



EZ - WIRELESS MODULE INTERFACE su EZ-999

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
ข้อมูลเบื้องดันการใช้งาน	5
เบื้องดันการใช้งาน รับ-ส่งโทรสาร (FAX)	6
ภาพรวมระบบการใช้งาน	7
การดิดตั้ง	8
การใช้งาน และหน้าจอแสดงสถานะการทำงาน (LCD)	9
หน้าจอ ปกติ	10
MODE PHONE	11
MODE FAX	12
MODE LINE	14
MODE RS232	15
MISCELLANEOUS	16
การโปรแกรม	17
การโปรแกรม ตั้งเลขหมายย่อ 9 เบอร์ (ในเครื่อง 999)	17
การโปรแกรม ตั้งเลขหมายย่อ 100 เบอร์ (ในซิมการ์ด)	17
การโปรแกรม เลือกใช้โหมด OGM	17
การโปรแกรม ภาษาของ OGM	18
การโปรแกรม ให้ส่งแฟกซ์ หรือโทรไปเลขหมายปลายทางอัตโนมัติ	18
การยกเลิกโปรแกรมที่ตั้งไว้ทั้งหมด	18
เริ่มต้นการใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์	19
การเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ท	24
ลักษณะการใช้งาน และวิธีติดตั้งเสาอากาศ	34
เสาอากาศระบบด่างๆ	35
SPECIFICATIONS	36

л

ยินดีด้อนรับสู่นวัดกรรมทางโทรศัพท์ **"EZ - WIRELESS MODULE INTERFACE** รุ่น EZ-999″ ที่จะช่วยท่านประหยัดค่าใช้จ่ายในการโทรศัพท์ ไม่ว่าจะเป็นโทรศัพท์ ทางไกล หรือโทรศัพท์มือถือ รวมถึงการส่งโทรสารผ่านเครื่องแฟกซ์ ระบบอนาล็อก ทั่วไป โดยการใช้โปรโมชั่นของโทรศัพท์มือถือระบบต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น AIS, DTAC หรือ Truemove

ภายในตัวเครื่อง EZ-999 แต่ละเครื่อง จะมีโมดูล SIEMENS ที่นำเข้าจากประเทศ เยอรมันซึ่งขึ้นชื่อในเรื่องของคุณภาพ และความทนทาน สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ ตลอดโดยเครื่องจะไม่ร้อน

EZ-999 ทำงานในระบบดิจิตอล โดยอาศัย `คลื่นอากาศ' ในการทำงาน ซึ่งคลื่นอากาศ ในแต่ละสถานที่ที่ด่างกัน ก็จะมีสภาพคลื่น และความเข้มของสัญญาณแตกต่างกันไป ดังนั้น ลูกค้าจึงไม่สามารถที่จะเทียบคุณภาพเสียง และช่วงเวลาต่อสายของ EZ-999 กับสายโทรศัพท์ปกติ หรือสาย ISDN ได้



คู่มือการใช้งาน

EZ – Wireless Module Interface șu EZ – 999

*EZ - WIRELESS MODULE INTERFACE รุ่น EZ-999" เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สัญญาณของ โทรศัพท์มือถือระบบ DIGITAL DUAL BAND: GSM900, GSM1800, DTAC และ Truemove เพื่อใช้งานกับเครื่องโทรศัพท์ (single line), โทรศัพท์ไร้สาย, ดู้สาขา โทรศัพท์ (PABX) หรือเครื่องคอมพิวเดอร์ ทำให้ท่านสามารถใช้โทรศัพท์ และโทรสาร ได้ในราคาที่ประหยัด

<u>ลักษณะการต่ออุปกรณ์ต่างๆ กับ EZ-999</u>

ช่อง PHONE สามารถต่อเข้าได้กับ	- ดูสาขาโทรศัพท์ ทั้งระบบ Digital/ Analog หรือ
	- เครื่องโทรศัพท์ทั่วไป (Single line) หรือ
	- เครื่องโทรศัพท์ไร้สาย
ช่อง FAX สามารถด่อเข้าได้กับ	- เครื่องโทรสาร ระบบอนาล็อก
ช่อง RS232 สามารถด่อเข้าได้กับ	- เครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบ
	Internet, เพื่อรับ-ส่งข้อมูล,Winfax, SMS
	และ E-mail ได้
	- เครื่องรูดบัตร
ช่อง LINE สามารถต่อเข้าได้กับ	- สายขององค์การโทรศัพท์ หรือ สายโทรศัพท์ ราคาประหยัดจากต่างประเทศ เพื่อโทรเข้า – ออกผ่าน EZ-999
	- สายภายในของตู้สาขา (PABX) กรณีสายนอก (CO) ของตู้สาขาเด็ม เพื่อใช้งานตามปกดิ

<u>ฟังชันก์การทำงานของ EZ-999</u> มีดังต่อไปนี้

- สามารถส่งโทรสาร ผ่านเครื่องโทรสารทั่วไปได้ ผ่านเครือข่ายดิจิตอล GSM900 และ GSM1800
- ³ มีหน้าจอ LCD ขนาด 16 x 2 ดัวอักษร พร้อมไฟ Backlight เพื่อบอกสถานภาพการ ทำงานของเครื่อง และความเข้มของสัญญาณโทรศัพท์
- ³ มีช่อง LINE สำหรับต่อกับสายองค์การโทรศัพท์ หรือสายโทรศัพท์ราคาประหยัด จากต่างประเทศ เพื่อโทรเข้า-ออก ผ่าน EZ-WIRELESS MODULE INTERFACE
- ³ มี POWER SUPPLY ในดัว โดยใช้หม้อแปลงแบบ TOROID เพื่อรองรับไฟตก-ไฟ เกิน ตั้งแต่ 180 VAC ถึง 280 VAC
- 👌 มี POWER BACKUP เพื่อสำรองไฟ เมื่อไฟฟ้าดับ โดยนำแบตเตอรี่ 12V มาต่อเพิ่ม
- ปี เมื่อสายนอก (CO) ของดู้สาขาเด็ม สามารถต่อสายภายในของดู้สาขา เข้าที่ช่อง LINE ของ EZ-999 เพื่อใช้งานผ่านดู้สาขาดามปกติได้
- 👌 คุณภาพเสียงคมชัด ไม่มีสัญญาณรบกวน
- 👌 ช่วยเลี่ยงคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าให้ห่างจากสมอง
- 👌 ช่วยป้องกันการลอบดักฟังทางโทรศัพท์
- 👌 มีระบบ LINE REVERSE ที่สามารถใช้กับดู้สาขา เพื่อคิดค่าบริการโทรศัพท์ได้
- 4 สามารถบันทึก เลขหมายย่อ เพื่อโทรออกได้ 9 หมายเลข (ในดัวเครื่อง 999) และ 100 หมายเลข (ในชิมการ์ด)
- EZ-999 ถูกพัฒนา, ออกแบบและผลิตในประเทศไทย ดังนั้นอุปกรณ์ทุกชิ้นสามารถ ช่อม และเปลี่ยนได้ตลอดอายุการใช้งาน

<u>เหมาะสำหรับ</u>

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

<u>การรับประกันสินค้า</u>

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

ข้อมูลเบื้องต้นการใช้งาน

ข้อควรระวัง

เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้เครื่องเกิดไฟฟ้าช็อด หลีกเลี่ยงการดิดตั้งเครื่องในที่ชิ้น หรือใกล้กับ น้ำ และต้องถอดสาย JACK DC 12V ออก ก่อนเปลี่ยนซิมการ์ดทุกครั้ง

คำแนะนำ

กรุณาอ่านข้อมูลนี้ก่อนทำการติดตั้งเครื่อง เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของเครื่อง

- เพื่อคุณภาพเสียงที่ดี ควรติดตั้งเสาอากาศ ให้ใกลจากสิ่งกีดขวางต่างๆ โดยหัน
 ปลายเสาอากาศขึ้นข้างบน
- ห้ามใช้เครื่องกับเสาอากาศที่คุณภาพต่ำ ใช้ได้เฉพาะกับเสาอากาศที่ได้รับการ ดรวจสอบจากผู้ผลิดเท่านั้น เสาอากาศที่ไม่ได้มาตรฐาน หรือถูกดัดแปลงมีผลกับ คุณภาพเสียง และทำให้เครื่องเสียหายได้
- ชได้เฉพาะกับเสาอากาศ และ SWITCHING POWER SUPPLY ที่จัดให้เท่านั้น การปรับแต่ง หรือใช้ชนิดอื่นๆจะมีผลต่อระยะเวลาประกัน
- 👌 หากเครื่องมีปัญหา ให้ติดต่อกับทางบริษัทเพื่อรับคำแนะนำในการแก้ไข
- ้ กรณีที่ลูกค้าอยู่ต่างจังหวัด ลูกค้าจะต้องชำระค่าขนส่งทั้งไปและกลับเอง

เบื้องต้นการใช้งาน รับ-ส่งโทรสาร (FAX)

- ขอเปิด "เลขหมายสำหรับโทรเข้า-ออก" กับ AIS (สำหรับระบบ 900 และ GSM) หรือ DTAC (สำหรับระบบ 1800) ตามโปรโมชั่นที่มีอยู่ ณ ปัจจุบัน
- ขอเปิดบริการเสริม เพื่อขอ "เลขหมายสำหรับรับแฟกซ์" AIS จะคิดค่าบริการเสริมเลขหมายรับแฟกซ์ ราคา 100 บาท ต่อเดือน DTAC จะคิดค่าบริการเสริมเลขหมายรับแฟกซ์ ราคา 200 บาท ต่อเดือน หมายเหตุ: AIS และ DTAC จะให้หมายเลขสำหรับรับแฟกซ์อีก 1 เลขหมาย โดยลูกค้า จะได้รับชิมการ์ด 1 ชิม. 2 หมายเลข
- การโทรเข้า และ รับแฟกซ์ ถ้าต้องการ "โทร" เข้าที่เครื่อง EZ-999 สามารถโทรเข้าได้ที่ เลขหมายสำหรับโทร แต่ ถ้าต้องการ "ส่งแฟกซ์" เข้าที่เครื่อง EZ-999 จะต้องส่งเข้าที่ เลขหมายรับแฟกซ์ เท่านั้น
- 🖒 การส่งแฟกซ์ ``เข้า″ เครื่อง EZ-999
 - เมื่อกดเลขหมายรับแฟกซ์ปลายทางครบแล้ว เครื่องจะไม่มีเสียงสัญญาณ RING
 BACK (ดี้ดๆ) กลับมา โปรดรอสักครู่ จนกระทั่งมีสัญญาณแฟกซ์ (วี้ด) กลับมา
 ให้กด START ที่เครื่องแฟกซ์ เพื่อส่ง หรือ
 - เมื่อกดเลขหมายปลายทางแล้ว ให้กด START เพื่อส่งแฟกซ์ได้เลย (ส่งแบบออโต้)
- 🖒 การส่งแฟกซ์ "ออก″ จากเครื่อง EZ-999
 - เมื่อกดเลขหมายแฟกซ์ปลายทางครบแล้ว รอสักครู่ จนกระทั่งมีสัญญาณแฟกซ์ (วิ้ด) กลับมา ให้กด START ที่เครื่องแฟกซ์ เพื่อส่ง หรือ
 - เมื่อกดเลขหมายปลายทางแล้ว ให้กด START เพื่อส่งแฟกซ์ได้เลย (ส่งแบบออโต้)
- การตั้งเสียงกริ่ง ที่เครื่องแฟกซ์ ที่ต่อกับเครื่อง EZ-999 ให้ตั้งเสียงกริ่งของเครื่องแฟกซ์ที่ 1 กริ่ง หรือ 2 กริ่ง เพื่อให้เครื่องรับแฟกซ์ทันที กรณี ส่งแล้วปลายทางไม่ได้รับ ให้ลองส่งใหม่อีกครั้งแบบออโด้ กรณี ที่ใช้ซิมการ์ดทั่วไปในการส่งแฟกซ์ จะต้องขอเปิดบริการ "Mobile Office" ก่อน เพื่อที่จะเปิด DATA ก่อนที่จะใช้ฟังก์ชั่นส่งแฟกซ์

หมายเหตุ การขอเปิด "Mobile Office″ ไม่จำเป็นต้องเสียค่าบริการเพิ่มเติมใดๆ ทั้งสิ้น

ภาพรวมระบบการใช้งาน



- 1. ช่อง ANTENNA สำหรับต่อข้อต่อสายอากาศ FME
- 2. ช่องกุญแจ สำหรับเปิดฝาด้านหน้า เพื่อใส่ซิมการ์ด
- 3. หลอดไฟ LED แสดงสถานะการทำงานของเครื่อง ว่าอยู่ในโหมด FAX, PHONE หรือ LINE
- 4. หน้าจอ LCD แสดงสถานะการทำงานของเครื่อง พร้อมความเข้มของสัญญาณ ตั้งแต่ 0 ถึง 31
- ช่อง RS232 สำหรับต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ (เข้าอินเทอร์เน็ต, WINFAX, DATA และ E-MAIL) หรือ เครื่องรูดบัตรเครดิตการ์ด
- 6. ช่อง LINE สำหรับต่อกับสายองค์การโทรศัพท์ หรือโทรศัพท์ต่างประเทศราคาประหยัด
- 7. ช่อง PHONE สำหรับต่อกับเครื่องโทรศัพท์ (Single Line) หรือ ดูสาขา (PABX)
- 8. ช่อง FAX สำหรับต่อกับเครื่องโทรสารทั่วไป แบบอนาล็อก
- ช่อง INPUT 12 VDC สำหรับต่อกับแบตเดอรี่ 12 VDC เพื่อสำรองไฟให้แบตเตอรี่ใน ดัวเครื่อง ในกรณีที่ไฟ 220 VAC ดับ
- 10. ช่อง INPUT 220 VAC สำหรับต่อกับสายไฟ 220 VAC
- 11. ปุ่มเปิด-ปิด
- 12. ฟิวส์ **AC 1 A**

การติดตั้ง

การติดตั้งเครื่อง EZ-WIRELESS MODULE INTERFACE รุ่น EZ-999 สามารถทำได้โดยง่าย สะดวก และรวดเร็ว กรุณาศึกษาคู่มือการติดตั้งโดยละเอียด เพื่อการใช้งานอย่างเต็ม ประสิทธิภาพ แล้วทำตามคำแนะนำดังต่อไปนี้

ใส่ชิมการ์ด โดยเปิดฝากล่องขึ้น แล้วผลักฝาชิมการ์ดไปทางขวามือ ใส่ชิมการ์ดที่ ฝา โดยหันด้านทองเหลืองของชิมการ์ดเข้าด้านในจากนั้นปิดฝา แล้วผลักฝากลับ ไปทางซ้ายมือ เพื่อล็อค

<u>หมายเหต</u>: ทุกครั้งที่เปลี่ยนชิมการ์ด จะต้องถอดปลั๊กไฟ 220 VAC หรือ JACK DC 12V ออกก่อนทุกครั้ง

- ๑ ต่อเสาอากาศ เข้ากับเครื่อง EZ-999 ที่ "ช่อง ANTENNA" โดยหันปลายเสาชี้ขึ้น ข้างบน และค่อยๆปรับระยะเสาอากาศ เพื่อหาจุดที่สัญญาณดีที่สุด <u>หมายเหด</u>: ไม่ควรติดดั้งเสาอากาศใกล้กับดู้สาขา (PABX) หรือ เครื่อง EZ-999 เพื่อหลีกเลี่ยงการรบกวนจากคลื่นโทรศัพท์มือถือ
- 👌 ต่อสายโทรศัพท์จากเครื่องโทรศัพท์ หรือตู้สาขาเข้าที่ ``ช่อง PHONE'' ของ EZ-999
- ๑ ต่อสายโทรศัพท์จากเครื่องแฟกซ์ เข้าที่ "ช่อง FAX" ของ EZ-999 ในกรณีที่ ด้องการส่งแฟกซ์อนาล็อกทั่วไป
- ๑ ต่อสายองค์การโทรศัพท์ หรือสายโทรศัพท์ราคาประหยัดจากต่างประเทศ ที่ ต้องการเข้าที่ "ช่อง LINE" ของ EZ-999 ในกรณีที่ด้องการให้สามารถโทรจาก ภายนอกผ่านเครื่อง EZ-999 ได้
- ๑ ต่อสายจากเครื่องคอมพิวเตอร์ เข้าที่ "ช่อง RS232" ในกรณีที่ต้องการใช้ Internet, Winfax, Data หรือ ต่อสายจากเครื่องรดบัตร เข้าที่ "ช่อง RS232" แทน หากต้องการใช้เครื่องรดบัตร

👌 ปิดฝาเครื่อง กดปุ่ม POWER ไปที่ (|) เพื่อเปิดเครื่องใช้งาน

<u>กรณีพื้นที่ที่ไฟฟ้าดับบ่อย</u>

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

<u>กรณีพื้นที่ที่สัญญาณโทรศัพท์ไม่ดี</u>

ทางบริษัทมีเสาอากาศ และสายนำสัญญาณ CARANT จากประเทศสวีเดน ที่สามารถ ดิดดั้งตามความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่ เพื่อเพิ่มสัญญาณโทรศัพท์มือถือให้ใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

การใช้งาน และหน้าจอแสดงสถานะการทำงาน (LCD)

EZ-WIRELESS MODULE INTERFACE [Model: EZ-999]



หน้าจอ เมื่อเปิดเครื่อง



EZ-999 จะทำการเช็คการตั้งค่าการทำงานของเครื่อง หากมีข้อผิดพลาดเกิดขึ้นที่ อุปกรณ์ต่างๆ เครื่องจะทำการแสดงความผิดพลาดที่เกิดขึ้น



EZ-999 จะทำการเช็คระบบ NETWORK ของซิมการ์ด และตรวจสอบซิมการ์ด



ถ้าซิมการ์ดไม่พร้อมใช้งาน หรือคุณลืมใส่ซิมการ์ด EZ-999 จะแสดงหน้าจอข้างดัน

หน้าจอ ปกติ



หน้าจอ LCD ข้างบน แสดงถึงสถานะปกติของเครือง EZ-999 ที่เข้าสู่ MODE "STANDBy และแสดงความเข้มของสัญญาณมือถือ ในบริเวณที่ดิดตั้ง

MODE PHONE

หน้าจอ เมื่อโทรออก

[PHONE]

T 28

0-2435-1883

เมื่อยกหูช่อง PHONE จะได้ยินเสียงสัญญาณ DIAL TONE ให้กดเลขหมายปลายทางเพื่อ โทรออก เครื่องจะทำการโทรอกภายใน 2-3 วินาที หรือ กด # เพื่อให้เครื่องทำการโทร ออกทันที

<u>หมายเหต</u> ภายใน 15 วินาที หลังจากยกหู ถ้าไม่มีการกดเลขหมายปลายทาง จะได้ ยินเสียงสัญญาณ BUSY TONE

หน้าจอ เมื่อปลายทางรับสาย

[PHONE]	3		T 28	
0-2435-1883				
เมื่อปลายทางรับสาย (LIN	IE REVERSE) จะมี ICC	ON S	แสดงขึ้นที่	หน้าจอ

หน้าจอ เมื่อโทรเข้าที่ช่อง PHONE

[PHONE]	3	T 28
*		0-2243-6000

้เมื่อโทรเข้าที่ช่อง PHONE จะได้ยินเสียง RINGING และเครื่องจะโชว์เบอร์ที่ติดต่อเข้ามา บนหน้าจอ

หน้าจอ เมื่อโทรเข้าที่ช่อง PHONE (กรณี เปิดใช้เสียง OGM)

[PHONE]	3	T 28
*		0-2243-6000

เมื่อมีสายเรียกเข้า ที่ ช่อง PHONE, ปลายทางที่โทรเข้า จะได้ยินเสียง

- ... กด 0 เพื่อติดต่อภายใน (ติดด่อภายในสำนักงาน)
- ... กด 1 เพื่อต้องการโทรออก (การโทรออกผ่านสายโทรศัพท์ที่ต่อไว้ที่ช่อง LINE)
- ... กด 9 เพื่อเลือกภาษาอังกฤษ

<u>หมายเหตุ</u>: กรณีที่ ไม่มีการตั้ง PASSWORD

เมื่อกด 1 จะได้ยินเสียงสัญญาณ Dial Tone ของช่อง LINE เพื่อโทรออกได้ทันที

กรณีที่ มีการตั้ง PASSWORD

เมื่อกด 1 จะได้ยินเสียงว่า "กรุณากดรหัสผ่าน" เมื่อทำการกดรหัส 4 หลัก (****) จะได้ยินเสียงสัญญาณ Dial Tone ของช่อง LINE เพื่อโทรออก ... เมื่อกดรหัสผิด จะได้ยินเสียง "รหัสไม่ถูกต้อง กรุณากดใหม่อีกครั้ง" ... เมื่อกดรหัสผิด 3 ครั้ง จะได้ยินเสียง "รหัสไม่ถูกต้อง กรุณาติดต่อกลับมาใหม่"

MODE FAX

หน้าจอ เมื่อส่งแฟกซ์ออก

[PHONE]

T 28

0-2435-1887

เมื่อยกหู เพื่อส่งแฟกซ์ จะได้ยินเสียงสัญญาณ DIAL TONE ให้กดเลขหมายปลายทาง เพื่อโทรสารได้ทันที หน้าจอ เมื่อปลายทางรับแฟกซ์

[FAX]	a	T 28
0-2435-1887		

เมื่อปลายทางรับสาย จะมี ICON 🕒 แสดงขึ้นที่หน้าจอ และมีเสียงสัญญาณ TONE ความถี่สูง (สัญญาณแฟกซ์: วี้ด) ให้กด START เพื่อส่งแฟกซ์ได้ทันที

<u>หมายเหต</u> **การส่งโทรสาร** สามารถทำการส่งโทรสารได้เลย โดยไม่ต้องขอเปิดบริการเสริมใดๆ

หน้าจอ เมื่อรับแฟกซ์

[FAX]	B	T 28
*	0-2	2243-5977

เมื่อมีหมายเลขดันทางโทรเข้ามาที่ "เลขหมายรับแฟกซ์" เครื่อง EZ-999 จะส่งสัญญาณ เรียกไปที่ ช่องแฟกซ์ ทำให้ดันทางได้ยินเสียงสัญญาณความถี่สูง (สัญญาณแฟกซ์: วิ้ด) และสามารถกด START เพื่อส่งแฟกซ์ได้ทันที เครื่อง EZ-999 จะรับแฟกซ์อัดโนมัดิ

<u>หมายเหต</u>ุ การรับโทรสาร

จะด้องทำการเปิดบริการเสริม เพื่อขอเลขหมายรับแฟกซ์ กับเครือข่าย ของซิมการ์ดที่ใช้อยู่ก่อน ไม่ว่าจะเป็นระบบ AIS, DTAC หรือ Truemove

หน้าจอ เมื่อมีความผิดพลาด ในขณะส่งแฟกช์

[FAX]		B	7 28
	SIGNAL EF	RROR	
	~		

เมื่อเกิดข้อผิดพลาดขึ้นขณะส่งแฟกซ์ จะมีคำว่า "SIGNAL ERROR″ แสดงขึ้นที่หน้าจอ ให้วางหู และยกหูเพื่อส่งใหม่

MODE LINE

ช่อง Line คือ ช่องที่ใช้สำหรับ ต่อกับสายขององค์การโทรศัพท์ หรือสายโทรศัพท์ราคา ประหยัดจากต่างประเทศ เพื่อให้พนักงานที่อยู่นอกบริษัท สามารถโทรเข้ามาที่เครื่อง EZ-999 เพื่อตัดผ่านสายที่ต่อกับช่อง LINE ของเครื่อง EZ - 999 โทรออกไปยังลูกค้าที่ อยู่ต่างจังหวัด หรือต่างประเทศ

หน้าจอ เมื่อโทรเข้าที่ช่อง LINE



EZ-999 จะแสดงหน้าจอข้างดัน เมื่อมีการโทรเข้าที่ ช่อง LINE โดยจะมี [LINE] ขึ้นที่ หน้าจอ

หน้าจอ MODE LINE ที่ "ไม่มี" PASSWORD



เมื่อโทรเข้า เลขหมายที่ต่อไว้ที่ช่อง LINE จะมีเสียงสัญญาณเรียก 1 ครั้ง และจะเข้าสู่ MODE LINE ทันที หากไม่มีการตั้ง PASSWORD ไว้ เครื่องจะทำการรับสายอัตโนมัติ พร้อมส่งสัญญาณ DIAL TONE ให้คนที่โทรเข้าช่อง LINE จากนั้นคนที่โทรเข้าก็จะ สามารถกดเลขหมายปลายทาง เพื่อโทรออกผ่าน EZ-999 ได้ทันที

หน้าจอ MODE LINE ที่ "มี" PASSWORD



เมื่อโทรเข้า เลขหมายที่ต่อไว้ที่ช่อง LINE จะได้ยินเสียงว่า "กรุณากดรหัสผ่าน″

เมื่อกดรหัส (****) ถูกต้อง	จะได้ยินสัญญาณ Dial Tone ของโทรศัพท์มือถือ เพื่อโทรออกได้ทันที
เมื่อกดรหัสผิด	หน้าจอจะแสดงสถานะ PASSWORD ERROR และ จะได้ยินเสียง ``รหัสไม่ถูกต้อง กรุณากดใหม่อีกครั้ง″
เมื่อกดรหัสผิด 3 ครั้ง	จะได้ยินเสียงว่า ``รหัสไม่ถูกด้อง กรุณาดิดด่อ กลับมาใหม่″ พร้อมทั้งดัดสายทันที

MODE RS232

<u>การปิด – เปิดเครื่อง เพื่อใช้งาน MODE RS-232</u>

.. กด # 021 เพื่อ เปิดเครื่อง เมื่อใช้งานเสร็จแล้ว ให้ปิดที่เครื่อง EZ-999 และเปิดเครื่องใหม่ เพื่อใช้งานต่อไป

[RS232]		28
	INTERFACE	

เมื่อมีการใช้งานเครื่อง EZ-999 ผ่าน PORT RS232 เครื่องจะแสดงข้อความ "RS232″ บน หน้าจอ เพื่อบอกถึง MODE การทำงานของเครื่อง รวมถึงมีการแสดงสถานะการทำงาน ของเครื่อง ที่บรรทัดถัดไปบนหน้าจอ

<u>ข้อสังเกต</u>: ดัวอย่างการใช้งาน PORT RS232:

- การเชื่อมต่อ EZ-999 กับเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อต่ออินเตอร์เน็ท ใช้ ในการส่งข้อมูล ข้อความ อีเมล์ หรือ WINFAX
- การเชื่อมต่อ EZ-999 กับเครื่องรูดบัตรแบบ ดิจิตอล

หน้าจอ แสดงการรับ-ส่งข้อมูล

[RS-232]

D 28

DATA INTERFACE

เครื่องจะแสดงหน้าจอข้างดัน เมื่อมีการรับส่งข้อมูลใน MODE RS-232 โดยจะมี สัญลักษณ์ **D** แสดงขึ้นที่หน้าจอ

MISCELLANEOUS

หน้าจอ แสดงเมนู

[MENU]

T 28

MAIN FUNC [0-9]

การเข้าเมนู จะด้องตั้งค่าผ่านโทรศัพท์ ที่ต่อกับช่อง PHONE โดยเมื่อหน้าจออยู่ที่ Standby ให้ยกหูโทรศัพท์ แล้วกด "#″ เพื่อเข้าเมนู

หน้าจอ เมื่อมีการตั้ง PASSWORD

[MENU]

T 28

PASSWORD : * * * *

การตั้ง PASSWORD

เมื่อยกหู PHONE จะได้ยินเสียงสัญญาณ DIAL TONE ให้กด ``#00″ ตามด้วยรหัส 4 หลัก ``****″ เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณ DIAL TONE อีกที ให้วางหู จากนั้นเลือกว่าจะใส่ PASSWORD ที่ช่องไหนบ้าง โดย .. กด #040 เพื่อเลือกใช้ Password ที่ ช่อง "PHONE" และช่อง "LINE"
 .. กด #041 เพื่อเลือกใช้ Password ที่ ช่อง "PHONE" เท่านั้น
 .. กด #042 เพื่อเลือกใช้ Password ที่ ช่อง "LINE" เท่านั้น
 .. กด #043 เพื่อเลือกไม่ใช้ Password

การโปรแกรม

การโปรแกรมเครื่อง EZ-999 ให้โปรแกรมจาก ``เครื่องโทรศัพท์″ ที่ต่อจาก ``ช่อง Phone″ ของ EZ-999 และเมื่อโปรแกรมเสร็จ จะมีเสียง Dial tone ดังขึ้น หมายถึง เสร็จสิ้นขั้นดอน

<u>การโปรแกรม ตั้งเลขหมายย่อ 9 เบอร์ (ในเครื่อง 999)</u>

กด # 10 ถึง 90	ตามด้วย เลขหมายปลายทาง	
	อธิบายย่อ: กด " # 10 XX XXX XXXX # "	
กด # 11 ถึง 99	เมื่อต้องการโทรออก	

<u>การโปรแกรม ตั้งเลขหมายย่อ 100 เบอร์ (ในชิมการ์ด)</u>

กด # 07 01 ถึง 99	ตามด้วย เลขหมายปลายทาง	
	อธิบายย่อ:	กด " # 07 01 XX XXX XXXX # ′

... กด # 08 01 ถึง 99 เมื่อต้องการโทรออก

<u>การโปรแกรม เลือกใช้โหมด OGM</u>

กด # 030	เลือกใช้ เสียง OGM
	เสียง OGM "กด 0 เพื่อติดต่อภายใน" "กอ 1 เพื่อตัวงาวรโมรรววว"
กด # 031	ไม่ใช้ เสียง OGM

EZ-Wireless Module Interface șu EZ-999

<u>การโปรแกรม ภาษาของ OGM</u>

กด # 05 ตามด้วย 0	พูดทั้ง ภาษาไทย และ อังกฤษ อธิบายย่อ: กด " # 050 ″
กด # 05 ตามด้วย 1	พูด ภาษาไทย อธิบายย่อ: กด <i>`</i> # 051 ″
กด # 05 ตามด้วย 2	พูด ภาษาอังกฤษ อธิบายย่อ: กด <i>`</i> # 052 ″

<u>การโปรแกรม ให้ส่งแฟกซ์ หรือโทรไปเลขหมายปลายทางอัตโนมัติ</u>

การโปรแกรมเครื่อง เพื่อให้โทรออกไปยังเลขหมายปลายทางที่ตั้งไว้อัตโนมัติ เมื่อโทร เข้าที่ช่อง LINE โดยทำได้ 2 วิธี

- ถั้งเลขหมายใหม่
 ... กด # 032
 ตามด้วย เลขหมายปลายทาง แล้วกด "#"
 - **อธิบายย่อ:** กด " # 032 XX XXX XXX # ″
- เลือกจากหมายเลขย่อที่เก็บไว้ไนเครื่อง EZ-999 (#11 ถึง #99)
 ... กด # 09 ดามด้วย รหัสหมายเลขย่อที่กำหนดไว้ เช่น สมมติ ด้องการให้โทรอัตโนมัติไปยังเลขหมายย่อที่ 1 ที่ตั้งไว้ในเครื่อง EZ-999
 .. กด ``# 09″ ตามด้วย ``1″

<u>การยกเลิกโปรแกรมที่ตั้งไว้ทั้งหมด</u> ... กด # 061 SYSTEM CLEAR

เริ่มต้นการใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์

ในการเชื่อมต่อเครื่อง EZ-999 กับเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อใช้งาน MODE RS-232 ไม่ว่า จะเป็น Internet หรือ Winfax จะต้องทำตามคำแนะนำ ดังต่อไปนี้ก่อน

- ๑ ต่อสาย Data (RS-232 to RS-232) จาก "ช่อง RS232" ของเครื่อง EZ-999 เข้า ที่ "PORT RS232" ของเครื่องคอมพิวเตอร์ <u>หมายเหต</u>: กรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์ไม่มี "PORT RS232" ให้ใช้สาย Data ที่ เป็นแบบ "RS232 to USB" แทน
- ปี เปิด/ปิดการทำงานของ PORT RS232 โดยโปรแกรมจาก "เครื่องโทรศัพท์" ที่ต่อจาก "ช่อง Phone" ของ EZ-999
 - ... กด #011 เพื่อ "เปิด″ การทำงานของ PORT RS232
 - ... กด #010 เพื่อ ``ปิด″ การทำงานของ PORT RS232
- ADD MODEM ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ โดยไปที่ฟังก์ชั่น Control Panel

... ไปที่ Start → Control Panel



... 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-999 ในที่นี้ "COM1″
- ... กด "Next>″ ไปเรื่อยๆ จน "Finish″

Add Hardware Wizard Install New Modem Select the port(s) you want to install the r	modem on.	
You have selec Standard 1920 On which ports © Selected po COM1	ted the following modern: ID bps Modern do you want to install it? orts Cancel	-1

EZ-Wireless Module Interface șu EZ-999

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

... กด "Properties"

1)	Phone and Modern Options	
	The following modems are installed:	
	Modem Attached To Attached To OM3	
	Add Remove Properties	(3)

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

	The following S	tandard 19200 bps Modem Pro	perties	? 🔀
Mor Mor S	dem Aotorola SM56 D al Standard 19200 bp	General Modern Diagnostics Adva Modem Information Field Value Hardware ID mdmgen192		
		Command Response		
		- Logging Append to Log	Query Modem	(2

หากปรากฏข้อความในช่อง Command ดังหน้าจอข้างล่าง แสดงว่าได้ทำการ ติดตั้ง modem เรียบร้อย และ modem ทำงานเป็นปกติ

Standard 19200 bps Modem Properties 🛛 👔
General Modem Diagnostics Advanced Driver
Modem Information
Field Value
Hardware ID mdmgen192
Command Response
ATQ0V1E0 Success
AT+GMM MC39 AT+FCLASS=? (0,1,2)
AT#CLS=? COMMAND NOT SUPPORTED AT+GCI? COMMAND NOT SUPPORTED
Query Modem
Logging
Append to Log
OK Cancel

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

- ระบบ AIS (900)
- = at+cgdcont=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

	Standard 19200 bps Modem Properties 🛛 🔹 🔀	
	General Modem Diagnostic Advanced	1
	Extra Settings	<u> </u>
0	Extra initialization commands:	
2	at+cgdcont=1, ip","internet	
	Change <u>D</u> efault Preferences	
	OK Cancel	3
		\sim

การเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ท

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

- การติดตั้ง Connection ที่เครื่องคอมพิวเตอร์
 - ... คลิ้กเมาส์ซ้ายที่ "My Network Places″ จะปรากฏเมนู ดังรูป
 - ... กดที่ "Properties"



EZ-Wireless Module Interface รุ่น EZ-999

- ... 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>"



26

EZ-Wireless Module Interface <u></u>⁴u EZ-999

... เลือก Modem ที่ตั้งไว้ แล้วกด "Next>″

This is the device that will b	e used to make the c	onnection.	Ì
You have more than one di	al-up device on your c	omputer.	
Select the devices to use in	this connection:		
🔲 🙈 Modern - Motorola S	M56 Data Eav Moder	• (COM3)	
— 💽 🍥 Modem - Standard 1	19200 bps Modem (CC)M1)	

... ใส่ชื่อ ISP Name แล้วกด "Next>"

	New Connection Wizard Connection Name What is the name of the service that provides your Internet connection?	
s Module Interface ζιμ EZ-999	Type the name of your ISP in the following box. ISP Name GPRS The name you type here will be the name of the connection you are creating.	
EZ-Wireles	< <u>B</u> ack <u>Next</u> Cancel	-2

... 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?	I)
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 sur you need the extra numbers, dial the phone number on your telephone. If you hear a modem sound, the number dialed is correct.	e J
	Cancel

- ... เว้นช่อง Username และ Password ว่างไว้
- ... 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.	EZ-W
	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.]	ireless
	User name:	Modu
	Password:	ile Ir
	Confirm password:	Iterfa
(1)	Use this account name and password when anyone connects to the Internet from this computer	ace a
	✓ Make this the default Internet connection	u EZ-
		-999
	< <u>B</u> ack Next> Cancel	-(2)
		28

<u>หมายเหต</u> ุ:	เฉพาะซิมการ์ดระบบ -		True move ให้ใส่
	Username	=	orange
	Password	=	orange

... คลิ้ก 🗹 Add shortcut แล้วกด "Finish"

New Connection Wizard		
S	Completing the New Connection Wizard	
	You have successfully completed the steps needed to create the following connection:	
1900	GPRS • Make this the default connection • Share with all users of this computer	
\mathbb{N}	The connection will be saved in the Network Connections folder.	
L V Alter	Add a shortcut to this connection to my desktop	-(1)
	To create the connection and close this wizard, click Finish.	
	< Back Finish Cancel	-2

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

Con	nect GPRS
<u>U</u> s	er name:
Ea	ssword: [To change the saved password, click here]
	Save this user name and password for the following users: Me ogly Anyone who uses this computer
D	jal: *99***1#
C	Dial Cancel Properties Help 2

... จะปรากฏหน้า Connection Properties

... คลิ้ก แท็บ "General" แล้วกด "Configure..."

Connect using:	Standard 19200 bps	s Modem (COM	1) 介	1
🗆 🎒 Modem -	Motorola SM56 Dat	a Fax Modem (СОМЗ)	11
<	Ш			1
🔽 All devices ca	all the same numbers	Con	igure	
Phone number				
Ar <u>e</u> a code:	Phone number: *99***1#		Alternates	
Country/regio	n code:			
			~	
Use dialing	g rules	D	ialing <u>R</u> ules	

... ตั้งค่า ดังรูปข้างล่าง แล้วกด "OK"



... หน้าจอจะกลับมาที่หน้า GPRS อีกครั้ง → แท็บ "Networking″ ... ดั้งค่าดามรูปข้างล่าง (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/NT 4/2000, Internet	
	This connection uses the following items:	
(3)-		
	File and Printer Sharing for Microsoft Networks	
	Install	-(4)
	- Description	
	Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default	
	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

<u>ระบบ 1800 (DTAC)</u>

• Preferred DNS 203.155.33.1

• Alternate DNS 202.44.144.33

	Internet 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.	
(1) -	Otain an IP address automatically	
Ŭ	Use the following IP address:	
	Obtain DNS server address automatically	
(2)-	● Use the following DNS server addresses:	0
Ŭ	Preferred DNS server: 202 . 183 . 255 . 20	3
	Alternate DNS server: 202 . 183 . 255 . 21	4
	Advanced	\smile
	OK Cancel	(5)

... กด "OK″ ไปเรื่อยๆ จนกระทั่งกลับสู่หน้าจอ Connection ดังรูป

Connect GPF	rs 🔹 👔 🔀
User name:	ITo change the saved password, click here!
✓ Save this i ✓ Save this i ✓ Me only ✓ Anyone	user name and password for the following users: y a who uses this computer
Djal:	*99***1#
Dial	Cancel Properties Help

EZ-Wireless Module Interface รุ่น EZ-999

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

Connecting GPRS		
3	Verifying username and password	
4	Cancel	







ลักษณะการใช้งาน และวิธีติดตั้งเสาอากาศ

<u>วิธีติดตั้งเสาอากาศแบบรอบทิศทาง CARANT ร่น MHD</u>

- 🖒 กรณีติดตั้งประจำที่ ให้ใช้เหล็กฉากติดผนัง
- 🖒 ด้านบน ห่างจากเพดานโดยประมาณ 2 ฟุต
- 🖒 ด้านล่าง สูงระดับหัวคนเดินผ่าน
- 👌 เสาอากาศให้ตั้งห่างจากเครื่อง EZ-999 หรือเครื่องโทรศัพท์ประมาณ 1 2 เมตร
- 👌 ฐานเสาจะเป็นแม่เหล็ก ให้ติดไว้ที่ปลายเหล็กฉาก โดยให้เสาอากาศขี้ขึ้นด้านบนเท่านั้น
- การต่อสายโทรศัพท์ที่ "ช่อง PHONE″ ของ EZ-999 สามารถต่อสายได้ยาว 100 300 เมตร 3

หมายเหต เนื่องจากเสาอากาศ CARANT ร่น MHD เป็นเสาแบบรอบทิศทาง หากติดตั้งต่ำ เกินไป เวลาเดินผ่าน อาจรบกวนถกคลื่นสัญญาณโทรศัพท์ได้ เพื่อให้การใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ ควรติดตั้งตามคำแนะนำข้างต้น

เสาอากาศระบบต่างๆ

ommunicati sage con

P.O.S. TELECOM COMPANY LIMITED

CARANT ANTENNA indoor installation



Model MHD Gain: 0 dBd เสาแบบดิดดั้งแบบ ภายในอาคารพร้อม สายนำลัญญาณ Mini low loss 2.5M

that



Model GDD1818

Gain: 1 dBd

เสาแบบดิดกระจก รถยนด์ พร้อมสายนำ ลัฌฌาณ Mini low loss 2.5M

ommunicati sage com

aething that



Mini low loss 2.5M



Model WLD Gain: 6 dBd

เสาแบบดิดดั้งได้ทั้งใน และนอกอาคาร พร้อม สายนำสัญญาณ Mini low loss 2.5M

P.O.S. TELECOM COMPANY LIMITED

CARANT ANTENNA outdoor installation

ดิดดั้งกายนอกอาคาร

Gain: 12 dBd 4 ตัน

แบบสี่ทิศทาง สามารถ รับสัญญาณห่างจากฝั่ง ได้ประมาณ 30-40

EZ-Wireless Module Interface su EZ-999



Specifications

EZ-WIRELESS MODULE INTERFACE (EZ-999)

Line Feed Voltage	48 VDC
Line Feed Current	25 mA
High tone Frequency	400 Hz
Low tone Frequency	340 Hz
Dial tone Frequency	340 Hz + 400 Hz
Busy tone Frequency	400 Hz
Ring Voltage	100 V RMS
Ring Frequency	16 Hz
Loop impedance	600 Ohms.
Dimension	205 x 305 x 105 mm.
Weight	4.10 kg.

POWER SOURCE

Voltage	180-280 VAC 50/60 Hz
Power cons	32 W

BATTERY BACKUP

Voltage	11.5-13.8 VDC
Current	700 mA – 1 A
Charging current	300 mA

EZ-Wireless Module Interface รุ่น EZ-999





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

68 ถนนสิรินธร แขวงบางพลัด เขดบางพลัด 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