

TÀI LIỆU SẢN PHẨM

THIẾT BỊ GSHT HỢP CHUẨN CAO CẤP 4G (BA4G-01)



➤ THÔNG SỐ KỸ THUẬT CƠ BẢN

- Thiết bị định vị chạy được trên mạng 4G tốc độ cao.
- Thiết kế nhỏ gọn, tích hợp antenna 4G trong thiết bị.
- Tiêu chuẩn thiết kế chuẩn công nghiệp cho tất cả các linh kiện.
- Bộ thu định vị vị trí đa hệ vệ tinh GPS, GLONASS độ nhạy cao tới -157dBm.
- Hoạt động tốt ở dải nhiệt độ môi trường -40°C tới +85°C.
- Tích hợp cầu chì tự phục hồi để bảo vệ quá tải, ngắn mạch.
- Tích hợp bảo vệ quá điện áp (tối đa 40VDC).

➤ TÍNH NĂNG PHẦN MỀM CƠ BẢN

- Tính năng giám sát hành trình theo QCVN31:2014/BGTVT.
- Tích hợp xử lý đầu đọc thẻ theo quy chuẩn.
- Được thiết kế đặc biệt cho nhiều dòng xe và hình thức vận tải: vận tải hành khách tuyến cố định, vận tải hành khách công cộng, xe tải, xe taxi,...
- Kết nối với các hệ thống thông tin hành khách, bảng LED trên xe, rao trạm trên xe
- Kết nối được với các loại camera chụp hình trên xe
- Kết nối được với nhiều loại cảm biến như cảm biến nhiên liệu, cảm biến nhiệt độ, ...

• PHẠM VI ỨNG DỤNG

- Sử dụng đa dạng cho hầu hết các bài toán và hầu hết các loại xe.

➤ THÔNG SỐ KỸ THUẬT CHI TIẾT

- Hỗ trợ băng tần: LTE, UMTS/HSPA, GSM/GPRS/EDGE
- Nhiệt độ hoạt động: -40°C tới +85°C
- Nhiệt độ bảo quản: -40°C tới +110°C
- Kích thước: 103 x 103 x 25 mm
- Trọng lượng: (ước tính) 100g
- Đặc tính bộ thu GPS, GLONASS:
 - 99 kênh tìm kiếm, 33 kênh định vị đồng thời.
 - Sai số vị trí < 2.5m CEP
 - Sai số vận tốc < 0.1m/s
 - Độ nhạy định vị: -157dBm
 - Tốc độ truyền dữ liệu: có thể cấu hình từ 4800bps tới 115200bps
 - Tần suất cập nhật vị trí: tối đa 10 lần mỗi giây
- Cổng kết nối:

- 2 kênh đầu vào tương tự (0-5V)
- 3 kênh đầu vào số có cách ly (max 40V)
- 1 cổng truyền thông UART RS232, 2 cổng UART TTL
- 14 kênh vào ra số (có thể cấu hình là cổng vào hoặc cổng ra)
- Nguồn điện:
 - Điện áp hoạt động: 7 – 40VDC
 - Dòng tiêu thụ trung bình: 60mA (với nguồn 12VDC)
 - Dòng tiêu thụ đỉnh (khi truyền dữ liệu): < 500mA (với nguồn 12VDC)
- Bộ nhớ dữ liệu: NOR Flash 256Mbit (đạt chuẩn công nghiệp)
- Bộ nhớ cấu hình: 64Kbit (không mất dữ liệu khi mất điện)
- Vi điều khiển: ARM Cortex M4, 32bit, 72MHz, 210DMIPS

➤ CÁC TÍNH NĂNG PHẦN MỀM CỦA THIẾT BỊ

- Đáp ứng QCVN31:2014/BGTVT của Bộ Giao thông vận tải và quy định của Bộ thông tin truyền thông
- Chụp ảnh:
 - Tốc độ trung bình 60s/1 ảnh
 - Khả năng lưu trữ ảnh tối đa trong bộ nhớ: 250 bức ảnh
- Tính năng đọc thẻ RFID (ISO 15693, ISO 1443-A/B):
 - Thiết bị tích hợp module RFID nên có thể phát hiện, đọc và ghi thẻ lái xe theo tiêu chuẩn của BGTVT
 - Hỗ trợ các thẻ tiện ích dành cho phụ xe hoặc theo yêu cầu người dùng (tùy chọn).
- Hỗ trợ kết nối với các loại đồng hồ taxi: HP, BATM, LGP
- Hỗ trợ kết nối các cảm biến:
 - Cảm biến nhiên liệu
 - Cảm biến nhiệt độ
 - Cảm biến bê tông
- Tính năng bổ sung:
 - Kiểm tra và theo dõi điện áp nguồn acquy
 - Có thể nâng cấp firmware từ xa.
 - Kiểm tra, theo dõi trạng thái động cơ, điều hòa và cửa.
 - Cấu hình thông số và kiểm tra trạng thái hoạt động của thiết bị qua tin nhắn SMS.
 - Tự động chuyển băng tần GSM phù hợp với khu vực

Chú ý: xin vui lòng liên hệ với nhân viên kinh doanh của chúng tôi để nhận được tư vấn về tính năng kỹ thuật và các phụ kiện kèm theo cho mỗi loại hình vận tải.