GARMIN.



MONTANA® 700 SERIES

HƯỚNG DÃN SỬ DỤNG MONTANA 700

Hình ảnh bên ngoài



Lắp đạt pin Lithium-ion

- 1 Lấy bộ pin Lithium-ion đi kèm trong hộp sản phẩm.
- 2 Kiểm tra xem miếng đệm và ngăn chứa pin không có mảnh vụn nào.

3 Lắp bộ pin vào mặt sau của thiết bị



- 4 Xoay vòng chữ D theo chiều kim đồng hồ để cố định bộ pin vào thiết bị.
- 5 Nhấn phẳng vòng chữ D vào mặt sau của thiết bị.

Sạc pin

NOTICE

Bạn có thể sạc pin bằng ổ cắm trên tường tiêu chuẩn hoặc cổng USB trên máy tính của mình.

1 Mở nắp cao su 1) từ cổng USB 2.



- 2 Cắm đầu nhỏ của cáp USB vào cổng USB trên thiết bị của bạn..
- 3 Cắm đầu lớn của cáp USB vào bộ đổi nguồn AC hoặc cổng USB của máy tính. Nếu cần, hãy cắm bộ đổi nguồn AC vào ổ cắm tường tiêu chuẩn. Khi bạn kết nối thiết bị với nguồn điện, thiết bị sẽ bật.
- 4 Đợi cho đến khi sạc đầy pin.

Lưu trữ pin dài hạn

Khi bạn không định sử dụng thiết bị trong vài tháng, bạn nên sạc pin đến ít nhất 50% trước khi cất thiết bị. Bạn nên bảo quản thiết bị ở nơi khô ráo, thoáng mát với nhiệt độ quanh mức thông thường của một hộ gia đình. Sau khi bảo quản, bạn nên sạc đầy pin cho thiết bị trước khi sử dụng.

Sử dụng phím nguồn

Theo mặc định, bạn có thể sử dụng nút nguồn để bật và tắt thiết bị, tắt màn hình và mở trang trạng thái. Bạn có thể tùy chỉnh các chức năng của phím nguồn:

- Nhấn để bật thiết bị.
- Nhấn để mở trang trạng thái.
- Nhấn hai lần để tắt màn hình.
- Nhấn và giữ để tắt thiết bị.



Xem trang trạng thái

Trang trạng thái hiển thị bản ghi hoạt động hiện tại, trạng thái kết nối Bluetooth® và Wi-Fi®, đồng thời cung cấp quyền truy cập nhanh vào các chức năng thường dùng như lưu tọa độ, khóa màn hình cảm ứng và điều chỉnh độ sáng của đèn nền..

Nhấn phím nguồn hoặc vuốt xuống từ trên cùng của màn hình để mở trang trạng thái.

Điều chỉnh đèn nền

Sử dụng đèn nền màn hình quá cao có thể làm giảm đáng kể thời lượng pin. Bạn có thể điều chỉnh độ sáng của đèn nền để tối đa hóa thời lượng pin.

LƯU Ý: Độ sáng của đèn nền có thể bị hạn chế khi lượng pin còn lại ở mức thấp.

- 1. Nhấn phím nguồn để mở trang trạng thái.
- 2. Sử dụng thanh trượt để điều chỉnh độ sáng của đèn nền.

Sử dụng màn hình cảm ứng

- Chạm vào màn hình để chọn một mục.
- Thực hiện mỗi lựa chọn trên màn hình cảm ứng thành một hành động riêng biệt.
- Chọn ✓để lưu các thay đổi và đóng trang.
- Chọn X để đóng trang.
- Chọn số để quay lại trang trước đó
- Chọn 1 để quay lại Menu chính.
- Chọn dễ xem các mục menu cụ thể của trang bạn đang xem.

Khóa màn hình

Bạn có thể khóa màn hình để ngăn vô tình chạm vào màn hình.

- 1 Nhấn **()** để mở trang trạng thái
- 2 Chọn 🔒

Mở khóa màn hình: Nhấn 🛈.

Xem các trang màn hình chính

Thông tin cần thiết để vận hành thiết bị này được tìm thấy trên các trang chính. Các trang mặc định bao gồm Menu chính (Main Menu), Bản đồ (Map), La bàn (Compass), Máy tính chuyến đi (Trip computer), màn hình đo độ cao (Altimeter) và Đến đâu? (Where To?)

Map (màn hình bản đồ)

Biểu tượng A đại diện cho vị trí của bạn trên bản đồ. Khi ban di chuyển, biểu tượng A di chuyển và hiển thị con đường của bạn. Tùy thuộc vào mức thu phóng của bạn, tên và ký hiệu của tọa độ điểm có thể xuất hiện trên bản đồ. Bạn có thể phóng to bản đồ để xem chi tiết hơn.

Khi bạn đang điều hướng đến một điểm đến, tuyến đường của bạn được đánh dấu bằng một đường được tô màu trên bản đồ.

Dẫn đường với màn hình bản đồ:

Từ màn hình bản đồ, hoàn thành 1 hoặc nhiều tác vụi sau:

- Kéo bản đồ để xem các khu vực khác nhau.
- Chụm hoặc xòe hai ngón tay trên màn hình cảm ứng để phóng to và thu nhỏ bản đồ.
- Chọn + và để phóng to hay thu nhỏ bản đồ
- Chạm đúp để phóng to bản đồ nhanh.
- Chọn một vị trí trên bản đồ (được biểu thị bằng ghim) và chọn thanh thông tin ở đầu màn hình để xem thông tin về vị trí đã chọn
- Chọn Sự để chọn các lớp bản đồ hiển thị trên bản đồ.

Cài đặt màn hình bản đồ:

Từ màn hình bản đồ, chọn 🗮

Stop Navigation: dừng chế độ dẫn đường hiện tại.

Map Setup: Cho phép bạn mở cài đặt bản đồ bổ sung

Measure Distance: Cho phép bạn đo khoảng cách giữa nhiều vị trís

Restore Defaults: Khôi phục bản đồ về cài đặt gốc.

Cài đặt bản đồ:

Từ bản hình bản đồ, chọn 🗮 , và chọn Map Setup

Configure Maps: Bật hoặc tắt các bản đồ hiện được tải trên thiết bị

Orientation: Điều chỉnh cách hiển thị bản đồ trên trang

Dashboard: Đặt trang tổng quan để hiển thị trên bản đồ. Mỗi bảng điều khiển hiển thị thông tin khác nhau về tuyến đường hoặc vị trí của bạn.

Guidance Text: Đặt khi văn bản hướng dẫn được hiển thị trên bản đồ.

Advanced Setup: Cho phép bạn mở cài đặt bản đồ nâng cao

Cài đặt bản đồ nâng cao:

Từ màn hình bản đồ, chọn 🚞 và chọn Map Setup > Advanced Setup.

- Auto Zoom: Tự động chọn mức thu phóng phù hợp để sử dụng tối ưu trên bản đồ của bạn. Khi chọn Off, bạn phải phóng to hoặc thu nhỏ thủ công.
- Detail: Chọn số lượng chi tiết được hiển thị trên bản đồ. Hiển thị nhiều chi tiết có thể khiến tốc độ tải bản đồ chậm hơn.
- Vehicle: Đặt biểu tượng vị trí, đại diện cho vị trí của bạn trên bản đồ. Biểu tượng mặc định là một hình tam giác nhỏ màu xanh.
- **Zoom Levels**: Điều chỉnh mức thu phóng mà tại đó các mục bản đồ xuất hiện. Các mục bản đồ không xuất hiện khi mức thu phóng bản đồ cao hơn mức đã chọn.

Text Size: Chọn kích thước văn bản cho các mục bản đồ.

Map Speed: Điều chỉnh tốc độ tải bản đồ. Tốc độ vẽ bản đồ nhanh hơn sẽ làm giảm thời lượng pin.

Đo khoảng cách giữa 2 điểm trên bản đồ:

- 1 Từ màn hình bản đồ, chọn vị trí thứ nhất.
- 2 Chọn **= > Measure Distance > Start > Use**.
- 3 Di chuyển ghim đến vị trí thứ 2 trên bản đồ. Khoảng cách giữa 2 điểm sẽ hiện ra trên màn hình

Điều hướng đến 1 điểm nào trên bản đồ:

- 1 Từ màn hình bản đồ, chọn 1 điểm mà bạn muốn đi đến
- 2 Chạm vào thanh thông tin trên đỉnh màn hình **=**
- 3 Chọn **Go**

Compass (màn hình La bàn)

Khi điều hướng (dẫn đường), biểu tượng A chỉ đến đích của bạn, bất kể bạn đang di chuyển theo hướng nào. Khi biểu tượng A chỉ về phía trên cùng của la bàn điện tử, bạn đang đi thẳng tới điểm đến của mình. Nếu chỉ bất kỳ hướng nào khác, hãy điều chỉnh hướng di cho đến khi biểu tượng A chỉ về phía trên cùng của la bàn.

Hiệu chỉnh la bàn:

Cho phép bạn hiệu chỉnh la bàn nếu bạn gặp phải tình trạng la bàn hoạt động không bình thường, chẳng hạn như sau khi di chuyển một quãng đường dài hoặc sau khi nhiệt độ thay đổi đột ngột.

Trước khi có thể hiệu chỉnh la bàn điện tử, bạn phải ở ngoài trời, cách xa các vật thể ảnh hưởng đến từ trường, chẳng hạn như ô tô, tòa nhà hoặc đường dây điện trên cao.

- 1 Từ màn hình la bàn, chọn 🗮
- 2 Chọn Calibrate Compass > Start.
- 3 Làm theo chỉ dẫn trên màn hình

Trip Computer (màn hình máy tính chuyến đi)

Mà hình này hiển thị tốc độ hiện tại, tốc độ trung bình, đồng hồ đo quãng đường và các số liệu thống kê hữu ích khác của bạn. Bạn có thể tùy chỉnh bố cục máy tính chuyến đi, bảng điều khiển và các trường dữ liệu.

Altimeter (màn hình cao độ)

Theo mặc định, màn hình biểu đồ đo độ cao hiển thị độ cao trên quãng đường di chuyển. Bạn có thể tùy chỉnh cài đặt đo độ cao. Bạn có thể chọn bất kỳ điểm nào trên biểu đồ để xem thông tin chi tiết về điểm đó.

Hiệu chỉnh khí áp kế đo độ cao:

Bạn có thể hiệu chỉnh khí áp kế đo độ cao th<mark>eo</mark> cách thủ công nếu bạn biết độ cao chính xác hoặc áp suất khí quyển chính xác.

- 1 Đi đến 1 điểm mà bạn biết chính xác cao độ hoặc áp suất khí quyển
- 2 Từ màn hình cao độ, chọn = > Altimeter Setup > Calibrate Altimeter.
- 3 Làm theo chỉ dẫn trên màn hình.

Kết nối Wi-Fi:

Khả năng kết nối Wi-Fi, cho phép tải trực tiếp ảnh vệ tinh BirdsEye vào thiết bị mà không cần thông qua máy tính.

- 1 Chọn Setup > Wi-Fi.
- 2 Nếu cần, hãy chọn công tắc bật/tắt để bật công nghệ Wi-Fi.
- 3 Chọn Add Network.
- 4 Select an option:
 - Chọn 1 mạng Wi-Fi từ danh dách
 - Nhập mật khẩu, nếu yêu cầu

Chức năng dẫn đường (Điều hướng)

Màn hình Where To? (Đến đâu?)

Bạn có thể sử dụng màn hình \mathbf{Q} để tìm một điểm và dẫn đường đến đó. Nó co thể là một tọa độ đã lưu, một điểm trên bản đồ, một lộ trình được tạo ra, một hoạt động đã lưu hoặc các điểm quan tâm (POIs, tùy thuộc vào bản đồ), ...

Dẫn đường đến một điểm đến:

- 1 Từ màn hình chính, Chọn ${\sf Q}$.
- 2 Chọn một danh mục cần đến
- 3 Nếu cần, chọn **=** > **Spell Search**, và điền tên hoặc một phần của tên của điểm đến
- 4 Chọn một điểm đến.
- 5 Chọn **Go**.

Lô trình của ban sẽ xuất hiên trên bản đồ với một đường màu xanh.

Dừng chức năng dẫn đường

Từ màn hình bản đồ hoặc la bàn, chon 🛛 🗮 > Stop Navigation.

Waypoint (Toa đô điểm)

Tọa độ điểm vị trí bạn ghi lại và lưu trữ trong thiết bị. Tọa độ điểm có thể đánh dấu nơi ban đang ở, nơi ban sẽ đến hoặc nơi ban đã đến.

Lưu vị trí hiện tại thành tọa độ điểm

- 1 Chon Mark Waypoint.
- 2 Nếu cần, có thể hiệu chỉnh tọa độ như đặt tên, ghi chú,...
- 3 Chon Save.

Lưu một vị trí bất kỳ trên bản đồ thành tọa độ điểm

- 1 Từ màn hình bản đồ, chon một vi trí cần lưu
- 2 Chon thanh thông tin trên đỉnh của màn hình.
- 3 Chon **Save as Waypoint**.

Dẫn đường đến một toa độ điểm đã lưu:

- 1 Chon \mathbf{Q} > Waypoints.
- 2 Chon 1 toa đô điểm cần đi đến.
- 3 Chon Go.

Theo mặc đinh, lô trình của ban xuất hiện trên bản đồ bởi một đường thẳng, màu xanh

Tìm một toa độ điểm đã lưu trong máy

- 1 Từ màn hình chính, chon Waypoint Manager.
- 2 Chon 1 toa đô điểm trong danh sách.
- 3 Nếu cần, chon 🗮 để thu hẹp pham vi tìm kiếm
- 4 Chon môt tùy chon:
 - Chọn Spell Search để tìm kiếm bằng cách sử dụng tên của tọa độ điểm.
 - Chọn Select Symbol để tìm kiếm bằng cách sử dụng biểu tượng của tọa độ điểm.
 - Chọn Search Near để tìm kiếm gần một vị trí được tìm thấy gần đây, một tọa độ điểm khác, vi trí hiện tại của ban hoặc một điểm trên bản đồ.
 - Chọn Sort để xem danh sách tọa độ điểm dựa trên khoảng cách gần nhất hay theo thứ tư trên bảng chữ cái.

Xóa tọa độ điểm đã lưu trong máy:

- 1 Từ màn hình chính, chọn Waypoint Manager > = > Delete.
- 2 Chon môt tùy chon:
 - Để xóa 1 điểm, chon điểm cần xóa trong danh sách.
 - Để xóa nhiều điểm, đánh dấu những điểm cần xóa.

- Để xóa tất cả, chọn Select All.
- 3 Chọn **Delete**.

Tăng độ chính xác của vị trí tọa độ điểm

Bạn có thể tinh chỉnh độ chính xác của vị trí tọa độ điểm bằng cách lấy trung bình dữ liệu vị trí. Khi tính trung bình, thiết bị sẽ lấy một số chỉ số GPS tại cùng một vị trí và sử dụng giá trị trung bình để cung cấp độ chính xác cao hơn.

- 1 Từ màn hình chính, chọn Waypoint Manager.
- 2 Chọn một tọa độ điểm.
- 3 Chon **> Average Location**.
- 4 Di chuyển đến vị trí của tọa độ điểm.
- 5 Chọn Start.
- 6 Làm theo hướng dẫn trên màn hình.
- 7 Khi thanh trạng thái tin cậy đạt 100%, chọn Save.

Để có kết quả tốt nhất, hãy lấy từ bốn đến tám mẫu cho tọa độ điểm, đợi ít nhất 90 phút giữa các lần lấy mẫu.

Lưu một tọa độ điểm từ một tọa độ điểm đã lưu bằng phép chiếu:

Bạn có thể lưu một tọa độ điểm mới bằng cách chiếu khoảng cách và góc phương vị từ một tọa độ điểm đã lưu đến một vị trí mới.

- 1 Từ màn hình chính, chọn Waypoint Manager.
- 2 Chọn 1 tọa độ điểm.
- 3 Chọn **> Project Waypoint**.
- 4 Nhập vào góc phương vị, xong chọn
- 5 Chọn đơn vị đo khoảng cách.
- 6 Nhập vào khoảng cách, chọn ✔.
- 7 Chọn Save.

Cài đặt cảnh báo tiệm cận tọa độ điểm

Bạn có thể thêm một cảnh báo tiệm cận cho một tọa độ điểm. Báo động tiệm cận sẽ cảnh báo bạn khi bạn đi vào trong một phạm vi được chỉ định của một vị trí cụ thể.

- 1 Chọn Waypoint Manager.
- 2 Chọn một tọa độ điểm.
- 3 Chọn **Set Proximity**.
- 4 Nhập bán kính cần cảnh báo.

Khi bạn đi vào khu vực có báo động tiệm cận, thiết bị sẽ phát ra âm báo.



Routes (Lộ trình)

Lộ trình là một chuỗi các tọa độ điểm hoặc vị trí dẫn bạn đến đích cuối cùng. Các lộ trình được lưu dưới dạng tệp GPX trên thiết bị.

Tạo lộ trình

- 1 Từ màn hình chính, chọn Route Planner > Create Route > Add Point.
- 2 Chọn 1 mục.
- 3 Chọn điểm đầu tiên của lộ trình.
- 4 Chọn Add.
- 5 Chọn Add Point. để thêm các điểm tiếp theo vào lộ trình
- 6 Chọn **Done**.
- 7 Chỉnh sữa lại lộ trình nếu cần thiết, xong chọn ✔ để lưu lại lộ trình.

Tạo lộ trình bằng cách sử dụng bản đồ

- 1 Từ màn hình chính, chọn Route Planner > Create Route > Add Point > Use Map.
- 2 Chon 1 điểm trên bản đồ.
- 3 Chọn Add.
- 4 Di chuyển bản đồ và chọn các điểm bổ sung tiếp theo trên bản đồ để thêm vào lộ trình.
- 5 Chỉnh sữa lại lộ trình nếu cần thiết, xong chọn ✔ để lưu lại lộ trình.

Điều hướng theo một lộ trình đã lưu:

- 1 Chọn \mathbf{Q} > Routes.
- 2 Chọn 1 lộ trình.
- 3 Chọn Go.

Theo mặc định, lộ trình của bạn sẽ xuất hiện như một được thẳng, màu xanh trên bản đồ.

Thêm điểm vào lộ trình

- 1 Khi điều hướng theo lộ trình, chọn 1 vị trí trên bản đồ.
- 2 Chọn thanh thông tin trên đỉnh của màn hình.
- 3 Chọn **Go**.
- 4 Chon 1 tùy chọn:
 - Để thêm điểm làm điểm đến trung gian trong lộ trình hiện tại, chọn Add as Via Point
 - Để thay đổi điểm đến hiện tại của lộ trình đến điểm mới, chọn Set as New Destination.

Đảo ngược lộ trình:

Bạn có thể chuyển điểm đầu và điểm cuối của lộ trình để điều hướng theo lộ trình ngược lại.

- 1 Chọn Route Planner.
- 2 Chọn 1 lộ trình cần đảo ngược.
- 3 Chọn **E** > **Reverse Route**.

Xóa lộ trình

1 Chọn Route Planner.

- 2 Chon 1 lộ trình cần xóa
- 3 Chọn **=** > **Delete**.

Bản ghi (Recordings)

Thiết bị của bạn ghi lại đường đi của bạn dưới dạng một hoạt động. Các hoạt động chứa thông tin về các điểm dọc theo đường đi đã ghi của bạn, bao gồm thời gian và vị trí cho từng điểm. Các hoạt động được lưu dưới dạng tệp FIT trên thiết bị.

Cài đăt bản ghi

Chon Setup > Recording:

Record Method: Đặt phương pháp ghi. Tùy chọn Tự động ghi lại các điểm với tốc độ thay đổi để tạo biểu diễn tối ưu cho đường dẫn của bạn. Bạn cũng có thể ghi điểm tại các khoảng thời gian hoặc khoảng cách cụ thể**Interval**: Sets the recording rate. Recording points more frequently creates a more-detailed path, but fills the recording log faster.

Auto Pause: Đặt thiết bị dừng ghi lại đường đi của bạn khi bạn không di chuyển.

Auto Start: Đặt thiết bị tự động bắt đầu một bản ghi mới khi bản ghi trước đó kết thúc.

Activity Type: Đặt loại hoạt động mặc định cho thiết bị...

Advanced Setup: Cho phép bạn mở cài đặt bản ghi bổ sung.

Cài đặt bản ghi nâng cao:

Chon Setup > Recording > Advanced Setup.

- **Output Format**: Đặt thiết bị lưu bản ghi dưới dạng tệp FIT hoặc tệp GPX và FIT. Tùy chọn FIT ghi lại hoạt động của bạn với thông tin thể dục phù hợp với ứng dụng Garmin Connect và có thể được sử dụng để điều hướng. Tùy chọn FIT và GPX ghi lại hoạt động của bạn dưới dạng track truyền thống có thể xem trên bản đồ và được sử dụng để điều hướng tin thể dục
- Auto Save: Đặt lịch tự động để lưu bản ghi của bạn. Điều này giúp tổ chức các chuyến đi của bạn và tiết kiệm dung lượng bộ nhớ.

Trip Recording: Đặt tùy chọn ghi lại chuyến đi.

Recorded Data Reset: Đặt tùy chọn đặt lại. Tùy chọn Hoạt động và Chuyến đi sẽ đặt lại dữ liệu ghi và chuyến đi khi bạn hoàn tất quá trình ghi hoạt động. Tùy chọn Prompted nhắc bạn chọn dữ liệu để đặt lại.

Cài đặt lưu tự động

Chon Setup > Recording > Advanced Setup > Auto Save.

- When Full: Tự động lưu bản ghi hiện tại và bắt đầu bản ghi mới khi bản ghi hiện tại đạt gần 20.000 track ponit.
- **Daily**: Tự động lưu bản ghi của ngày hôm trước và bắt đầu bản ghi mới khi bạn bật thiết bị vào một ngày mới.
- Weekly: Tự động lưu bản ghi của tuần trước và bắt đầu bản ghi mới khi bạn bật thiết bị vào một tuần mới.

Auto: Tự động lưu bản ghi hiện tại dựa trên độ dài của bản ghi và số track point đã thực hiện.

Never: Không bao giờ tự động lưu bản ghi hiện tại. Khi bản ghi hiện tại đạt gần 20.000 track point, thiết bị sẽ lọc track hiện hoạt để loại bỏ các điểm dư thừa trong khi vẫn giữ nguyên hình dạng và lịch sử của bản ghi. Các điểm chưa được lọc được lưu trong tệp GPX và FIT tạm thời được lưu hoặc hủy khi quá trình ghi dừng lại.

Xem Hoạt động Hiện tại

Theo mặc định, thiết bị sẽ tự động bắt đầu ghi lại đường đi của bạn dưới dạng hoạt động khi được bật và thu được tín hiệu vệ tinh. Bạn có thể tạm dừng và bắt đầu ghi thủ công.

- 1 Chạm phím nguồn **①** để mở trang trạng thái.
- 2 Chọn Activity Recording.
- 3 Chọn một tùy chọn:
 - Để kiểm soát bản ghi hoạt động hiện tại, chọn
 - Để xem các trường dữ liệu của hoạt động, chọn ().
 - Để xem hoạt động hiện tại trên bản đồ, chọn Kai.
 - Để xem biểu đồ độ cao cho hoạt động hiện tại, chọn ሌ .

Tùy chỉnh nhật ký hoạt động của bạn

Bạn có thể tùy chỉnh cách thiết bị của mình hiển thị và ghi lại các hoạt động.

1 Chạm phím nguồn **①** để mở trang trạng thái.

- 2 Chọn Activity Recording > ().
- 3 Chon 1 tùy chọn:
 - Để thay đổi màu của đường hoạt động trên bản đồ, chọn Color.
 - Để hiển thị một đường trên bản đồ cho biết hoạt động của bạn, chọn **Show On Map**.
- 4 Chọn = > Activities Setup > Record Method.
- 5 Chon 1 tùy chọn:
 - Để ghi lại các hoạt động ở tốc độ thay đổi nhằm tạo ra sự thể hiện tối ưu các hoạt động của bạn, chọn Auto.
 - Để ghi lại các hoạt động ở một khoảng cách xác định, chọn Distance.
 - Để ghi lại các hoạt động tại một thời điểm xác định, chọn Time.

Điều hướng bằng TracBack

Trong khi điều hướng, bạn có thể điều hướng quay lại điểm bắt đầu hoạt động của mình. Điều này có thể hữu ích khi tìm đường trở lại trại hoặc đầu đường mòn hoặc bìa rừng.

- 1 Chạm phím **①** để mở rang trạng thái.
- 2 Chon Activity Recording > 🔀 > TracBack.
- 3 Điều hướng bằng màn hình bản đồ hay la bàn.

Lưu Hoạt động Hiện tại

- 1 Chạm phím **①** để mở trang trạng thái.
- 2 Chon Activity Recording >
- 3 Chọn 1 tùy chọn:

- Chọn 💾 để lưu lại toàn bộ hoạt động.
- Chọn = > Save Portion, và lưu 1 phân đoạn.

Xóa hoạt động hiện tại

- Chạm phím ① để mở trang trạng thái.
- 2 Chọn Activity Recording.
- 3 Chọn \triangleright > \overleftarrow{X} > Clear.

Xem thông tin hoạt động

- 1 Chon Recorded Activities.
- 2 Chọn 1 hoạt động.
- 3 Chọn 🚺 .

Xem sơ đồ độ cao của một hoạt động

- 1 Chọn **Recorded Activities**.
- 2 Chọn 1 hoạt động.
- 3 Chọn 📐 .

Tạo 1 Tra<mark>ck</mark> từ 1 hoạt động đã lưu

Bạn có thể tạo một track từ một hoạt động đã lưu. Điều này cho phép bạn chia sẻ không dây track của mình với các thiết bị Garmin tương thích khác.

- 1 Chon Recorded Activities.
- 2 Chọn 1 hoạt động.
- 3 Chọn **= > Save as Track**.

Đảo ngượ<mark>c 1</mark> hoạt động:

Bạn có thể chuyển đổi điểm bắt đầu và điểm kết thúc hoạt động của mình để điều hướng hoạt động theo chiều ngược lại.

- 1 Chon Recorded Activities.
- 2 Chọn một hoạt động.
- 3 Chọn **= > Copy Reversed**.

Dẫn đường theo 1 hoạt động đã lưu

- 1 Chọn \mathbf{Q} > Recorded Activities.
- 2 Chọn 1 hoạt động.
- 3 Chọn **Go**.

Xóa 1 hoạt động đã lưu

- 1 Chon Recorded Activities.
- 2 Chon 1 hoạt động cần xóa
- 3 Chon **> Delete**.



Màn hinh Menu chính

Chọn 🏠 để về Menu chính

Các ứng dụng trên Menu chính

Chú ý: một số ứng dụng không xuất hiện trong menu chính theo mặc định. Bạn có thể cần thêm các ứng dụng vào menu chính trước khi có thể chọn và sử dụng chúng.

Tùy chỉnh Menu chính

Bạn có thể thêm, bớt, thay đổi thứ tự các mục trong menu chính.

- Giữ bất kỳ biểu tượng nào trong menu chính, và kéo nó tới 🗹 để loại bỏ khỏi menu chính.
- Chọn Add Page, và chọn một mục để them vào menu chính.
- Chọn => Change Item Order, chọn một mục và làm theo hướng dẫn trên màn hình để thay đổi thứ tự, thêm hoặc xóa mục khỏi menu chính.

Cuộc phiêu lưu của Garmin

Bạn có thể nhóm các mục liên quan lại với nhau như một cuộc phiêu lưu. Ví dụ: bạn có thể tạo một cuộc phiêu lưu cho chuyến đi bộ đường dài mới nhất của mình. Cuộc phiêu lưu có thể chứa nhật ký đường đi của chuyến đi, ảnh về chuyến đi và geochaes mà bạn đã tìm kiếm. Bạn có thể sử dụng BaseCamp để tạo và quản lý các cuộc phiêu lưu của mình. Để biết thêm thông tin, hãy truy cập garmin.com/basecamp.

Gửi tập tin đến và từ BaseCamp

- 1 Mở ứng dụng BaseCamp trên máy tính
- 2 Kết nối thiết bị với máy tính.
- 3 Chọn 1 tùy chọn:
 - Chọn một mục từ thiết bị được kết nối và kéo mục đó vào My Collection hoặc vào danh sách.
 - Chọn một mục từ My Collection hoặc từ danh sách và kéo nó vào thiết bị được kết nối.

Tạo một cuộc phiêu lưu

Trước khi bạn có thể tạo một cuộc phiêu lưu và gửi nó đến thiết bị của mình, bạn phải tải BaseCamp về máy tính của mình và chuyển một tuyến đường (Track) từ thiết bị sang máy tính của bạn.

- 1 Mở ứng dụng BaseCamp trên máy tính
- 2 Chọn File > New > Garmin Adventure.
- 3 Chọn 1 track, chọn Next.
- 4 Nếu cần, them các mục khác từ BaseCamp.
- 5 Hoàn thành các trường bắt buộc để đặt tên và mô tả cuộc phiêu lưu.
- 6 Nếu bạn muốn thay đổi ảnh bìa cho cuộc phiêu lưu, hãy chọn Change và chọn một ảnh khác.
- 7 Chọn Finish.

Bắt đầu một chuyến phiêu lưu

Trước khi bạn có thể bắt đầu một cuộc phiêu lưu, bạn phải gửi một cuộc phiêu lưu từ BaseCamp đến thiết bị của mình. Khi bạn bắt đầu một cuộc phiêu lưu đã lưu, thiết bị sẽ đi theo tuyến đường đã lưu và hiển thị các lối tắt đến thông tin liên quan dọc theo tuyến đường, chẳng hạn như ảnh và tọa độ điểm.

1 Chọn Adventures.

NOTE: Bạn cần phải thêm ứng dụng này vào menu chính trước khi có thể chọn nó.

- 2 Chọn một chuyến phiên lưu.
- 3 Chọn Start.

Chức năng tính diện tích một khu vực

1 Chon Area Calculation > Start.

NOTE: Bạn cần phải thêm ứng dụng này vào menu chính trước khi có thể chọn nó.

- 2 Đi xung quanh chu vi của khu vực mà bạn muốn tính toán.
- 3 Chọn **Calculate** khi hoàn thành.

Sử dụng đ<mark>èn</mark> Flash

1 Chọn Flashlight

- 2 Nếu cần, sử dụng thanh trượt độ sáng để điều chỉnh độ sáng.
- 3 Nếu cần, chọn 1 kiểu đèn Flash.

0	Không nhấp nháy, chùm liên tục.
1 đến 9	Số lần nhấp nháy mỗi giây
SOS	Nhấp nháy khẩn cấp. NOTE: Kết nối Wi-Fi, Bluetooth và ANT+ bị tắt ở chế độ SOS.

Đánh dấu và dẫn đường đến vị trí người rơi xuống biển

Trước khi bạn có thể lưu vị trí của một người rơi xuống biển (MOB) và điều hướng trở lại vị trí đó, bạn phải thêm ứng dụng **Man Overboard** vào menu chính.

- 1 Chọn Man Overboard > Start. Bản đồ mở ra, hiển thị đường đến vị trí MOB. Theo mặc định, tuyến đường xuất hiện dưới dạng một đường màu đỏ tươi..
- 2 Sử dụng bản đồ hoặc la bàn để điều hướng đến vị trí đó

Tải ảnh vệ tinh BirdsEye

Trước khi bạn có thể tải ảnh BirdsEye xuống thiết bị của mình, bạn phải kết nối với mạng Wi-Fi

- 1 Chọn BirdsEye Direct
- 2 Chọn **Download Imagery**, nhập các thông số cần thiết
- 3 Chọn **Download**

Cài đặt báo động tiệm cận (báo động gần)

Báo động gần cảnh báo bạn khi bạn ở trong một phạm vi được chỉ định của một vị trí cụ thể.

- 1 Chon Proximity Alarms > Create Alarm.
- 2 Chọn 1 mục.
- 3 Chon 1 vị trí.
- 4 Chọn **Use**.
- 5 Nhập vào bán kính.

Khi bạn đi vào khu vực có báo động tiệm cận, thiết bị sẽ phát ra âm báo.

Chỉnh sửa hoặc xóa Báo động tiệm cận

- 1 Chon Proximity Alarms.
- 2 Chọn 1 báo động.
- 3 Chọn 1 tùy chọn:
 - Để điều chỉnh bán kính báo động, chọn Change Radius.
 - Để xem điểm báo động trên bản đồ, chọn View Map.
 - Để xóa báo động, chọn **Delete**.



Chia sẽ dữ liệu không dây

Trước khi bạn có thể chia sẻ dữ liệu không dây, bạn phải ở trong phạm vi 3 m (10 ft.) của thiết bị Garmin tương thích.

Thiết bị của bạn có thể gửi và nhận dữ liệu không dây khi được kết nối với thiết bị Garmin tương thích bằng công nghệ ANT+. Bạn có thể chia sẻ tọa độ điểm, lộ trình, đường đi,...

- 1 Chọn Share Wirelessly.
- 2 Chọn 1 tùy chọn:
 - Chọn **Send** trên thiết bị gửi, và chọn loại dữ liệu cần gửi.
 - Chọn Receive trên thiết bị nhận
- 3 Làm theo các hướng dẫn trên màn hình.

Menu cài đặt

Những cài đặt thường sử dụng

Cài đặt hệ thống Vệ tinh

Chon Setup > System> Satellite

Cho phép bạn điều chỉnh cài đặt hệ thống vệ tinh. Sử dụng GPS và một hệ thống vệ tinh khác cùng nhau giúp tăng hiệu suất trong các môi trường đầy thách thức và xác định vị trí nhanh hơn so với chỉ sử dụng GPS. Tuy nhiên, sử dụng nhiều hệ thống có thể làm giảm tuổi thọ pin nhanh hơn so với chỉ sử dụng GPS. Thiết bị của bạn có thể sử dụng các Hệ thống Vệ tinh Định vị Toàn cầu (GNSS) này.

GPS: hệ thống vệ tinh do Hoa Kỳ xây dựng.GLONASS: hệ thống vệ tinh do Nga xây dựng.GALILEO: hệ thống vệ tinh do Cơ quan Vũ trụ Châu Âu xây dựng

Cài đặt giao diện với máy tính

Chon Setup > System > Advanced Setup > Interface.

Garmin Spanner: Cho phép bạn sử dụng cổng USB của thiết bị với hầu hết các chương trình tuấn thủ NMEA 0183 bằng cách tạo một cổng nối tiếp ảo.

Garmin Serial: Đăt thiết bi sử dung đinh dang độc quyền của Garmin để trao đổi dữ liêu toa đô điểm, lô trình và đường đi với máy tính.

NMEA In/Out: Đặt thiết bị sử dụng đầu ra và đầu vào theo tiêu chuẩn NMEA 0183.

Text Out: Cung cấp đầu ra văn bản ASCII đơn giản về thông tin vị trí và vận tốc.

MTP: Đặt thiết bị sử dụng Giao thức Truyền tải Phương tiên (MTP) để truy cập hệ thống tệp trên thiết bị thay vì chế độ lưu trữ chung.

Cài đăt màn hình

Chon Setup > Display.

Backlight Timeout: Đặt khoảng thời gian trước khi đèn nền tắt.

Orientation Lock: Khóa hướng màn hình ở chế đô dọc hoặc ngang hoặc cho phép màn hình tư đông thay đổi hướng dựa trên hướng của thiết bi.

Auto Lock Screen: Đặt màn hình tự động khóa.

Battery Save: Tiết kiêm pin và kéo dài tuổi tho pin bằng cách tắt màn hình khi đèn nền tắt.

Appearance: Đặt chế đô màu cho màn hình.

Bât chế đô tiết kiêm Pin

Ban có thể sử dung chế đô tiết kiêm pin để kéo dài tuổi tho pin.

Chon Setup > Display > Battery Save > On.

Ở chế đô tiết kiêm pin, màn hình sẽ tắt khi đèn nền tắt. Ban có thể ấn nhe phím nguồn để bật màn hình trở lại và bạn có thể nhấn đúp để xem trang trạng thái.

Cài đặt định tuyến

Chon Setup > Routing

Các cài đặt định tuyến khả dụng khác nhau tùy thuộc vào việc Định tuyến Trực tiếp được bật hay tắt..

Direct Routing: Bật hoặc tắt định tuyến trực tiếp. Định tuyến trực tiếp tính toán tuyến đường trực tiếp nhất có thể đến đích.

Activity: Đặt một hoạt động trong khi định tuyến. Thiết bị tính toán các tuyến đường được tối ưu hóa cho loại hoạt động bạn đang thực hiệ.

Lock On Road: Khóa hình tam giác màu xanh, đại diện cho vị trí của bạn trên bản đồ, vào con đường gần nhất. Điều này hữu ích nhất khi lái xe hoặc điều hướng trên đường.

Course Navigation Method: Đặt phương pháp được sử dung để tính toán các lô trình. Tùy chon **Direct Path** được sử dung để điều hướng điểm tới điểm mà không cần tính toán lai. Tùy chon Roads & Trails điều chỉnh lô trình để tuân theo dữ liêu bản đồ, tính toán lai nếu cần.

Popularity Routing: Tính toán các tuyến đường dựa trên các hoat đông chay và đạp xe







phổ biến nhất từ Garmin Connec.

Route Transitions: Đặt cách thiết bị định tuyến từ một điểm trên tuyến đến điểm tiếp theo. Cài đặt này chỉ khả dụng cho một số hoạt động. Tùy chọn Khoảng cách định tuyến bạn đến điểm tiếp theo trên tuyến đường khi bạn ở trong một khoảng cách xác định so với điểm hiện tại của bạn.

Bật chế độ thám hiểm

Bạn có thể sử dụng chế độ thám hiểm để kéo dài thời lượng pin. Ở chế độ thám hiểm, màn hình tắt, thiết bị chuyển sang chế độ năng lượng thấp và thiết bị thu thập track point hơn.

1 Chon Setup > Expedition Mode.

- 2 Chọn 1 tùy chọn:
 - Để cho phép thiết bị nhắc bạn bật chế độ thám hiểm khi bạn tắt thiết bị, chọn **Prompted**.
 - Để tự động bật chế độ thám hiểm sau hai phút không hoạt động, chọn Auto.
 - Để không bao giờ bật chế độ thám

hiểm, chọn Never.

Ở chế độ thám hiểm, đèn LED màu xanh lá cây thỉnh thoảng nhấp nháy.

Cài đặt địn<mark>h d</mark>ạng vị trí

Chon Setup > Position Format.

Position Format: Đặt định dạng vị trí trong đó giá trị đọc vị trí xuất hiện.

Map Datum: Đặt hệ tọa độ trên đó bản đồ được cấu trúc.

Map Spheroid: Hiển thị hệ tọa độ mà thiết bị đang sử dụng. Hệ tọa độ mặc định là WGS 84

Cài đặt đ<mark>ơn</mark> vị đo lường

- 1 Chọn Setup > Units.
- 2 Chọn 1 tùy chọn:
 - Để thay đổi đơn vị đo tốc độ và khoảng cách, chọn Speed/Distance.
 - Để thay đổi đơn vị đo tốc độ thẳng đứng, chọn Vertical Speed.
 - Để thay đổi đơn vị đo độ cao, chọn Elevation.
 - Để thay đổi đơn vị đo độ sâu, chọn Depth.
 - Để thay đổi đơn vị đo nhiệt độ, chọn Temperature.
 - Để thay đổi đơn vị đo độ áp suất, chọn **Pressure**.
- 3 Chọn 1 đơn vị đo lường tương ứng.

Cài đặt thời gian

Chọn Setup > Time.

Time Format: Đặt thiết bị hiển thị thời gian ở định dạng 12 giờ hoặc 24 giờ.

Time Zone: Đặt múi giờ cho thiết bị. Tự động đặt múi giờ tự động dựa trên vị trí GPS của bạn.

Daylight Saving Time: Đặt thiết bị sử dụng thời gian tiết kiệm ánh sáng ban ngày.

Đặt lại dữ liệu và cài đặt

- 1 Chọn Setup > Reset.
- 2 Chọn một tùy chọn:



- Để đặt lại dữ liệu cụ thể cho chuyến đi, chẳng hạn như khoảng cách và giá trị trung bình, chọn Reset Trip Data.
- Để xóa tất cả tọa độ điểm, chọn **Delete All Waypoints**.
- Để xóa dữ liệu đã ghi kể từ khi bạn bắt đầu hoạt động hiện tại của mình, chọn Clear Current Activity.
- Để chỉ đặt lại cài đặt cho hồ sơ hoạt động hiện tại của bạn về giá trị mặc định ban đầu, chọn Reset Profile Settings.
- Để đặt lại tất cả cài đặt và cấu hình thiết bị về giá trị mặc định, chọn **Reset All Settings**.
- Để xóa tất cả dữ liệu người dùng đã lưu và đặt lại tất cả cài đặt trên thiết bị về giá trị mặc định của nhà sản xuất, chọn Delete All.
 NOTE: Xóa tất cả cài đặt sẽ xóa dữ liệu cá nhân, lịch sử và dữ liệu người dùng đã

NOTE: Xóa tât cá cài đặt sẽ xóa dữ liệu cá nhân, lịch sứ và dữ liệu người dùng đã lưu của bạn, bao gồm cả tuyến đường và tọa độ điểm.

Cài đặt mặc định cho từng trang màn hình

- 1 Mở trang màn hình mà bạn muốn cài đặt mặc định.
- 2 Chọn **=** > **Restore Defaults**.

Cài đặt hệ VN 2000

Chon Setup > Position Format > Position Format > User Grid > UTM
 Nhập lại các giá trị sau:

- False Easting: Đổi giá trị thành 500000.0m
- False Northing: Đổi giá trị thành 0.0m
- Scale: giữ nguyên giá trị hoặc đổi thành 0.9999000, tùy theo lưới chiếu sử dụng
- Longitude Origin: nhập kinh tuyến trục của địa phương vào (xem phụ lục bên dưới)
- Lattitude Origin: giữ nguyên

Lưu ý: Chuyển chữ W thành E trước giá trị của kinh tuyến trục.

- Chọn 🔄 để quay về màn hình trước đó, chọn Map Datum > User
- Nhập các giá trị sau vào:
 - DX = 00193
 - DY = 00039
 - DZ = 00111

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

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

TRUYỀN DỮ LIỆU VÀO MÁY TÍNH

Để truyền dữ liệu từ máy Garmin GPS vào máy tính đối với dòng máy Montana, Oregon, 78 seri, 62 seri, eTrex 10-20-30ta 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.

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



	GPSN	MAP 78 (G:) ▶ File cài đắt	- - - - - - - - - -	Search File cài đặt	
Organize → Share with → Burn		New folder		Ee	- 🗔 🕷
Videos	*	Name		Date modified	Туре
King Co		📸 BaseCamp.exe		14/03/2014 11:07	Application
 Computer T11W764Trial (C:) DVD RW Drive (D:) New Volume (E:) New Volume (F:) 		쒐 MapSource.exe		14/03/2014 11:07	Application

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:



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.

Measurement	Change the measu	irement units	
1742	Measurement System		
Display	Metric -)	
	Distance & Speed:	Metric (km, km/h, m) v	
3-	Elevation:	Meters v	
ctivity Profile	Depth:	Meters ~	
	Area:	Square Meters, Square Kilometers 👻	
oftware Update	Temperature:	Celsius ~	
	Pressure:	Pascals v	
General	Grade		
	Percentage (%)	•	
	Heading		
	True	•	
	Position		
	Grid: Lat/Lon h	ddd'mm.mmm'	
	Datum: WGS 84	•	
	L		

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:

	E:) taplamquen dulieuDu	• 😽 Search dulieul	Du	م				
Organize 🔻 New fol	der			?				
Documents 4	Name	Date modified	Туре					
J Music	tot .	1/7/2014 11:07 AM	File folder					
Pictures	Current Track 24 DEC 2013 17 55	1/7/2014 1:50 PM	GPX File					
Videos	• DU1	12/28/2013 9:30 AM	GPX File					
🖳 Computer	DU1waypoint	1/8/2014 9:55 AM	GPX File					
🚢 Local Disk (C:)								
👝 Local Disk (D:)								
DATA (E:)								
🛕 Garmin eTrex 20								
	•			+				
File name: Inte	rnal Storage			•				
Save as type: GPS	eXchange Format (*.gpx)			-				
GPS	GPS eXchange Format (*.gpx)							
Garr	Garmin GPS Database Files (*.gdb) Comma-delimited text (*.csv)							

- 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:



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



Xuất hiên cửa sổ sau:

Receive From Device	×					
Device Settings						
If you don't see your device listed below, connect it to the computer and turn it on, then click Find Device.						
Find	Device					
Device: eTrex 20 (Unit ID 3860643495 -						
What To Receive						
Maps	Routes					
Waypoints	Tracks					
Receive	Cancel					

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 liêu này vào máy tính.

Chon Receiv

Chọn Receive, được thông ba	0:	
	Transfer Complete	
	The data was successfully received.	
	ОК	C
Chọn OK kết thúc v <mark>iệc truyề</mark> n c	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:

👪 U	ntitled - MapSource			
File	Edit Find Transfer View	Tools Utilit	ies Help	
	New	Ctrl+N	🖃 🔚 📇 🔤 🔼 🏹 🏱 🗅	
	Open	Ctrl+O		
	Save	Ctrl+S	Ban Xakhe	Dac Sut
	Save As			14
	Print	Ctrl+P	Attapu, Muang May	Kon Honor
	Print Preview			• Kon Honong
	Print Setup		at 5	Polei Kan Dac to
	Sond Mail		Ban Pakha	<u> </u>
	Send Man			
	1 Waypoints_06-DEC-13.gpx			Tri Dao
	2 Waypoints_05-DEC-13.gpx			
	3 Waypoints_02-DEC-13.gpx			Polei Bar Gok Polei Brenc
	Exit			• • • • • •
)	
			1	

Tìm đường dẫn đến thư mục chứa ổ đĩa GARMIN:

Waypoints_09-DEC-13 - MapSource				1
File Edit Find Transfer View Tools Utilities	s Help		1	
World Map 👻 🍳 7 km 👻 Medium	- 1 1 1	10 (87) P >		
🔚 Open			×	
GARMIN (G:)	• • •	Search GARMIN (G:) 5	0
Organize - New folder	· · · · · ·		. 🗖 🔊	
	~		-	_
A 🔆 Favorites		Date modified	Туре	
Desktop Documents			File folder	
Recent Places		23/03/2014 1:49 AN	A File folder	
Downloads RECYCLER		15/02/2014 8:38 PN	1 File folder	
🖌 💻 Desktop				
Libraries				
🕨 🍺 Thanh Quang C				
⊿ ﷺ Computer				
▷ 🚢 T11W764Trial				
DVD RW Drive				
D TRIB New Volume (
File name:	-	GPS eXchange Form	at (*.gpx) 🛛 🔻	
		Open	Cancel	
/ào Garmin , vào tiếp GPX:				
S Open				×
	Garmin k	- to Search	Garmin	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Gannan	~
Organize 🔻 New folder				
🚺 Downloads 🔶 Na	me	Date	nodified	Туре
	.Position.gpx	23/03	/2014 1:49 AM	GPX File
Desktop	Text			File folder
Thank Quang C	SQL	23/03	/2014 1:49 AM	File folder
📕 Thann Quang C 😑 🔒	Profiles			File folder 🛓
A T11W764Trial	JPEG			File folder
🚑 DVD RW Drive	GPX	3/01/2	2014 3:29 PM	File folder
🔮 DVD RW Drive	GPX Filters	3/01/2 31/12	2014 3:29 PM /2021 6:00 PM	File folder File folder
DVD RW Drive New Volume (New Volume (GPX Filters ExtData	3/01/2	2014 3:29 PM /2021 6:00 PM	File folder File folder File folder
DVD RW Drive New Volume (Anno 100	GPX Filters ExtData CustomSymbols	3/01/2 31/12 31/12	2014 3:29 PM /2021 6:00 PM /2021 6:00 PM	File folder File folder File folder File folder
BVD RW Drive	GPX Filters ExtData CustomSymbols CustomMaps	3/01// 31/12 31/12 31/12	2014 3:29 PM /2021 6:00 PM /2021 6:00 PM /2021 6:00 PM	File folder File folder File folder File folder File folder
DVD RW Drive New Volume (GarMIN (G:) THANH QUAN -	GPX Filters ExtData CustomSymbols CustomMaps	3/01// 31/12 31/12 31/12	2014 3:29 PM /2021 6:00 PM /2021 6:00 PM /2021 6:00 PM	File folder File folder File folder File folder File folder
DVD RW Drive	GPX Filters ExtData CustomSymbols CustomMaps III	3/01// 31/12 31/12 31/12 31/12	2014 3:29 PM /2021 6:00 PM /2021 6:00 PM /2021 6:00 PM 	File folder File folder File folder File folder File folder

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



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:

File	Edit	Find	Transfer	.e View	Tools	Utilities	Help					
) Q		Undo						Ctrl+Z	> > 1	2	8 😗	1355
:		Redo						Ctrl+Y		-		
1		Cut						Ctrl+X				
*		Сору						Ctrl+C				
		Paste						Ctrl+V		L		
		Delete	ltem					Del	14	1		
War		Select /	AII					Ctrl+A		_		
Sh		New W	aypoint					Ctrl+W				
All		New Ro	oute					Ctrl+R	050	0		0
N		New Ro	oute using	Selecte	d Wayp	pint(s)	Ctrl+	Shift+R				
0		New Tr	ack				Ctrl+	Shift+T	0:00	024		1W
0		Duplica	ate Route						117	100		001
0		Remov	e Waypoir	nt(s) fro	m Route		(Ctrl+Del	264 1066	X 099	18	3 097
		Select I	Maps Arou	ind Item	ר(s)				270)	R		
		Join sel	lected trac	ks				Ctrl+J	r			
		Proper	ties						773			
		Prefere	nces				Ctrl+	Shift+P	780		5 km	· .
- (, III			•		F	₩.P	下生			oversoor	n
Chanc	ie the	program	m options	and set	tings							,
	2											
it đ	ê	cài đ	lặt đơ	n v	i đo	(chọi	n đơ	n vị n	netric)			
									,			
						-						X
		Pretere	ences									

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

Time	E-1	T	-f	Astab Data
Display Units	Position File	Location	ster	Web Links
Distance & Speed: Heading: Altitude/Elevation: Depth: Area: Temperature:	Metric (km, km/h, m) True Meters Meters Square Meters, Squar	re Kilometers	•	
r emperature:	Fahrenheit		•	

- Vào Position để chọn cách thể hiện tọa độ các điểm theo kinh độ, vĩ độ (chọn Lat/Lon hddd^o 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 liệu chạy 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 :

(57	n	DXF Export Customization
Save As	TRUYEN DU LIEU	- G 🖻 🖻 🖽 -			Document Extents Use decimal degrees 49 Q 270284 1776388
Recent Places Desktop Libraries Computer Network	Name No items match	Date modified h your search.	Type k		Image: Scaling Factors Use zone Image: Scaling Factors Image: Scaling Factors The following scaling factors are applied to the data used to create DXF points, lines, and circles: 1 XY Scale (UTM to drawing units) 1 Proximity Circles (km to drawing units) 1 Text height (drawing units) 1 Elevation range: 984 m Image: Virtual Circles (km to drawing units) 1 Display Options 1 Image: Virtual Circles positive values in DXF graphics Virtual Circles to contain waypoint, route, and track details
	Save as type: DXF (*.dxf)		Cancel		OK Cancel

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 chống 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

