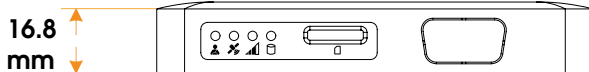
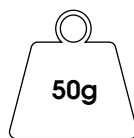
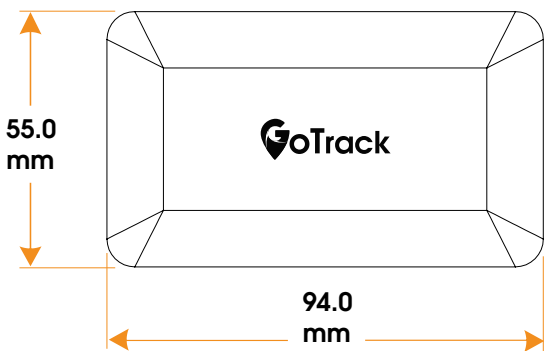
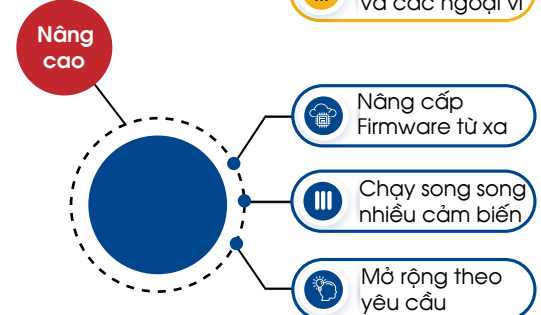
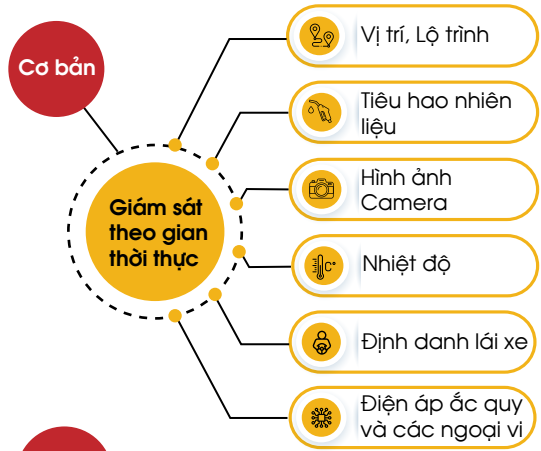




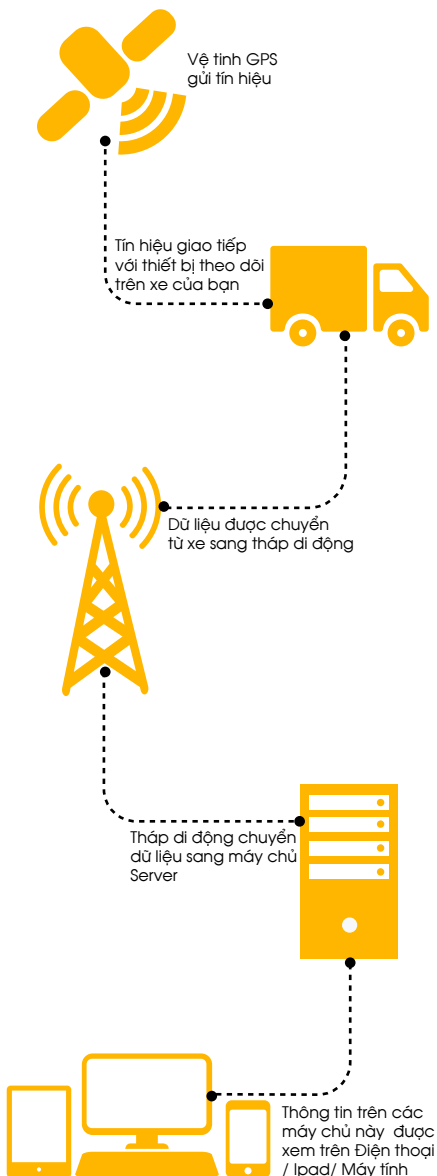
THIẾT BỊ GIÁM SÁT HÀNH TRÌNH S200

Tính năng S200



-20÷85oC ±0.5%

S200 hoạt động như thế nào?



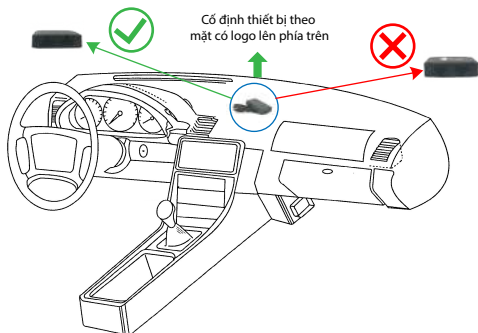
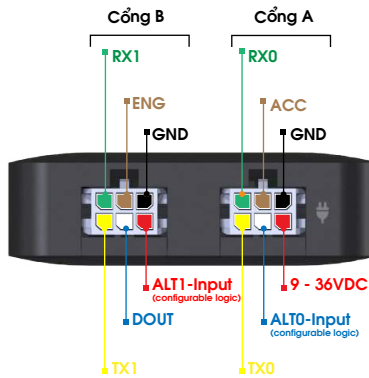
Thông số kỹ thuật

Môi trường hoạt động		
Nhiệt độ	Hoạt động	- 20÷85±0.5%
	Lưu trữ	0÷60°C
Độ ẩm	5÷90%±2.5%	
Đặc tính điện và tiêu thụ		
Dài hoạt động	9÷36VDC	
Điện áp cấp danh định	12/24VDC	
Dòng tiêu	Active	48÷60mA
	Idle	22÷24mA
	GPS sleep	1012mA
Chức năng bảo vệ	Chống ngắn mạch, quá dòng	
	Chống quá áp, triệt tiêu xung điện áp	
	Ngược cực	
Nguồn dự phòng	- Pin Li-Poly	Tùy chọn
	- Siêu tụ : 0.1F 3v6	Mặc định
Digital output	Dòng tải lớn nhất: 50mA Điện áp lớn nhất: 24VDC	
Digital input	0 - 36 VDC Ngưỡng logic: 4V	
Kết nối không dây và vệ tinh		
2G/GPRS	Modem	SIMCOM SIM868
	Antena	Internal
	Băng tần	Quad-band: GSM 850 MHz, EGSM 900MHz, DCS 1800MHz and PCS 1900MHz
	Data transfer	GPRS: Uplink/Downlink up to 85.6kps
	SMS	Có
	Giao thức	TCP/IP
GNSS	Module	Inside Sim868
	Chipset	MT 2503D
	Systems	GPS+Glonass
	Hiệu năng	Tracking:-165 dBm Reacquisition:-160 dBm Cold starts:-148 dBm Cold starts:28 s Warm start:26 s Hot starts:<1s
	Antenna	Built-in patch antenna ceramic with A high gain LNA
	Độ chính xác	< 10m
RFID reader	Chipset	CR95HF
	Tần số	13.553 13.567 MHz
	Tiêu chuẩn	ISO/IEC 14443 Type A and B ISO/IEC 15693 (single or double subcarrier) ISO/IEC 18092
	Phản xạ (chính)	≤ 4,5 mW ERP
	Phát xạ (giả)	-Chế độ hoạt động: 0,67 μA/m (-3,5 dB μA/m) -Chế độ chờ: 0,06 μA/m(-24,5 dB μA/m)
	Khoảng cách đọc	Tối đa 3cm
	Thẻ tương thích	I.CODE SLI, TAG_IT
QCVN	QCVN96:2014/BTTTT QCVN55:2010/BTTTT	Tùy chọn ở phiên bản quốc tế (Tại Việt Nam là bắt buộc)

Kết nối và lắp đặt







Tem bảo vệ khi thiết bị Online
Nano SIM Card



Hướng dẫn sử dụng

1. Cổng tín hiệu và Led chỉ thị

1.1 Led chỉ thị

Led	Trạng thái	
	Sáng ổn định không chớp	Tài xế đã đăng nhập
	Không sáng	Chưa có tài xế nào đăng nhập
	Chớp sáng chậm(**)	Xe chạy mà không có lái xe đăng nhập
	Chớp sáng nhanh(**)	Đầu đọc thẻ gặp sự cố
	Sáng ổn định không chớp	Đang dò sóng
	Không sáng	Module GNSS gặp sự cố
	Chớp sáng nhanh(**)	Đang trong trạng thái ngủ
	Chớp sáng chậm(**)	Tín hiệu tốt, có thể cập nhật vị trí thời gian thực
	Sáng ổn định không chớp	Đang dò mạng
	Không sáng	Chưa đăng ký được mạng Không cài sim/không nhận sim Cố sự cố bất thường
	Chớp sáng nhanh(**)	Đã đăng ký được mạng và đang kết nối máy chủ
	Chớp sáng chậm(**)	Đã kết nối máy chủ thành công
	Sáng ổn định không chớp	Bộ nhớ bình thường
	Không sáng	Bộ nhớ gặp lỗi/sự cố
	Chớp sáng nhanh	Đang truy cập bộ nhớ

1.2 Còi chỉ thị

Stt	Đặc điểm chỉ thị	Mô tả
1	1 tiếng Bíp	Thiết bị vừa được khởi động nguồn
2	1 tiếng bíp, 1 phút/lần	Xe đang di chuyển, chưa có lái xe đăng nhập
3	2 tiếng bíp	Lái xe vừa đăng nhập
4	3 tiếng bíp	Lái xe vừa đăng xuất
5	Tiếng bíp nhanh, liên tục	Quá tốc độ cho phép
6	Tiếng bíp chậm liên tục (1s/lần)	Quá thời gian lái xe liên tục
7	Tiếng bíp liên tục (500ms/lần)	Quá thời gian lái xe liên tục, quá tốc độ cho phép

2. Cổng tín hiệu

Cổng	Pin	Màu	Mô tả
Cổng A	RS232_TX0	Vàng	Kết nối với RX và TX (nối chéo) của cảm biến chuẩn truyền thông RS232
	RS232_RX0	Xanh lá	
	ALTO	Trắng	Đầu vào số (mức tích cực có thể cấu hình được)
	Ignition (ACC)	Cam	Kết nối dây tín hiệu khóa điện của xe, tích cực dương
	VDC_in	Đỏ	Kết nối với điện áp Dương 12/24 VDC
Cổng B	GND	Đen	Kết nối với Mass
	RS232_TX1	Vàng	Kết nối với RX và TX (nối chéo) của cảm biến chuẩn truyền thông RS232
	RS232_RX1	Xanh lá	
	DOUT	Trắng	Điều khiển ra với tích cực âm
	ENGINE	Cam	Kết nối với tín hiệu động cơ của xe, tích cực dương
	ALT1	Đỏ	Đầu vào số (mức tích cực có thể cấu hình được)
GND	Đen	Kết nối với Mass	



Sơ đồ kết nối ngoại vi

