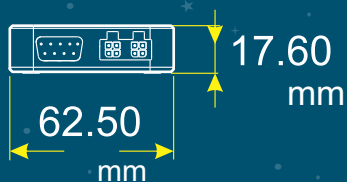
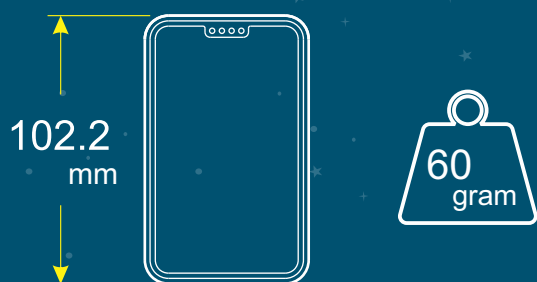
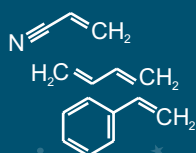


# TG102LE

## GSM/GPRS/GPS TRACKER



Acrylonitrile  
1,3-Butadiene  
Styrene



## TÍNH NĂNG

- GSM: 850/900/1900 MHZ
- GPRS: Class 12, up to 85.6 kbps
- Tích hợp đầu đọc thẻ RFID, anten GPS và GSM độ nhạy cao
- Cảm biến gia tốc 3 chiều, 12-bit, thời gian thực
- Thời gian chốt vị trí nhanh
- Cập nhật Firmware từ xa
- Định vị, giám sát và lưu trữ dữ liệu hành trình trong 30 ngày
- Led hiển thị trạng thái hoạt động
- Điện áp dải rộng, bảo vệ quá áp và ngược áp
- Kích thước nhỏ gọn, dễ dàng lắp đặt
- Bảo hành 18 tháng

Tín hiệu GPS  
truyền từ vệ tinh

TBIO2LE trong xe bạn  
thu tín hiệu

Dữ liệu hành trình được TBIO2LE  
truyền về trạm di động

Dữ liệu này tiếp tục được  
truyền đến máy chủ

Bạn có thể theo dõi trên PC hay  
smartphone có kết nối internet

Tải ứng dụng



## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

### GSM

- ▶ 4 băng tần: 850/900/1800/1900MHz
- ▶ GPRS multi-slot class 12/10
- ▶ GPRS mobile station class B
- ▶ GPRS class 12: max. 85.6 kbps (downlink/uplink)
- ▶ Compliant to GSM phase 2/2+
  - Class 4 (2 W @ 850/900MHz)
  - Class 1 (1 W @ 1800/1900MHz)

### GNSS

- ▶ Số kênh: 22 tracking /66 acquisition
- ▶ Độ nhạy: Tracking: -166 dBm
  - Cold starts : -148 dBm
- ▶ Thời gian chốt vị trí: Cold starts: 29s (typ.)
  - Hot starts: <1s
  - Warm starts: 22s
- ▶ Sai số: bán kính : <2.5m CEP
- ▶ Chipset: MT2503DV

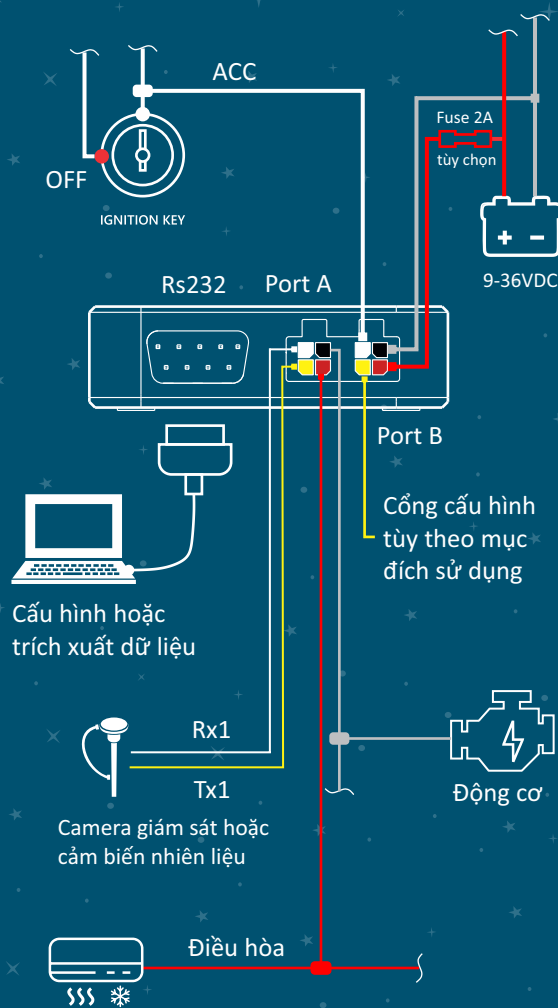
### Cổng I/O

- ▶ Cổng kết nối: 1x Tx
  - 1x RX
  - 1x Động cơ
  - 1x Điều hòa
  - 1x ACC
  - 1x Cổng tùy chọn, có thể cấu hình
  - 1x Nguồn điện 9-36VDC
  - 1x GND
  - Rs232 tiêu chuẩn
- ▶ Bộ nhớ trong: 8 MB
- ▶ 4 Led trạng thái (GSM, GPS, bộ nhớ, RFID)
- ▶ Cài đặt thông số thông qua SMS hoặc PC

### Phụ kiện

- ▶ 01 Thẻ RFID
- ▶ Hướng dẫn sử dụng
- ▶ 01 Cáp kết nối
- ▶ Giấy CNHQ thiết bị đầu cuối - Bộ Thông tin & Truyền thông
- ▶ Giấy CNHQ QCVN31:2014 - Tổng cục Đường bộ

## Sơ đồ lắp đặt



CÔNG TY CP CÔNG NGHỆ ĐIỆN TỬ & VIỄN THÔNG VIỆT NAM

Đ/c: Ô số 233 - 234, Khu C (lô C6), KĐT Đại Kim - Định Công,  
P. Đại Kim, Q. Hoàng Mai, Tp. Hà Nội

Điện thoại: +84 243 640 0767

Fax: +84 243 640 0767

Email: info@vn-et.com

Website: www.vnetgps.vn

## SỬ DỤNG

### 1. Còi báo hiệu

#### a. Còi phát ra từ thiết bị

- Khởi động: Bíp...Bíp
- Quá tốc độ: Bíp. bíp. bíp...
- Chưa đăng nhập lái xe:  
Bíp.bíp <1 phút> Bíp.bíp

#### b. Còi khi quét thẻ RFID

- Đăng nhập: Bíp...bíp
- Đăng xuất: Bíp...Bíp.Bíp

### 2. Đèn trạng thái

Đèn	Trạng thái	Mô tả
GSM 	Tắt	Chưa kết nối mạng di động
	Nháy	Kết nối mạng di động, chưa kết nối tới sever
	Sáng	Đã kết nối tới sever qua mạng di động tốt
Memory 	Tắt	Không có bộ nhớ
	Nháy	Bộ nhớ lỗi
	Sáng	Bộ nhớ hoạt động tốt
GPS 	Sáng	Chưa bắt được tín hiệu GPS
	Nháy	Bắt tín hiệu GPS tốt
Driver 	Tắt	Lái xe chưa đăng nhập hoặc đã đăng xuất
	Nháy	Xe di chuyển nhưng chưa đăng nhập
	Sáng	Đăng nhập thành công

### 3. Lắp đặt và khai thác sử dụng

#### 1. Lắp đặt

- Lắp đặt đúng chức năng từng cổng kết nối (sơ đồ)
- Lắp đặt ở vị trí dễ dàng quan sát các đèn tín hiệu và cảnh báo trên thiết bị.
- Lắp đặt ở vị trí người lái xe dễ dàng thao tác đăng nhập, đăng xuất, kết nối với thiết bị thông qua cổng Rs232 để thực hiện trích xuất dữ liệu.
- Đảm bảo mặt trên của thiết bị luôn hướng lên.

#### 2. Khai thác

- Bắt buộc bật và sử dụng chức năng cảnh báo (vượt quá tốc độ, thời gian lái xe cho phép).
- Thực hiện việc đăng nhập và đăng xuất khi bắt đầu và kết thúc ca làm việc.

#### 3. Cam kết

- Doanh nghiệp, đối tượng sử dụng và khai thác thiết bị GSHT phù hợp QCVN31:2014/BGTVT cam kết thực hiện đầy đủ điều 1 và 2.
- Nhà sản xuất, phân phối thiết bị GSHT cam kết cung cấp đầy đủ chức năng, phụ kiện theo QC31:2014/BGTVT. Hỗ trợ thiết bị thay thế khi bảo hành, bảo trì để đảm bảo dịch vụ không bị gián đoạn.