

Modem Wavecom Fastrack M1306B



1. Spesifikasi & informasi umum:

- GSM Modem WAVECOM FASTRACK M1306B
- Dual Band GSM / GPRS 900/1800 MHz Modem
- GSM / GPRS (Class 10) Data, SMS
- Control modem dengan perintah AT Command
- Format SMS: Text & PDU
- Interface: Serial (baud rate (bps): 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200)
- Max output daya: 2W untuk GSM900 / 1W untuk GSM1800
- Tegangan input: 7.5V
- Dimensi: 73 x 54,5 x 25,5 mm
- Berat: 80g
- Kisaran suhu:
 - Penyimpanan: -25°C - + 70°C
 - Operasi: 20°C - 55°C +.

2. Komunikasi Modem

Sistem komunikasinya memakai serial RS232, jalurnya melalui port DB15 pada modem :



Keterangan Pin:

Pin #	Signal (CCITT / EIA)	I/O	I/O type	Description	Comment
1	CD/CD/CT109	O	STANDARD RS232	RS232 Data Carrier Detect	
2	CTXD/CT103	I	STANDARD RS232	RS232 Transmit serial data	
3	BOOT	I	CMOS	Boot	This signal must not be connected. Its use is strictly reserved to Wavecom or competent retailers.
4	CMIC2P	I	Analog	Microphone positive line	
5	CMIC2N	I	Analog	Microphone negative line	
6	CRXD/CT104	O	STANDARD RS232	RS232 Receive serial data	
7	CDSR/CT107	O	STANDARD RS232	RS232 Data Set Ready	
8	CDTR/CT108-2	I	STANDARD RS232	RS232 Data Terminal Ready	
9	GND	-	GND	Ground	
10	CSPK2P	O	Analog	Speaker positive line	
11	CCTS/CT106	O	STANDARD RS232	RS232 Clear To Send	
12	CRTS/CT105	I	STANDARD RS232	RS232 Request To Send	
13	CRI/CT125	O	STANDARD RS232	RS232 Ring Indicator	
14	RESET	I/O	Schmitt	Wireless CPU® reset	Active low
15	CSPK2N	O	Analog	Speaker negative line	

Dari ke-15 pin tersebut yang dipakai untuk koneksi serial hanya 3 pin, yaitu :

- Pin 2 (CTXD)
- Pin 6 (CRXD)
- Pin 9 (GND)

Yang perlu diperhatikan dalam komunikasi ini adalah kecepatannya yang biasa disebut *baud rate*, secara default *baud rate* berbeda- beda untuk setiap modem, misalnya 115200 bps ada juga yang 9600 bps.

3. AT Command

Agar modem dapat berfungsi maka perlu ada sebuah perintah. Perintah yang dipakai menggunakan '**AT Command**', disebut demikian karena setiap perintah (*command*) diawali dengan '**AT**' misalnya : AT+CMGR, AT+IPR. Beberapa AT Command yang penting adalah:

AT Command	Respon dari modem	Keterangan
AT [ENTER]	OK	Cek koneksi
ATE0 [ENTER]	OK	Menon-aktifkan echo
ATE1 [ENTER]	OK	Mengaktifkan echo
AT+IPR=[baud rate] [ENTER]	OK	Seting baud rate
AT+CMGS=[nomor tujuan] [ascii (26)] [is isms] [ENTER]	OK	Kirim sms
AT+CMGD=[inbox] [ENTER]	OK	Menghapus sms pada inbox
AT+CMGR=[inbox] [ENTER]	OK	Membaca sms pada inbox

AT Command yang lain dapat anda lihat pada file "*ATCommand wavecom supreme.pdf*" ada di CD.



Pemasangan SIM Card (kartu GMS) dengan menekan *holder ejector* untuk mengeluarkan slot kartu SIM. Isi dengan SIM Card GSM kemudian pasang lagi dengan benar.