

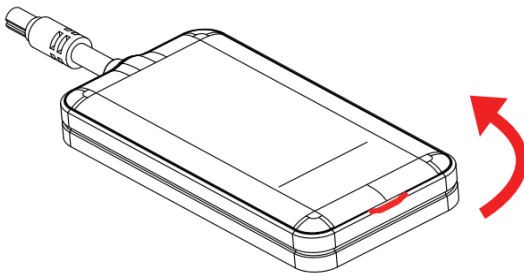
คู่มือการติดตั้ง GPS SYSTEM

ขั้นตอนมีดังต่อไปนี้

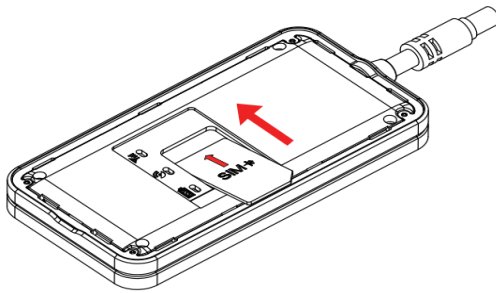
1. การติดตั้งซิมการ์ด

หมายเหตุ: กรุณาปิดการทำงานของอุปกรณ์ก่อนที่จะติดตั้งหรือใส่ซิมการ์ด

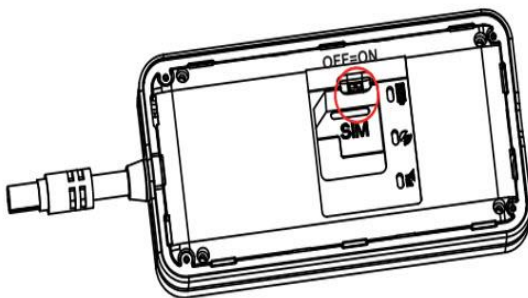
1) เปิดฝา



2) ใส่ซิมการ์ดให้ถูกต้อง

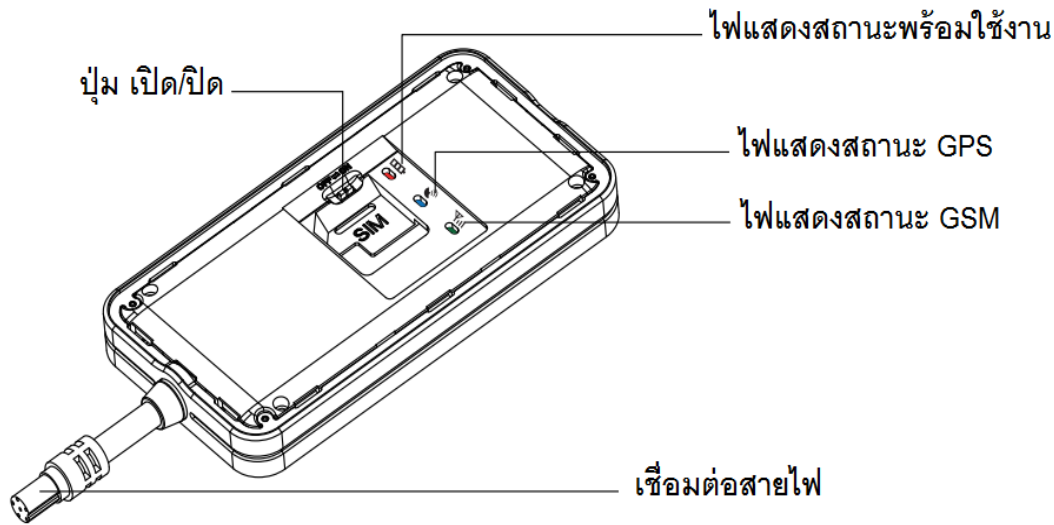


2. นำ Adapter 12 Vdc มาต่อกับอุปกรณ์ GPS แล้วเปิด Switch ON



3. ลักษณะไฟแสดงสถานะของ GPS

หลังจากใส่ ซิมแล้วรอคสัญลักษณ์จากเครื่อง GPS ให้ไฟสถานะ GSM ขึ้น



เมื่อสถานะ GSM ขึ้นแล้ว ให้นำโทรศัพท์ ทดสอบ โทรเข้าเบอร์ที่ใส่ใน GPS จะมีสัญญาณเข้าแต่ไม่มีคนรับสาย

4. ลงทะเบียน APN

จากนั้นให้ส่ง SMS เข้าที่เบอร์ที่ใส่อยู่ใน GPS โดยที่พิมพ์ข้อความดังนี้

หากเป็นค่าย AIS ให้พิมพ์	APN,internet,/#	ส่งไปที่เบอร์ของซิมที่ใส่ GPS
หากเป็นค่าย DTAC ให้พิมพ์	APN,www.dtac.co.th,/#	ส่งไปที่เบอร์ของซิมที่ใส่ GPS
หากเป็นค่าย TRUE ให้พิมพ์	APN,internet,true,true#	ส่งไปที่เบอร์ของซิมที่ใส่ GPS
หากเป็นค่าย TOT ให้พิมพ์	APN,internet,/#	ส่งไปที่เบอร์ของซิมที่ใส่ GPS
หากเป็นค่าย CAT ให้พิมพ์	APN,internet,/#	ส่งไปที่เบอร์ของซิมที่ใส่ GPS

จากนั้นจะมีข้อความตอบกลับมาว่า เปิดใช้งาน APN สำเร็จ



ข้อมูลตอบกลับ

ถ้าข้อมูลที่ส่งกลับมาขึ้นข้อความว่า OK

แสดงว่า GPS รับสัญญาณแล้ว

< ข้อความ 094-770-4020 รายละเอียด

ข้อความ
วันอังคาร 15:58

APN, www.dtac.co.th, #

APN setting
OK, APN: www.dtac.co.th, User name: , Password: , now will restart to make effect...

ข้อความ ส่ง

นำ GPS ไปติดตั้ง

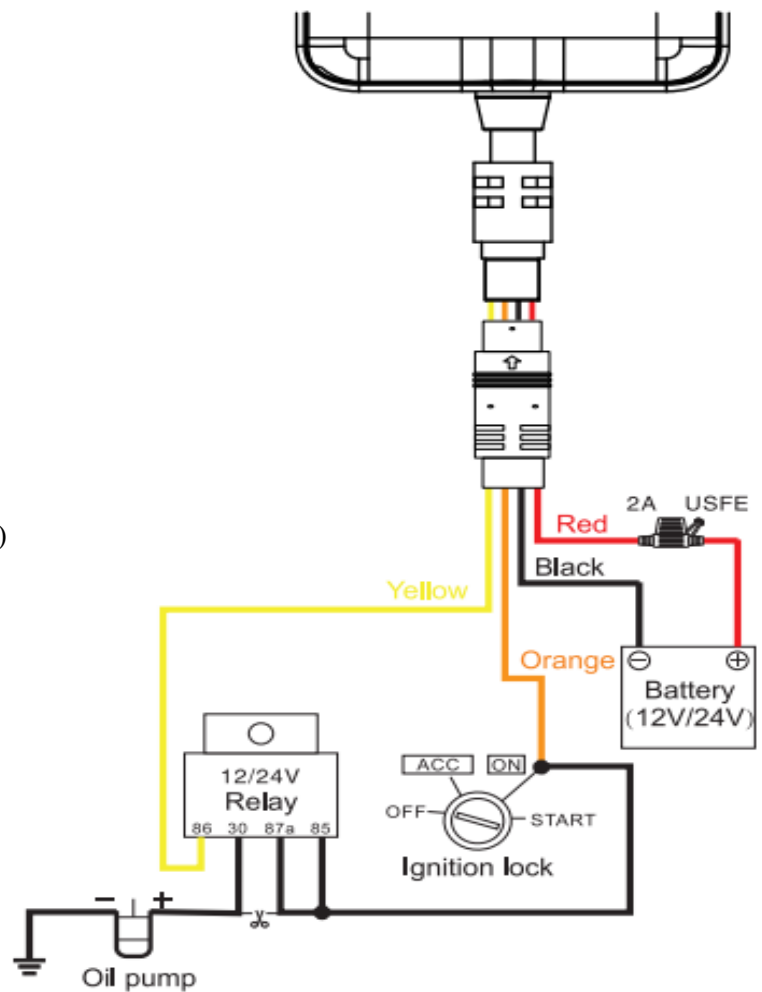
วงจรติดตั้ง

1) แหล่งจ่ายไฟมาตรฐาน 9V ถึง 36VDC

กรุณาใช้ power cord ที่มาพร้อมอุปกรณ์. เส้นสีแดง หมายถึงขั้วบวก เส้นสีดำหมายถึงขั้วลบ

2) เส้น ACC (สีส้ม) ต่อกับอุปกรณ์รถยนต์ ACC, เพื่อใช้ทำการตัด Start ของรถยนต์

3) อุปกรณ์ควบคุมน้ำมันและระบบไฟฟ้าเส้น(สีเหลือง) ต่อกับ relay's 86. (relay socket)



รายละเอียดและอุปกรณ์ติดตั้ง

1. ตัวเครื่อง GPS



2. สายไฟ



3. Relay socket



4. แทรกฟิวส์อุปกรณ์เสริม



ลักษณะการติดตั้งในรถยนต์

1. จุดต่อสายเส้นสีแดง (+) ต่อสายชุดฟิวส์ไฟเพดานหรือชุดไฟที่ติดตลอด แหล่งจ่ายไฟมาตรฐาน 9V ถึง 36VDC รถยนต์
2. จุดต่อสายเส้นสีดำ (-) ต่อสายกราวด์รถยนต์
3. จุดต่อสายเส้นสีส้ม (ACC) ต่อสายชุดฟิวส์ชาร์ตอุปกรณ์รถยนต์หรือต่อชุดควบคุมเปิด - ปิด สตาร์ทเครื่องรถยนต์
4. จุดต่อสายเส้นสีเหลือง อุปกรณ์ควบคุมน้ำมัน (OIL PUMP)



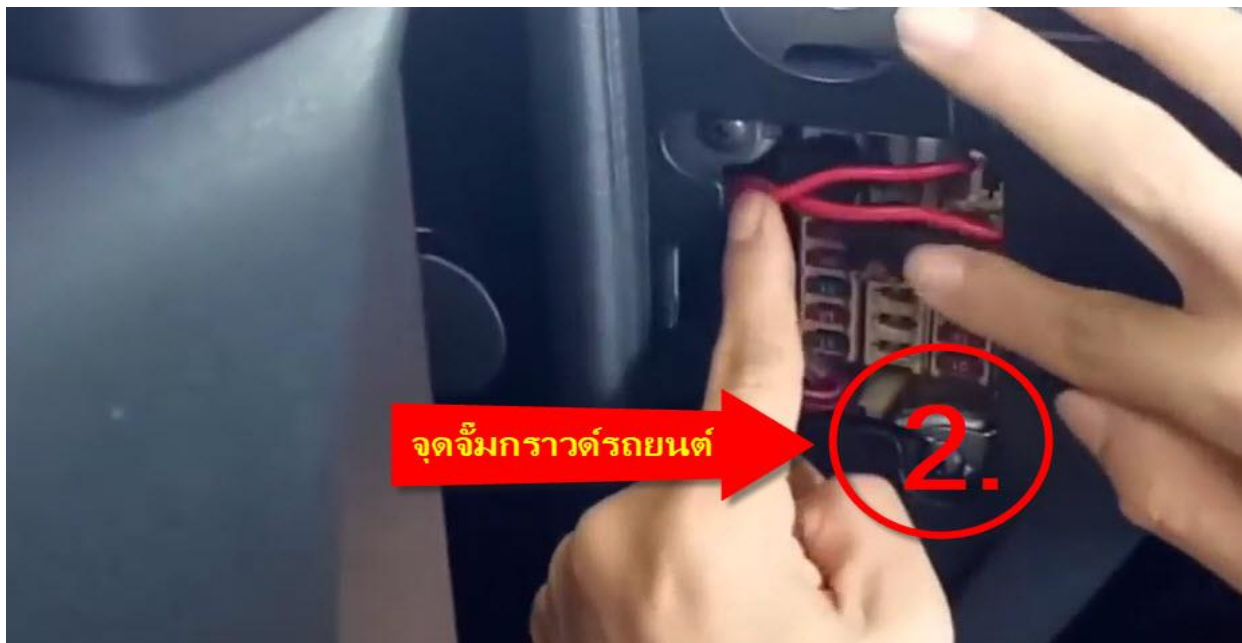
ตัวอย่างการติดตั้งดังนี้

1. ชุดของไฟฉาย 12 VDC

- แทะไปจากฟิวส์ไฟเพดานรถยนต์ (+) ต่อกราวด์ (-)
- แทะไปจากสวิตช์สตาร์ททกุญแจ (ON +) ต่อกราวด์ (-)



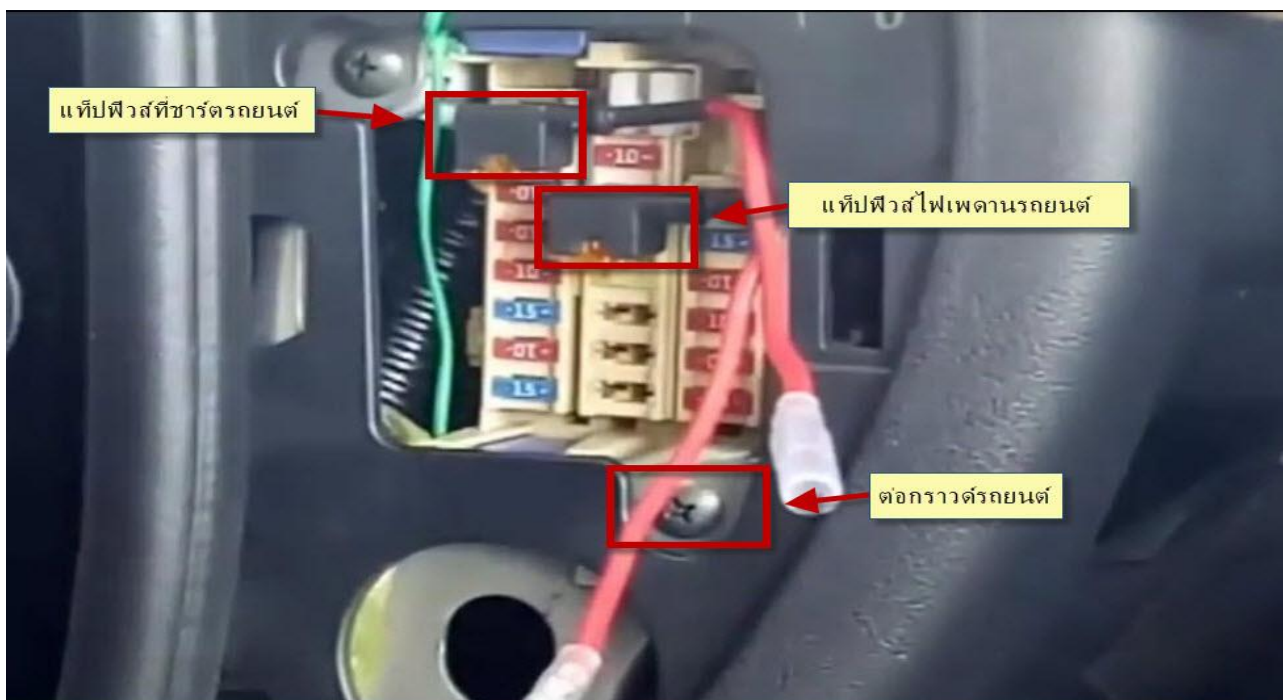
2. จุดต่อสายเส้นสีดำ (-) ต่อสายกราวด์รถยนต์



3. จุดต่อสายเส้นสีส้ม (ACC) ต่อสายชุดไฟส์ชาร์ตอุปกรณ์รถยนต์หรือต่อชุดควบคุมเปิด - ปิด สตาร์ทเครื่องยนต์
 - ปิด สตาร์ทเครื่องยนต์
 - แท้ปชุดไฟส์ชาร์ตอุปกรณ์รถยนต์ (+) ต่อกราวด์ (-)
4. แท้ปชุดควบคุมเปิด - ปิด สตาร์ทเครื่องยนต์ (ACC +) ต่อกราวด์ (-)



ลักษณะไฟส์ที่จะต่อ



หมายเหตุ: ลักษณะในการต่อพ่วงของรถยนต์แต่ละคันจุดต่อจะไม่เหมือนกัน ต้องตรวจเช็คก่อนต่อเสมอ

SOFTWARE & Application GPS

APP/Platform operation

ลงทะเบียนบนแพลตฟอร์มที่กำหนด โดยผู้จัดจำหน่าย แล้วคุณสามารถเริ่มการบริการการติดตามและการตั้งค่า

Login service platform

กรุณา Login โดยแพลตฟอร์มที่กำหนดเพื่อติดตั้งการทำงานของอุปกรณ์

Download App



กรุณา download ได้ที่ App store (iOS) และ Play Store (Android) หรือ Computer ชื่อ

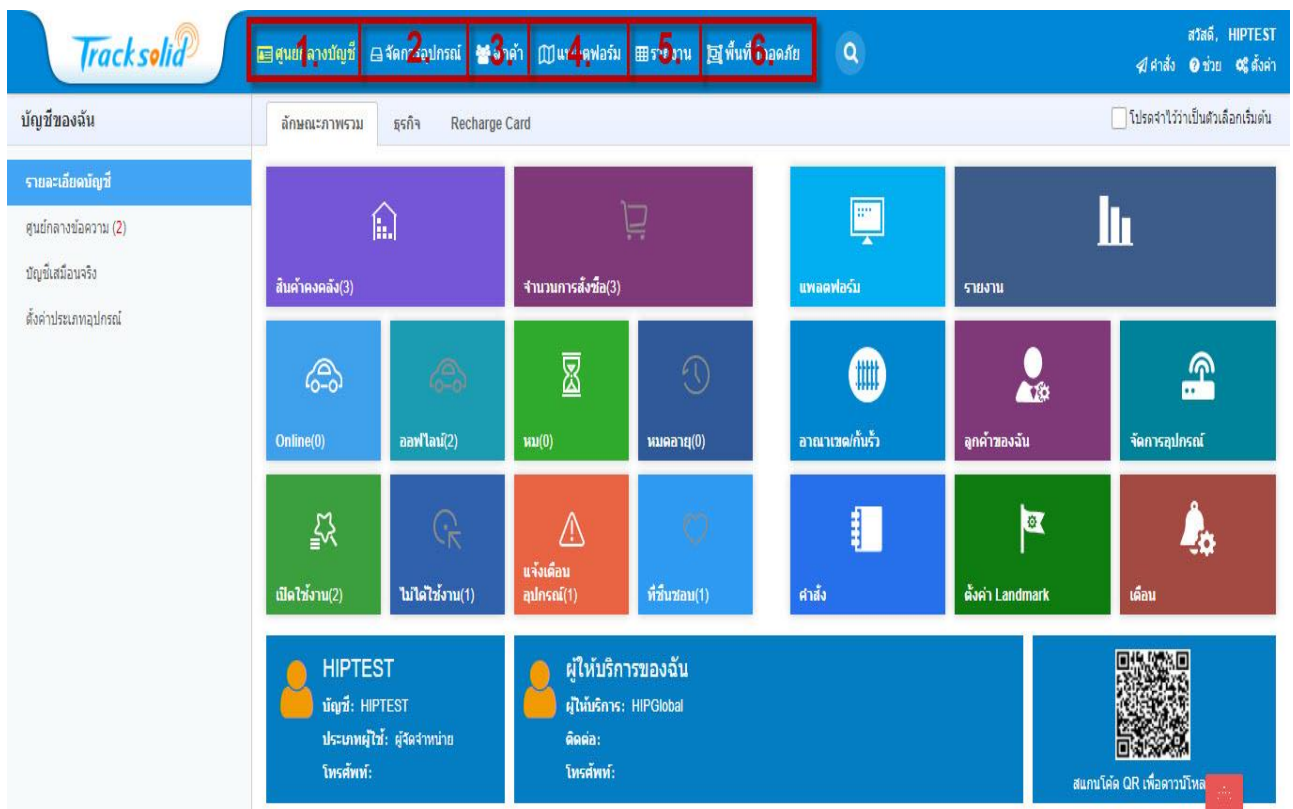
Tracksolid



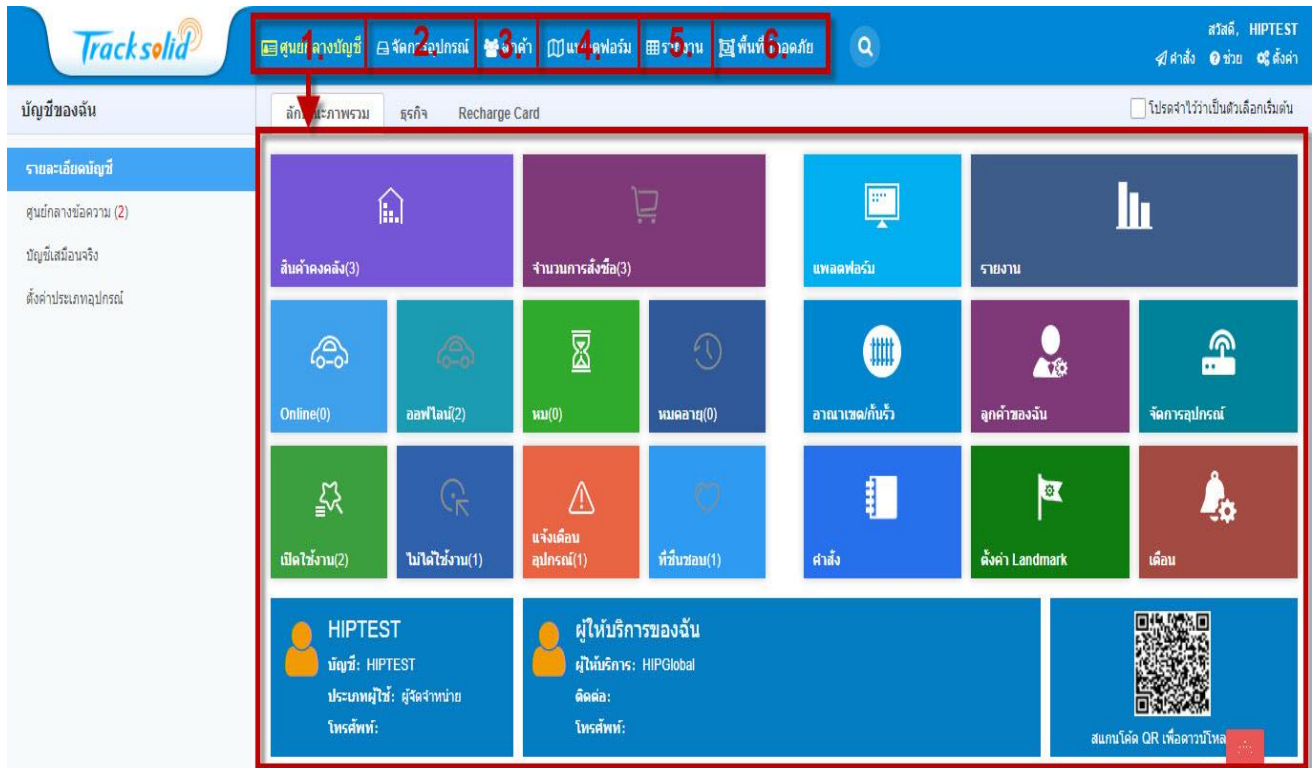
การใช้งานของ Software Tracksolid



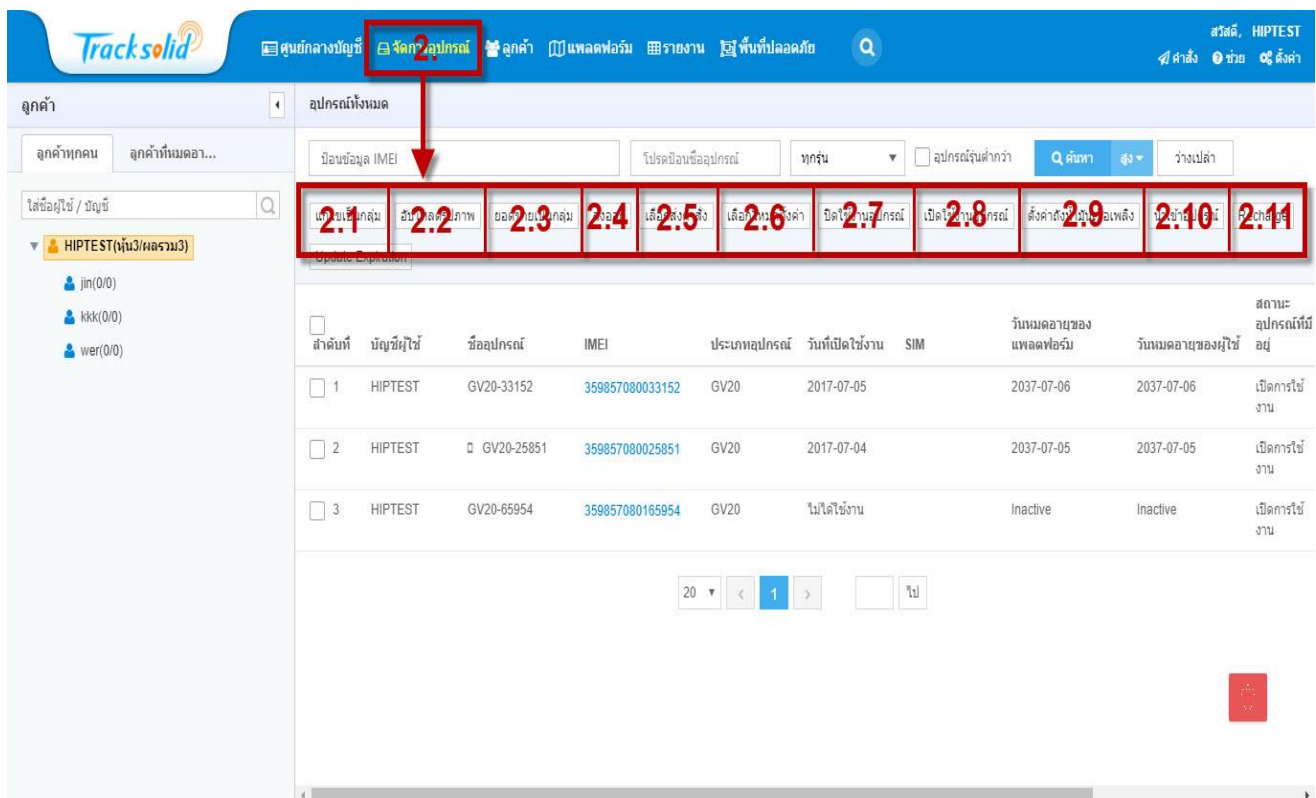
1. เปลี่ยนภาษาไทย และภาษาอื่นๆ
2. ใส่ Account และ Password
3. กด Login เพื่อเข้าโปรแกรม



1. จัดการเมนูต่าง ๆ



2. จัดการอุปกรณ์



2.1 แก้ไขเป็นกลุ่ม

2.2 อับโหลดรูปภาพ

2.3 ยอดขายเป็นกลุ่ม คือ การย้ายอุปกรณ์เข้าตามกลุ่มที่เราต้องการ คลิกเลือกอุปกรณ์เสร็จแล้ว คลิกเลือก ยอดขายเป็นกลุ่ม

ยอดขายเป็นกลุ่ม

อุปกรณ์ที่เลือก: 1

ขายให้ :

IMEI	ประเภทอุปกรณ์	ผู้ใช้	ดำเนินการ
359857080033152	GV20	HIPTEST	ลบ

เลือกผู้ใช้ / บัญชี

- HIPTEST
 - jin
 - kkk
 - wer

หมดอายุเวลา: โปรดเลือก

รีเซ็ต

คลิก

ยกเลิก

- เลือกผู้ใช้ที่ต้องการแล้วคลิก Sell

2.4 ส่งออก คือ ส่งออกข้อมูลรายละเอียดของอุปกรณ์เป็น Excel

2.5 เลือกส่งคำสั่ง คือ การส่งคำสั่งไปยังตัวอุปกรณ์

2.6 เลือกโหมดตั้งค่า คือ การตั้งค่ารายงาน

2.7 ปิดใช้งานอุปกรณ์ คือ เลือกอุปกรณ์ที่ต้องการปิดการใช้งาน

2.8 เปิดใช้งานอุปกรณ์ คือ เลือกอุปกรณ์ที่ต้องการเปิดการใช้งาน

2.9 ตั้งค่าถังน้ำมันเชื้อเพลิง คือ การตั้งค่าปริมาณถังน้ำมันเชื้อเพลิง

2.10 นำเข้าอุปกรณ์ คือ นำเข้าอุปกรณ์ GPS

- คลิกเมนูนำเข้าอุปกรณ์

- เลือกรูปที่ต้องการ

- เลือกประเภทรุ่น GPS



- ป้อน IMEI ของอุปกรณ์
- คลิกลงท้าย

2.11 Recharge

3. ลูกค้า

การจัดการข้อมูลลูกค้า เพิ่มลูกค้าใหม่หรือ โอนย้ายผู้ใช้งาน

- ลูกค้ารายใหม่ คือ กรอกข้อมูลลูกค้า เลือก ผู้จัดจำหน่ายหรือผู้ใช้ กรอกข้อมูลเสร็จ เรียบร้อยคลิก ยืนยัน

ลูกค้ารายใหม่ ✕

* ชื่อผู้ใช้:	<input type="text" value="ป้อนชื่อผู้ใช้"/>	<div style="border-bottom: 2px solid orange; margin-bottom: 5px;">jin(0/0)</div> <div style="margin-bottom: 5px;">kkk(0/0)</div> <div style="margin-bottom: 5px;">wer(0/0)</div>
* เข้าสู่ระบบบัญชีผู้ใช้:	<input type="text" value="โปรดใส่บัญชี"/>	
* รหัสผ่าน:	<input type="password" value="*****"/> <small>รหัสผ่านเริ่มต้น: 888888</small>	
โทรศัพท์:	<input type="text" value="โปรดป้อนเลขโทรศัพท์"/>	
อีเมล:	<input type="text" value="โปรดป้อนอีเมล"/>	
ติดต่อ:	<input type="text" value="โปรดป้อนที่อยู่ติดต่อ"/>	
ชื่อบริษัท:	<input type="text" value="โปรดป้อนชื่อ บริษัท"/>	
อนุญาต:	<input checked="" type="checkbox"/> อนุญาตเข้าสู่ระบบเว็บ <input checked="" type="checkbox"/> อนุญาตเข้าสู่ระบบ APP <input checked="" type="checkbox"/> ส่งคำสั่ง Batch <input checked="" type="checkbox"/> ส่งโหมด Batch <input checked="" type="checkbox"/> เว็บไซต์เหตุการณ์ทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> แอปพลิเคชันเหตุการณ์ทำงาน	

4. แพลตฟอร์ม

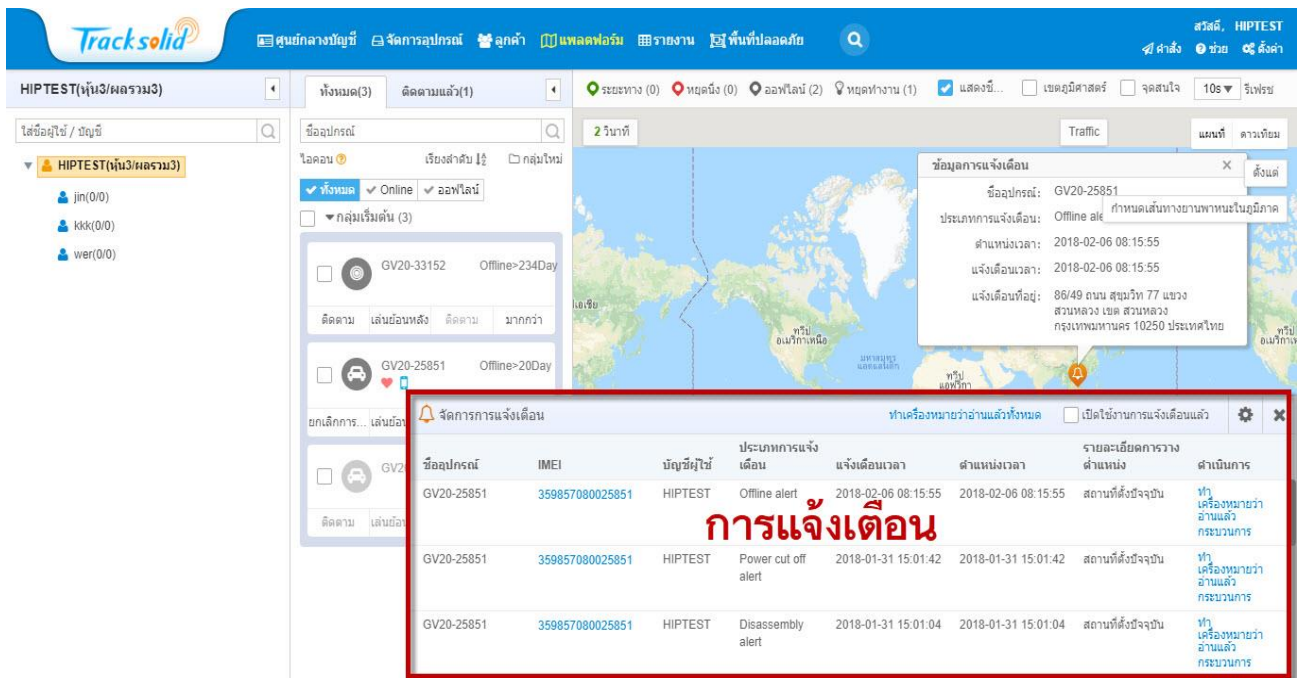
แพลตฟอร์มนี้กับ Application ในมือถือใช้ลักษณะเดียวกัน

- การติดตามอุปกรณ์ GPS ว่า Online / OFFline
- ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์ว่าอยู่ในตำแหน่งไหน
- เรียกดูย้อนหลังได้
- ส่งคำสั่งไปยังตัวอุปกรณ์



การแจ้งเตือนอุปกรณ์ คติกรุปกระดิ่ง รายละเอียดมีดังนี้

1. อุปกรณ์ไม่มีสัญญาณ (offline alert)
2. ปิดอุปกรณ์ (Power cut off alert)
3. ถอดอุปกรณ์ (Disassembly alert)
4. แบตเตอรี่ต่ำ (Low battery alert)



The screenshot shows the Tracksolid HIPTEST web interface. A modal window titled 'ข้อมูลการแจ้งเตือน' (Alert Information) is open, displaying details for an 'Offline alert' (GV20-25851) that occurred on 2018-02-06 at 08:15:55. The alert location is 86/49 ถนน สุขุมวิท 77 แขวง สวนหลวง เขต สวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 ประเทศไทย. Below this, a table lists three alerts:

ชื่ออุปกรณ์	IMEI	บัญชีผู้ใช้	ประเภทการแจ้งเตือน	แจ้งเตือนเวลา	ตำแหน่งเวลา	รายละเอียดการวางตำแหน่ง	ดำเนินการ
GV20-25851	359857080025851	HIPTEST	Offline alert	2018-02-06 08:15:55	2018-02-06 08:15:55	สถานที่ตั้งปัจจุบัน	ทำเรื่องขยายอำนาจกระบวนการ
GV20-25851	359857080025851	HIPTEST	Power cut off alert	2018-01-31 15:01:42	2018-01-31 15:01:42	สถานที่ตั้งปัจจุบัน	ทำเรื่องขยายอำนาจกระบวนการ
GV20-25851	359857080025851	HIPTEST	Disassembly alert	2018-01-31 15:01:04	2018-01-31 15:01:04	สถานที่ตั้งปัจจุบัน	ทำเรื่องขยายอำนาจกระบวนการ

5. รายงาน

สถิติการเคลื่อนไหว

- ภาพรวมการย้าย
- รายงานระยะเวลา
- การท่องเที่ยว
- รายงานความเร็วในขณะนั้น
- รายงานการจอดรถ
- รายงานที่ไม่ได้ใช้งาน
- รายงานการจุดระเบิด



สถานะสถิติ

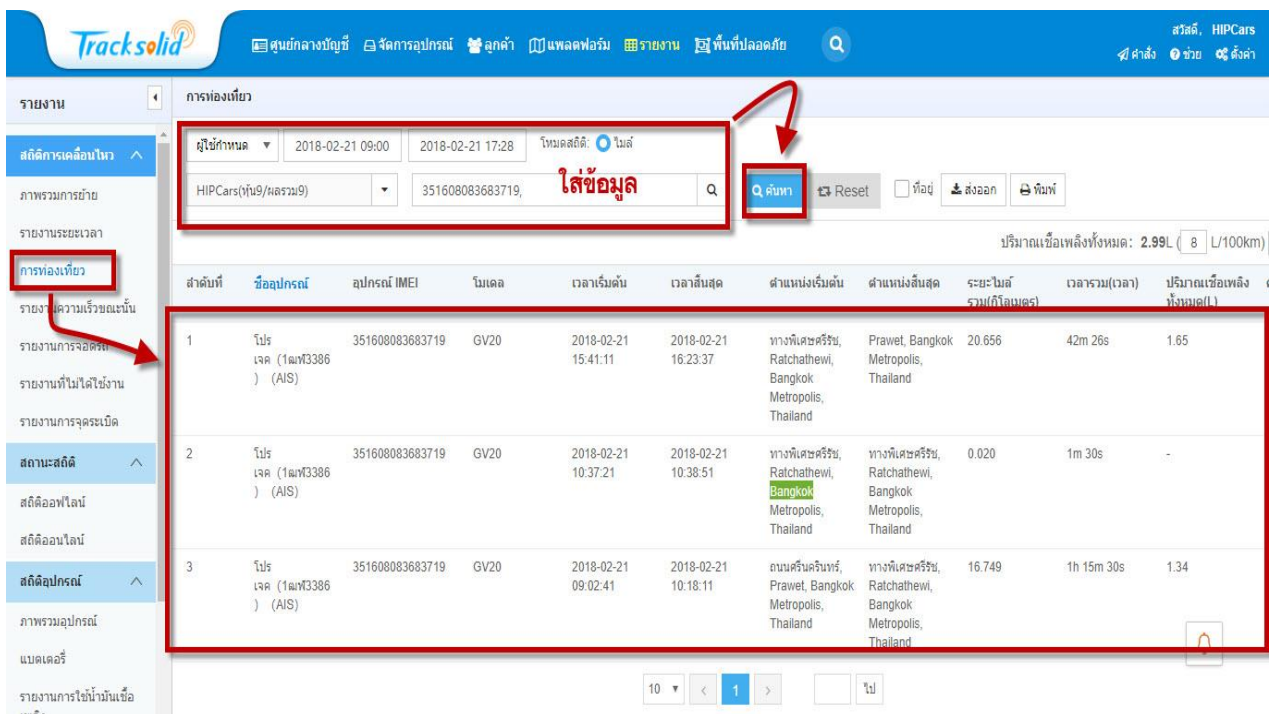
- สถิติถนนไลน์
 - สถิติออฟไลน์
- ## สถิติอุปกรณ์
- ภาพรวมอุปกรณ์
 - แบตเตอรี่
 - รายงานการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง

Driving Behavior

สถิติการแจ้งเตือน

- แจ้งเตือนรายละเอียดโดยรวม
- แจ้งเตือนรายละเอียด

ตัวอย่าง รูปแบบรายงาน



Tracksolid

ค้นหา

ใส่ข้อมูล

ค้นหา

ลำดับที่	ชื่ออุปกรณ์	อุปกรณ์ IMEI	โมเดล	เวลาเริ่มต้น	เวลาสิ้นสุด	ตำแหน่งเริ่มต้น	ตำแหน่งสิ้นสุด	ระยะไมล์รวม(กิโลเมตร)	เวลารวม(เวลา)	ปริมาณเชื้อเพลิงทั้งหมด(L)
1	โปรเจค (1๗๓3386) (AIS)	351608083683719	GV20	2018-02-21 15:41:11	2018-02-21 16:23:37	ทางพิเศษศรีรัช, Ratchathewi, Bangkok Metropolis, Thailand	Prwet, Bangkok Metropolis, Thailand	20.656	42m 26s	1.65
2	โปรเจค (1๗๓3386) (AIS)	351608083683719	GV20	2018-02-21 10:37:21	2018-02-21 10:38:51	ทางพิเศษศรีรัช, Ratchathewi, Bangkok Metropolis, Thailand	ทางพิเศษศรีรัช, Ratchathewi, Bangkok Metropolis, Thailand	0.020	1m 30s	-
3	โปรเจค (1๗๓3386) (AIS)	351608083683719	GV20	2018-02-21 09:02:41	2018-02-21 10:18:11	ถนนศรีนครินทร์, Prwet, Bangkok Metropolis, Thailand	ทางพิเศษศรีรัช, Ratchathewi, Bangkok Metropolis, Thailand	16.749	1h 15m 30s	1.34

- เลือกเมนูที่ต้องการออกรายงาน ใส่ข้อมูลแล้วคลิกค้นหา

6. พื้นที่ปลอดภัย

- ขอบเขตของพื้นที่

