

- **Thiết lập ban đầu**

- TG102 ADI chạy baudrate 115200
- Nạp IAP_TG102_2015.hex
- File .bin dùng file TG102_N.bin
 - ➔ Gửi lệnh RESTORE! Ngay sau khi thiết bị có tín hiệu đèn
- Chờ khởi động đến chương trình chính:
 - Set mặc định cho thiết bị: **#W05.***
 - Set apn cho thiết bị theo từng loại sim: ví dụ sim mobi: **#W46 m-wap.***
 - m-wap // MOBIPHONE
 - m3-world // VINAPHONE
 - v-internet // VIETTEL
 - internet // VIETNAMMOBILE
 - Internet // BEELINE
 - Thiết lập thời gian cảnh báo còi và xả khí hãm là 60s và 70s (130)
 - **#W66 0060,0,0130,0.***
 - Thiết lập ID cho thiết bị (tb sẽ lấy IMEI của module làm ID, check lại phản hồi xem có đúng là imei của module ko!): **#W36.***
 - Thiết lập IP cho thiết bị với địa chỉ sau: 115.146.123.160:8998
 - **#W40 115.146.123.160,08998.***
 - Thiết lập khoảng thời gian truyền gói tin
 - **#W41 030,400,0.***
 - Thiết lập loại thiết bị:
 - **#W10 1.***
 - Thiết lập đo xung:
 - **#W43 1,1.***
 - Thiết lập mở còi
 - **#W51 1.***
 - Thiết lập ghi log
 - **#R08 logall.***
 - Thiết lập baudrate cho GPS module
 - **#W76 b9600.* hoặc #W76 b4800.***

➔ Cuối cùng gửi lệnh khởi động lại: **#W00.***

➔ Mỗi một thiết lập muốn apply thì phải khởi động lại tb.

- **Một số lệnh kiểm tra khác:**

- Lệnh View thông số: **#R14 viewoverview.***
- Lệnh view tức thời các thông số (với lệnh này thiết bị sẽ gửi ra 1s một lần bảng trạng thái để tiện cho việc test, tự tắt sau 255s hoặc tắt nếu được gửi lệnh này thêm lần nữa): **#R14 viewinstant.***
- Lệnh lấy trạng thái (hay dùng qua sms, vẫn dùng qua terminal đc): **#R01.***
- Lệnh kiểm tra version: **#R91.***
- Lệnh lấy trạng thái qua tin nhắn gửi tới 1 số khác: **#W29 0986xxxxxx.***
- Lệnh lấy gói tin GPRMC: **#R11.***

- **Test chức năng xung:**

- B1: chuyển thiết bị tới chế độ xung: **#W42 0,080,3,0090,0100.***
- B2: khởi động lại tb: **#W00.***
- B3: bật bảng instant: **#R14 viewinstant.***
- B4: check bảng instant.

➔ cuối cùng sau khi test xong:

- clear tất cả dữ liệu: **#W04 clearall.***
- Set lại **#W42 1,080,3,0090,0100.***

- **Trạng thái hiển thị của led**

- Led SD:
 - sáng không chớp -> thẻ tốt
 - tắt -> không có thẻ
 - chớp -> thẻ ko tốt
- led GPS:
 - tắt: không có bản tin từ module gửi ra tới MCU
 - chớp 1s: đã xác định được vị trí
 - sáng không chớp: có bản tin gửi ra nhưng chưa xác định được vị trí
- led gsm:
 - tắt: không hoặc chưa xác định được nhà mạng
 - chớp: xác định được nhà mạng và chưa có kết nối tới server
 - sáng không chớp: kết nối tới server tốt