**Định dạng gói tin tracking GPRS từ TB GSHT gửi về server (GPRS protocol)**

**(Firmware Version AB2.0)(json version)**

**Có thể xem thông tin về json tại http://json.org/**

**Ví dụ: 1 gói tin**

{dev:'ACV2398',dri:000,tim:034543,dat:140715,lat:24.349262,lon:120.621299,wng:00000000,anl:13505.00,pul:0.00,ope:1005915,dig:00001100,vgp:0.0,dir:0.0,vsr:0.0,mil:581,old:0,sat:3,hwv:1.0,fwv:2.924,clt:0,clg:0,sig:21,hdo:1.35,bat:98,epw:13.505,drt:0000,cdt:0000}

**2 gói tin** trở lên {<data>},{<data>}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Thứ tự | Tên trường | Thông tin | Giá trị mẫu |
| 1 | dev | Mã thiết bị | 'ACV2398' |
| 2 | dri | Mã tài xế | 000 |
| 3 | tim | Thời gian HHMMDD  HH – giờ: MM – Phút: SS – giây UTC | 034543 |
| 4 | dat | **YYMMDD**: ngày cập nhật dữ liệu DD-ngày/MM-tháng/YY-năm. | 140715 |
| 5 | lat | đơn vị là tọa độ thập phân. Nếu có dấu trừ “-“ nghĩa là độ nam (South), nếu không có dấu là độ bắc (North). | 24.349262 |
| 6 | lon | kinh độ (Longitude) – tọa độ thập phân. Nếu có dấu trừ “-“ nghĩa là độ tây (West), nếu không có dấu là độ đông (East). | 120.621299 |
| 7 | wng | các bit cảnh báo (quá tốc độ, geofence, chuyển động bất thường, mất gps…)  **Định dạng:** Bit7 => 00000000 <= Bit0 Bit0 = 1 ⬄ SOS Bit1 = 1 ⬄ Quá tốc dộ Bit2 = 1 ⬄ Mất GPS Bit3 = 1 ⬄ Chuyển động bất thường. Bit4 to Bit7 là dự phòng. | 00000000 |
| 8 | anl | điện áp hoặc % của đầu vào các đầu vào analog | 13505.00 |
| 9 | pul | Pulse frequence | 0.00 |
| 10 | opt | Operating time: thời gian hoạt động,từ lúc bắt đầu chạy tới thời điểm gửi, tính the oms, | 1005915 |
| 11 | dig | trang thái các chần vào ra digital (1= tích cực; 0 = không tích cực)  Định dạng: Bit7 => 00000000 <= Bit0  Bit0 = 1  ACC ON (HIGH ACTIVE)  Bit1 = 1  DOOR OPEN (LOW ACTIVE)  Bit2 = 1  AIRCON ON (HIGH ACTIVE)  Bit3 = 1  INPUT POWER OK.  Bit4 to Bit7 là dự phòng. | 00001100 |
| 12 | vgp | vạn tốc GPS, đơn vị là Km/h. | 0.0 |
| 13 | dir | hướng GPS, đơn vị là độ. | 0.0 |
| 14 | vsr | vận tốc cơ lấy từ cảm biến VSS của xe. Đơn vị là Km/h. | 0.0 |
| 15 | mil | Mileage: quãng đường đi được, tính bằng Km. | 581 |
| 16 | old | GPRS status: 1 = dữ liệu cũ, 0 = dữ liệu mới. | 0 |
| 17 | sat | Số lượng vệ tinh nhìn thấy. | 3 |
| 18 | hwv | phiên bản phần cứng. | 1.0 |
| 19 | fwv | phiên bản phần mềm trong thiết bị | 2.924 |
| 20 | clt | tọa độ định vị theo mạng GSM: vĩ đô | 0 |
| 21 | clg | tọa độ định vị theo mạng GSM: kinh đô | 0 |
| 22 | sig | **GSM Signal:** Cường độ sóng GSM, đơn vị dB. | 21 |
| 23 | hdo | **HDOP: Horizontal Dilution of Precision** | 1.35 |
| 24 | bat | dung lượng pin còn lại, đơn vị là % | 98 |
| 25 | epw | điện áp nguồn cấp ngoài (volt). | 13.505 |
| 26 | drt | **Total Driving Time**: Tổng thời gian lái xe trong ngày. | 0000 |
| 27 | cdt | **Continuous Driving Time:** Tổng thời gian lái xe liên tục | 0000 |