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



**EZ - WIRELESS MODULE INTERFACE** 

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
เริ่มต้นการใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์	2
การติดตั้ง MODEM	3
การเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ท	7

1

# คู่มือการติดตั้ง GPRS

## EZ – Wireless Module Interface

ในการติดตั้งเครื่อง **"EZ - WIRELESS MODULE INTERFACE"** เพื่อใช้งาน Internet จะทำได้เฉพาะเครื่อง EZ รุ่น EZ-222, EZ-333 และ EZ-999 เท่านั้น

## เริ่มต้นการใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์

ในการเชื่อมด่อเครื่อง EZ รุ่นด่างๆ เพื่อใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์ จะต้องด่อสาย Data ระหว่างเครื่อง EZ และเครื่องคอมพิวเตอร์ตามคำแนะนำ ดังด่อไปนี้ก่อน

- ๑ ต่อสาย Data (RS-232 to RS-232) จาก "ช่อง RS232" ของเครื่อง EZ เข้าที่ "PORT RS232" ของเครื่องคอมพิวเตอร์ <u>หมายเหต</u>: กรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์ไม่มี "PORT RS232" ให้ใช้สาย Data ที่ เป็นแบบ "RS232 to USB" แทน
- เปิดการทำงานของ PORT RS232 โดยโปรแกรมจาก "เครื่องโทรศัพท์" ที่ต่อ จาก "ช่อง Phone" ของเครื่อง EZ, เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณพร้อม (Dial Tone)
   ... กด #021 สำหรับเครื่อง EZ รุ่น EZ-222 และ EZ-999
  - ... กด #011 สำหรับเครื่อง EZ รุ่น EZ-333

#### ปิดการทำงานของ PORT RS232

... กด #020 สำหรับเครื่อง EZ รุ่น EZ-222 และ EZ-999 ... กด #010 สำหรับเครื่อง EZ รุ่น EZ-333

## การติดตั้ง MODEM



... ดับเบิ้ลคลิ้กที่ "Phone and Modem Options"





... คลิ้กเลือก Port ที่เราต่อกับเครื่อง EZ ในที่นี้ "COM1″ ... กด "Next>″ ไปเรื่อยๆ จน "Finish″

Add Hardware Wizard		]
Install New Modem Select the port(s) you	want to install the modem on.	
	You have selected the following modem: Standard 19200 bps Modem	
	On which ports do you want to install it? C All ports C Selected ports	
	< <u>Back</u> ( <u>N</u> ext> Cancel	-(2)

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

... กด "Properties"

(1)	Dialing Rules Modems Advanced	
	Modem Attached To	
	Standard 19200 bps Modem CDM1	<u> </u>
	Add <u>Bernove</u> <u>Properties</u>	-(3
	OK Cancel Apply	

หากปรากฏข้อความในช่อง Command ดังหน้าจอข้างล่าง แสดงว่าได้ทำการ ดิดตั้ง 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 MC39i AT+FCLASS=? (0.1.2)	
AT#CLS=? COMMAND NOT SUPPORTED	
Query Modem	
Append to Log	
	Lancel

EZ-Wireless Module Interface - GPRS

- ... เลือก แท็บ "Advanced" แล้วใส่ 'ค่าติดตั้ง' ดามแต่ละเครือข่ายโทรศัพท์มือถือ 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	
	Extra Settings	U
	Extra initialization commands:	
2)—	at+cgdcont=1,"ip","internet"	
	Change <u>D</u> efault Preferences	
		3

## การเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ท

ในการเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ท ต้องทำการเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ เข้ากับโมเด็มที่เรา ติดตั้งไว้แล้ว ตามหัวข้อ `เริ่มต้นการใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์′ และ `การติดตั้ง MODEM′ ก่อน จากนั้น ทำตามคำแนะนำ ดังต่อไปนี้

#### การติดตั้ง Connection ที่เครื่องดอมพิวเตอร์ 3

- ... คลิ้กเมาส์ขวาที่ "My Network Places″ จะปรากฏเมนู ดังรูป
- ... กดที่ "Properties"



- ... 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>"



EZ-Wireless Module Interface - GPRS

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



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

	New Connection Wizard		
	Select a Device This is the device that will be used to make the connection.		
	You have more than one dial-up device on your computer.		
	Select the devices to use in this connection:		Ш
<u>U</u> -	Modem - Standard 19200 bps Modem (COM1)		Z-Wire
			eless ľ
			Module
			e Inte
			rface
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext> Cancel	-(2)	- GPR
			č)
			10

### ... 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 Name
╈	GPRS
	The name you type here will be the name of the connection you are creating.
_	
	< Back Next > Cancel
L	
. ใ	ส่ค่า Phone number ตามแต่ระบบแครือข่ายที่ใช้ แล้วกด "Next>″
	• 5;;111 AIS (900) = *99***1#
	• 52111 True move = *99***1#
	- $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$
	• 32111 DTAC (1000) =
	New Connection Wizard
	Phone Number to Dial
	Type the phone number below.
	Phone number:
	199 <sup>aaa1</sup> #
	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.
	<back< td=""></back<>

... เว้นช่อง Username และ Password ว่างไว้

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

New Connection V	Vizard
Internet Accour You will need	It Information an account name and password to sign in to your Internet account.
Type an ISP a safe place. (If	ccount name and password, then write down this information and store it in a you have forgotten an existing account name or password, contact your ISP.)
<u>U</u> ser name:	
Password:	
<u>C</u> onfirm passw	vord:
Use this ac this compu	scount name and password when anyone connects to the Internet from iter
✓ Make this	the default Internet connection
	( Back Next ) Cancel

<u>หมายเหต</u>: เฉพาะซิมการ์ดระบบ True move ให้ใส่

Username	=	orange
Password	=	orange

... คลิ้ก 🗹 Add shortcut แล้วกด "Finish"



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

perties	Connect GP	RS	<u>? ×</u>	
			X	
	<u>U</u> ser name: <u>P</u> assword:	[To change the saved pass	word, click here]	
1	✓ <u>Save</u> this ⊙ Me o <u>n</u> ○ Anvon	user name and password for the ly e who uses this computer	following users:	
	Djal:	*99***1#	~	
	Dial	Cancel Propertie	es <u>H</u> elp	-(2)

... จะปรากฏหน้า Connection Properties

EZ-Wireless Module Interface - GPRS

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

1 Gene	Options Security	Networking   Adv	vanced	
	🥦 Modem - Standard 192	200 bps Modem (	COM1)	<u>م</u>
	Modem - Motorola SM	56 Data Fax Moo	lem (COM3)	
<			>	Ľ
	I devices call the same n	umbers	Configure	(
C Pł	ione number			
	r <u>e</u> a code: <u>P</u> hone nu	mber:		
	*99***1#		Alternates	
0	country/region code:			
			<b>*</b>	
	Use dialing rules		Dialing <u>R</u> ules	
	iho <u>w</u> icon in notification ar	ea when connec	ted	

#### ... ตั้งค่า ดังรปข้างล่าง แล้วกด "OK"

Modem Configuration			
Standard 19200 b	ps Modem (COM4)	: Modem (COM3)	
Manimum around (base):	115200		<b>—</b>
Modem protocol	113200		
Hardware features			
Bnable hardware flow	control	Alternates	
Enable modern comp	ession		
			-
Show terminal window		Dialing <u>B</u> ule	8
Enable modem sneaker		Dialing <u>B</u> ule	8

- ... หน้าจอจะกลับมาที่หน้า GPRS อีกครั้ง → แท็บ "Networking″
- ... ตั้งค่าตามรูปข้างล่าง (ทำเฉพาะซิมการ์ดของระบบ AIS และ DTAC เท่านั้น)



#### ... 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



Connect GPRS	
<u>U</u> ser name: <u>P</u> assword:	 [To change the saved password, click here]
✓ Save this i ⊙ Me only ○ Anyone	user name and password for the following users: y a who uses this computer
Djal:	×99***1#
Dial	

... กด "OK″ ไปเรื่อยๆ จนกระทั่งกลับสู่หน้าจอ Connection ดังรูป

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



16



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