

TR-150  
อุปกรณ์ติดตามรถยนต์ และทรัพย์สิน  
คู่มือการใช้งานอย่างง่าย  
เวอร์ชัน 0.91

การใส่ SIM และแบตเตอรี่



- ใช้เหรียญบาท หรือไขควง คลายสกรูบนฝาหลัง



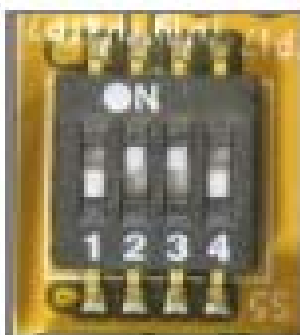
- ยกฝาหลัง และเลื่อนออกตามรูป



- 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 the '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