HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG GPSMAP 65/65s

TỔNG QUAN VỀ GPSMAP 65/65s

(Hướng dẫn này chỉ đề cập đến phần ngôn ngữ tiếng Việt, quý khách nào muốn sử dụng ngôn ngữ tiếng Anh, vui lòng truy cập tai đường link bên dưới hoặc liên hệ nhà phân phối để được nhận file)

http://download.garmin.com/sg/download/manuals/gpsmap65s_OM_EN-SG.pdf

THÔNG SỐ KỶ THUẬT VÀ TÍNH NĂNG

- Kích thước máy
- Kích thước màn hình
- Độ phân giải màn hình
: 6.1 x 16.0 x 3.6 cm
: 3.6 x 5.5 cm (2.6")
: 160 x 240 pixels

- Loại màn hình : Tinh thể lỏng TFT, 65.000 màu

- Trọng lượng : 217g (kể cả pin)

- Nguồn điện sử dụng : 2 pin AA

Thời gian sử dụng pin : khoảng 16 giờ
Chống thấm : đạt tiêu chuẩn IPX7

- Hệ tọa độ : UTM, WGS 84, VN 2000 và nhiều hệ khác

- Độ nhạy máy thu : mạnh và cực nhanh

- Đa hệ thống vệ tinh : GPS, GLONASS, GALILEO, QZSS

- Đa tần số : **L1, L5, E5a, E1**

- Giao diện với máy tính : USB tốc độ cao và tương thích với chuẩn NMEA 0183

- Cài đặt sẳn bản đồ **TOPO ActiveMap**

- Dung lượng bộ nhớ trong : **16 GB** (tùy th<mark>uộc vào</mark> dung lượng bản đồ đã cài vào máy) - Hổ trợ khe cắm thẻ nhớ, loại thẻ nhớ Micro SD (không kèm theo máy, tối đa 32 GB)

- Ånh vệ tinh **BIRDEYE** : Tối đa 250 file ảnh

- Bộ nhớ điểm (waypoint): 5000 điểm

- Hành trình: thiết lập được 200 hành trình, mỗi hành trình có thể đi qua 250 điểm
- Bộ nhớ lưu vết: 10.000 điểm, có thể lưu được 200 vết
- Chức năng Routing: dẫn đường theo tuần tự đường giao thông
- Lịch vệ tinh (tìm thời gian đo tốt nhất)
- Chức năng cảnh báo vùng nguy hiểm
- Thông tin mặt trăng, mặt trời và lịch thủy triều (BlueChart)
- Tính toán chu vi, diện tích ngay trên máy
- Chức năng trình duyệt ảnh số.
- La bàn điện tử và khí áp kế đo cao độ (GPSMAP 65s)
- Kết nối không dây: BlueTooth và ANT+
- Hỗ trợ tiếng Việt

HÌNH ẢNH MẶT TRƯỚC VÀ MẶT SAU MÁY:



1	Ăn-ten GNSS
2	Các phím chức năng
3	Phím nguồn
4	Cổng USB (Bên dưới nắp cao su)
5	Khe cắm thẻ nhớ (Bên dưới pin)
6	Ngăn chứa Pin
7	Để sống lưng
8	Khóa mở ngặn chứa Pin

CHỨC NĂNG CỦA CÁC PHÍM:



FIND: Dùng để truy xuất các dữ liệu đã lưu trong máy, sử dụng chủ yếu trong chức năng dẫn đường.

PAGE: Dùng để lật từng trang màn hình chính trong máy.

QUIT: Cũng giống như phím PAGE dùng để lật từng trang màn hình chính trong máy nhưng theo chiều ngược lại. Ngoài ra, dùng để thoát ra hay ngưng một thao tác nào đó.

MENU: Từ bất kỳ trang màn hình nào:

- Nhấn MENU 2 lần sẽ có MENU chính

- Nhấn MENU 1 lần ta sẽ có MENU phụ cho trang màn hình hiện tại

ENTER: Nhấn ENTER để chấp nhận một lệnh nào đó

MARK: Nhấn để lưu vị trí hiện tại ta đang đứng

ROCKER (phím mũi tên): Nhấn lên, xuống, sang phải, sang trái để chọn một tùy chọn nào đó trong menu, đồng thời dùng để di chuyển con trỏ trong màn hình bản đồ.

IN, OUT: Dùng để phóng to hay thu nhỏ tỷ lệ bản đồ. Khi nhấn phím **IN** để giãm tỷ lệ bản đồ ta sẽ chỉ thấy được 1 vùng nhỏ nhưng chi tiết. Ngược lại, khi nhấn phím **OUT** ta sẽ thấy được 1 vùng rộng lớn nhưng ít chi tiết hơn.

CÀI ĐẶT

CÀI ĐẶT CHO HỆ THỐNG:

Từ màn hình chính, chọn Thiết lập > Hệ thống > Vệ tinh

- Hệ thống vệ tinh: chọn Đa GNSS: đây là chế độ mặc định, máy sẽ thu cùng lúc tín hiệu từ 4 hệ thống vệ tinh gồm GPS, GLONASS, GALILEO. QZSS để có độ chính xác cao.
- Đa băng tần: mặc định sẽ ở chế độ Bật (mặc định)

CÀI ĐẶT NGÔN NGỮ:

Từ màn hình chính, chọn Thiết lập > Hệ thống > Ngôn ngữ

CÀI ĐẶT MÀN HÌNH:

Từ màn hình Menu chính, chọn Thiết lập > Hiển thị

- **T.Ģ chờ của đèn nền**: đặt thời gian màn hình sẽ tự động tắt, mặc định là 15 giây
- **Tiết kiệm Pin**: chế độ tiết kiệm Pin
- Các màu: chọn màu cho màn hình hiển thị

CÀI ĐẶT CÁC ĐƠN VỊ ĐO LƯỜNG:

Từ màn hình chính, chọn **Thiết lập > Đơn vị,** ta có màn hình như bên cạnh.

Sau đó, có thể cài đặt các đơn vị đo lường theo ý muốn của người sử dụng.

CÀI ĐẶT THỜI GIAN:

Từ màn hình chính, chọn **Thiết lập > Thời gian**

- Định dạng thời gian: chọn chế độ 12 giờ hoặc 24 giờ
- **Múi giờ**: chọn **Tự động**, máy sẽ tự động chọn múi giờ phù hợp cho bạn

Quảng đường và tốc độ Hệ met Caọ độ (tốc độ rơi) Met (m/giấy) Độ sâu Mét Nhiệt độ Độ C Áp suất Millibar

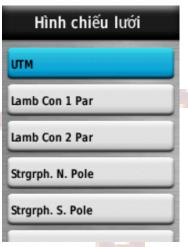
CÀI ĐẶT HỆ TỌA ĐỘ & BẢN ĐỘ:

Từ màn hình chính, chọn Thiết lập > Định dạng vị trí

- hddd'mm.ss.ss: hiển thi toa đô dưới dang đô, phút, giây (mặc định)
- Dữ liêu bản đồ: WGS 84 (mặc định)
- * Ngoài ra, nếu bạn muốn cài đặt hệ tọa độ VN 2000, thao tác như sau: Nhấn Menu 2 lần để có màn hình chính.

Chọn Thiết lập > Định dạng vị trí > User Grid > UTM, rồi nhập các gia trị sau:







- False Easting: Đổi giá trị thành 500000.0m
- False Northing: Đổi giá trị thành 0.0m
- Tỷ lệ: giữ nguyên hoặc đổi thành 0.9999000, tùy theo hệ lưới chiếu
- Kinh tuyến gốc: nhập giá trị kinh tuyến trục của địa phương vào (xem phụ lục)
- Vĩ độ gốc: giữ nguyên
- *** Lưu ý: Nhớ chuyển chữ W thành E trước giá trị của kinh tuyến gốc. Nhập xong các giá tri trên, nhấn Quit để thoát ra ngoài.
- Tiếp tục chọn **Dữ liệu bản đồ** > **User**. Sau đó nhập các giá trị của Δx, ΔY, ΔZ vào: $\Delta x = -00193$, $\Delta Y = -00039$, $\Delta Z = -00111$

Xem các màn hình minh hoa như bên dưới:







(Xem danh sách kinh tuyến gốc của tất cả các tỉnh, thành ở phần phụ lục)

TOA ĐỘ ĐIỂM (Waypoint)

Máy có thể đo và lưu trữ 5000 tọa độ điểm với tên và biểu tượng tùy thích

1/ Đo và lưu lại vị trí đang đặt máy:

- Từ bất kỳ trang màn hình nào, ấn nhẹ phím **MARK**, máy sẽ tự động lưu lại tọa độ điểm ta đang đứng và đặt tên cho nó theo dạng số thứ tự từ 001 cho đến 5000 và biểu tượng mặc định là lá cờ.
- Nếu chấp nhận đặt tên và biểu tượng theo kiểu mặc định như trên, Chọn **Hoàn tất** để lưu lại thông tin này vào máy.



Ghi chú: Muốn đặt tên hoặc biểu tượng khác cho tọa độ điểm; ta vào hàng trên cùng của màn hình, bên trái là cột biểu tượng, bên phải là cột tên. Nhấn Enter vào từng cột ta sẽ có lần lượt danh sách biểu tượng, bảng chữ cái và số. Lựa chọn các chữ và số theo tên điểm mà ta muốn đặt, đặt tên xong chọn **Hoàn tất.**

Tiếp theo, vào mục **Ghi chú** để ghi thông tin cho điểm. Xong, chọn **Hoàn tất** để lưu lại. Cuối cùng, chọn **Hoàn tất** ở hàng cuối bên phải của màn hình để lưu lại tất cả thông tin nói trên vào máy.

2/ Nhập một dữ liệu tọa độ vào máy:

- Trước tiên, ghi tọa độ cần nhập ra giấy.
- Ân nhẹ phím **Mark**
- Di chuyển vệt sang đến ô Vị trí > Enter. Máy sẽ hiện ra bảng số, bảng số này giúp chúng ta nhập các dữ liệu vào. Hàng trên là vĩ độ, hàng dưới là kinh độ.
- Nhập xong, chọn Hoàn tất.

3/ Đo một tọa độ điểm dự kiến:

Chức năng này dùng để đo tọa độ bất kỳ một điểm nào mà ta thấy trên màn hình bản đồ hoặc nhìn thấy ngòai thực địa nhưng không thể đến ngay vị trí đó được (VD: nằm giữa ao, hồ hoặc địa hình hiểm trở,...). Việc đầu tiên là phải lưu 1 điểm làm cột mốc, sau đó ước lượng khoảng cách cũng như hướng từ điểm làm mốc đến điểm dự kiến cần đo:

- Từ màn hinh chính, chọn Quản lý tọa độ điểm
- Chọn một điểm làm cột mốc (ví dụ 001 như minh họa bên dưới)
- Nhấn phím Menu 1 lần, chon **Tọa độ điểm dự kiến**
- Nhập vào góc phương vị (hướng từ cột mốc đến điểm dự kiến) > Hoàn tất
- Chọn đơn vị đo khoảng cách (mét chẳng hạn)
- Nhập vào khoảng cách (ví dụ 100 mét như hình minh họa) > Hoàn tất
- Chọn **Lưu**



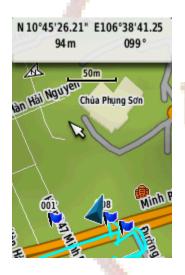




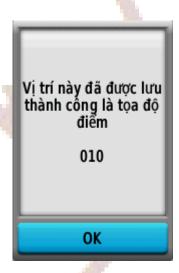


4/ Lưu 1 toa đô điểm bất kỳ trên màn hinh bản đồ:

- Chon màn hình bản đồ, đưa con trỏ đến vi trí cần lưu
- Nhấn phím ENTER
- Nhấn phím MENU 1 lần > Lưu như T.Đ điểm







5/ Hiệu chỉnh toa đô điểm:

Sau khi đã lưu tọa độ điểm vào máy, bạn có thể hiệu chỉnh để thay đổi tên, biểu tượng, tọa độ, cao độ,...của một tọa độ điểm bất kỳ.

- Nhấn phím Menu 2 lần để có Menu chính.
- Chọn Quản lý tọa độ điểm
- Chọn 1 tọa độ điểm cần hiệu chỉnh
- Chọn 1 thuộc tính cần hiệu chỉnh: tên, biểu tượng, cao độ, tọa độ,...
- Chọn chữ, con số hoặc biểu tượng cần thiết cho sự thay đổi.
- Chọn **Hoàn tất** cho mỗi sự thay đổi

6/ Xóa một tọa độ điểm:

- Nhấn MENU 2 lần để có MENU chính, chọn Quản lý tọa độ điểm
- Từ danh sách tọa độ điểm, chọn 1 tọa độ điểm mà ta cần xóa , nhấn phím **Enter**
- Nhấn **MENU** 1 lần
- Chọn **Xóa > Có**

7/ Xóa tất cả tọa độ điểm:

Bạn nên hết sức cẩn thận trước khi sử dụng lệnh này, một khi đã xóa hết dữ liệu thì không thể phục hồi lai được.

- Từ màn hình Menu chính, chọn Quản lý tọa độ điểm
- Nhấn phím Menu 1 lần
- Chọn **Xóa tất cả > Có**

8/ Xem danh sách các tọa độ điểm đã lưu:

Từ Menu chính, chọn Quản lý tọa độ điểm

HÀNH TRÌNH (Route)

Hành trình là bao gồm một chuổi các tọa độ điểm mà nó dẫn bạn đi từ điểm đầu tiên đến điểm cuối cùng. Thiết bị này có thể lưu được 200 hành trình, mỗi hành trình có thể đi qua được 250 điểm.

1/ Thiết lập 1 hành trình: Chức năng này nói chung ít sử dụng trong thực tế

Bước 1: Từ MENU chính, chọn Lập lộ trình > Tạo lộ trình > Chọn điểm đầu tiên

Bước 2: Chọn điểm đầu tiên cho hành trình: chọn **Tọa độ điểm**, máy sẽ liệt kê tất cả những điểm đã lưu trong máy ra, bạn hãy chọn 1 điểm rồi nhấn **Enter**

Bước 3: Chọn Sử dụng

Bước 4: Chọn Chọn điểm kế tiếp

Bước 5: Lặp lại các bước 2 -4 cho đến điểm cuối của hành trình

Chú ý: hành trình phải bao gồm có ít nhất 2 điểm

Bước 6: Nhấn QUIT để lưu lại hành trình

2/ Các tùy chọn khác cho hành trình:

Hành trình sau khi lưu, ta có thể đặt lại tên, hiệu chỉnh, chèn điểm, đảo ngược, xóa,....

- Từ Menu chính, chọn **Lập lộ trình**
- Chọn 1 hành trình mà ta quan tâm
- Chọn một thuộc <mark>tính</mark> cần thiết







VÉT (Track)

Tất cả các thiết bị của Garmin GPS sẽ ghi lại vết (đương đi) trong quá trình bạn di chuyển và nằm trong bộ nhớ tạm của máy, nó sẽ tự động bị xóa khi bộ nhớ bị đầy. Bạn có thể lưu lại những vết này để sử dụng sau đó.

- 1/ Cài đặt Vết: máy đã cài sẵn chế độ mặc định nhưng người dùng có thể tùy chỉnh Từ màn hình chính, chọn Thiết lập > Vết
- Nhật ký vết: chọn 1 trong 3 tùy chọn
- Phương pháp ghi : Thời gian, Khoảng cách hoặc Tự động
- 2/ Các tùy chọn cho vết hiện tại:

Từ Menu chính, chọn Quản lý vết > Vết hiện tại









- **Lưu vết**: lưu vào bộ nhớ chính của máy (vết hiện tại được lưu trên <mark>bộ</mark> nhớ tạm)
- Lưu đoạn: chọn phân đoạn (theo mốc thời gian) cần lưu
- Xem bản đồ: hiển thi vết trên màn hình bản đồ
- Sơ đồ độ cao: hiển thị dưới dạng đồ thị theo cao độ
- Đặt màu: chọn màu cho vết
- Xóa vết hiện tại: chỉ xóa vết hiện tại, không ảnh hưởng đến vết đã lưu

3/ Xóa 1 vết đã lưu trong máy:

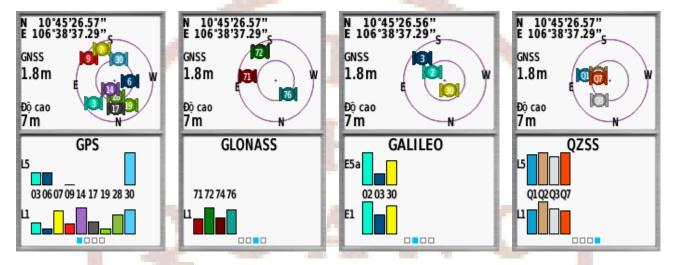
- Từ Menu chính, chọn Quản lý vết
- Chọn vết mà ta cần xóa, nhấn Enter
- Chọn Xóa > Có

CÁC MÀN HÌNH CHÍNH

Gồm các màn hình chính sau đây: màn hình Bản đồ, màn hình La bàn, màn hình Menu chính và màn hình Máy tính hành trình. Ngoài ra còn có một số màn hình phụ. Để chuyển qua lại giữa các trang màn hình, nhấn phím **QUIT** hoặc **PAGE** Trước khi sử dụng máy, ta nên vào màn hình vệ tinh để xem máy đã định vị hay chưa. Máy GPSMAP 65/65s là thiết bị định vị cầm tay đầu tiên hổ trợ đa tần số, nhận cùng lúc tín hiệu vệ tinh từ các hệ thống: **GPS, GLONASS, GALILEO, QZSS.** Vì vậy có khả năng thu song nhanh, mạnh và độ chính xác cao hơn các thế hệ trước - chỉ hổ trợ một tần số.

- Nhấn phím Menu 2 lần để có Menu chính
- Chọn **Vệ tinh**

Lần đầu tiên, máy cần khoảng 2-3 phút để định vị (đứng ngoài trời), những lần sau chỉ cần 20-30 giây – tùy điều kiện. Dùng phím mũi tên chuyển qua trái hoặc phải để xem tín hiệu từ các hệ thống vệ tinh khác nhau:



Như hình trên, ta thấy:

- Độ chính xác vị trí dưới 2 mét, thông số độ cao rất ổn định
- Các hệ thống GPS, GLONASS và QZSS sử dụng tần số L1 và L5
- Hệ thống **GALILEO** sử dụng tần số **E5a** và **E1** (các thế hệ trước chỉ sử dụng duy nhất tần số **L1**)

MÀN HÌNH BẢN ĐỒ (Map):

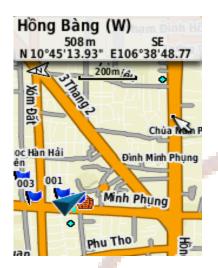
Nhấn phím **QUIT** hoặc **PAGE** để chọn màn hình bản đồ, biểu tượng ▲ sẽ tượng trưng cho vị trí của bạn trên bản đồ. Khi bạn di chuyển, vị trí của biểu tượng cũng di chuyển theo và vẽ nên một vết (track). Tên của tọa độ điểm (nếu có) và biểu tượng của nó cũng xuất hiện trên bản đồ.

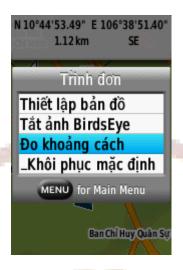
ĐO KHOẢNG CÁCH GIỮA 2 ĐIỂM:

Khoảng cách này tất nhiên được tính theo đường chim bay, cách đo như sau: 1/ Đo khoảng cách giữa 2 điểm bất kỳ:

- Nhấn phím PAGE hoặc QUIT để chọn màn hình bản đồ.
- Dùng 2 phím **IN** hoặc **OUT** để tăng hay giảm tỷ lệ bản đồ sao cho 2 vị trí cần đo hiện ra trên bản đồ.
- Dùng phím mũi tên di chuyển con trỏ đến vị trí thứ nhất.

- Nhấn Menu 1 lần, chọn Đo khoảng cách
- Tiếp tục dùng phím mũi tên di chuyển con trỏ đến vị trí thứ 2. Bạn sẽ thấy khoảng cách, hướng (so với điểm thứ nhất) cũng như tọa độ của điểm thứ 2 trên đỉnh của màn hình.







2/ Đo khoảng cách từ vị trí đặt máy đến 1 điểm bất kỳ:

Tương tự như cách đo trên nhưng thao tác đơn giản hơn: Từ màn hình bản đồ, di chuyển con trỏ đến vị trí cần đo: khoảng cách và tọa độ của điểm cần đo sẽ hiện trên đỉnh của màn hình.

- * Ngoài ra, ta có thể xem khoảng cách từ vị trí hiện tại đến tất cả các tọa độ điểm đã lưu trong máy:
 - Nhấn Menu 2 lần để có Menu chính
 - Chọn Quản lý tọa độ điểm, ta sẽ thấy bên dưới mỗi tọa độ điểm là khoảng cách cũng như hướng từ vị trí ta đang đứng đến tọa độ điểm đó.



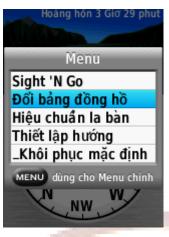
MÀN HÌNH LA BÀN (Compass):

Nhấn phím **QUIT** hoặc **PAGE**, chọn **La bàn.** Màn hình này thường dùng để dẫn đường. Khi cần dẫn đường đến 1 điểm nào đó, phần mũi nhọn của **L** luôn luôn chỉ về hướng mà bạn cần đi đến, bất chấp hướng mà ban đạng di chuyển.

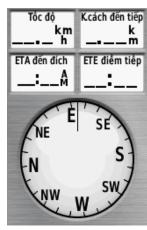
1/ Cài đặt cho la bàn:

Từ màn hình la bàn, nhấn phím MENU, sau đó chọn các cài đặt sao cho phù hợp với mục đích của người sử dụng. Ở mục **Đổi bảng đồng hồ** nên chọn **Các trường DL nhỏ** để thuận tiện quan sát trong chế độ dẫn đường.





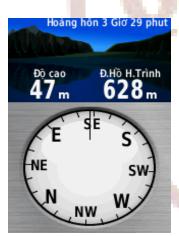




2/ Hiệu chỉnh la bàn điện tử: (Chức năng này chỉ có ở GPSMAP 65s)

Trong quá trình sử dụng nếu thấy la bàn trong máy lệch so với thực tế, ta nên hiệu chỉnh lại. Mặt khác, nên hiệu chỉnh la bàn điện tử sau khi bạn đã di chuyển 1 khoảng cách xa so với lần sử dụng gần nhất hoặc có trãi qua sự thay đổi nhiều về nhiệt độ (trên 11 độ C). Việc này ta nên làm ở ngoài trời và không nên đứng gần những vật có phát ra từ trường như xe hơi, đường dây điện,. Thao tác như sau:

- Từ màn hình la bàn, nhấn phím **MENU** 1 lần
- Chon Hiệu chuẩn la bàn > Bắt đầu
- Sau đó, xoay thật chậm thiết bị theo chỉ dẫn minh họa trên màn hình

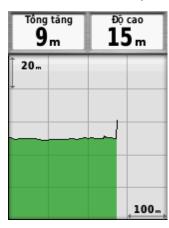






MÀN HÌNH SƠ ĐỒ ĐỘ CAO (Evelation Plot): (chỉ có trên GPSMAP 65s)

Nhấn phím **QUIT** hoặc **PAGE**, chọn **Sơ đồ độ cao**, trên màn hình này giúp chúng ta xem lại mặt cắt ngang cao độ của đoạn đường ta đã đi qua. Trong đồ thị mặt cắt cao độ này, trục đứng biểu thị cho giá trị cao độ, trục ngang biểu thị cho độ dài đoạn đường đã đi qua.



Hiệu chỉnh khí áp kế đo độ cao (Cao độ kế):

Bạn có thể hiệu chỉnh lại cao độ kế bằng phương pháp thủ công nếu bạn biết chính xác cao độ (so với mực nước biển) nơi mà bạn đang đứng. Máy sẽ căn cứ vào cột mốc chuẩn này để đo chính xác hơn các điểm về sau.

- Từ màn hình Sơ đồ độ cao, nhấn phím MENU 1 lần
- Chọn Hiệu chỉnh độ cao kế
- Chọn **Có**, xong nhập giá trị của độ cao vào







MÀN HÌNH ĐO HÀNH TRÌNH (TRIP COMPUTER):

Nhấn phím **QUIT** hoặc **PAGE**, chọn **Máy tính đo hành trình**. Chức năng này dùng để đo chiều dài của quảng đường thực tế mà bạn đã đi (không phải đường chim bay). Ngoài ra nó cũng hiển thị tốc độ bạn đang di chuyển, tốc độ trung bình, tốc độ tối đa, chiều dài quảng và những thông số khác.



Trước khi khởi hành, để có những thông tin chính xác hơn, ta nên đưa tất cả các giá trị ở màn hình này về = 0. Thao tác như sau:

Từ màn hinh này, nhấn phím Menu > Thiết lập lại > Đặt lại dữ liệu chuyến đi > Có









MÀN HÌNH MENU CHÍNH:

Môt số công cụ khác trên màn hình Menu chính:

1/ Lịch : hiển thị lịch

2/ Máy tính : hiến thị 1 máy tính điện tử

3/ Mặt trời và mặt trăng: cho biết thời gian mặt trời, mặt trăng mọc và lặn trong ngày tại vị trí hiên tai.

4/ Đồng hồ báo thức: có thể cài đặt cho máy tự khởi động tại 1 thời điểm nào đó và có tác dung như 1 đồng hồ báo thức.

5/ Đ.Hồ bấm giờ: dùng trong thể thao

5/ Lich vê tinh: cho biết lich vê tinh tốt nhất trong ngày tại vi trí đặt máy.

6/ Cảnh báo gần: chức năng này chủ yếu dùng để cảnh báo. Máy sẽ báo động khi ta đi vào phạm vi của một vùng nào đó do ta cài đặt trước. Vi dụ như bãi bom mìn, vùng ô nhiễm phóng xạ, dãy đá ngầm,...

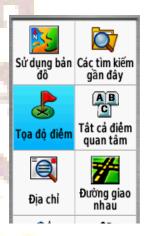
Từ màn hình menu chính, chọn Cảnh báo gần > Tạo cảnh báo > Enter

Trên màn hình sẽ xuất hiện các tùy chọn để làm tâm cho vùng cần cảnh báo. Thông thường ta **Sử dụng bản đồ** hoặc **Tọa độ điểm**

Sau khi chọn xong điểm cần cảnh báo từ danh sách các tọa độ điểm hay trên bản đồ, tiếp tục chọn **Sử dụng > Enter**:









Nhập bán kính cần cảnh báo, xong chọn Hoàn tất

Có thể hiểu điểm mà bạn muốn cảnh báo là tâm của 1 vòng tròn, khoảng cách mà bạn muốn cài đặt là bán kính của vòng tròn đó. Khi ta đi vào phạm vi của vòng tròn đó, máy sẽ phát ra báo động.

7/ Chia sẽ không dây (Chia sẽ dữ liệu): Chức năng này chỉ có ở GPSMAP 65s

Thiết bị của bạn có thể chia sẽ dữ liệu (Waypoints, Tracks, Routes,...) với những thiết bị tương thích với nó trong khỏang cách 3m bằng công nghệ Wireless

- Đặt 2 thiết bị gần nhau trong phạm vi 3 mét
- Trên màn hình Menu chính của 2 thiết bị, chọn Chia sẽ không dây
- Trên thiết bị nhận dữ liệu, chọn Nhận.
- Trên thiết bị gởi dữ liệu, chọn Gửi
- Trên thiết bị gởi, chọn loại dữ liệu mà ta cần gởi > chọn **Gửi** một lần nữa
- Khi trên màn hình của máy gởi và nhận hiển thị sự chuyển dữ liệu đã hòan tất > **OK** trên cả 2 thiết bị.

CÁC CHỨC NĂNG CHÍNH THƯỜNG SỬ DUNG

196°

Xóm t

CHỨC NĂNG DẪN ĐƯỜNG:

Đây là một trong các chức năng quan trọng nhất của GPS 1/ Dẫn đường đến 1 toa đô điểm đã lưu trong máy:

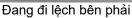
- Từ bất kỳ trang màn hình nào, nhấn **FIND**
- Chon **Toa đô điểm**
- Chọn 1 tọa độ điểm trong danh sách mà ta cần đi đến
- Chon Đi đến



Sau đó, ban nên chuyển sang màn hình la bàn để máy dẫn ban tới điểm cần đến. Ở màn hình này máy còn cho ban biết khoảng cách, hướng di chuyển, tốc đô cũng như thời gian về đến đích. Khi đến nơi, máy ban sẽ nghe 1 tiếng bíp và trên màn hình xuất hiện dòng chữ Đang đến tại «tên điểm»

Nếu ta đi đúng hướng, ta sẽ thấy khoảng cách đến đích ngày càng nhỏ lại.







Đang đi lệch bên trái



Đang đi đúng hướng

Để dừng chức năng dẫn đường, nhấn phím Find > Dừng dẫn đường

2/ Dẫn đường đi đến 1 tọa độ bất kỳ:

Máy có thể dẫn bạn đi đến bất kỳ điểm nào nếu bạn biết tọa độ của điểm đó.

- Từ bất cứ màn hình nào, nhấn phím FIND > Toa đô
- Nhập xong dữ liệu tọa độ vào, chọn Hoàn tất. Máy sẽ tự động chuyển sang màn hình bản đồ, chọn Đi đến và trên màn hình này ta sẽ thấy 1 đường thẳng nối liền từ vi trí ta đang đứng đến điểm cần đi đến.

Nhập Vị trí								
N 10°45'26.24" E106°38'38.35"								
1	2	3						
4	5	6						
7	8	9						
-	0	+						
← Hoàn tất								



3/ Dẫn đường theo 1 vết:

- Nhấn **Find**
- Chon Vết
- Chon 1 Vết mà ta cần đi
- Chon Đi đến

4/ Dẫn đường đến 1 điểm bất kỳ trên màn hinh bản đồ:

- Đưa con trỏ đến vi trí cần đi đến
- Nhấn phím ENTER > Đi đến

*** **Lưu ý:** Theo mặc định, máy luôn ở chế độ dẫn đường theo đường thẳng. Tuy nhiên, trong các đô thị hoặc thành phố, ta có thể cài đặt để máy hướng dẫn tuần tự đi theo các trục đường giao thông, tùy thuộc vào phương tiện mà bạn đang điều khiển.

- Từ màn hình chính chọn Thiết lập > Đinh tuyến
- Chọn **Các hoạt động > Lái xe máy** (ví dụ)







5/ Dẫn đường

đến một POI (điểm quan tâm) có sẵn trong máy:

Máy đã được cài sẵn bản đồ **TOPO ActiveMap**, trong đó có chứa rất nhiều thông tin về POI, rất hữu ích trong việc tìm và dẫn đường đến một điểm quan tâm cần đi đến, đặc biệt trong các thành phố hoặc đô thị.

- Từ bất kỳ màn hinh nào, nhấn phím FIND
- Chọn **Tất cả điểm quan tâm**







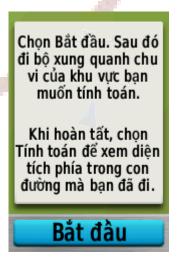
Trên màn hình sẽ hiện ra danh sách các POI gần nhất, chọn một POI cần đi đến rồi nhấn phím ENTER, máy sẽ tự động chuyển sang màn hình bản đồ, tiếp tục chọn Đi đến. Một đường nổi bật màu tím sẽ hiển thị trên màn hình bản đồ, minh họa cho lộ trình của bạn. Ngoài ra, máy còn có thể cung cấp thông tin và dẫn đường đến các mục cụ thể như: Mua sắm (siêu thị, trung tâm mua sắm) Đồ ăn và thức uống (nhà hàng, quán ăn), Chỗ ở (nhà nghĩ, khách sạn), Dịch vụ nhiên liệu (cây xăng), Giải trí (rạp phim, nhà hát), Bệnh viện, Sân bay, Bến xe,

II. CHỨC NĂNG ĐO DIỆN TÍCH MỘT KHU VỰC:

- Nhấn Menu 2 lần để có Menu chính
- Chọn Tính toán diện tích > Tính toán diện tích > Bắt đầu







- Đi vòng quanh khu vực mà bạn muốn đo.
- Chọn **Tính toán** khi bạn đi đến điểm cuối cùng (cũng là điểm xuất phát)
- Chon Kết thúc > Có

Hướng dẫn sử dụng GPSMAP 65/65s







Khi đó, phần đo diện tích đã được lưu vào máy. Để xem lại chu vi và diện tích của của một lô đất đã đo trước đó, thao tác như sau:

- Nhấn Menu 2 lần để có Menu chính
- Chon Quản lý vết > Phần diên tích
- Chon 1 vết (diên tích lô đất) từ danh sách mà ban muốn xem







- Chọn Xem bản đồ, hình dáng khu vực lô đất sẽ hiện ra
- Nhấn phím Menu 1 lần
- Chọn Xem lại vết, chu vi và diện tích của lô đất sẽ hiện ra.



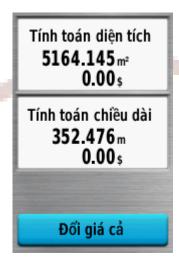




Diên tích_2020-03-19_14 1305 Khoảng cách: 0.3 km Diên tích: 3727.86 m² Các điểm Vết: 45 Tổng tăng: 0 m Tổng giảm: 0 m Đ.Cao T.Thiểu: 0 m Ngày: 20-03-19 *** **Lưu ý:** Chu vi (khoảng cách) của lô đất sẽ làm tròn đến đơn vị Km, muốn xem đơn vị mét phải vào xem chi tiết bên trong, đồng thời có thể đổi đơn vị tính diên tích theo ý muốn:

- Chọn Quản lý vết > Phần diện tích
- Chọn 1 vết (lô đất) từ danh sách mà bạn muốn xem
- Chọn Calculation Price
- Chọn Đổi giá cả (nếu muốn)







TRUYỀN DỮ LIỆU VÀO MÁY TÍNH

Để truyền dữ liệu từ máy Garmin GPS vào máy tính ta có thể sử dụng 2 phần mềm là **Mapsource** và **Basecamp.**

Phần mềm Basecamp có ưu điểm là tự động trút tất cả dữ liệu từ máy GPS vào máy tính khi có kết nối giữa máy GPS và máy tính; và cho phép xuất dữ liệu ở định dạng ".*csv" là định dạng có thể mở trong excel để xử lý sau đó mở được trong Mapinfo.

Phần mềm Mapsource có ưu điểm là cho phép xuất dữ liệu ở định dang ".*dxf" là định dạng có thể mở trực tiếp trong AutoCad và xuất dữ liệu bằng import vào trong Mapinfo.

Ngoài ra, cả 2 phần mềm đều có ưu điểm cho phép xuất dữ liệu ở dạng "*.txt" mở được ở notepad; excel.

Ghi Chú: Yêu cầu cấu hình máy tính phải:

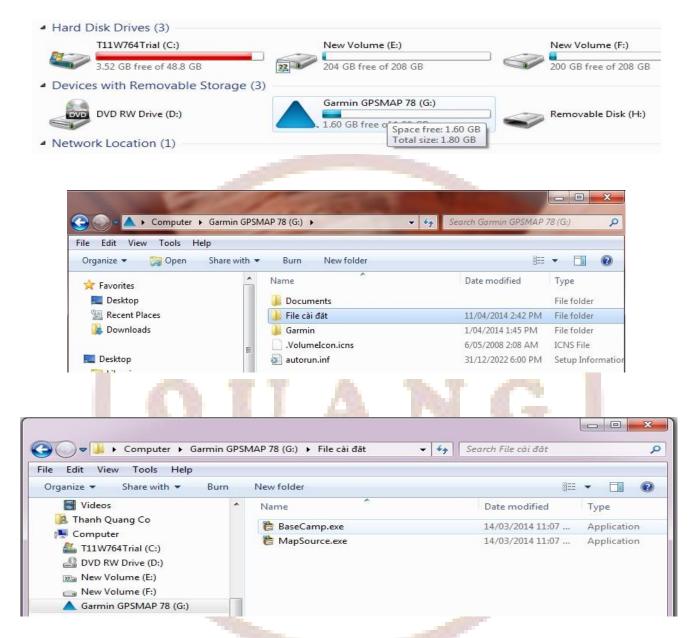
- Windows XP Service Pack 3 hoặc mới hơn là bắt buộc.
- 2 GB bộ nhớ hệ thống được khuyến cáo.
- Muốn xem chế độ 3D, phải có card màn hình hỗ trợ OpenGL phiên bản 1.3 hoặc mới hơn là cần thiết.

Cài đặt phần mềm MapSource và cài đặt phần mềm Garmin BaseCamp

- Gắn cáp truyền USB vào máy GPS và máy tính.
- Tim đến thư mục Garmin, kích đúp vào và chọn File cài đặt.

Trong File cài đặt có hai phần mềm Mapsource và Basecamp.

Coppy File cài đặt này ra máy tính và bắt đầu kích đúp vào nó để cài. Theo hình sau:



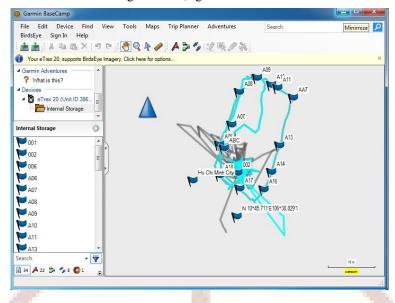
Các bước tiến hành truyền dữ liệu dùng phần mềm Basecamp

Bước 1: Mở máy GPS, gắn cáp truyền USB vào máy GPS và máy tính.

Bước 2: Khởi động phần mềm Basecamp.

Dữ liệu từ máy GPS sẽ tự động truyền vào Basecamp. Dữ liệu truyền vào sẽ ở trong **Internal Storange.** Ta được như sau:

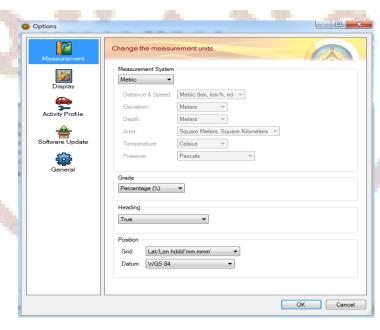
Hướng dẫn sử dụng GPSMAP 65/65s



Bước 3: Cài đặt các thông số phần mềm Basecamp:

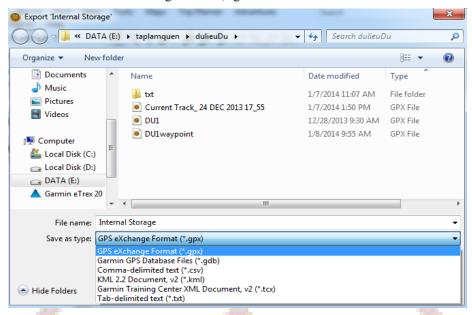
Trên Garmin Basecamp, chọn Edit, chọn Options.., kích chọn Measurement.

- + Cài đặt đơn vị đo ở ô Measurement System (chọn metric).
- + Cài đặt Position để chọn cách thể hiện tọa độ các điểm theo kinh độ, vĩ độ (chọn Lat/Lon hddd⁰ mm.mmm'), hoặc tọa độ UTM (met), hoặc VN2000.



Bước 4: Lưu dữ liệu trên máy tính:

Từ màn hình Basecamp, chọn **File**, chọn **Export**, chọn **Export Internal Storage** nếu muốn lưu toàn bộ dữ liệu vừa mới chuyển từ máy GPS vào hoặc **Export Selection** để lưu dữ liệu được chọn...được màn hình:

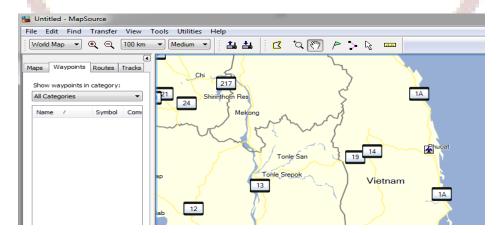


- Đặt tên file cần lưu (File name) và chọn kiểu dữ liệu lưu (Save as type):
 - + Garmin GPS Database Files (*.gdb): dữ liệu chạy được trên Basecamp, Mapsource.
 - + GPS exchange Format (*.gpx): dữ liệu chạy được trên Basecamp, Mapsource.
 - + Comma- delimited text (*.csv) : dữ liệu chạy được trên Excel.
 - + Tab delimited (*.txt) : dữ liệu chạy được trên Notepad, Excel.

Các bước tiến hành truyền dữ liệu dùng phần mềm Mapsource

Bước 1: Mở máy GPS, gắn cáp truyền USB vào máy GPS và máy tính.

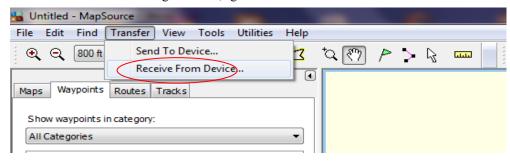
Bước 2: Khởi động phần mềm Mapsource, ta có màn hình:



Có 3 cách xuất dữ liệu từ GPS vào Mapsource:

❖ Cách 1: Vào Transfer\Receive From Device...

Hướng dẫn sử dụng GPSMAP 65/65s



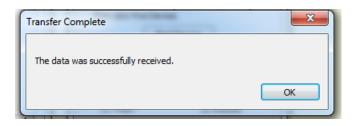
❖ Cách 2: Chọn vào biểu tượng máy GPS trên Toolbar (chỗ khoanh tròn đỏ)



Nếu ô Device chưa sáng lên và chưa hiển thị Model của thiết bị GPS nghĩa là máy tính và máy GPS chưa kết nối, ta phải kiểm tra lại dây cáp kết nối.

Sau khi máy tính hiểu được máy GPS, chọn những ô dữ liệu muốn truyền từ máy GPS vào máy tính: **Maps** (bản đồ); **Routes** (hành trình); **Waypoint** (điểm tọa độ); **Tracks** (lưu vết đường đi) để chuyển những dữ liệu này vào máy tính.

Chọn Receive, được thông báo:

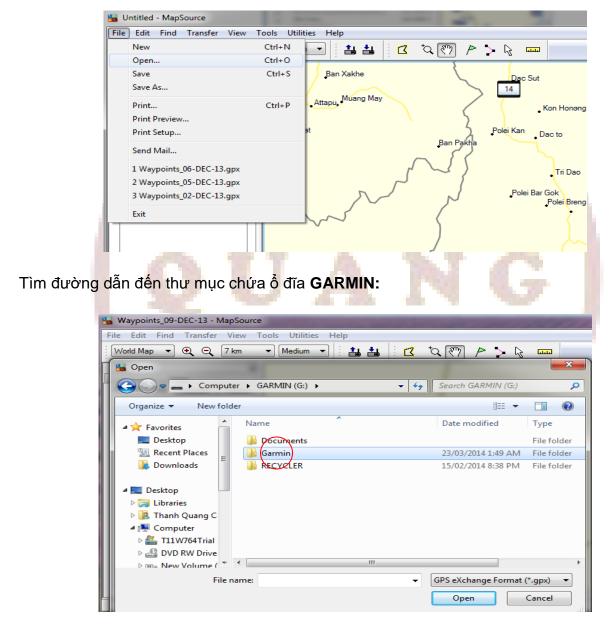


Chọn **OK** kết thúc việc truyền dữ liệu.

❖ Cách 3: Cách lấy dữ liệu thủ công

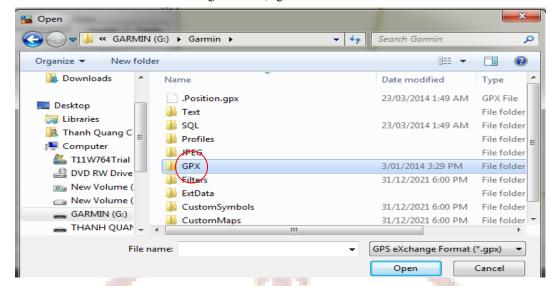
Từ màn hình Waypoint, vào File, chọn Open, tìm đường dẫn đến thư mục chứa ổ đĩa GARMIN, vào Garmin, vào GPX, và chọn waypoint, track,... cần chuyển, kích chọn open.

Dưới đây là hình các bước chuyển dữ liệu thủ công:

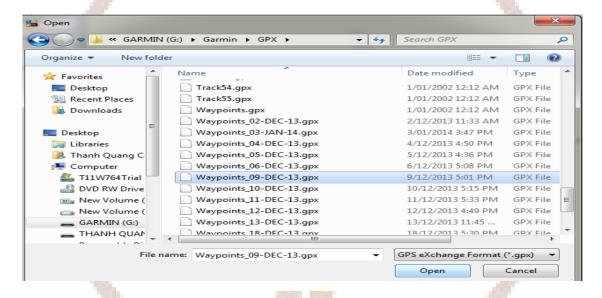


Vào Garmin, vào tiếp GPX:

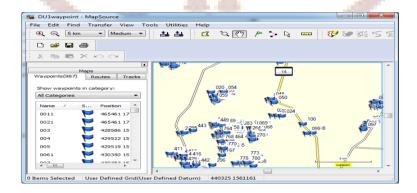
Hướng dẫn sử dụng GPSMAP 65/65s



Chọn waypoint, track,... cần chuyển, kích chọn open:



Kết quả thu được trên Mapsource:



Chú ý:

Khi dùng **Mapsource** để truyền dữ liệu, Mapsoure không cho phép chuyển tải tự động **Waypoint** vào máy tính đối với dòng máy Oregon, 78 seri, 62 seri, eTrex 10-20-30 như những dòng máy trước. Do đó, cách 1 và 2 chỉ chuyển được tracks và

routes. Để khắc phục nhược điểm này nên dùng **Basecamp** để truyền dữ liệu, hoặc nếu dùng Mapsource thì dùng **cách 3** để truyền các điểm Waypoint.

Bước 3: Cài đặt các thông số phần mềm Mapsource:

- Từ màn hình Mapsource, chọn Edit, chọn preferences...



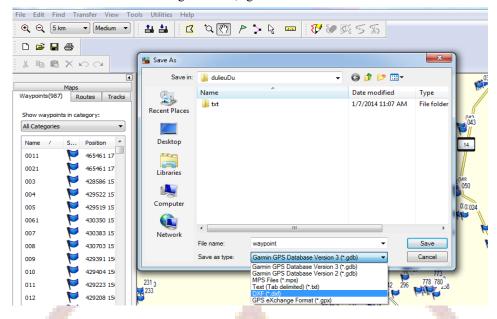
- Chọn **Unit** để cài đặt đơn vị đo (chọn đơn vị **metric**).



- Vào Position để chọn cách thể hiện tọa độ các điểm theo kinh độ, vĩ độ (chọn Lat/Lon hddd mm.mmm'), hoặc tọa độ UTM (met), hoặc VN2000.
- Vào Waypoint để cài đặt biểu tượng (symbol), chiều dài tên điểm,...

Bước 4: Lưu dữ liệu trên máy tính:

Từ màn hình Mapsource, chọn File, chọn Save as...Xuất hiện màn hình:

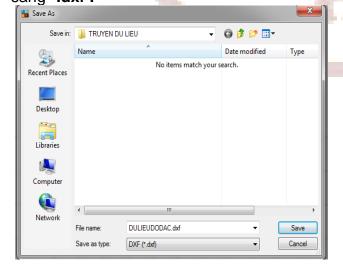


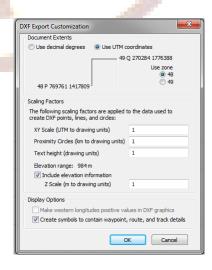
- Đặt tên file cần lưu và chọn kiểu dữ liệu lưu (Save as type):
 - + Garmin GPS Database (*.gdb): dữ liêu chay được trên phần mềm Basecamp.
 - + MPS files (*.mps): dữ liệu chạy được trên phần mềm Mapsource.
 - + Text (Tab delimited (*.txt)) : dữ liệu chạy được trên Notepad, Excel.
 - + DXF (*.dxf) : dữ liệu chạy được trên phần mềm AutoCad hoặc Import xuất dữ liệu được sang phần mềm Mapinfo.

Chú ý cách chuyển file sang đuôi file " *.dxf ":

Khi lưu dữ liệu ở định dạng *.dxf và muốn lưu ở hệ tọa độ UTM phải xóa bỏ tất cả những Waypoint có sẵn trên máy như BirdsEye Demo, Garmin Asia, Garmin Europe, Garmin USA, Garmin_Asia, Garmin_Europe, Garmin_USA, Grand Canyon National Park... (nếu có) trước thì mới chuyển được, nếu không xóa sẽ báo lỗi.

Trên Mapsource chọn File - >Chọn Save as ->Chọn ổ đĩa cần lưu (Save in) -> chọn tên file (File name) ->Chọn đuôi file * dxf (Save as type) -> OK. Hình các bước lưu dữ liệu sang *.dxf :





Lưu ý: Vệ sinh máy sau mỗi lần sử dụng và tháo pin ra khỏi máy nếu không sử dụng trong thời gian dài. Trong trường hợp bị hư hỏng liên hệ với nhà cung cấp được sửa chữa - bảo hành chính hãng, không nên tự ý tháo rời.

Máy đạt tiêu chuẩn chỗng thấm IPX7, có thể chịu được trong nước ở độ sâu 1 mét trong vòng 30 phút. Tuy nhiên, trong quá trình sử dụng nên hạn chế tiếp xúc với nước. Nếu chẳng may làm rơi xuống nước nên lau khô trước khi đem bảo quản

DANH SÁCH KINH TUYẾN GỐC CÁC TỈNH THÀNH CỦA HỆ TỌA ĐỘ VN 2000

TT	Tỉnh, thành phố	Kinh tuyến trục	тт	Tỉnh, thành phố	Kinh tuyến trục
1	Lai Châu	103 ⁰ 00'	33	Long An	105 ⁰ 45'
2	Điện Biên	1030 00'	34	Tiền Giang	105 ⁰ 45'
3	Sơn La	1040 00'	35	Bến Tre	105 ⁰ 45'
4	Kiên Giang	104 ⁰ 30'	36	Hải Phòng	105 ⁰ 45'
5	Cà Mau	104 ⁰ 30'	37	TP. Hồ Chí Minh	105 ⁰ 45'
6	Lào Cai	104 ⁰ 45'	38	Bình Dương	105 ⁰ 45'
7	Yến Bái	104 ⁰ 45'	39	Tuyên Quang	106 ⁰ 00'
8	Nghệ <mark>An</mark>	104 ⁰ 45'	40	Hòa Bình	106 ⁰ 00'
9	Phú Thọ	104 ⁰ 45'	41	Quảng Bình	1060 00'
10	An Giang	104 ⁰ 45'	42	Quảng Trị	106 ⁰ 15'
11	Thanh Hóa	105° 00'	43	Bình Phước	106 ⁰ 15'
12	Vĩnh Phúc	105 ⁰ 00'	44	Bắc Kạn	106° 30'
13	Hà Tây	105° 00'	45	Thái Nguyên	106° 30'
14	Đồng Tháp	105 ⁰ 00'	46	Bắc Giang	1070 00'
15	Cần Thơ	105 ⁰ 00'	47	Thừa Thiên – Huế	107° 00'
16	Hậu G <mark>ian</mark> g	105 ⁰ 00'	48	Lạng Sơn	107 ⁰ 15'
17	Bạc Liêu	105 ⁰ 00'	49	Kon Tum	107 ⁰ 30'
18	Hà Nội	105 ⁰ 00'	50	Quảng Ninh	107 ⁰ 45'
19	Ninh Bình	1050 00'	51	Đồng Nai	107 ⁰ 45'
20	Hà Nam	105 ⁰ 00'	52	Bà Rịa – Vũng Tàu	107 ⁰ 45'
21	Hà Giang	105º 30'	53	Quảng Nam	107º 45'
22	Hải Dương	105 ⁰ 30'	54	Lâm Đồng	107 ⁰ 45'
23	Hà Tĩnh	105° 30'	55	Đà Nẵng	107 ⁰ 45'
24	Bắc Ninh	105 ⁰ 30'	56	Quảng Ngãi	108 ⁰ 00'
25	Hưng Yên	105 ⁰ 30'	57	Ninh Thuận	108 ⁰ 15'
26	Thái Bình	105 ⁰ 30'	58	Khánh Hòa	108 ⁰ 15'
27	Nam Định	105 ⁰ 30'	59	Bình Định	108 ⁰ 15'
28	Tây Ninh	105 ⁰ 30'	60	Đắc Lắc	108 ⁰ 30'
29	Vĩnh Long	105 ⁰ 30'	61	Đắc Nông	108 ⁰ 30'
30	Sóc Trăng	105 ⁰ 30'	62	Phú Yên	108 ⁰ 30'
31	Trà Vinh	105 ⁰ 30'	63	Gia Lai	108 ⁰ 30'
32	Cao Bằng	105 ⁰ 45'	64	Bình Thuận	108 ⁰ 30'