

TÀI LIỆU SẢN PHẨM

THIẾT BỊ GIÁM SÁT HÀNH TRÌNH BA3G-01 BLACKBOX



➤ THÔNG SỐ KỸ THUẬT CƠ BẢN

- Thiết kế nhỏ gọn tương thích với chuẩn dây của các thiết bị của BA Group sản xuất như BA3, BA2, BA4.
- Hoạt động được trên băng tần 2G và 3G.
- Tiêu chuẩn thiết kế chuẩn công nghiệp cho tất cả các linh kiện.
- Sử dụng bộ vi điều khiển ARM Cortex-F4, 32 bit, dòng STM32.
- Bộ thu GNSS kết hợp GPS và Glonass.
- Hoạt động tốt ở dải nhiệt độ môi trường -40°C tới +85°C.

➤ TÍNH NĂNG PHẦN MỀM CƠ BẢN

- 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 nhiên liệu.
- Cho phép đàm thoại 2 chiều giữa trung tâm điều hành và lái xe.

➤ PHẠM VI ỨNG DỤNG

- Sử dụng cho tất cả các loại hình xe cần truyền dữ liệu tốc độ cao.

➤ THÔNG SỐ KỸ THUẬT CHI TIẾT

- Băng tần GSM: 850/ 900/ 1800/ 1900MHz.
- Băng tần 3G: 900/2100MHz.
- Nhiệt độ hoạt động: -40°C tới +85°C.
- Nhiệt độ bảo quản: -40°C tới +110°C.
- Kích thước: 130mm x 115mm x 28mm.
- Trọng lượng: (ước tính) 240g.
- Đặc tính bộ thu GNSS:
 - Qualcomm gpsOne Gen8, 16 kênh GPS, 14 kênh GLONASS.
 - Sai số vị trí < 1.5m.
 - Sai số vận tốc < 0.1m/s.
 - Độ nhạy định vị: -161dBm.
- 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 quang (max 50VDC).
- 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: 6 – 35VDC.
 - 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 1Gbit (đạt chuẩn công nghiệp).
- Bộ nhớ cấu hình: 256Kbit (không mất dữ liệu khi mất điện, cho phép ghi đọc 100 x 10¹² lần)
- Vi điều khiển: ARM Cortex M4, 32bit, 168MHz, 210DMIPS.

➤ CÁC TÍNH NĂNG PHẦN MỀM CỦA THIẾT BỊ

- Tuân theo quy chuẩn BGT năm 2014.
- Tốc độ truyền nhận dữ liệu :
 - Tốc độ download tối đa : 14.4Mbps.
 - Tốc độ upload tối đa : 5.76Mbps.
- Đàm thoại 2 chiều :
 - Chất lượng âm thanh : 8 bits, mono, 11.025Khz.
 - Hỗ trợ tối đa 2 audio output.
- Đồng bộ file âm thanh từ xa.
- Thông tin tới hành khách :
 - Thông báo bằng âm thanh địa danh, điểm dừng xe sắp tới.
 - Giao tiếp với bảng led trên xe, hiển thị các thông báo quảng cáo, địa danh xe sắp tới...
- Chụp ảnh:
 - Tốc độ trung bình 30s/1 ảnh.
 - Khả năng lưu trữ ảnh tối đa trong bộ nhớ : 750 bức ảnh.
- Hỗ trợ đầu đọc thẻ RFID có màn hình:
 - Thông báo trạng thái các cảm biến.
 - Thông báo trạng thái lái xe.
- Hỗ trợ kết nối các cảm biến:
 - Cảm biến nhiên liệu.
 - Cảm biến bê tông.
 - Cảm biến nhiệt độ.

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.