

Thiết bị định vị đa dụng

BA10



Thông số kỹ thuật cơ bản

- Thiết kế nhỏ gọn, sử dụng hộp nhôm, sơn cách điện.
- Tiêu chuẩn thiết kế chuẩn công nghiệp cho tất cả các linh kiện.
- Sử dụng bộ vi điều khiển ARM Cortex-M4, 32 bit
- Bộ thu GPS độ nhạy cao tới -165dBm
- Hoạt động tốt ở dải nhiệt độ môi trường -40°C tới +85°C.
- Tích hợp cầu chì tự phục hồi bảo vệ quá tải, ngắn mạch.
- Tích hợp bảo vệ quá điện áp (tối đa 40VDC).
- Pin dự phòng tùy chọn 3.7V/4000mAh

Tính năng phần mềm

- Đo và lưu trữ thông tin tọa độ, vận tốc, hành trình trong thời gian 2 tháng và gửi lại khi mất sóng.
- Kết nối với phần mềm máy tính để đọc dữ liệu.
- Kiểm tra và theo dõi mức pin, acquy.
- Cảnh báo mất nguồn, acquy yếu qua SMS.
- Hỗ trợ kết nối với nút bấm SOS, đầu đọc thẻ.
- Giao thức mở cho phép kết nối đến server bất kì, không phụ thuộc máy chủ BinhAnh (liên hệ).
- Hỗ trợ lập trình lại tính năng theo yêu cầu của khách hàng.

Phạm vi ứng dụng

- Sử dụng cho các khách hàng ở nước ngoài không phụ thuộc quy chuẩn của Việt Nam.
- Các khách hàng không thuộc diện nghị định ở Việt Nam mong muốn một thiết bị ổn định có thể tích hợp với hệ thống của họ.
- Khách hàng xe tự lái muốn có sản phẩm với bề ngoài bằng kim loại, chống cháy nổ.

Công ty TNHH Phát triển công nghệ điện tử Bình Anh

Giải pháp thông minh, hành trình tin cậy

Công ty Điện tử Bình Anh
Addr: Số 30, ngách 88/61 Giáp Nhì
Thịnh Liệt, Hoàng Mai, Hà Nội
Tel: 04 7300 9090 Website: binhanh.vn



Thông số kỹ thuật chi tiết

- Băng tần GSM: 850/ 900/ 1800/ 1900MHz
- Nhiệt độ hoạt động: -40°C tới +85°C
- Nhiệt độ bảo quản: -40°C tới +110°C
- Kích thước: 92mm x 64mm x 25mm.
- Trọng lượng: (ước tính) 150g
- Đặc tính bộ thu GPS:
 - 66 kênh tìm kiếm, 22 kênh định vị đồng thời.
 - Sai số vị trí < 2.5m
 - Sai số vận tốc < 0.1m/s
 - Độ nhạy định vị: -165dBm
 - 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 số (0-36V)
 - 1 kênh đầu vào tương tự (0 - 8V)
 - 4 kênh đầu vào số có đệm (max 50VDC)
 - 1 cổng truyền thông UART RS232
 - 2 kênh đầu ra số
- Nguồn điện:
 - Điện áp hoạt động: 7 – 40VDC
 - Dòng tiêu thụ trung bình khi làm việc: 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: 16Kbit (không mất dữ liệu khi mất điện, cho phép ghi đọc 100×10^{12} lần)
- Pin dự phòng: 3.7V/4000mAh max (tùy chọn)

Các tính năng phần mềm của thiết bị

- **Tính năng GSHT**
 - Đo và lưu trữ thông tin tọa độ, vận tốc, hành trình. Thời gian lưu trữ: 2 tháng.
 - Dữ liệu hành trình khi mất sóng, sẽ được gửi lại server khi thiết bị online trở lại.
 - Kết nối với phần mềm để đọc lại dữ liệu hành trình
 - 3 đèn LED hiển thị trạng thái hoạt động (1 đèn LED báo tình trạng có sóng GPS, 1 LED báo trạng thái kết nối server, 1 LED báo nguồn)
 - Cảnh báo khi đi quá tốc độ

- **Tính năng bổ sung**

- Kiểm tra và theo dõi điện áp nguồn acquy, Pin.
- Hỗ trợ phát hiện xe di chuyển qua cảm biến gia tốc.
- Hỗ trợ đo tốc độ của xe từ dây xung.
- Có thể nâng cấp firmware từ xa.
- Kiểm tra, theo dõi trạng thái động cơ, điều hòa, cửa.
- Cấu hình thông số và kiểm tra trạng thái hoạt động của thiết bị qua tin nhắn SMS.
- Hỗ trợ tính năng: cảnh báo mất nguồn ắc quy qua SMS, tắt máy từ xa.

- **Tính năng tùy chọn** (bổ sung theo yêu cầu người dùng)

- Hỗ trợ các tính năng: nút bấm SOS, tích hợp đầu đọc thẻ...