ต้องการได้ทันที โดยท่านยังสามารถใช้งานปุ่มต่างๆ บน เครื่องโทรศัพท์ได้ตามปกติ ไม่ว่าจะเป็น ปุ่ม Flash, Redial/Pause, Mute หรือ Speaker-phone

**การรับสาย** เหมือนการใช้สายโทรศัพท์ปกดิ

#### 4) การโปรแกรม

การโปรแกรมในข้อ 4 นี้ ให้โปรแกรมจาก "เครื่องโทรศัพท์″ ที่ต่อจาก "ช่อง Phone″ ของ EZ-222 และเมื่อโปรแกรมเสร็จ จะมีเสียง Dial tone ดังขึ้น คือเสร็จ สิ้นขั้นดอน

#### <u>การโปรแกรมไม่ให้โทรออก "02″</u>

การโปรแกรมเครื่อง เพื่อไม่ให้โทรออกไปยังเลขหมายที่ขึ้นดันด้วย "02″ ... กด # 071 เพื่อโปรแกรมไม่ให้โทรออก 02 ... กด # 070 ยกเลิกการโปรแกรม ให้โทรออกได้ตามปกติ

#### <u>การโปรแกรมไม่ให้โทรออก 001, 100, 1900</u>

กด # 061	เพื่อโปรแกรมไม่ให้โทรออก	001,	100,	1900

... กด # 060 ยกเลิกการโปรแกรม ให้โทรออกได้ตามปกติ

#### <u>การโปรแกรมไม่รับสายเรียกเข้า</u>

กด # 081	เพื่อโปรแกรมไม่รับสายเรียกเข้า
กด # 080	ยกเลิกการโปรแกรม ให้รับสายได้ตามปกติ

<u>การโปรแกรมเก็บ "เลขหมายย่อ″ 9 เบอร์ในเครื่อง EZ-222</u>

... กด # 10 ตามด้วยเลขหมายปลายทาง (X-XXXX-XXXX) และ กด # อีกที เพื่อตั้ง เลขหมายย่อแรก

\*\*โปรแกรมตามตัวอย่างข้างดันไปเรื่อยๆจนครบ 9 หมายเลข (# 10 → # 90)

... กด # 11 เพื่อโทรออก เลขหมายย่อแรก

\*\*โทรออกเลขหมายย่อที่เก็บเอาไว้ โดยกด # 11 → # 99

### เริ่มต้นการใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์

ในการเชื่อมต่อเครื่อง EZ-222 เพื่อใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์ ไม่ว่าจะเป็น Internet หรือ Winfax จะต้องทำตามคำแนะนำ ดังต่อไปนี้ก่อน

- ๑่อสาย Data (RS-232 to RS-232) จาก "ช่อง RS232" ของเครื่อง EZ-222 เข้า ที่ "PORT RS232" ของเครื่องคอมพิวเตอร์ <u>หมายเหต</u>: กรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์ไม่มี "PORT RS232" ให้ใช้สาย Data ที่ เป็นแบบ "RS232 to USB" แทน
- ปี เปิดการทำงานของ PORT RS232 โดยโปรแกรมจาก "เครื่องโทรศัพท์" ที่ต่อ จาก "ช่อง Phone" ของ EZ-222
  - ... กด #021 เพื่อ "เปิด″ การทำงานของ PORT RS232
  - ... กด #020 เพื่อ "ปิด″ การทำงานของ PORT RS232
- 👌 ADD MODEM ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ โดยไปที่ฟังก์ชั่น Control Panel

... ไปที่ Start → Control Panel



EZ-Wireless Module Interface รุ่น EZ-222

... ดับเบิ้ลคลิ้กที่ "Phone and Modem Options"



- ... คลิ้กเลือก แท็บ "Modems" แล้ว "Add..."
- ... จากนั้น 🗹 "Don't detect my modem" แล้ว กด "Next>"



... คลิ้ก "Standard modem Types" แล้วเลือก "Standard 19200 bps Modem" ... กด "Next>"



- ... คลิ้กเลือก Port ที่เราต่อกับ EZ-222 ในที่นี้ "COM1″
- ... กด "Next>″ ไปเรื่อยๆ จน "Finish″

Install New Modem Select the port(s) you	want to install the modem on.		
	You have selected the following modern: Standard 19200 bps Modern On which ports do you want to install it? All ports © Selected ports COM1		
	< <u>B</u> ack	ext > Cancel	2

... คลิ้กเลือก แท็บ "Modems″ → "Standard 19200 bps Modem″

... กด "Properties"

)—	Phone and Modern Options	
	The following modems are installed:	
	Modem Attached To	
	Standard 19200 bps Modem COM1	(2)
	Add <u>B</u> emove <u>Properties</u>	3

... เลือก แท็บ "Diagnostics" แล้วกด "Query Modem"

Modem	General Moder Diagnostics Advanced Driver
≪ Motorola SM56 Dal	Modem Information Field Value Hardware ID mdmgen192
	Command Response
	Query Modem
	Modem Motorola SM56 Dat Standard 19200 bp

หากปรากฏข้อความในช่อง Command ดังหน้าจอข้างล่าง แสดงว่าได้ทำการ ติดตั้ง modem เรียบร้อย และ modem ทำงานเป็นปกติ

Standard 19200 bps Modem Proper	rties ? 🔀
General Modem Diagnostics Advance	d Driver
- Modem Information	
Field Value	
Hardware ID mdmgen192	
Command   Response	
ATQ0V1E0 Success	
AT+GMM MC33 AT+FCLASS=? (0,1,2)	
AT#CLS=? COMMAND NOT SUPP AT+GCI? COMMAND NOT SUPP	PORTED
	Query Modem
Logging	
Append to Log	<u>V</u> iew log
	OK Cancel

- ... เลือก แท็บ "Advanced″ แล้วใส่ 'ค่าติดตั้ง′ ตามแต่ละเครือข่ายโทรศัพท์มือถือ ที่ใช้ในช่อง "Extra initialization commands:"

  - ระบบ AIS (900) = at+cqdcont=1,"ip","internet"

  - ระบบ True move = at+cgdcont=1,"ip","internet"
  - ระบบ DTAC (1800) =
- at+cgdcont=2,"ip","www.dtac.co.th"

กด "OK″ จนกระทั่ง กลับสู่หน้าจอ Windows ตามปกติ

2—	Standard 19200 bps Modem Properties	1
	Change Default Preferences OK Cancel	3

### การเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ท

ในการเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ท ต้องทำการเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ เข้ากับโมเด็มที่เรา ติดตั้งไว้แล้ว ตามหัวข้อ `เริ่มต้นการใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์′ ก่อน จากนั้น ทำตาม คำแนะนำ ดังต่อไปนี้

### ് การติดตั้ง Connection ที่เครื่องคอมพิวเตอร์

- ... คลิ้กเมาส์ซ้ายที่ "My Network Places" จะปรากฏเมนู ดังรูป
- ... กดที่ "Properties"

2		
May Camp	uter	
		1
My Nel	Open	
Plac	Explore	N
	Search for Computers	100
	Сору То	5.00
Bierovol	Move To	108
(Kiele jaci	Map Network Drive	
1 m	Disconnect Network Drive	
	Create Shortcut	
My Dore	Delete	1.00
1000	Rename	
1 1 1 L		1

- ... จะปรากฏหน้า "Network Connections″ → "Network Tasks″
- ... กดที่ "create a new connection"



- ... จะเข้าสู่ New Connection Wizard กด "Next>"
- ... เลือก "Connect to the Internet" แล้วกด "Next>"



... เลือก "Set up my connection manually" แล้วกด "Next>"



... เลือก "Connect using a dial-up modem" แล้วกด "Next>"



17

### ... เลือก Modem ที่ตั้งไว้ แล้วกด "Next>″

Select a Device	
This is the device that will be used to make the connection.	I)
You have more than one dial-up device on your computer.	
Select the devices to use in this connection:	
Modem - Motorola SM56 Data Fax Modem (CDM3)	
— 🕑 💩 Modem - Standard 19200 bps Modem (COM1)	
Z Back Nevt Ca	ncel

### ... ใส่ชื่อ ISP Name แล้วกด "Next>"

	New Connection Wizard	
	Connection Name What is the name of the service that provides your Internet connection?	
	Type the name of your ISP in the following box. ISP N <u>a</u> me	EZ-W
1-		ireless
	The name you type here will be the name of the connection you are creating.	Module
		Interfa
		nce <del>ຊ</del> ຳນ E
	< Back Next > Cancel	-2-222
	<u>[]</u>	18

... ใส่ค่า Phone number ตามแต่ระบบเครือข่ายที่ใช้ แล้วกด "Next>″

- ระบบ AIS (900) = \*99\*\*\*1#
- ระบบ True move = \*99\*\*\*1#
- ระบบ DTAC (1800) = \*99\*\*\*2#

New Connection Wizard
Phone Number to Dial What is your ISP's phone number?
Type the phone number below. Phone number: 199***1# You might need to include a ''1'' or the area code, or both. If you are not sure you need the extra numbers, dial the phone number on your telephone. If you hear a modem sound, the number dialed is correct.
< <u>B</u> ack <u>Next</u> Cance

... เว้นช่อง Username และ Password ว่างไว้

EZ-Wireless Module Interface șu EZ-222

... กดเอา 🗹 Use this account name and password ... ออก แล้วกด "Next>"

	New Connection Wizard	
	Internet Account Information You will need an account name and password to sign in to your Internet account.	
	Type an ISP account name and password, then write down this information and store it in a safe place. (If you have forgotten an existing account name or password, contact your ISP.)	
	User name:	
	Password:	
	Confirm password:	
(1)	Use this account name and password when anyone connects to the Internet from this computer	
	$\checkmark$ Make this the default Internet connection	
	< <u>B</u> ack Next> Cancel	-(

### <u>หมายเหต</u>: เฉพาะชิมการ์ดระบบ True move ให้ใส่

Username	=	orange
Password	=	orange

... คลิ้ก 🗹 Add shortcut แล้วกด "Finish"

New Connection Wizard		
	Completing the New Connection Wizard You have successfully completed the steps needed to create the following connection: BPRS • Make this the default connection • Share with all users of this computer	
	The connection will be saved in the Network Connections folder.	-1
	To create the connection and close this wizard, click Finish.	-2

- ... จะปรากฏหน้า Connect
- ... กด 🗹 save this username and password ...
- ... กด "Properties"

	Connect GPF	s ? 🔀		EZ-WIPeless
	<u>U</u> ser name: <u>P</u> assword:	[To change the saved password, click here]		Module Int
(1)		user name and password for the following users:		errace รุน EZ
	Dial	Cancel Properties Help	2	20

- ... จะปรากฏหน้า Connection Properties
- ... คลิ้ก แท็บ "General" แล้วกด "Configure..."



... ตั้งค่า ดังรูปข้างล่าง แล้วกด "OK"

EZ-Wireless Module Interface șu EZ-222



... หน้าจอจะกลับมาที่หน้า GPRS อีกครั้ง → แท็บ "Networking″

... ตั้งค่าตามรูปข้างล่าง (ทำเฉพาะซิมการ์ดของระบบ AIS และ DTAC เท่านั้น)

	🔓 GPRS Properties 📀 🔀	
	General Options Security Networking Advanced	-(1)
	Type of dial-up server I am calling:	
(2)-	PPP: Windows 95/98/NT4/2000, Internet	
	<u>S</u> ettings	
	This connection uses the following items:	
(3)-	S = Internet Protocol (TCP/IP)	
	US Packet Scheduler	
	Client for Microsoft Networks	
	Install Uninstall Properties	-(4)
		$\bigcirc$
	Description Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default	
	wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks.	
	OK Cancel	

- ... กด "Properties"
- ... เลือก "Obtain an IP address automatically"
- ... เลือก "Use the following DNS server addresses:"
- ... ใส่ค่า DNS (ทำเฉพาะซิมการ์ดของระบบ AIS และ DTAC เท่านั้น)

#### <u>ระบบ 900 (AIS)</u>

- Preferred DNS 202.183.255.20
- Alternate DNS 202.183.255.21

EZ-Wireless Module Interface tu EZ-222

### <u>ระบบ 1800 (DTAC)</u>

- Preferred DNS 203.155.33.1
- Alternate DNS 202.44.144.33

In	nternet Protocol (TCP/IP) Properties	? 🔀	
	General		
	You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.		
)——	Dbtain an IP address automatically		
	O Use the following IP address:		
	IP address:		
	Obtain DNS server address automatically		
	O Use the following DNS server addresses:		0
	Preferred DNS server: 202 . 183 . 255 . 20		3
	Alternate DNS server: 202 . 183 . 255 . 21		
	Advar	iced	J
	ОК	Cancel	5

... กด "OK″ ไปเรื่อยๆ จนกระทั่งกลับสู่หน้าจอ Connection ดังรูป

	Connect GPRS 🔹 💽
EZ-222	
e <del>j</del> u	User name:
erfac	Password: [To change the saved password, click here]
s Module Int	<ul> <li>✓ Save this user name and password for the following users:</li> <li>⊙ Me o<u>n</u>ly</li> <li>○ Anyone who uses this computer</li> </ul>
Vireles	Djat *99***1#
	Dial Cancel Properties Help
23	

... กด "Dial" เพื่อเชื่อมต่อกับระบบ Internet ผ่าน GPRS เมื่อ connect ได้แล้วที่ มุมขวาด้านล่างจองหน้าจอคอมพิวเตอร์ จะขึ้น Icon ดังรูป

Connecti	ng GPRS
3	Verifying username and password
4	Cancel
10	VASSAL CAL
	GPR5 is now connected
1.4.17	Speed: 9.6 Kbps

#### การใช้ win fax

ในการใช้โปรแกรม win fax เพื่อส่งแฟกซ์ทาง internet ด้องทำการเชื่อมต่อเครื่อง คอมพิวเตอร์ เข้ากับโมเด็มที่เราดิดตั้งไว้แล้ว ตามหัวข้อ `เริ่มต้นการใช้งานกับเครื่อง คอมพิวเตอร์′ ก่อน จากนั้น ทำตามคำแนะนำ ดังต่อไปนี้

### ് การตั้งค่าในโปรแกรม win fax

- ... เข้าโปรแกรม WinFax PRO
- ... เลือก Tools→ "Program Setup..."

Fíe	Edit	View	GO	Taols	Send	Receive	Help		
	Send		) New Solder	Fo ⊆o Ma Ma Cr & So	x Viewo wer Pa acro Ins aintenar eate <u>R</u> o an and	er ge Designe taller noe Utlity sport Filg	ər	,	Bill Name ⊽2
Rec	ک ک			C. B B	istomize ogram S ternal B	> Toobars Setup Shonebool	. AutoLink		

... เลือก "Modems and Communications Devices" แล้วกด "Properties"

🖙 WinFax PRO Program Setup	?	X
Option:		
[ <b>X</b>		
Backup and Restore		
Calino Dands		
Concord Services		
E nail and Outlook Integration		
Par Shaing Clent		
™g Far Shaing Host		
Moderna and Communications Deviced		
Pinter Driver		
a Scanner Setup		
🛃 U cer		
Allowe you to set up and activate moderns and other communications devices for a opecified location.		
Bropertiet		
c	lose	

... จะปรากฏหน้าดังรูปด้านล่าง ให้เลือก 🗹 ช่อง "Active" หลังโมเด็มที่ได้ทำการ ตั้งไว้ ระบบจะขึ้นข้อความดังรูป

you want to use			
eline "Active" devices for location	Default		
ossible devices:			
Connection Device	Port	Active	
Standard 19200 bps Modem	knot configured		1
		and the second se	
ems and Communications Dev inderd 19200 bps Modem has not bee you want to run the WinFax PRD mo	vices Properties n configured to wor dem configuration w	k with WinFax PP izard now?	RO.
ems and Communications Dev indeed 19200 bps Modem has not bee you want to run the WinFax PRO mo	vices Properties in configured to wor dem configuration w	k with WinFax PP izerd now?	20:
ems and Communications Dev andard 19200 bps Modem has not base you want to run the WinFax PRO mo Li Yes Beceive and daing cellings	vices Properties in configured to wor dem configuretton wi No	k with WinFax PF izerd now?	20. 
ems and Communications Dev indard 19200 bps Modern has not bee you want to run the WinFax PRO mo you want to run the WinFax PRO mo you want to run the WinFax PRO mo you want to run the WinFax PRO you want to run the WinFax PRO PRO PRO WANT to run the WinFax PRO PRO WANT to run t	he phone.	k with WinFax PP izerd now?	xo.

... กด "Yes" แล้ว กด "Next>"

... เครื่องจะทำการ Query modem และปรากฏหน้าจอด่านล่าง



... กด "Next>"

... เลือก "CLASS 2 Send/Receive Fax/modem"



... เลือก "Dial as entered″ จากนั้น กด "OK″

Select Locations for Standard 19200 🔀		
Select the locations where you want this device to be used.		
Cellular (Analog/AMPS)		
Cellular (PCS/G5M-Digital)		
Default		
✓Dial as entered		
Locations are disabled if this device cannot be used in combination with the devices already configured for the location.		
OK Cancel		

... จะกลับสู่หน้าเดิมให้เลือก 🗹 ช่อง "Active" อีกครั้ง (ถ้ายังไม่ขึ้น 🗹)

Modems and Communications Device	s Pro	perties	? 🔀	
General				
Select and set up the modeme and you want to use	other d	communicatio	ns devices	
Define "Active" devices for location	Defaul	ŧ	-	
Possible devices:				
Connection Device	Part		Active	
Standard 19200 bps Modem	TAPI		<b>P</b>	
ISDN Device [CAPI 2.0]	<noi o<="" td=""><td>anfigured&gt;</td><td></td></noi>	anfigured>		
SwinFax PRD Fax Sharing	<not o<="" td=""><td>anfigured&gt;</td><td></td></not>	anfigured>		
🖧 Concord Internet Fex	<not o<="" td=""><td>anfigured≻</td><td></td></not>	anfigured≻		
Add <u>B</u> emove		Propert	ies	
		lest Com	Ports	
Receive and dialing settings				
To configure how a device enswers the phone, click Receive Setup				
To configure how a device dials when sending Dialing Setup				
OK	[	ance	Apply	

#### ... กดเลือก "Properties" แล้ว set ค่าตามรูป

erties for: Standard 1	19200 bps Modem
ieral Fax	
Set general options fo	for your modern.
n an	
Communications port	
C0M1	💌 initialize at: 19200 💌 bps
olume	
off}	High
(	1 I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
🗹 <u>D</u> in until connected	
dadem type	
Class 2	<u> </u>

... กด "Test Com Ports..." เพื่อทดสอบการเชื่อมต่อ ถ้าระบบ connect สำเร็จจะ

#### ปรากฏหน้าจอดังรูปข้างล่าง

Test All Ports			
Statue:			
Tests completed			
Messages:			
CDM1: Modem found This modem supports: Fax, Data Max fax transmit speed. 9600 bps Max fax treeive speed: 9600 bps Fax Class Class 2 CDM2: No modem was found on this port.			
<	<b>∨</b> >		
(OK)			

- ... กด "OK″ ไปเรื่อยๆ จนกลับสู่หน้าโปรแกรม Win Fax
- ... สามารถส่งแฟกซ์ได้ตามปกติ โดยกดเลือก "Send″
- ... กรอกเบอร์แฟกซ์
- ... แนบไฟล์ที่ด้องการส่งแล้วส่งได้ตามต้องการ

### ลักษณะการใช้งาน และวิธีติดตั้งเสาอากาศ



\*\* กรุณาถอด JACK DC 12 V ออก ก่อนเปลี่ยนชิมการ์ด ทุกครั้ง !!!

#### <u>วิธีติดตั้งเสาอากาศ TC101 ระบบ DUAL BAND</u>

- 🖒 กรณีติดตั้งประจำที่ ให้ใช้เหล็กฉากติดผนัง
- 🖒 ด้านบน ห่างจากเพดานโดยประมาณ 1-2 ฟุต
- 🖒 ด้านล่าง สูงระดับหัวคนเดินผ่าน
- 👌 เสาอากาศให้ตั้งห่างจากเครื่อง EZ-222 หรือเครื่องโทรศัพท์ประมาณ 1 2 เมตร
- ฐานเสาอากาศจะเป็นแม่เหล็ก ให้ติดไว้ที่ปลายเหล็กฉาก โดยให้เสาอากาศชี้ขึ้นด้านบน เท่านั้น
- 👌 การต่อสายโทรศัพท์ที่ "ช่อง PHONE″ ของ EZ-222 สามารถต่อสายได้ยาว 100 300 เมตร

### <u>หมายเหต</u> เนื่องจากเสาอากาศ TC101 เป็นเสาแบบรอบทิศทาง หากติดตั้งต่ำเกินไป เวลาเดิน ผ่าน อาจรบกวนถูกคลื่นสัญญาณโทรศัพท์ได้ เพื่อให้การใช้งานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ ควรติดตั้งตามคำแนะนำข้างดัน

#### เสาอากาศระบบต่างๆ

sage con ommunicat

P.O.S. TELECOM COMPANY LIMITED



#### Model MHD Gain: 0 dBd

that

เสาแบบดิดดั้งแบบ ภายในอาคารพร้อม สายนำลัญญาณ Mini low loss 2.5M



#### CARANT ANTENNA indoor installation

Model GDD1818 Gain: 1 dBd

เสาแบบดิดกระจก รถยนด์ พร้อมสายนำ ลัฌฌาณ Mini low loss 2.5M



เสาแบบดิดดั้งได้ทั้งใน และนอกอาคาร พร้อม สายนำสัญญาณ Mini low loss 2.5M

P.O.S. TELECOM COMPANY LIMITED

#### CARANT ANTENNA outdoor installation

Model ACY15 Gain: 12 dBd

เสาอากาศแบบทิศทาง ดิดดั้งกายนอกอาคาร

Model ACY15 Gain: 12 dBd 4 ตับ

ส่าหรับดิดดั้งบนเรือ แบบสี่ทิศทาง สามารถ รับสัญญาณห่างจากฝั่ง ได้ประมาณ 30-40 ไมล์ทะเล

sage com ommunicati

AGY10

MG602s

-

Model MHD Gain: 3 dBd

Model AGY10

ภายนอกอาคาร

Model MG602

พร้อมสายนำสัญญาณ

low loss 3.5M ຄິດຄິ້ນ

บนเรือ รถยนด์ และ

กายนอกอาคาร

Gain: 6 dBd

เสาแบบทิศทางดิดดั้ง

Gain: 8 dBd

aething that

เสาแบบดิดดั้งแบบ ภายในอาคารพร้อม สายนำสัญญาณ Mini low loss 2.5M



ACY15

ACY15

31

#### **Specifications**

Input Voltage	11.5 - 14.5 VDC
Input Current	500 ma ( MAX )
Line Feed voltage	48 VDC
Line Feed Current	35 ma
Dial tone Frequency	400 + 50Hz
Busy tone Frequency	400 Hz
Ring voltage	90 - 100 VAC
Ring Frequency	20 Hz
Terminal Impedance	600 ohms
Size	135 x 150 x 35 mm

#### SWITCHING POWER SUPPLY

Input

Output

100 - 240 VAC 50/60 Hz

12 VDC 1 A



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

68 ถนนสิรินธร 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

ebsite: http://www.pos/telecom

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