



คู่มือ การใช้งาน เครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบนำหน

Navigation Receiver

ของ GARMIN_eTrex

นายสมศักดิ์ ฐปสมุท

กลุ่มแผนที่

สำนักจัดการแผนที่และสารบบที่ดิน

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

สารบัญ

๑ การใช้ GPS_eTrex-กำหนดค่าต่างๆ

๒ การใช้คำสั่งค้นหา - FIND

๓ การใช้คำสั่ง Mark Waypoint

๔ การดูดาวเทียม - Satellite

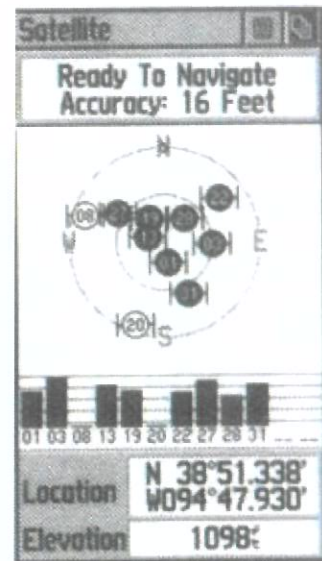
๕ การดูแผนที่ - Map

1.ลักษณะการใช้ปุ่มคำสั่งต่างๆ



จอภาพคำสั่งแผนที่

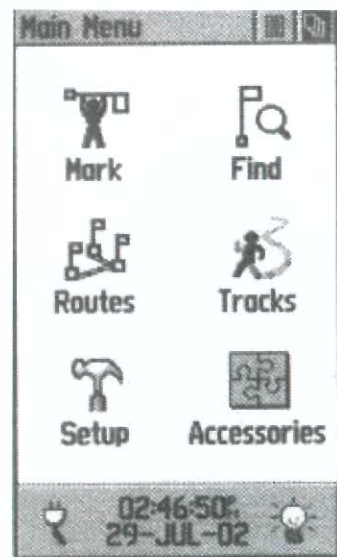
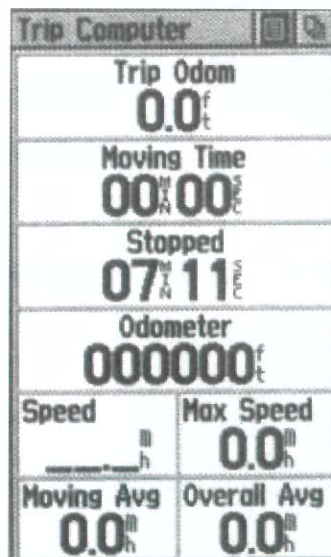
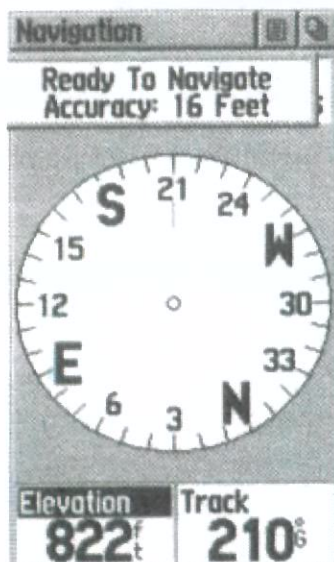
จอภาพคำสั่งดาวเทียม



จอภาพคำสั่งนำทาง

จอภาพคำสั่งแก้ไข

จอภาพเมนูคำสั่งหลัก



เลือกย้อนกลับหน้าจอหลัก

เมนูคำสั่งย่อยของแต่ละจอคำสั่ง



คำสั่งปิดจอนี้





ถ้าช่องใด ให้กำหนดตัวเลข หรือ
ตัวอักษร เมื่อกดปุ่มสั่ง จะขึ้นตาราง
ตัวอักษรให้เลือก

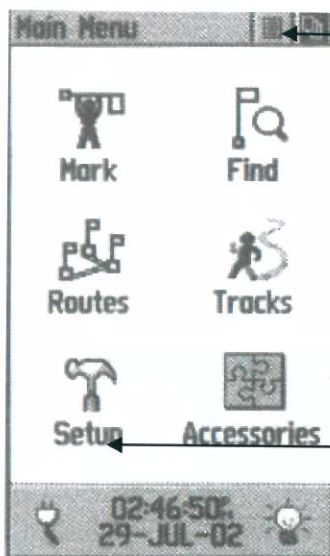


เลื่อนลบอักษร

OK

ป้อนครบเลือก OK

3.คำสั่ง Main Menu ให้ กดปุ่มPage เปลี่ยนหน้าจอมา Main Menu



Owner Information เป็นการใส่ชื่อผู้ใช้เครื่อง

Mark การหมายตำแหน่ง

Find การค้นหา

Routes การวางแผนเส้นทาง

Tracks การกำหนดแนวทาง

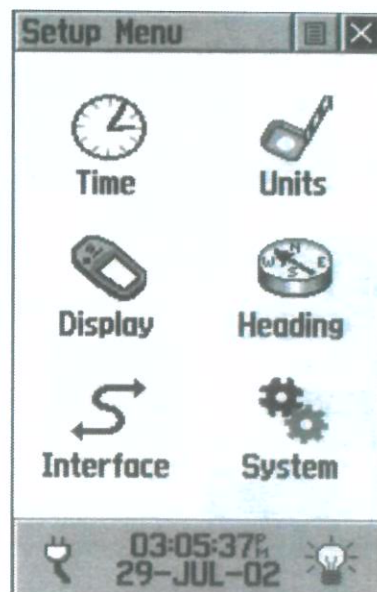
Setup การจัดเตรียมระบบ

Accessories โปรแกรมประกอบของเครื่อง

ปุ่มโยกเลือก-กดปุ่มสั่ง (Click Stick)



4.คำสั่ง Setup ต้องปรับค่าต่างๆให้ตรงกับงานก่อน



Time เวลา

Units หน่วยมาตรวัด

Display กำหนดหน้าจอภาพ

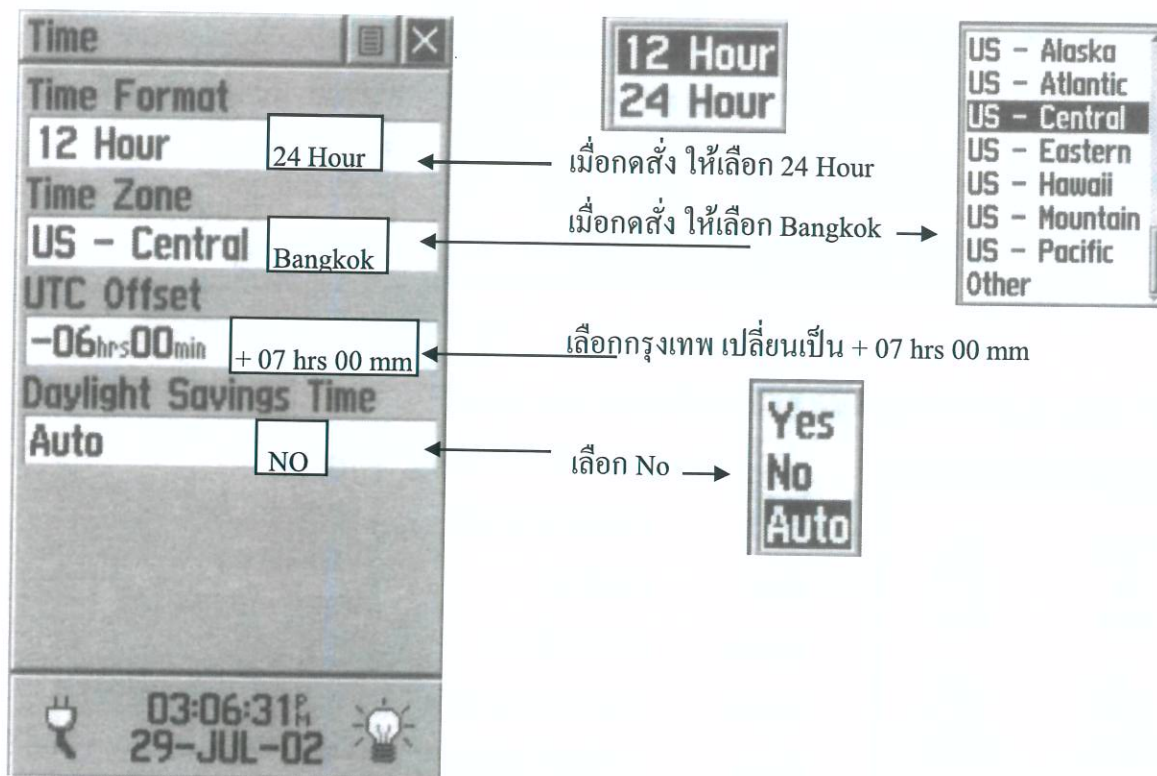
Heading หัวข้อ

Interface การเชื่อมต่อ-การโอนย้ายข้อมูล

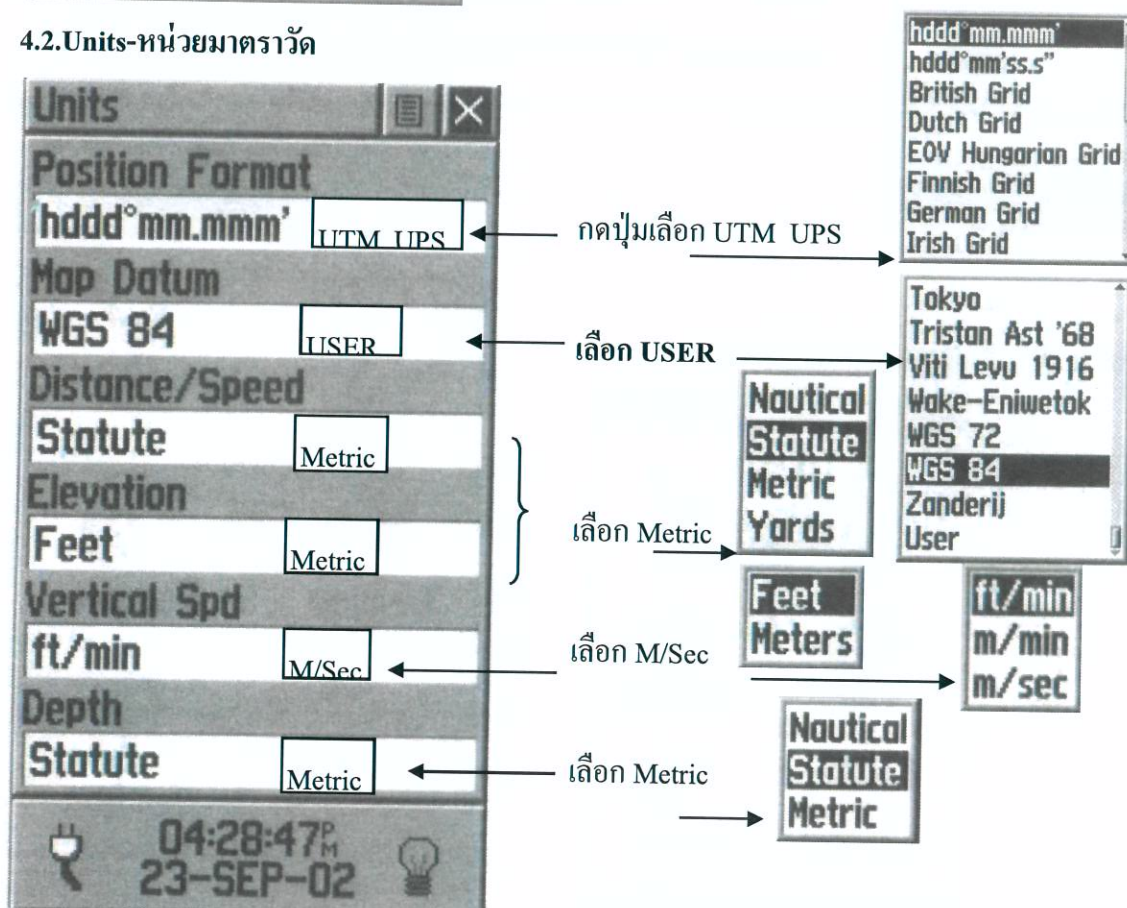
System ระบบ



เลือกโยกตามทิศทางมาที่Time - กดปุ่มต้องการปรับเปลี่ยนค่า



4.2. Units-หน่วยมาตรวัด



เลือกโยกตามทิศทางมาที่ช่อง **Map Datum** - กดปุ่มและเลือก **USER**

ช่อง Map Datum เมื่อเลือก USER

มีช่องให้กำหนดพารามิเตอร์ คือ

5

User Datum		
DX	+206.0	m
DY	+837.0	m
DZ	+295.0	m
DA	+860.7	m
DF	+.28361370 m	

SAVE

เป็นคำสั่ง Clear ลบทั้งหมดแล้วป้อนใหม่

กดปุ่มสั่ง มีเป็นอักษรให้เปลี่ยนตัวเลข



หมายเหตุ ปัจจุบัน (พ.ศ.2546) กรมแผนที่ทหาร กำหนดให้ใช้ค่าพารามิเตอร์ 3 ค่า คือ

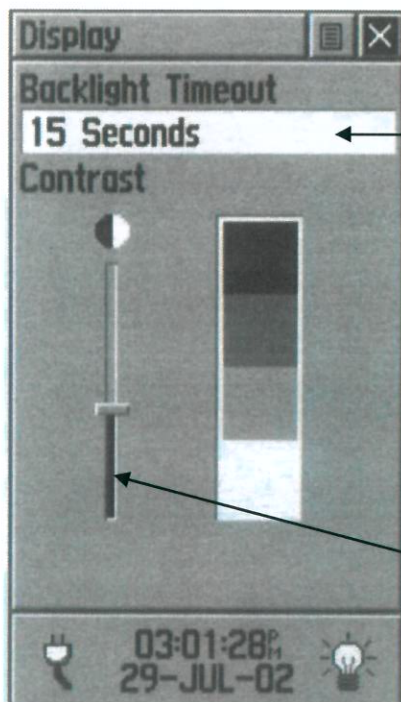
DX 204 m

DY 838 m

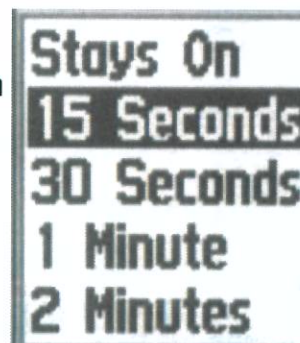
DZ 295 m

ส่วน ค่า DA และ DF ให้กำหนดเป็น 0

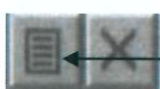
4.3.Display - กำหนดหน้าจอภาพ



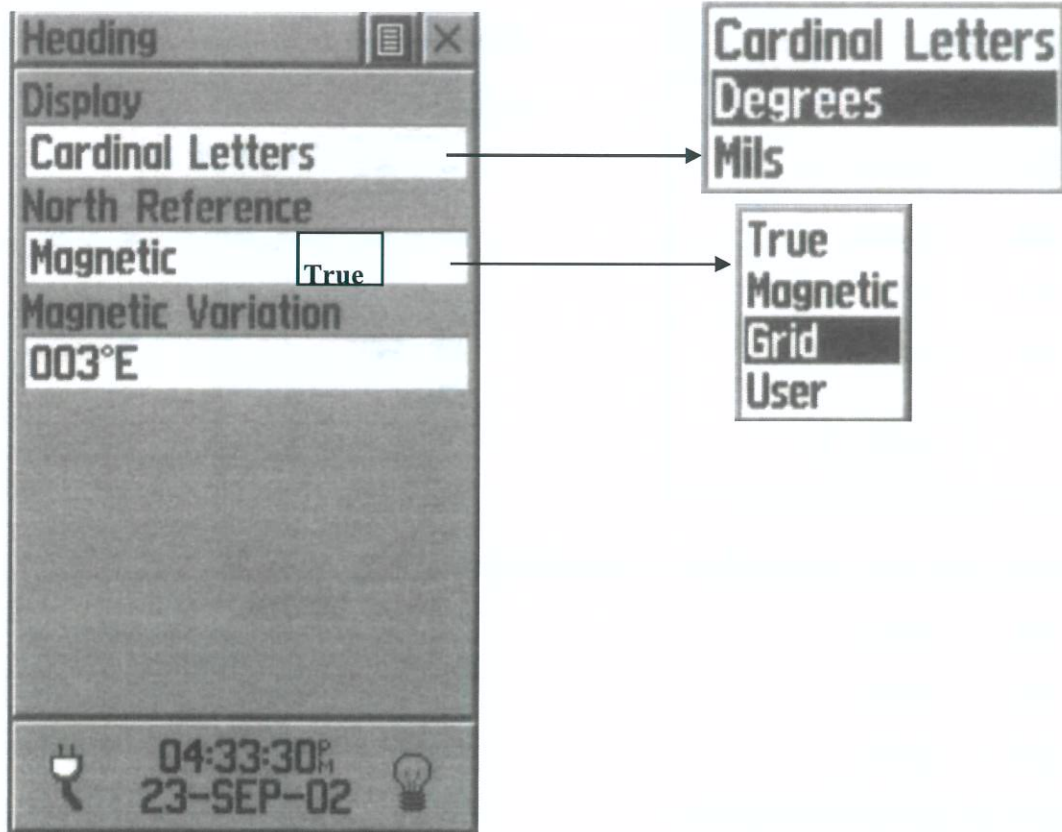
ปรับเปลี่ยนเวลา



เลือกโยกตามทิศทางมาที่ Contrast - กดปุ่มต้องการปรับเปลี่ยนค่าความเข้มของการแสดงตัวอักษรในจอภาพ

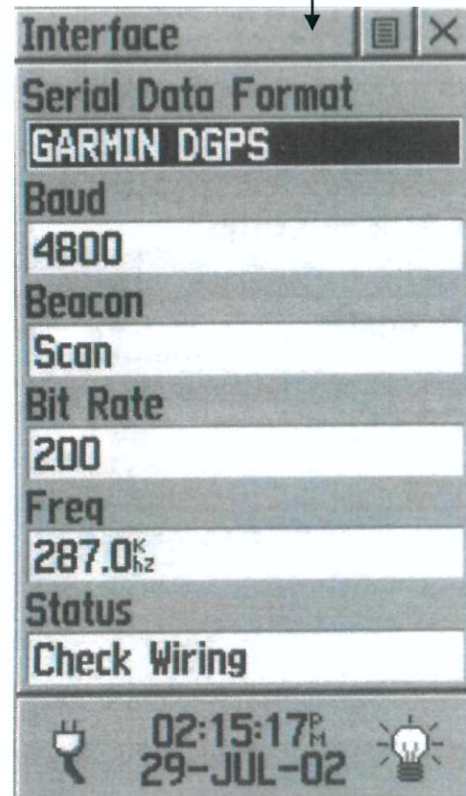
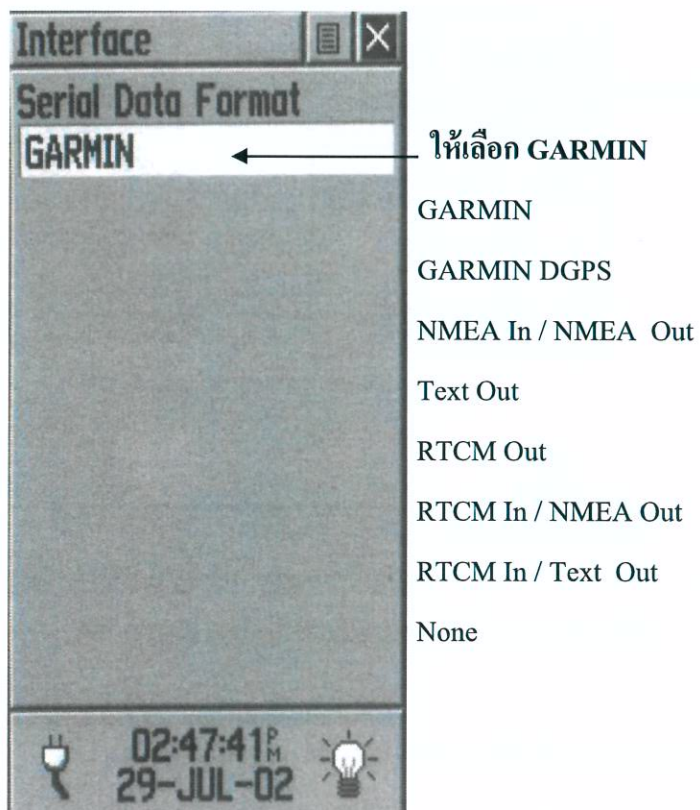


คลิกเลือกเมนูย่อย Restore Defaults เมื่อต้องการปรับมาใช้ค่าปกติที่กำหนดมา



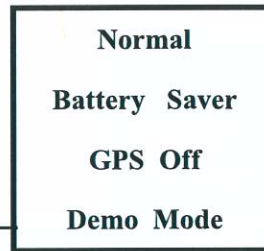
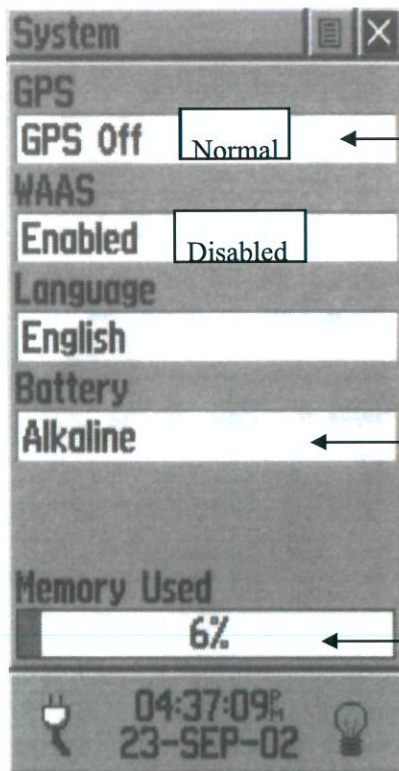
4.5.Interface - การเชื่อมต่อ-การโอนย้ายข้อมูล

ตัวอย่างเลือก GARMIN DGPS



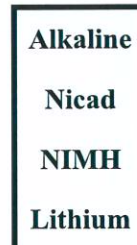
4.6. System - ระบบ

7



เลือก Normal

เลือก Disabled เป็นการใช้ GPS 2 เครื่องโดยกำหนดอีกเครื่องเป็น Base



ผ่านเลือก Alkaline

หน่วยความจำที่ใช้แล้ว 6 % (เครื่องGPS มีหน่วยความจำ 8 MB)

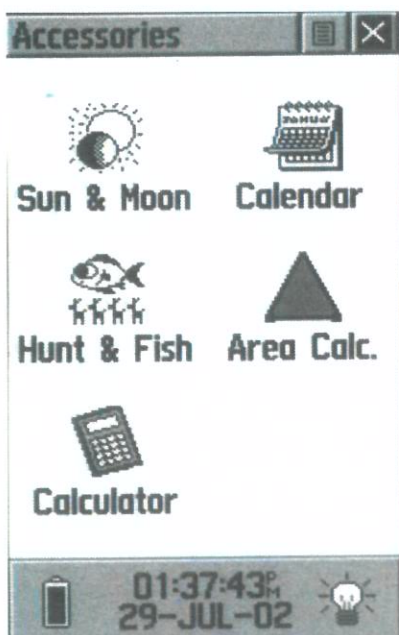


คลิก ถ้าต้องการเปลี่ยนมาใช้ค่าปกติของเครื่อง

คลิกดู

Software Version 3.40
Unit ID 2112591898

5.เลือก โปรแกรมเสริม Accessories



Sun and Moon [icon] [X]

Date Time
29-JUL-02 02:00PM

Location

Current Location

Sunrise 06:16AM

Sunset 08:34PM

Moonrise 11:39PM

Moonset 11:15AM



[Next] [Previous] [Stop]

ดูเวลา พระอาทิตย์ และ พระจันทร์ ขึ้น และตก

New Location [X]

Current Location

Use Map

Use Find Menu

Hunt & Fish [icon] [X]

Date
09-AUG-02

Location

Current Location

Prediction

Good Day

Best Times

12:41AM — 02:41AM

01:00PM — 03:00PM

Good Times

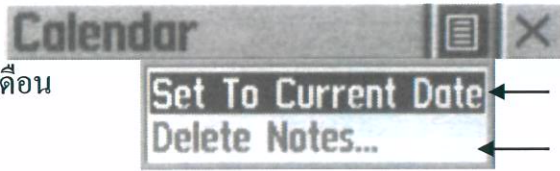
06:52AM — 07:52AM

07:11PM — 08:11PM



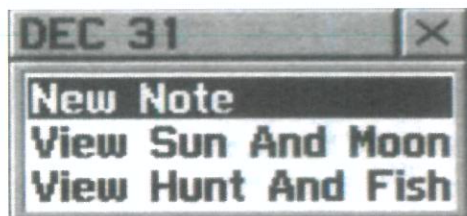
เปลี่ยนเดือน

เลือกวันที่ และ บันทึกข้อความ

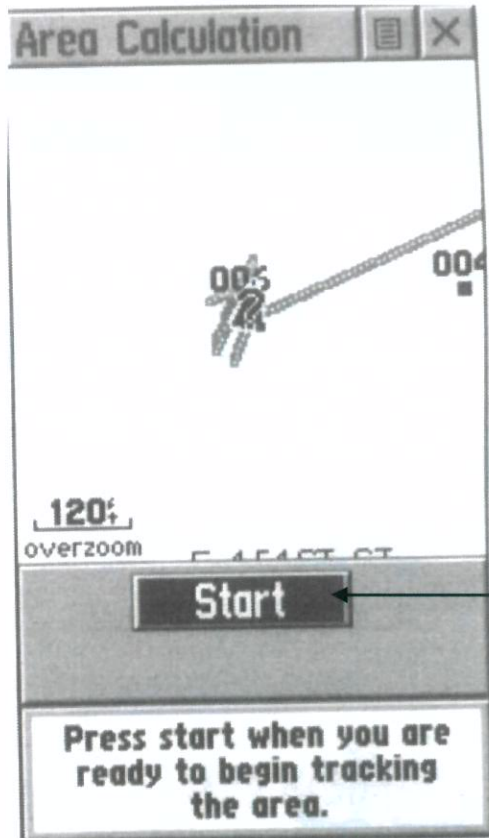


เวลาปัจจุบัน

ลบบันทึก

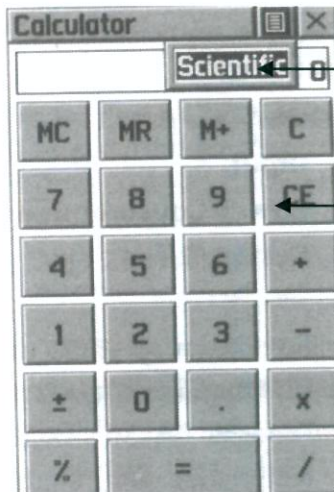


ป้อนข้อความที่บันทึก



คำนวณเนื้อที่
(รายละเอียดเพิ่มเติมให้ศึกษาจากคู่มือภาษาอังกฤษ)

คลิกจุดเริ่มต้น-เดินให้ครบแปลง



แบบคำนวณทางคณิตศาสตร์

เครื่องคิดเลขแบบธรรมดา

ย่อแผนที่

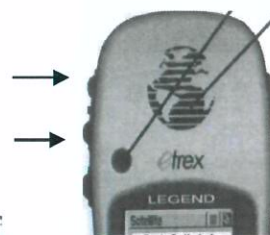


Zoom In

ขยายแผนที่



Zoom Out



1.2m mapsource 200% overzoom

Map Scales

ให้สังเกตมาตราส่วนว่าต้องการทำอะไร

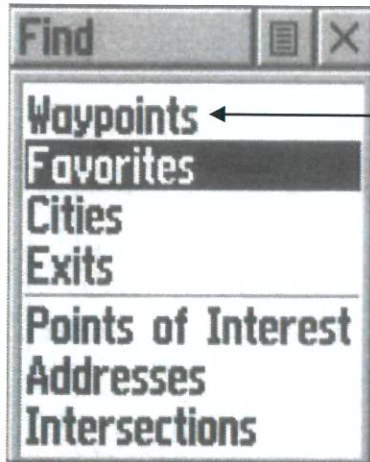
การใช้คำสั่งค้นหา - FIND

11

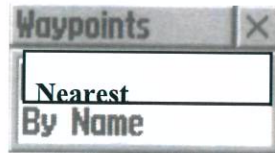
ให้กดปุ่มข้าง หรือเลือก



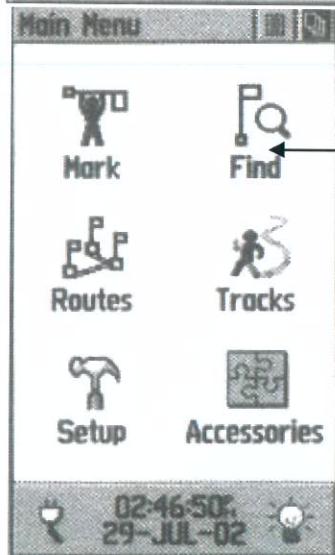
จากเมนูเมนู ใช้ปุ่มโยกทิศทางเลือก-กดปุ่มสั่ง (Click Stick)



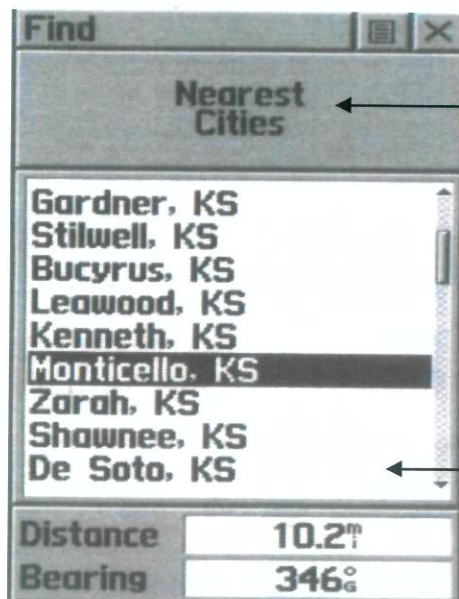
ค้นหา Waypoint ประกอบด้วย 2 คำสั่ง - Nearest (แสดงรายชื่อให้เลือก)



- By Name (ป้อนชื่อค้นหา)



จากเมนูเมนู ใช้ปุ่มโยกทิศทางเลือก-กดปุ่มสั่ง (Click Stick)



เลือก คำสั่ง - Nearest (แสดงรายชื่อให้เลือก)



เป็นกรอบคำสั่ง → Find Nearest หรือ (Find By Name)
Delete All (ลบทั้งหมด)
Delete By Symbol (ลบสัญลักษณ์)

เช่น ข้อมูลเมือง หรือ ประเทศ

Waypoint

HOME

Location N 38°51.341' W 094°47.932'

Elevation 1009'

Distance 27.6'

Bearing 309°

Goto Map OK

← แสดงข้อมูล

Find

Waypoints

* 001

* 002

* 003

A	B	C	◀	▶	Back	1	2	3
D	E	F	G	H	Space	4	5	6
I	J	K	L	M	Shift	7	8	9
N	O	P	Q	R	OK	0	-	+
S	T	U	V	W	X	Y	Z	&

Bearing 309°

← เลือก

คำสั่ง - By Name (ป้อนชื่อค้นหา)
เมื่อคลิกสั่ง จะขึ้นกรอบ อักษรให้ป้อน

← กรอบอักษรป้อนตามต้องการ



ใช้ปุ่มโยกทิศทางเลือก-กดสั่ง (Click Stick)

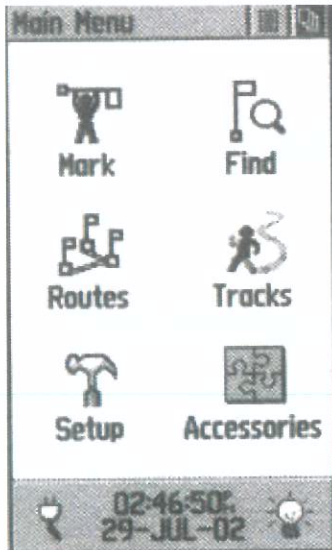
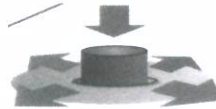
การใช้คำสั่ง Mark Waypoint

13

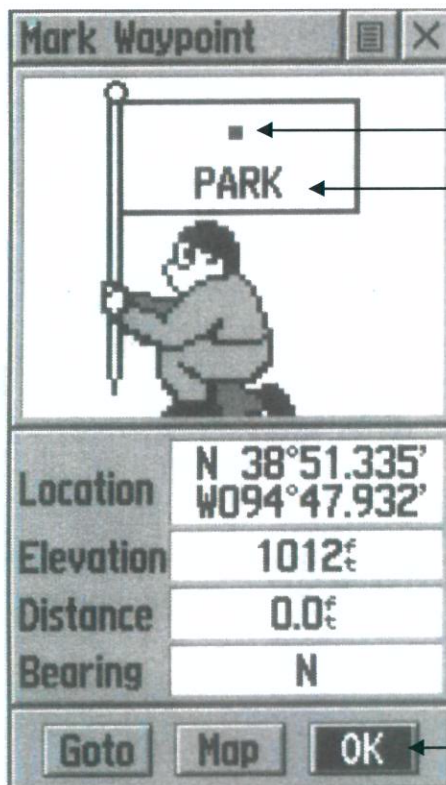
1.เลือก จากเมนู ใช้ปุ่มโยกทิศทางเลือก-กดปุ่มสั่ง (Click Stick)



(ให้กด ปุ่ม เปลี่ยนหน้าจอ-Page มาเมนู)



การกำหนดตำแหน่ง และค่าพิกัดทางพื้นดิน เก็บไว้ใน GPS เพื่อโหลดลงคอมพิวเตอร์ในภายหลัง

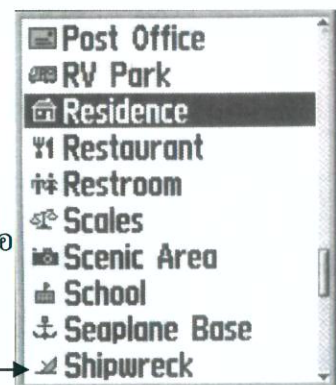


ใช้ปุ่ม Click Stick เลื่อนมาแก้ไขชื่อ

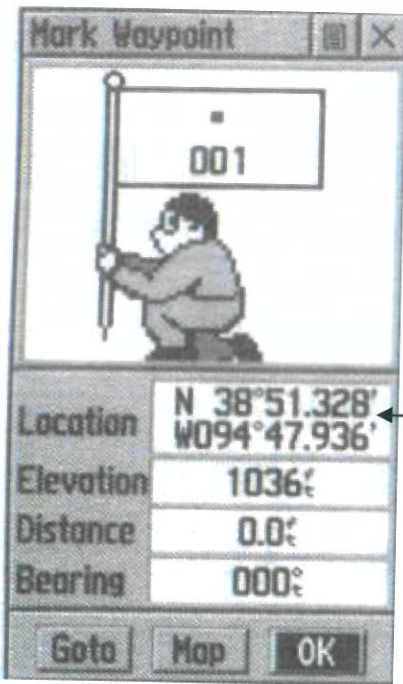
และสัญลักษณ์ จุด

จะขึ้นกรอบให้เลือก

ป้อนอักษร



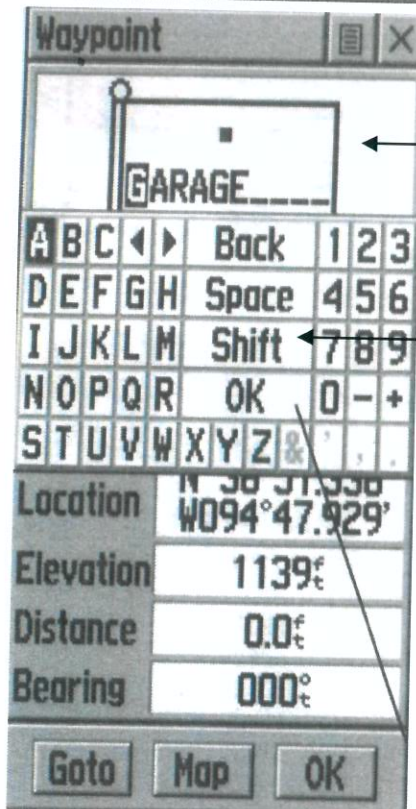
เสร็จแล้วคลิก OK



ช่องตัวอักษรสามารถแก้ไขได้ทุกช่อง เมื่อคลิก



ขึ้นกรอบตัวเลขให้เปลี่ยน



การกำหนดตำแหน่งและค่าพิกัดไว้ในเครื่อง GPS

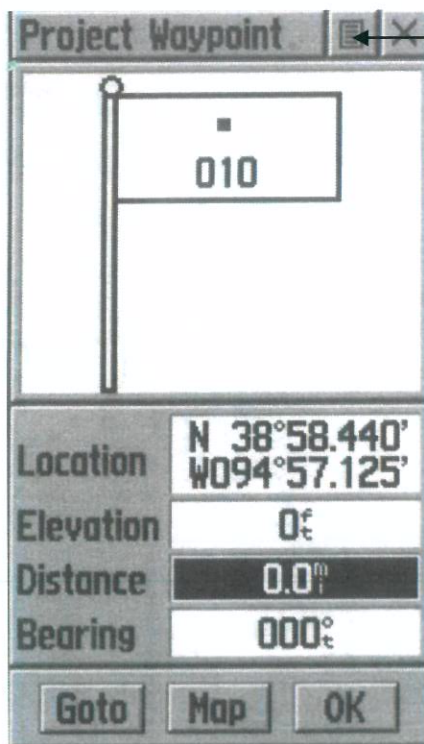
ขึ้นกรอบอักษรให้แก้ไข

Goto ไปกรอบจอ Navigation

Map เป็นรูป Mark Waypoint พร้อมแผนที่

2.การลบ Waypoint ครั้งหนึ่งจุด

15



คลิกลบ Waypoint

Add to Favorites
Add to Route
View Sun And Moon
View Hunt And Fish
Delete Waypoint เลือกลบ

จะมีกรอบถามว่า

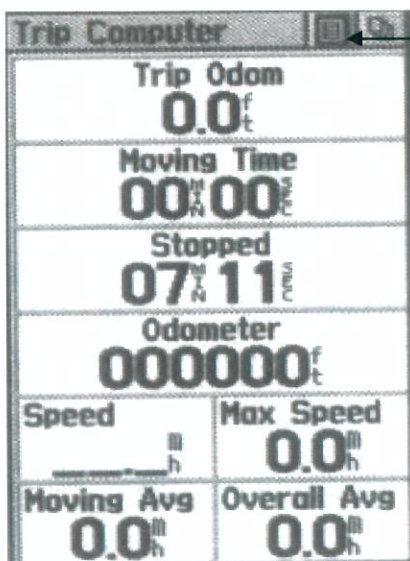
Do you really want to delete waypoit 010

NO

YES

ถ้าจะลบให้คลิก YES

ถ้าต้องการลบออกทั้งหมด ให้กดปุ่ม เปลี่ยนหน้าจอ-Page มา หน้าจอ Trip Computer



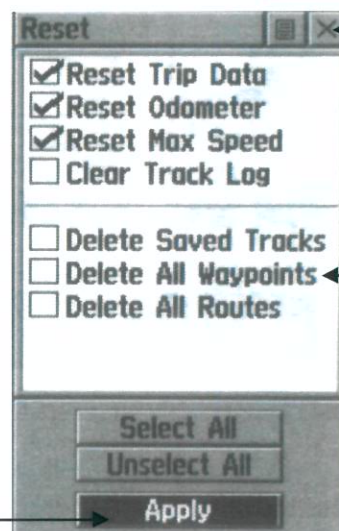
คลิกมีรายการ

Reset.....

เลือก

Big Numbers

Restore Defaults



ออก

คลิก

Delete All Waypoint

The Data You Have Selected
Will Be Permanently Deleted

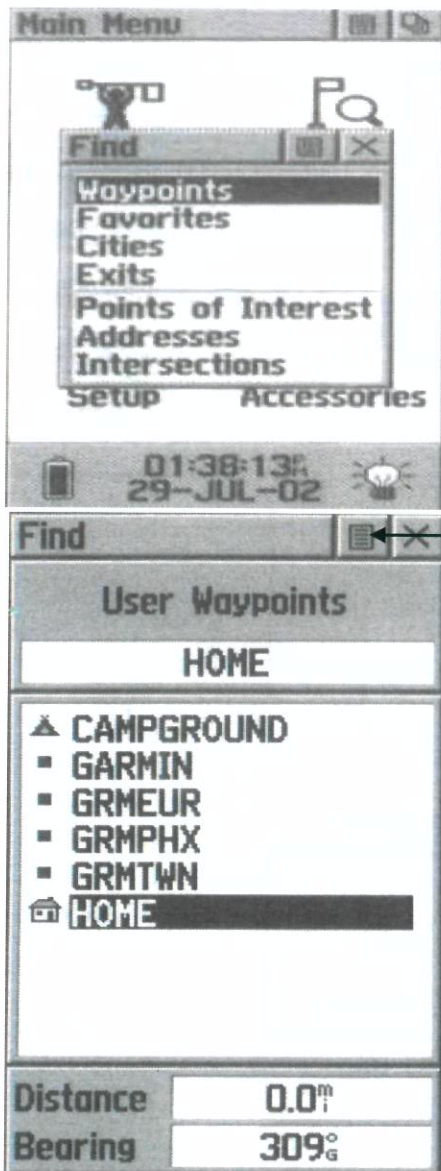
Cancel

Ok

คลิก Apply

หรือต้องการลบออกทั้งหมด โดยให้กดปุ่ม ข้างเปลี่ยนหน้าจอ มาคำสั่ง Find

16



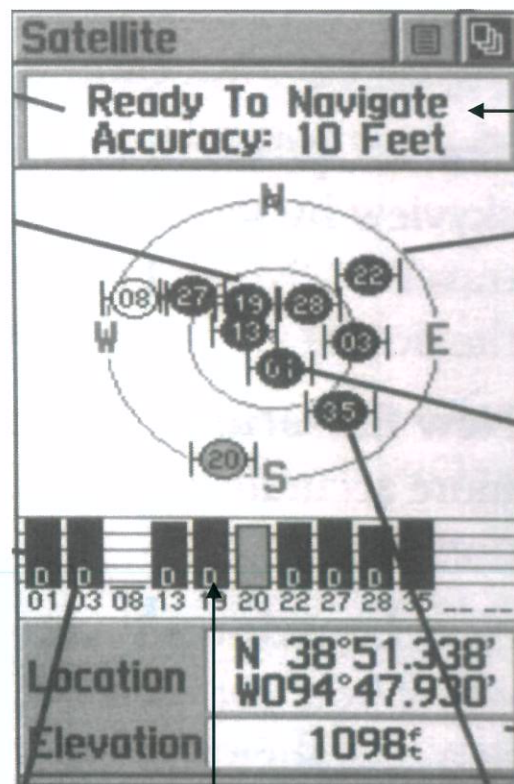
เป็นกรอบคำสั่ง

Find Nearest หรือ (Find By Name) ค้นหาเลือก-รายชื่อ

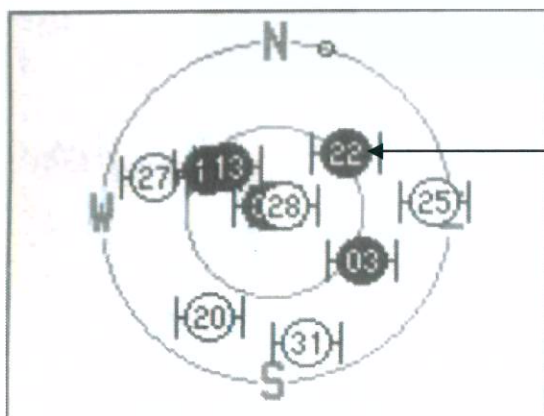
Delete All (ลบทั้งหมด)

Delete By Symbol (ลบสัญลักษณ์)

1. ให้กด ปุ่ม เปลี่ยนหน้าจอ-Page มาหน้าจอ Satellite

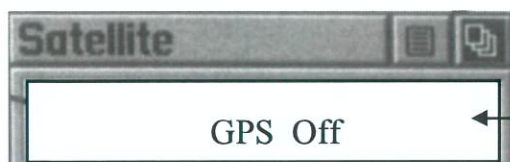


พร้อมทำงาน
รับสัญญาณ

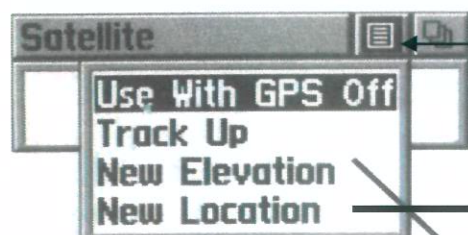


แท่งกราฟเป็นสีดำรับสัญญาณได้
รูปดาวเทียมเป็นสีดำแปลว่ารับสัญญาณได้แล้ว
เมื่อครบ 3 ดวง ค่าพิกัดจะเริ่มทำงาน

2. ถ้ารับสัญญาณดาวเทียมไม่ได้



ปิดการรับสัญญาณ



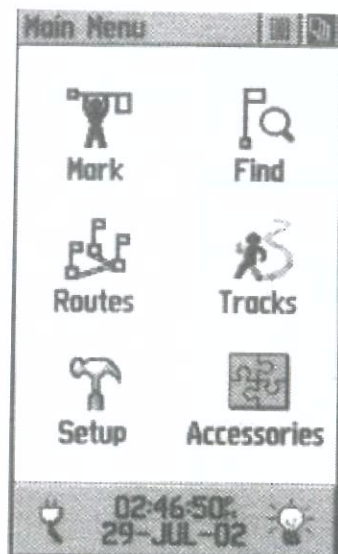
ให้คลิกเมนูรายการย่อย เลือก Use With GPS Off เปิด GPS

Automatic
Use Map

3.เมื่อรับสัญญาณได้แล้วค่าพิกัดจะเปลี่ยน เมื่อจะกำหนดตำแหน่งเข้าเครื่องให้กด Page มาหน้าจอ

18

Main Menu แล้วคลิก Mark



ถ้าหาดาวเทียมไม่เจอ ขึ้นคำสั่งให้เลือก

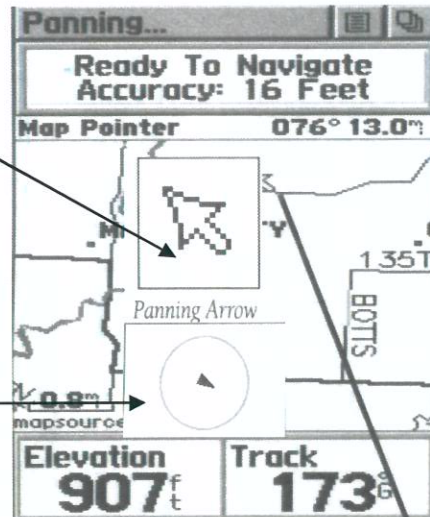
เลือก Restart Search ให้เริ่มค้นหาใหม่



1. ให้กด ปุ่ม เปลี่ยนหน้าจอ-Page มาหน้าจอ Map



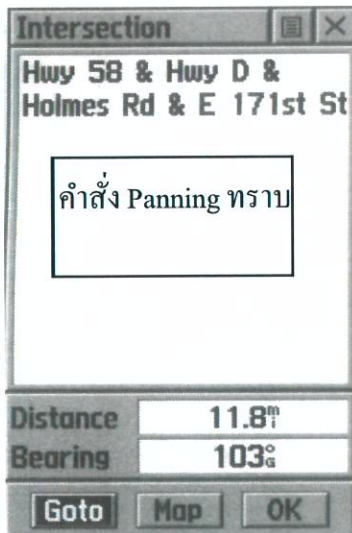
คำสั่งขยับลูกศร จะ
ทราบรายละเอียด
ช่วยในการนำทาง



คำสั่ง Measure Distance ใช้วัดระยะทาง

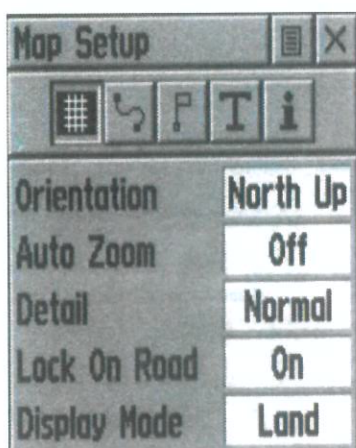


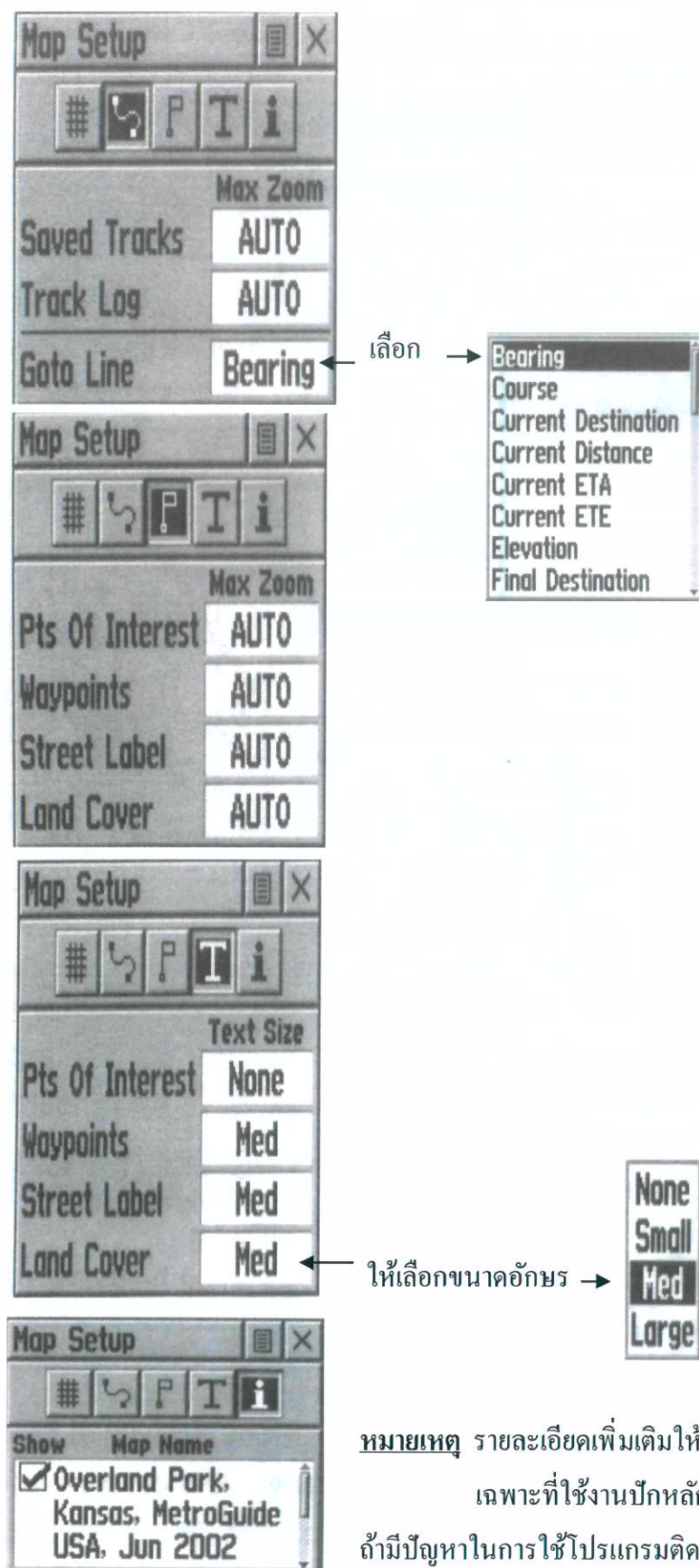
จะเป็นแนวเส้นปะ -----
ใช้ปุ่มโยกทิศทาง



วัดระยะทางตัวเลข
เปลี่ยนไป
กดปุ่มสั่ง เริ่มต้น ศูนย์

2. คำสั่ง Setup Map (ตามค่าที่บริษัทกำหนดมา)





หมายเหตุ รายละเอียดเพิ่มเติมให้ศึกษาจากคู่มือภาษาอังกฤษ ในส่วนนี้
เฉพาะที่ใช้งานปักหลักเขตในสนามและคอมพิวเตอร์

ถ้ามีปัญหาในการใช้โปรแกรมติดต่อถาม สมศักดิ์ ฐปสมุทร

โทร 09-6663832