

AVL Tracking System

TR-600



V 1.3

GlobalSat WorldCom Corporation

16F., No. 186, Jian 1st Rd, Zhonghe Dist.,

New Taipei City 23553, Taiwan

Tel: 886.2.8226.3799/ Fax: 886.2.8226.3899

service@globalsat.com.tw

www.globalsat.com.tw

USGlobalSat Incorporated

14740 Yorba Court Chino, CA 91710

Tel: 888.323.8720 / Fax: 909.597.8532

sales@usglobalsat.com

www.usglobalsat.com

CONTENT

1. Introduction.....	3
1.1 Introduction.....	3
1.2 Features	3
1.3 Hardware Architecture.....	4
1.4 Hardware specification	5
1.5 Appearance	6
1.6 LED indicator	7
1.7 Cable description	8
1.8 Accessories	10
2 Operation.....	11
2.1 Install the SIM card	11
2.2 Install the GPS and GSM antenna	12
2.3 Installing the Emergency button	13

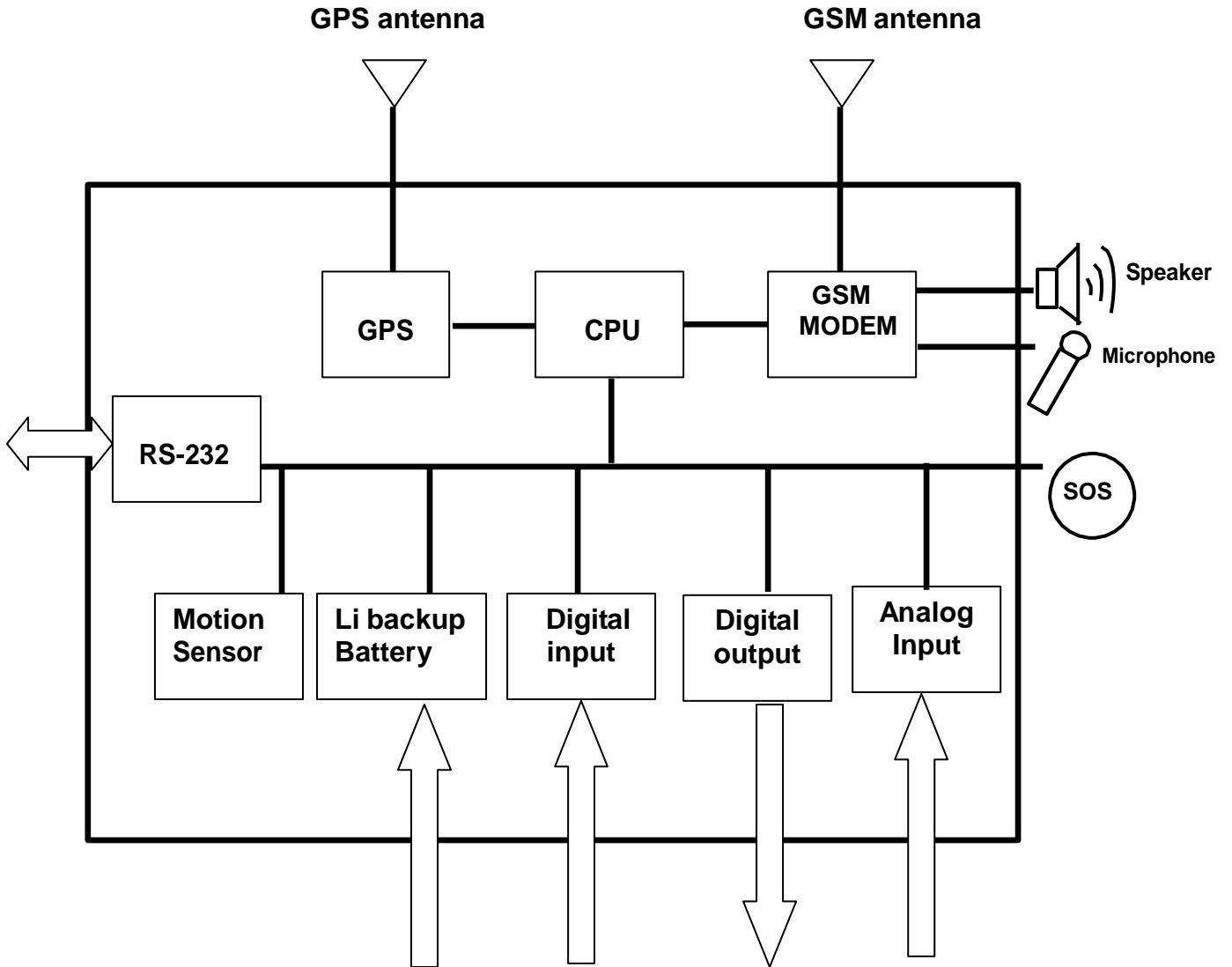
1. Introduction

TR-600 เป็นแพลตฟอร์มการสื่อสารแบบมัลติฟังก์ชันและเป็นไปได้ทางเศรษฐกิจสำหรับการใช้งานการวางตำแหน่งมือถือ มันรวมโมดูลจีพีเอสที่มีความสำคัญสูงและรูปสี่เหลี่ยมวง GSM โมดูลการสื่อสารกับไมโครคอนโทรลเลอร์ที่มีประสิทธิภาพที่ควรเป็นเครื่องขนาดกะทัดรัด TR-600 มีความมั่นคงที่อยู่อาศัยสำหรับการติดตั้งง่าย มันให้เวลาจริงตำแหน่งจีพีเอสทุกที่ทุกเวลาและทุกที่ที่มีมุมมองที่เปิดกว้างขึ้นไปบนฟ้าและให้ตำแหน่งที่แม่นยำและสถานะของยานพาหนะรายงานไปยังเซิร์ฟเวอร์ที่มีข้อมูลที่จำเป็นแสดงบนแผนที่ ประโยชน์เช่นการจัดการยานพาหนะเพิ่มความปลอดภัยของยานพาหนะที่ปรับปรุงการตอบสนองฉุกเฉินจะประสบความสำเร็จทั้งหมดที่ผ่านการดำเนินงานของระบบ TR-600

1.2 คุณสมบัติ

- สร้างในรูปสี่เหลี่ยมวงระบบ GSM 850/900/1800/1900 MHz
- สร้างระบบ GPS ความไวสูง
- รองรับคำสั่ง AT ผ่านทาง SMS / TCP / UDP
- การควบคุมระยะไกลผ่านทาง SMS / GPRS คำสั่ง
- ตรวจสอบเวลาจริงข้อเสนอนัดตำแหน่งจีพีเอสและสถานะของยานพาหนะ
- Built-in ในเอาต์พุตดิจิทัล (3), อินพุตดิจิทัล (3), ใส่แม็กใส่ 1 อนุภาคและ 1 พอร์ตอนุกรม
- แหล่งจ่ายไฟสำหรับแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนและแบตเตอรี่ตะกั่วกรด
- รองรับฟังก์ชันทางภูมิศาสตร์เร็ว
- OTA (กว่าอากาศ) ปรับปรุงเฟิร์ม
- บันทึกข้อมูลสำหรับ 50,000 จุด
- จุดระเบิด / ไฟตา / ไฟหายไป / จำกัด ความเร็วสัญญาณเตือนการตรวจสอบ
- 3 ตัวชี้วัด LED สำหรับ GSM, GPS, สถานะพลังงาน
- ปุ่มตกใจภายนอกสำหรับกรณีฉุกเฉิน SOS (ถ้าต้องการ)

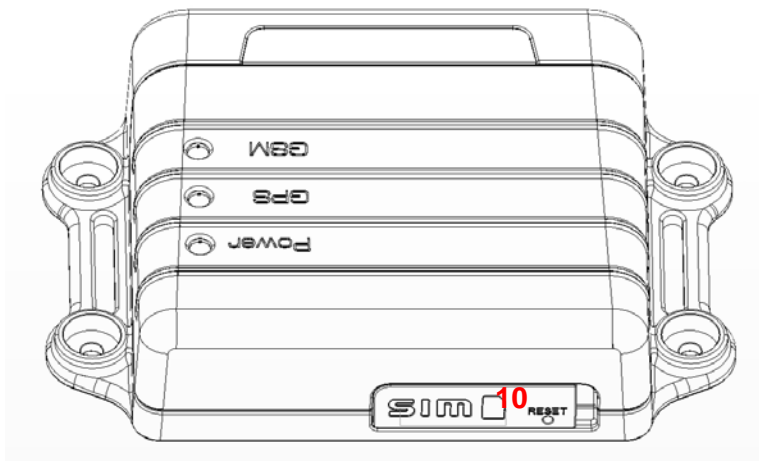
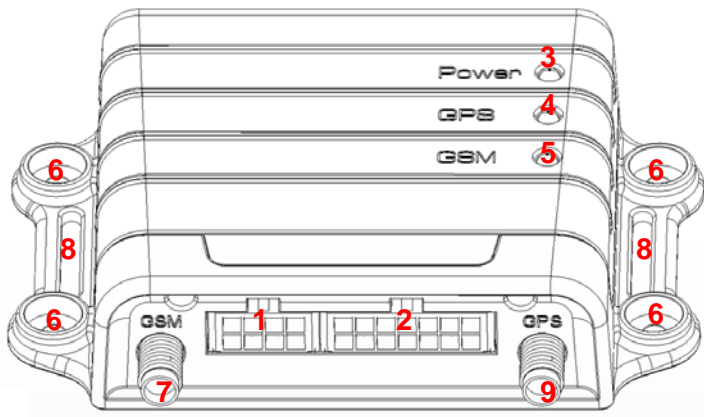
1.1 Hardware Architecture



1.2 Hardware specification

Item	Description	
Dimension	98 mm X 65 mm X 22 mm	
CPU	High performance line ARM-base 32-bit MCU	
GPS receiver	SiRF Star III high performance GPS chipset	
Temperature	Operation	-30℃ ~ + 80℃
	Storage	-40℃ ~ + 85℃
GPS Antenna	SMA Type connector Active antenna (3.3~3.8V)	
GSM Antenna	SMA Type connector	
Communication	Telit (GE865) Quad-band GSM 850/900/1800/1900 MHz	
Protocol	Voice/SMS/GPRS (TCP/UDP)	
Built-in Memory	32 Mb	
GPS logging capacity	50,000 points	
Emergency Input	Negative trigger	1
Ignition (ACC) Input	Positive trigger	1
Digital Input Port	Negative trigger	2
	Positive trigger	1
Digital Output Port	Negative trigger	3 (300 mA)
Analog Input Port	Analog Input	1(0~28V)
Serial Port	115200 bps	
Backup battery (Option)	Internal 800 mAh Lion battery Support external Lead-acid battery (12V/24V)	
Hands-free Kit (Option)	Support external speaker and microphone	
Sensor	Motion sensor	

1.3 Appearance



1	Peripheral interface port
2	I/O port
3	Power Status LED
4	GPS LED
5	GSM LED
6	For fixing device with screws
7	GSM antenna connector
8	For fixing device with belt
9	GPS antenna connector
10	SIM card holder

1.4 LED indicator

Power Status LED (Red)

LED	Permanently On
State	Main power on, device on

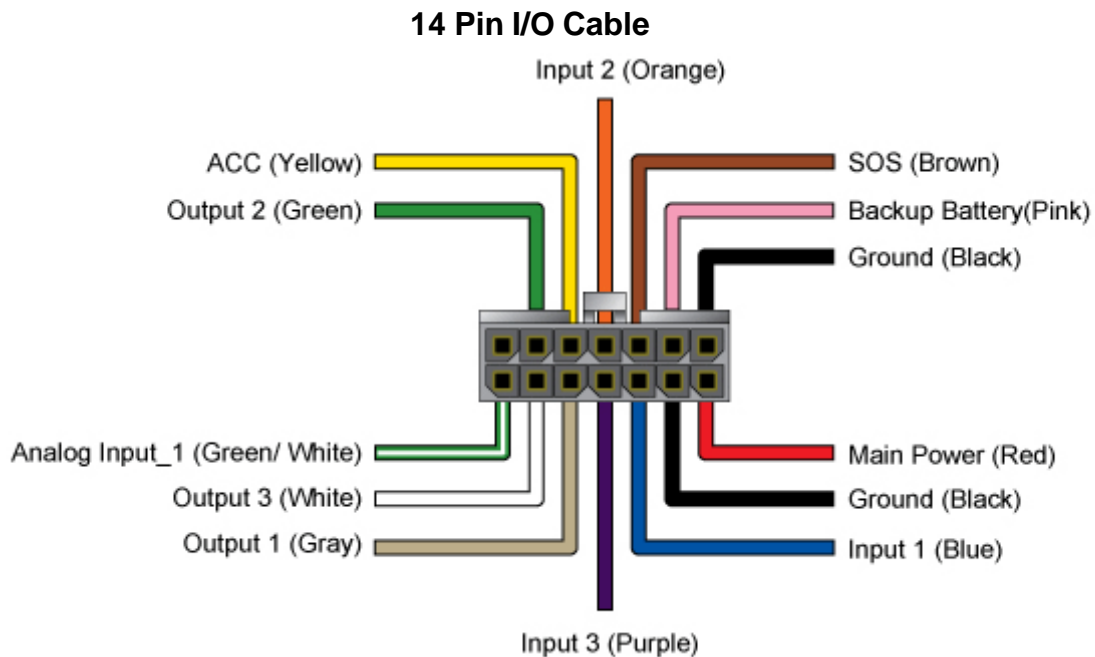
GPS LED (Yellow)

LED	Permanently off	Fast blinking (Once every 1 second)	Slow blinking (Once every 3 seconds)
State	GPS off	GPS not fix	GPS fix

GSM LED (Green)

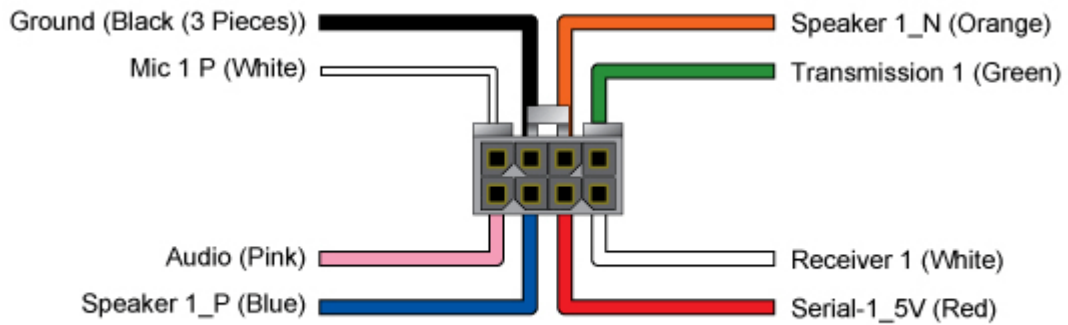
LED	Permanently off	Fast blinking (Once every 1 second)	Slow blinking (Once every 3 seconds)
State	GSM off	<ol style="list-style-type: none"> 1. TR-600 is searching GSM network 2. SIM card is registering to GSM network 	TR-600 is registered full service

1.5 Cable description



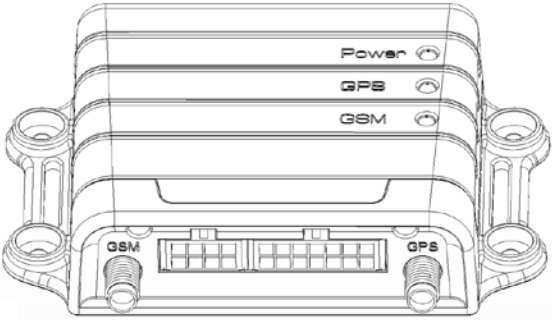
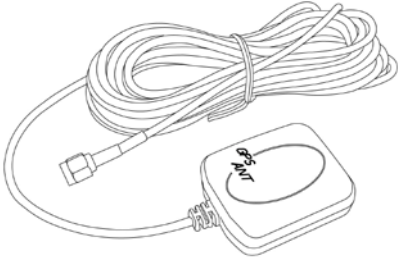
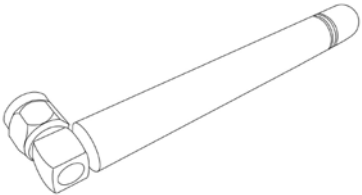
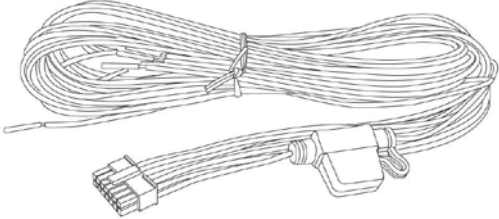

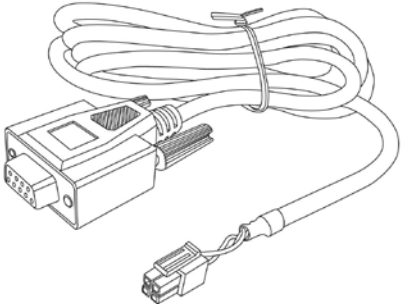
Wire Color	Description
Green/ White	Analog Input_1
White	Digital Output 3 (Negative Trigger)
Gray	Digital Output 1 (Negative Trigger)
Purple	Digital Input 3 (Positive Trigger)
Blue	Digital Input 1 (Negative Trigger)
Black	Ground
Red	Main Power
X	
Green	Digital Output 2 (Negative Trigger)
Yellow	ACC (Positive Trigger)
Orange	Digital Input 2 (Negative Trigger)
Brown	SOS (Negative Trigger)
Pink	12V/24V Backup Battery
Black	Ground

8 Pin Cable



Wire Color	Description
Pink	Audio_5V
Blue	Speaker 1(Positive)
Red	Serial-1_5V
White	Receiver 1
White	Microphone 1 P
Black (3 Pieces)	Ground
Orange	Speaker 1(Negative)
Green	Transmission 1

1.6 Accessories

 <p>A line drawing of the main unit, a rectangular device with a handle on top. It features three indicator lights labeled 'Power', 'GPS', and 'GSM'. On the front panel, there are two circular ports labeled 'GSM' and 'GPS', and a central multi-pin connector.</p>	 <p>A line drawing of a GPS antenna, consisting of a small square PCB with a circular antenna element and a cable with a connector.</p>
 <p>A line drawing of a GSM antenna, a long, thin, cylindrical antenna with a connector at one end.</p>	 <p>A line drawing of a 14-pin I/O cable, showing a multi-pin connector on one end and a smaller connector on the other.</p>
 <p>A line drawing of an 8-pin cable, showing a multi-pin connector on one end and a smaller connector on the other.</p>	 <p>A line drawing of an RS-232 cable, showing a multi-pin connector on one end and a smaller connector on the other.</p>

2 การดำเนินงาน

สำหรับผู้ใช้ครั้งแรกโปรดปฏิบัติตามขั้นตอนด้านล่างให้เสร็จสมบูรณ์ก่อนการติดตั้ง

2.1 การติดตั้ง SIM card



ที่มีรายชื่อคูเปอร์ที่หงายหน้าจัดบากในซิมการ์ดที่มีรอยในช่องใส่ซิมและใส่ซิมการ์ด หากซิมถูกแทรกอย่างถูกต้องคุณจะไม่สามารถที่จะเห็นสัมผัสทองแดงหลังจากใส่แผ่น ที่จะออกซิมการ์ดเพียงแค้ใช้เล็บนิ้วของคุณและใช้แรงดันเล็กน้อย.

ข้อสังเกต

ก่อนที่จะติดตั้งหรือถอดซิมการ์ดโปรดปิด TR-600

ก่อนที่จะใช้โปรดปลดลอกซิมการ์ด

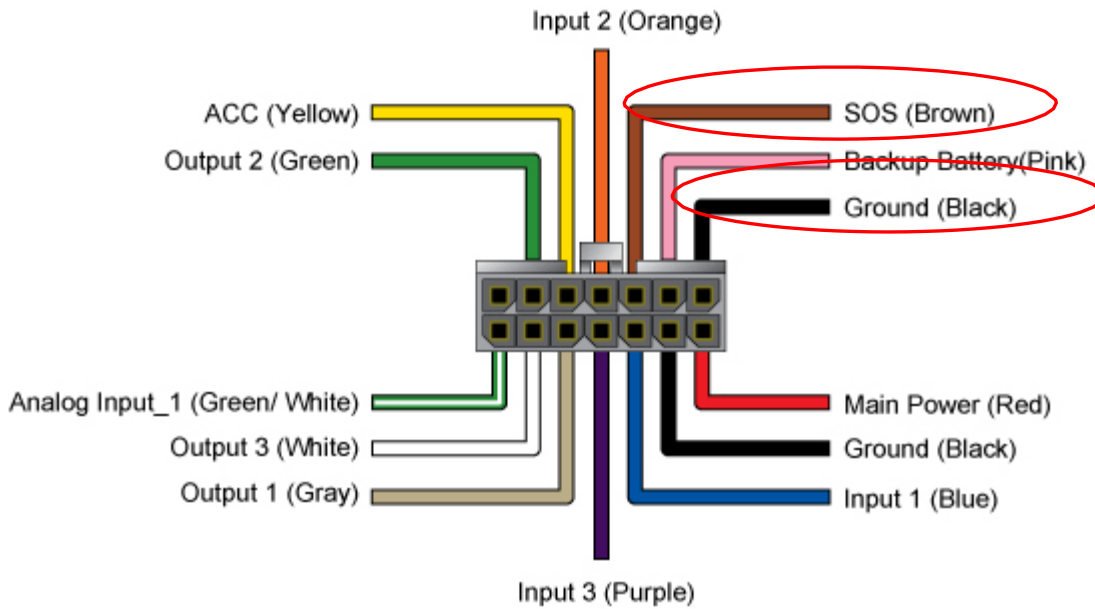
2.2 Install the GPS and GSM antenna



Install the GSM antenna to the GSM antenna port on the left side of the back of the device and install the GPS antenna to the GPS antenna port on the right side of the back of the device making sure both antennas tightly screwed in place. Please refer to the photo above.

2.3 Installing the Emergency button

There is a line of the 14 pin IO cable for connecting push button for emergency help.



One end of the button must be connected to the SOS line and the other end must be connected to the ground line.

