

TR-150
อุปกรณ์ติดตามรถยนต์ และทรัพย์สิน
คู่มือการใช้งานอย่างง่าย
เวอร์ชัน 0.91

การใส่ SIM และแบตเตอรี่



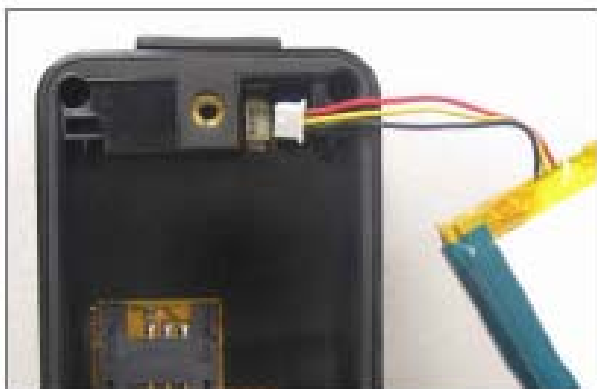
- ใช้เหรียญบาท หรือไขควง คลายสกรูบนฝาหลัง



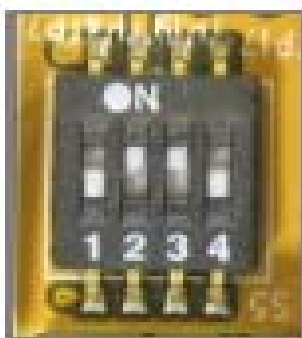
- ยกฝาหลัง และเลื่อนออกตามรูป



- เลื่อนช่องใส่ SIM ตามแนวลูกศร แล้วเปิดยกขึ้น
- ใส่ SIM เข้าในช่อง หันด้านคอนแทคคว่ำลง ให้มุมตัดของแผ่น SIM อยู่บนซ้ายตามรูป



- เสียบขั้วสายแบตเตอรี่ ระวังต้องให้สายสีแดงอยู่ด้านบนเท่านั้น ตามรูป



- ตั้งค่าสวิตช์เลือก 2 และ 3 อยู่ที่ตำแหน่ง ON

การติดตั้ง USB ไดรเวอร์



- ใส่แผ่น CD เข้าในคอมพิวเตอร์ หน้าต่างติดตั้งจะปรากฏโดยอัตโนมัติ คลิกที่ Install USB Driver เพื่อติดตั้ง USB ไดรเวอร์

การติดตั้งโปรแกรม Call Center



- คลิกที่ Install PC Software เพื่อติดตั้งโปรแกรม Call Center ทำตามคำแนะนำจนจบกระบวนการ

การตั้งค่า TR-150

1. ต่อสาย USB จาก TR-150 ไปยังคอมพิวเตอร์
2. กดปุ่มเปิดประมาณ 3-4 วินาที เพื่อเปิดเครื่อง ไฟแสดงสถานะสีแดง จะสว่าง ซึ่งแสดงว่าอยู่ในโหมดตั้งค่าแล้ว
3. เริ่มเปิดโปรแกรม Call Center
4. คลิก Device > TR-150 Setup เลือก COM Port ถ้าไม่ทราบว่า COM Port ใด คลิกที่ Scan COM Port ก็จะพบ COM Port Succeed คลิก OK แล้วจึงคลิก Setup เพื่อเข้าหน้าต่างตั้งค่าต่อไป



The screenshot shows a 'Setup File' window with the following fields and values:

- Information:**
 - Firmware Version: 0001
 - Module IMEI: 354112012708033
 - Set Time Zone: On
 - User Name: kitty
 - Phone Number: 0869941164
- SMS Default Return Phone Number:**
 - SMS Default Return Phone Number: [Empty]
- Maximum GPS Fixing Time:**
 - Maximum GPS Fixing Time: 1
- Default Report Mode Setting:**
 - Default Report Mode: SMS Immediate Report
 - Report Interval: 30
 - Report Format: Format 0
 - Number of Reports: 5
 - Return Phone Number for Default Report Mode: 0866125252
- SOS Number:**
 - SOS Number 1: 0866125252
 - SOS Number 2: [Empty]
 - SOS Number 3: [Empty]

Buttons at the bottom: OK, Reset Default, Cancel.

5. ให้จดค่า IMEI เก็บไว้ใช้งานภายหลัง
 - User Name ใส่ชื่อเครื่อง
 - Phone Number เบอร์โทรศัพท์ของ SIM
 - Maximum GPS Fixing Time เลือกค่าเป็น 1
 - Default Report Mode เลือกค่าเป็น Immediate Report
 - Report Format เลือกค่าเป็น Format0
 - SOS Number ใส่เบอร์โทรศัพท์ที่ต้องการส่ง SOS ในช่อง 1, 2 หรือ 3
6. คลิก OK แล้วถอดสาย USB ออกจากคอมพิวเตอร์
7. กดปุ่มปิด TR-150
8. ตั้งสวิทช์เลือก 3 เป็น OFF (สวิทช์ 2 ยังคงเป็น ON)

หมายเหตุ

1. การเปลี่ยนแปลงสวิตช์เลือก 1, 2, 3 หรือ 4 จะต้องปิดเครื่องก่อนทุกครั้ง
2. การตั้งสวิตช์เลือก 1 เป็น ON จะใช้ในการณีต่อสายใช้กับแบตเตอรี่รถยนต์โดยตรง เครื่องจะทำงานตลอดเวลา แบตเตอรี่ของเครื่องจะสำรองไว้ใช้งานเมื่อหยุดใช้กับแบตเตอรี่รถยนต์

เริ่มต้นใช้งาน

กดปุ่มเปิดเครื่องค้างไว้ 3-5 วินาที ไฟแสดงสถานะสีแดงจะกระพริบ 2 ครั้ง ไฟ GSM สีฟ้าจะกระพริบ 1 ครั้งต่อวินาที ต่อมาเมื่อจบกระบวนการในเครื่องแล้วก็จะกระพริบ 1 ครั้งต่อ 3 วินาที ไฟ GPS สีเขียวจะเปิดค้างเพื่อจับสัญญาณ

TR-150 จะส่ง SMS กลับมายังโทรศัพท์ เมื่อจับสัญญาณ GPS ได้หรือไม่ได้ ภายใน 1 นาที ก็จะส่ง SMS แจ้งกลับมาให้ทราบ

ตัวอย่างรายงาน

- ยืนยันเปิดเครื่อง ?0,354112012708959,OK!

การใช้งานด้วยคำสั่งอย่างง่าย

1. ล้อมเขตพื้นที่ ส่ง SMS คำว่า **g** ไปยัง TR-150 ก็จะล้อมเขตพื้นที่ไว้ในรัศมี 250 เมตร เมื่อ TR-150 ถูกพาออกนอกพื้นที่นี้ ก็จะโทรกลับมาเพื่อเตือนว่ามี การเคลื่อนย้ายออกนอกเขตแล้ว เมื่อรับโทรศัพท์ก็จะได้ยินเสียงรอบข้างพร้อมกันนั้น TR-150 ก็จะส่งรายงานพิกัดตำแหน่งมาให้ทราบทาง SMS ทุก 30 วินาที ต่อเนื่องจนกว่าจะส่งคำสั่ง **off** เพื่อให้หยุดรายงาน

ตัวอย่างรายงาน

- ยืนยันตั้งล้อมเขตพื้นที่

Geofence ON :
E10038.8712,N1341.7759OK!

- แจ้งรายงานตำแหน่งเมื่อออกนอกเขต

```
Emergency
TR-150
2007/12/4
16:23:14
N1341.6335,E10038.8449
Speed 3.13 km/hr
Distance 265 m
GPS fixed
```

```
EMERGENCY
TR-150
2007/12/4
16:23:54
N1341.6098,E10038.8411
Speed 2.30 km/hr
Distance 309 m
GPS fixed
```

•
•
•

ในกรณีจอดรถในบริเวณที่รับสัญญาณไม่ได้ เช่น ในตึกหรือชั้นใต้ดินเมื่อส่งคำสั่ง **g** ไปแล้ว TR-150 จะเริ่มทำงานและคอยจนกว่าจะได้รับสัญญาณ GPS เช่น เมื่อรถถูกนำออกมานอกอาคาร ก็จะเริ่มล้อมเขตพื้นที่ ณ จุดที่ได้รับสัญญาณ เมื่อรถถูกนำทางออกไปเกินกว่ารัศมี 250 เมตรจากจุดที่รับสัญญาณได้ก็จะโทรกลับมาเตือนและแจ้งรายงานพิกัดตำแหน่งทุก 30 วินาทีเช่นเดิม

ตัวอย่าง รายงานขณะเครื่องรอจับสัญญาณ GPS

```
Geofence Setting....
```

2. ปิดการล้อมเขตพื้นที่ ส่งคำสั่งคำว่า **off** ไปยัง TR-150 เพื่อหยุดการล้อมเขตพื้นที่ หยุดการรายงานพิกัดตำแหน่ง

3. รายงานพิกัดตำแหน่ง ส่งคำสั่งว่า r ไปยัง TR-150 เครื่องจะจับสัญญาณแล้วแจ้งพิกัดกลับมา

Position report :
 TR-150
 2007/12/4
 16 : 24 : 32
 N1341.5807,E10038.8589
 GPS fixed

4. การฟังเสียงรอบข้าง ส่งคำสั่ง c ไปยัง TR-150 เครื่องจะโทรกลับมาเมื่อรับสายก็จะฟังเสียงรอบข้างได้
5. ส่งสัญญาณ SOS ในกรณีใช้ TR-150 ติดตามบุคคล ผู้ถือ TR-150 สามารถกดปุ่ม SOS ค้างไว้ 3 วินาที เพื่อส่งสัญญาณแจ้งพิกัดตำแหน่งมาที่โทรศัพท์มือถือที่ตั้งค่าไว้ได้

ตัวอย่าง การส่งคำสั่ง SMS นอกเหนือจากคำสั่งอย่างง่าย

1. ส่งคำสั่งขอพิกัดตำแหน่ง 1 ครั้ง ให้รายงานไปที่ 0866125252 พิมพ์ข้อความ SMS ตามตัวอย่างแล้วส่งไปยัง TR-150

?0,354112012708959,0,0866125252!

IMEI

เบอร์โทร

2. ส่งคำสั่งขอรายงานพิกัดตำแหน่ง 10 ครั้ง ทุก 60 วินาที ให้รายงานไปที่ 0866125252 พิมพ์ข้อความ SMS ตามตัวอย่างแล้วส่งไปยัง TR-150

?1,354112012708959,60,10,0,0866125252!

IMEI

รายงานทุก 60 วินาที

รายงาน 10 ครั้ง

เบอร์โทร

3. ส่งคำสั่งขอรายงานพิกัดตำแหน่งต่อเนื่องทุก 3600 วินาที ให้รายงานไปที่ 0866125252 พิมพ์ข้อความ SMS ตามตัวอย่างแล้วส่งไปยัง TR-150

?1,354112012708959,3600,0,0,0866125252!

IMEI

รายงานทุก 3600 วินาที

รายงานต่อเนื่อง

เบอร์โทร

4. ส่งคำสั่งหยุดรายงาน (ใช้ในการณีรับรายงานหลายครั้ง หรือต่อเนื่อง) พิมพ์ข้อความ SMS ตามตัวอย่างแล้วส่งไปยัง TR-150

?2,354112012708959,0,0866125252!

IMEI

เบอร์โทร

5. ส่งคำสั่งล้อมเขตพื้นที่รัศมี 300 เมตร และให้รายงานตำแหน่งเมื่อออกนอกพื้นที่ 10 ครั้ง ทุก 30 วินาที พิมพ์ข้อความตามตัวอย่างแล้วส่งไปยัง TR-150
[?4,354112012708959,C,E10038.8589,N1341.5807,300,out,30,10,0,0866125252!](tel:4,354112012708959,C,E10038.8589,N1341.5807,300,out,30,10,0,0866125252!)

อธิบายคำสั่ง

?	เริ่มคำสั่ง
4	รหัสคำสั่งล้อมเขตพื้นที่
354112012708959	IMEI ของเครื่อง
C	ล้อมเขตเป็นวงกลม
E10038.8589	ลองติจูดที่ตำแหน่งเครื่อง(100องศา 38.8589 ลิปดา)
N1341.5807	ละติจูดที่ตำแหน่งเครื่อง(13องศา 41.5807 ลิปดา)
300	รัศมี 300 เมตร
Out	ออกนอกเขตพื้นที่
30	รายงานทุก 30 วินาที
10	รายงาน 10 ครั้ง
0	รูปแบบรายงาน
0866125252	เบอร์โทรที่ให้แจ้งรายงานกลับ

6. ส่งคำสั่งกันเขตพื้นที่รัศมี 300 เมตร ให้รายงานตำแหน่งเมื่อเครื่องเข้ามาในพื้นที่ รายงาน 10 ครั้ง ทุก 30 วินาที พิมพ์ข้อความตามตัวอย่างแล้วส่งไปยัง TR-150
[?4,354112012708959,C,E10038.8589,N1341.5807,300,in,30,10,0,0866125252!](tel:4,354112012708959,C,E10038.8589,N1341.5807,300,in,30,10,0,0866125252!)

อธิบายคำสั่ง

?	เริ่มคำสั่ง
4	รหัสคำสั่งล้อมเขตพื้นที่
354112012708959	IMEI ของเครื่อง
C	ล้อมเขตเป็นวงกลม
E10038.8589	ลองติจูดที่ตำแหน่งเครื่อง(100องศา 38.8589 ลิปดา)
N1341.5807	ละติจูดที่ตำแหน่งเครื่อง(13องศา 41.5807 ลิปดา)
300	รัศมี 300 เมตร
in	เข้าในเขตพื้นที่
30	รายงานทุก 30 วินาที
10	รายงาน 10 ครั้ง
0	รูปแบบรายงาน
0866125252	เบอร์โทรที่ให้แจ้งรายงานกลับ

คำแนะนำเพิ่มเติม

1. ควรตรวจสอบการใส่ ซิมการ์ด ให้เรียบร้อยทุกครั้ง เพื่อให้เครื่องสามารถใช้งานได้ตามปกติ
2. ในกรณีใช้ซิมการ์ดแบบเติมเงิน ต้องมั่นใจว่ายังมีจำนวนเงินเหลือเพียงพอต่อการใช้งาน มิเช่นนั้นเครื่องจะไม่สามารถส่งข้อความ SMS หรือโทรกลับได้
3. ในการส่งคำสั่ง **g** เพื่อล๊อมเขตพื้นที่ ควรตรวจสอบการตอบกลับของเครื่อง เช่น **Geofence OK** หรือ **Geofence Setting** ก่อนที่จะออกจากรถหรือทรัพย์สินของท่านทุกครั้ง เพื่อที่จะแน่ใจว่าคำสั่งได้รับการดำเนินการแล้ว เนื่องจากการส่ง SMS ในบางพื้นที่หรือบางเวลาอาจมีการใช้งานในเครือข่ายมากจนเกิดความล่าช้าในการตอบกลับหรือไม่ตอบกลับมาเลย ดังนั้นเมื่อไม่ได้รับการยืนยันคำสั่งภายใน 2-3 นาที ควรจะส่งคำสั่ง **off** เพื่อปิดการทำงานไปก่อนแล้วดูการตอบกลับมาว่า **Geofence off** หรือไม่ ถ้ามีก็ส่งคำสั่ง **g** ไปอีกครั้ง เมื่อเครื่องยืนยันคำสั่งกลับมา ก็แสดงว่าพร้อมใช้งานแล้ว
4. การใช้งานเครื่องจนแบตเตอรี่หมดเกลี้ยงเป็นเวลานาน อาจเกิดปัญหาในการชาร์จไฟไม่เข้า ถ้ามีอาการดังกล่าว ให้เปิดฝาเครื่องแล้วถอดสายแบตเตอรี่ออก แล้วเสียบสายชาร์จไฟ (ชาร์จในบ้านหรือในรถ) จากนั้นจึงเสียบสายแบตเตอรี่ลงไปอีกครั้ง (เสียบหัวสายให้ถูกต้อง) ก็จะชาร์จไฟได้ตามปกติ
5. ในการตรวจเช็คตำแหน่งหรือล๊อมเขตพื้นที่ เครื่องจะทำการค้นหาสัญญาณ GPS อย่างต่อเนื่อง จึงอาจจะกินกำลังไฟมากกว่าปกติ ดังนั้นเมื่อไม่ได้ใช้งาน ควรให้เครื่องอยู่ในสภาวะเตรียมพร้อม โดยการส่งคำสั่ง **off** เพื่อปิดการทำงาน GPS ก็จะประหยัดพลังงานและอยู่ในสภาวะเตรียมพร้อมได้นาน