

راهنمای استفاده از موقعیت یاب جهانی GPS MAP 60 CSX



گردآوری: مخابرات و ارتباطات رادیویی سازمان امداد و نجات
Telecom@RCS.ir

فهرست مطالب

۱. معرفی محصول
۲. درباره این دفترچه راهنما
۳. قراردادهای و پیمانهای بکار رفته در دفترچه راهنما
۴. ثبت محصولات
۵. شماره سریال
۶. حفاظت
۷. تمیز کردن بدنه
۸. تمیز کردن صفحه نمایش دستگاه
۹. نگهداری
۱۰. فروردن یا شناور کردن در آب
۱۱. اخطار
۱۲. اطلاعات مربوطه به نقشه
۱۳. آغاز کار
۱۴. مروری بر دستگاه
۱۵. باتریها، کارت microSD و بند آویز
۱۶. استفاده از صفحه کلید GPSMAP 60CSx
۱۷. روشن کردن دستگاه GPSMAP 60CSx
۱۸. تنظیم میزان روشنایی صفحه نمایش
۱۹. راه اندازی گیرنده GPS
۲۰. روش راه اندازی دستگاه
۲۱. روش استفاده از دستگاه
۲۲. مفاهیم اولیه
۲۳. انتخاب گزینه ها و وارد کردن اطلاعات
۲۴. استفاده از خط وضعیت
۲۵. پیامهای صفحه نمایش
۲۶. کارکردهای اولیه
۲۷. ایجاد و استفاده از Waypoints
۲۸. ثبت موقعیت فعلی
۲۹. ایجاد یک Waypoint با استفاده از صفحه نقشه
۳۰. ایجاد یک Waypoint با استفاده از مختصات
۳۱. ویرایش نقطه
۳۲. پاک کردن نقطه
۳۳. میانگین گرفتن از موقعیت نقاط ثبت شده در نقشه
۳۴. استخراج یک نقطه
۳۵. ایجاد آلام برای یک نقطه
۳۶. ایجاد یک Waypoint با استفاده از MOB
۳۷. استفاده از منوی جستجو
۳۸. جستجو بر اساس نام
۳۹. آخرین جستجوها
۴۰. کاربرد صفحه جستجو
۴۱. یافتن یک نقطه
۴۲. جستجو یک نقطه ویژه
۴۳. پیدا کردن یک شهر
۴۴. جستجو خروجی بزرگراه
۴۵. یافتن تقاطع
۴۶. یافتن نقاط محبوب
۴۷. استفاده از جاده ها
۴۸. مشاهده یک جاده بر روی نقشه
۴۹. محاسبه مساحت یک جاده
۵۰. برش ارتفاعی جاده
۵۱. هدایت از طریق جاده ذخیره شده
۵۲. ایجاد کردن و استفاده از مسیرها
۵۳. هدایت در مسیر
۵۴. تغییر دادن نام یک مسیر
۵۵. پاک کردن مسیر
۵۶. استفاده از تنظیمات صفحه مسیر
۵۷. صفحات اصلی
۵۸. صفحه ماهواره
۵۹. کاربرد تنظیمات صفحه ماهواره
۶۰. صفحه نقشه (Map Page)
۶۱. نمایش فیلدهای اطلاعات بر روی صفحه نقشه
۶۲. تغییر میزان زوم
۶۳. مسیر یا جهت نقشه
۶۴. گزینه های منوی صفحه نقشه
۶۵. تنظیمات صفحه نقشه
۶۶. اندازه گیری فاصله بین دو نقطه
۶۷. خاموش یا روشن کردن جزئیات نقشه
۶۸. استفاده مجدد از پیش فرضها
۶۹. صفحه قطب نما
۷۰. کاربرد قطب نمای الکترونیکی
۷۱. تنظیمات صفحه قطب نما
۷۲. استفاده از نشانگر مسیر یا جهت
۷۳. فیلدهای اطلاعاتی
۷۴. صفحه ارتفاع سنج
۷۵. منوی صفحه ارتفاع سنج
۷۶. برش بر حسب زمان یا مسافت
۷۷. نمایش برشهای فشار/ارتفاع
۷۸. تغییرات میزان زوم

۹۸. تنظیمات دریاوردی	۷۹. مشاهده نقاط بر روی برش ارتفاعی
۹۹. تنظیم زمان	۸۰. مشاهده نقاط بر روی نقشه
۱۰۰. تنظیم واحدها	۸۱. تنظیم مجدد Reset
۱۰۱. تنظیم جهت یابی	۸۲. کالیبراسیون دستی ارتفاع سنج
۱۰۲. تنظیم ارتفاع سنج	۸۳. تغییر فیلدهای اطلاعات
۱۰۳. تنظیم پیام ورود	۸۴. صفحه کامپیوتر سفری (Trip Computer)
۱۰۴. تقویم	۸۵. منوی تنظیمات صفحه کامپیوتر سفری
۱۰۵. ماشین حساب	۸۶. منوی اصلی (MainMenu)
۱۰۶. تایمر	۸۷. جاده ها
۱۰۷. ماه و خورشید	۸۸. تنظیمات صفحه جاده
۱۰۸. شکاروماهیگیری	۸۹. صفحه Route
۱۰۹. ضائم	۹۰. صفحه بزرگراه ها
۱۱۰. نصب دستگاه به کامپیوتر	۹۱. منو تنظیمات
۱۱۱. نقشه بیضوی چیست؟	۹۲. دستیابی به تنظیمات
۱۱۲. فرمت موقعیت چیست؟	۹۳. نمایش تنظیمات
۱۱۳. تنظیم Loran TD	۹۴. تنظیمات رابط
۱۱۴. WAAS/EGNOS چیست؟	۹۵. تنظیم تن صدا
۱۱۵. اصطلاحات موجود در فیلدهای اطلاعاتی	۹۶. تنظیمات مسیر یابی
	۹۷. تنظیم Geocache

دفترچه راهنما

معرفی محصول

این دستگاه یک محصول پیشرفته از شرکت Garmin می باشد که فراتر از یک گیرنده GPS می باشد. خواهشمندیم زمانی را برای مقایسه محتویات این مجموعه و آنچه که در لیست بسته بندی قید شده است در نظر بگیرید.

درباره این دفترچه راهنما

برای آشنایی بهتر با این سیستم و استفاده کارآمدتر از آن زمانی را برای مطالعه این دفترچه در نظر بگیرید. این دفترچه راهنما از بخشهای زیر تشکیل شده است:

بخش معرفی (introduction) که شامل فهرست مطالب موجود در این دفترچه می باشد.

بخش آغاز کار (Getting Started) که مروری بر نحوه کارکرد دستگاه و ارتباط آن با ماهواره ها دارد.

بخش عملکرد اولیه (Basic Operation) که اطلاعاتی در مورد تنظیمات ، Waypoints، Routes و Tracks ارایه می کند.

بخش صفحات اصلی (Main Pages) که شامل مروری بر صفحات ماهواره، کامپیوتر سفری، قطب نما و ارتفاع سنج می باشد.

بخش منوی اصلی (Main Menu) در این قسمت با ویژگیهایی که در منوی اصلی وجود دارد و چگونگی تغییر و تنظیم آنها آشنا خواهید شد.

بخش ضمیمه ها (Appendix) که شامل اطلاعاتی از قبیل: مشخصات، لوازمات جانبی، توضیح اطلاعات سیستم، می باشد.

بخش فهرست (Index) شامل فهرست منابع مورد استفاده می باشد.

قراردادها و پیمانهای بکار رفته در دفترچه راهنما

این دفترچه شامل یکسری اخطارها می باشد که موقعیت های پرخطر را بیان می کند که اگر از آنها اجتناب نکنید ممکن است باعث آسیبهای جدی برای شما شود.

همچنین با بیان یکسری از اخطارها نسبت به موقعیتهای آسیب پذیر، شما را از آنها آگاه کرده که در صورت عدم رعایت، باعث ایجاد آسیبها و صدمات ناخوشایندی می شود.

ثبت محصولات

با در دست داشتن شماره سریال دستگاه به سایت www.GPSinfo.ir مراجعه کرده و دستگاه خود را ثبت نمایید. (لازم به توضیح است که بعلت تحریم، این سایت از ایران قابل دسترسی نمیشود)

شماره سریال

از این بخش برای ذخیره شماره سریال استفاده کنید. (۸ شماره دیجیتالی که در بخش محفظه باتری نوشته شده است.) با این کار در مواردی مثل گم شدن، دزدیدن و یا نیاز به سرویس از شماره سریال دستگاه استفاده می شود. مطمئن باشید که رسید اصلی خرید دستگاه در جایی امن نگه داشته اید.

حفاظت

بدنه این دستگاه از جنس بسیار مرغوبی ساخته شده است و نیاز به هیچ نگه داری خاصی به استثنای تمیز کردن آن ندارد.

تمیز کردن بدنه

برای این کار بهتر است یک تکه پارچه را با مقدار کمی محلول شستشو (مثل مایع ظرفشویی ضعیف) مرطوب کرده و سطح دستگاه را با آن تمیز کرده سپس خشک نمایید. از مواد شیمیایی و حلال برای تمیز کردن این دستگاه بپرهیزید، زیرا ممکن است سبب آسیب رساندن به اجزا پلاستیکی آن شود.

تمیز کردن صفحه نمایش دستگاه

این صفحه باید با یک پارچه نرم، بدون پرز تمیز شود. در صورت نیاز می توان از آب، الکل ایزوپروپیل و یا مایع تمیز کننده شیشه عینک نیز استفاده کرد. اگر از این مایع ها استفاده کردید بلافاصله بعد از آن صفحه را با یک دستمال تمیز خشک نمایید.

نگهداری

این دستگاه را برای مدت طولانی در جایی با دمای بالا نگه داری نکنید چرا که ممکن است باعث انفجار دستگاه شود (مثل صندوق عقب ماشین). اطلاعات مصرف کننده مثل مسیرها و بخشهای مشخص شده و غیره در حافظه دستگاه باقی خواهد ماند و نیازی به انرژی خارجی ندارد. توصیه می شود از اطلاعات مهم و حساس خود حتما یک نسخه پشتیبان تهیه فرمایید.



فرو بردن یا شناور کردن در آب

این دستگاه طبق استانداردهای IEC 329 IPX7 ضد آب می باشد. می توان تا عمق یک متر زیر آب فرو برده شود و به مدت ۳۰ دقیقه در آنجا بماند. شناور گذاشتن دستگاه در آب بیش از این زمان ممکن است سبب آسیبهایی به سیستم شود. بعد از خارج ساختن از آب، باطری ها را خارج کرده و تمام اجزا را قبل از استفاده مجدد خشک نمایید.

اخطار: مسوولیت استفاده درست و عاقلانه از این سیستم بر عهده مصرف کننده می باشد. این دستگاه با هدف کمک به هنگام سفر برای شما در نظر گرفته شده است، لذا از استفاده بی مورد برای دیگر اهداف خود مثل اندازه گیری دقیق فاصله یا توپوگرافی خودداری نمایید. این محصول برای کاربری در سفرهای هوایی و تشخیص فاصله زمین تا هواپیما مناسب نمی باشد.

سیستم جهانی تعیین موقعیت GPS توسط دولت آمریکا فعال شد. این دولت مسوولیت درستی و دقت عمل این دستگاه را بر عهده گرفته است. با تغییرات انجام شده در این GPS تمامی دستگاههای دیگر تحت تاثیر آن قرار گرفتند. اگر چه GPSMAP 60CSX یک هدایت کننده الکتریکی دقیق (NAVAID) به حساب می آید اما هر سیستمی می تواند مورد استعمال غلط و نادرست قرار گیرد و در نتیجه دستگاهی نامطمئن محسوب شود.

اطلاعات مربوط به نقشه:

یکی از اهداف GARMIN ایجاد یک توپوگرافی کامل و صحیح برای مشتری می باشد که با قیمتی معقول در اختیار آنها قرار می گیرد. ما با استفاده از ترکیب منابع اطلاعات دولتی و اطلاعات شخصی که کپی منابع آن را در اختیار مشتری ها قرار داده ایم، این دستگاه را تکمیل کرده و آماده کرده ایم. در واقع اکثر منابع اطلاعاتی در بیشتر مکانها دارای نقص و کمبودهایی می باشد. این مطلب نیز حقیقت دارد که در خارج از آمریکا منابع اطلاعاتی رقمی دقیق در دسترس نمی باشد و یا هزینه بسیار گزافی را متحمل خریدار می کند.

مروری بر دستگاه**باتری ها، کارت microSD، و بند آویز**

این دستگاه با دو باتری سایز "AA" (قلمی) (در بسته بندی وجود ندارد)، که در پشت دستگاه قرار می گیرد، کار می کند. از باتری های قابل شارژ Nicad، NIMH، Alkaline، یا باتری های لیتیوم نیز می توان استفاده کرد. با خروج باتریها، اطلاعات ذخیره شده از بین نمی روند.

نصب باتریها

۱- درپوش باتری را از پشت دستگاه برداشته، دسته D شکل را ۱/۴ خلاف عقربه های ساعت بچرخانید و به سمت عقربه های ساعت بیرون بکشید.

۲- با توجه به قطب های منفی و مثبت باتری ها را داخل دستگاه بگذارید.

۳- درپوش باتری ها را باچرخاندن حلقه D شکل به صورت عکس بر سر جایش بگذارید.

وقتی نمی خواهید این دستگاه را برای چندین ماه استفاده کنید، باتری ها را از آن خارج کنید.

نصب و درآوردن کارت microSD

۱- درپوش باتری را از پشت دستگاه بردارید. دسته D شکل را ۱/۴ خلاف عقربه های ساعت بچرخانید و به سمت عقربه های ساعت بیرون بکشید.

۲- کارت microSD را در جایگاه زیر باتری ها قرار داده و بخش بالایی کارت را فشار داده تا زمانی که احساس کنید در جای خود ثابت شده است. سپس اجازه دهید کارت بر روی دستگاه شناخته شود.

۳- دوباره بر روی آن فشار دهید تا کارت نصب شود. مطمئن شوید که کارت کاملا در جای خود قرار گرفته شده تا از آسیب رساندن به کارت در حین نصب درپوش باتری جلوگیری شود.

استفاده از صفحه کلید GPSMAP 60CSX**۱- دکمه ROCKER**

با فشردن این دکمه به بالا، پایین، راست یا چپ گزینه ها را انتخاب کرده و اطلاعات را وارد کنید، یا مکان نما را بر روی نقشه حرکت دهید.

۲- دکمه PAGE

با فشردن این دکمه میان صفحات حرکت کنید. با فشردن و نگه داشتن این دکمه قطب نما را خاموش یا روشن کنید.

۳- دکمه MENU

با فشردن این دکمه صفحه مربوطه را مشاهده نمایید یا دوباره آن را فشار دهید تا منوی اصلی دیده شود.

۴- دکمه ENTER

این دکمه را فشرده و رها کنید تا گزینه های مربوطه را انتخاب و یا تایید نمایید.

۵- دکمه POWER

با فشردن و نگه داشتن این دکمه دستگاه خاموش و روشن می شود. همچنین با فشردن و رها کردن آن نور پشت زمینه را می توان تنظیم نمود.

۶- دکمه ZOOM IN/OUT

جهت بزرگنمایی و یا حرکت بر روی لیستهای کشویی استفاده می شود.

۷- دکمه FIND/MOB

هر زمان که این کلید را فشار دهید منو جستجو را مشاهده می کنید. این دکمه را فشار داده و نگه دارید تا حالت MOB فعال گردد.

۸- کلید MARK

با فشار دادن این کلید می توان در هر زمان موقعیت فعلی را ثبت نمود.

۹- کلید QUIT

جهت لغو (Cancel) و خارج شدن از منوها و بازگشت از صفحات از این دکمه استفاده می شود.

روشن کردن دستگاه GPSMAP 60CSX

با روشن شدن دستگاه صفحه معرفی نمایش داده می شود، و سپس صفحه ماهواره نمایان می شود، دستگاه با استفاده از اطلاعات ماهواره ها به شناسایی موقعیت ها می پردازد.

روشن و خاموش کردن دستگاه

- ۱- دکمه Power را فشرده و نگه دارید، با روشن شدن دستگاه صدای بوقی شنیده می شود و به دنبال آن صفحه معرفی و سپس صفحه ماهواره ها نمایش داده می شوند.
- ۲- برای خاموش کردن دستگاه مجدداً کلید Power را فشرده و نگه دارید.

تنظیم میزان روشنایی صفحه نمایش

جهت تنظیم میزان روشنایی صفحه نمایش مراحل زیر را انجام دهید:

- ۱- دکمه Power را فشرده و بلافاصله رها کنید.
- ۲- با فشردن دکمه Rocker به سمت بالا روشنایی را بیشتر یا با پایین بردن آن نور را کمتر کنید.
- ۳- با فشردن دکمه Quit / Enter صفحه روبرو ناپدید می شود.

راه اندازی گیرنده GPS

اولین باری که دستگاه را روشن می کنید، گیرنده GPS باید اطلاعات ماهواره را دریافت نماید و موقعیت خود را شناسایی کند. دستگاه به طور پیش فرض در حالت Auto Locate (شناسایی خودکار) قرار دارد، که دستگاه به

صورت خودکار موقعیت خود را می شناسد. به یاد داشته باشید که برای دریافت بهینه و عملکرد مطلوب دستگاه می بایست در زیر آسمان و محیط باز باشید.

روش راه اندازی دستگاه

- ۱- دکمه Power را فشرده و نگه دارید تا دستگاه روشن شود.
- ۲- دستگاه را بصورتی که قسمت بالای آن رو به آسمان باشد نگه دارید وقتی دستگاه، سیگنال حداقل سه ماهواره را دریافت کرد در قسمت بالای دستگاه، میزان دقت و مختصات فعلی نمایش داده می شود.
- ۳- دکمه Page را فشار داده و رها کنید تا صفحه نقشه ظاهر شود. اکنون دستگاه شما آماده است. صفحه با یک نمایش گرافیکی از نمای آسمان، یک مشاهده از بالای سر نسبت به موقعیت شما را ارائه می دهد و در آن ماهواره ها و شماره مربوط به آنها را مشخص می کند. دایره بیرونی نشان دهنده سطح افق با زاویه ۴۵ درجه نسبت به شما است. قدرت دریافتی سیگنال هر ماهواره در زیر بخش نمای آسمانی قابل مشاهده می باشد. ماهواره ها و قدرت سیگنال های آنها به صورت یک میله تو خالی وجود دارند و زمانی که سیگنالی دریافت شود، میله تو خالی به صورت میله ای سیاه رنگ مشاهده می شود. ماهواره ها و قدرت سیگنال های آنها به صورت میله تو خالی وجود دارند و زمانی که سیگنالی دریافت شود، میله تو خالی به صورت میله ای سیاه رنگ مشاهده می شود. هر چه قدرت سیگنال قوی تر باشد میله بلند تر می باشد.

گزینه های مربوط به راه اندازی

- چنانچه دستگاه قادر به دریافت سیگنالهای ماهواره ها نباشد، منوی حاوی لیست چهارگزینه ظاهر می شود، با استفاده از توضیحات ذیل گزینه مورد نظر را انتخاب و سپس دکمه ENTER را فشار دهید.
- Use With GPS Off** – این گزینه را زمانی انتخاب کنید که می خواهید GPS را خاموش نمایید تا انرژی باتری ها را ذخیره کنید.
- New Location** – این گزینه را زمانی انتخاب کنید که شما حدود ۹۶۰ کیلومتر حرکت کرده اید (نسبت آخرین مکان) و برای قفل کردن بر روی سیگنالهای ماهواره مشکل دارید.
- Restart Search** – این گزینه را زمانی انتخاب کنید که حرکتی نداشته اید اما باز هم برای قفل کردن بر روی سیگنالهای ماهواره با مشکل مواجه هستید.
- Continue Acquiring** – این گزینه را زمانی انتخاب کنید که در محیطی هستید که دریافت سیگنالها به سختی انجام می گیرد.

روش استفاده از دستگاه

در این بخش نحوه ورود اطلاعات و کار کردن با گزینه ها را به شما آموزش می دهیم.

مفاهیم اولیه

زمانی که برای اولین بار این دفترچه را مطالعه می کنید متوجه مطالب مبهمی می شوید بطور مثال وقتی شما می خواهید دکمه ای را انتخاب کنید باید آن را فشار داده و بلافاصله رها کنید اگر نیاز به این باشد تا کلید را برای

یک دوره زمانی نگه دارید تا دستور دوم شروع شود دستورالعمل این را به شما خواهد گفت. وقتی یک فیلد بر روی صفحه انتخاب شده باشد به رنگ زرد در می آید. انتخاب کردن به وسیله دکمه Rocker انجام می گیرد. اصطلاحات زیر مواردی هستند که در این دفترچه از آنها استفاده می شود:

انتخاب (Highlight) – با حرکت دادن بخش انتخاب شده در روی صفحه به بالا، پایین چپ یا راست توسط کلید Rocker گزینه مورد نظر را انتخاب کنید.

فیلد (Field) – به محلی که اطلاعات را نشان می دهد و یا اطلاعات را در آن وارد می کنیم، فیلد می گویند با استفاده از دکمه Rocker یک فیلد را انتخاب کنید.

دکمه های روی صفحه نمایش (On Screen Button) – با استفاده از دکمه Rocker دکمه روی صفحه نمایش را انتخاب کرده و با فشار دادن Enter آن دکمه را انتخاب نمایید.

میله های لغزشی (Scroll Bar) – وقتی تمامی گزینه ها در یک صفحه قابل مشاهده کردن نباشد میله های لغزشی در سمت راست صفحه نمایان می شود که با حرکت دادن آنها می توان به تمامی گزینه های موجود در صفحه دسترسی پیدا کرد.

حالت اولیه (Default) – این تنظیمات کارخانه است که بر روی حافظه دستگاه ذخیره شده، می توان این تنظیمات را تغییر داد. همچنین می توان مجدداً به این حالت بازگشت. جهت انجام این عمل گزینه Restore Default را انتخاب کنید.

انتخاب گزینه ها و وارد کردن اطلاعات

دکمه Rocker برای انتخاب یک گزینه در لیست و یا فیلد مربوطه روی صفحه نمایش بکار می رود.

انتخاب و فعال کردن گزینه ها

- ۱- از هر صفحه ای که دکمه منو را فشار دهید گزینه های مخصوص همان صفحه نمایش داده می شود.
- ۲- با دکمه Rocker می توان نشانگر را به بالا یا پایین، راست یا چپ منو حرکت داده و بخش موردنظر را انتخاب کنید و سپس دکمه Enter را فشار دهید.

خروج از منو و بازگشت به تنظیمات پیشین

این عمل را با فشار دادن دکمه Quit انجام دهید. Quit شما را به بخش پیشین باز میگرداند با فشار دادن مجدد Quit به صفحه قبلی باز می گردیم.

استفاده از خط وضعیت

- در بالای هر صفحه یک خط وضعیت وجود دارد که اطلاعات زیادی را از عملکردهای مختلف، نشان می دهد.
- آیکون انرژی باتری @ مقدار انرژی باقی مانده از باتری را نشان می دهد. آیکون معین کننده نوع انرژی @ زمانی ظاهر می شود که دستگاه به یک منبع انرژی خارجی یا منبع انرژی USB متصل باشد.
 - وضعیت سیگنالهای ماهواره ها @ هنگام جستجوی ماهواره ها تغییر می کند که @ و @ مشخص کننده دریافت از ماهواره هاست. (3D برای چهار ماهواره یا بیشتر)

- آیگون روشنایی @ زمانی ظاهر می شود که نور پس زمینه روشن است وقتی که دستگاه را روشن نمایید نور پس زمینه خاموش می باشد. نور پس زمینه مقدار قابل توجهی از انرژی باتری را مصرف می کند.
- آیگون ارتباط کابل USB @ زمانی ظاهر می شود که دستگاه با پورت USB با یک کامپیوتر در ارتباط است.
- آیگون قطب نمای الکترونیکی @ نیز هنگام روشن بودن قطب نمای الکترونیکی مشخص می شود.

پیامهای صفحه نمایش

هرگاه که اتفاق مهمی در عملکرد دستگاه روی دهد، پیامهایی به منظور راهنمایی نشان داده می شوند که شما را از وضعیت دستگاه آگاه می سازند. با فشردن دکمه Enter می توانید پنجره پیامهای مربوطه را ببندید.

کارکردهای اولیه

در این قسمت با کاربردهای متداول دستگاه آشنا خواهیم شد. این کاربردها عبارتند از ایجاد Waypoint، Route، Find و Track.

ایجاد و استفاده از Waypoints

Waypoints مکانهایی هستند که شما آنها را به عنوان یک نقطه در دستگاه ثبت می کنید و بعدا می توانید به این نقاط بازگردید. می توان Waypoint – ها را به مسیر (Route) اضافه کرد. با فشردن و نگه داشتن کلید ENTER/MARK به مدت سه ثانیه در مکان مورد نظر، می توان آن را به عنوان یک نقطه ثبت کرد.

ثبت موقعیت فعلی

با استفاده از کلید Enter/Mark بلافاصله می توانید موقعیت فعلی خود را ثبت کرده و یک Waypoint جدید ایجاد کنید. شما باید از وضعیت مطلوبی نسبت به دریافت سیگنالهای ماهواره ای برخوردار باشید (یعنی از حالات 2D یا 3D بهره مند باشید).

ذخیره سازی موقعیت فعلی

۱- کلید Enter/Mark را فشار داده و نگه دارید تا زمانی که صفحه Mark Waypoints بر روی صفحه نمایان شود. یک کلمه که از سه عدد تشکیل شده با یک نماد که در بالای این صفحه قرار دارند، بعنوان اسم و نماد پیش فرض مورد استفاده قرار می گیرند.

۲- برای تایید نقطه Waypoint بر اساس اطلاعات پیش فرض کلید OK را انتخاب کرده و سپس Enter را فشار دهید. برای تغییر هرگونه اطلاعات بر روی صفحه Mark Waypoints بخش فیلد را انتخاب کرده و دکمه Enter را فشار دهید تا صفحه کلید روی صفحه نمایش ظاهر شود. بعد از وارد کردن و تایید کردن تغییرات، دکمه OK را انتخاب کرده و کلید Enter را فشار دهید.

ایجاد یک Waypoint با استفاده از صفحه نقشه

می توان خیلی سریع با استفاده از نقشه یک Waypoint ایجاد کرد. وقتی که نقشه در حالت Pan Map قرار گیرد، مکان نما را بر روی نقشه حرکت داده و گزینه مورد نظر را هایلایت نمایید. برای این کار مراحل زیر را دنبال کنید.

مراحل کار

- ۱- با استفاده از دکمه Rocker مکان نما را بر روی صفحه نقشه حرکت دهید و به مکان مورد نظر بروید.
- ۲- خیلی سریع دکمه ENTER/MARK را فشار داده و رها کنید تا موقعیت مورد نظر تثبیت شود و صفحه اطلاعات صفحه نقشه باز شود.
- ۳- گزینه SAVE را انتخاب کرده و دکمه ENTER را فشار دهید.
چنانچه روی نقشه هیچ گونه اطلاعاتی راجع به نقطه مورد نظر نباشد پیغام ذیل ظاهر می شود: "هیچ اطلاعاتی از این قسمت از نقشه در دسترس نمی باشد آیا باز هم میخواهید که یک WAYPOINT بسازید؟" با انتخاب گزینه "بله" و فشار دادن ENTER پیغام فوق را تایید کنید.
- ۴- جهت تغییرات اطلاعات مربوط به نقطه مورد نظر، بخش فیلد اطلاعات را انتخاب و با فشردن دکمه ENTER صفحه کلید را انتخاب کنید. بعد از وارد کردن و تایید کردن مطالب تغییر یافته شده گزینه "OK" را انتخاب و دکمه ENTER را فشار دهید.

ایجاد یک Waypoint با استفاده از مختصات

می توان با وارد کردن مختصات یک نقطه، یک Waypoint ساخت. این روش در مواردی که عرض و طول جغرافیایی را می دانید، کاربرد دارد.

روش ایجاد یک (Waypoint) با استفاده از مختصات

- ۱- کلید Enter را دو ثانیه فشار دهید تا صفحه Waypoint ظاهر شود.
- ۲- در صفحه Waypoint فیلد موقعیت را انتخاب و با فشردن دکمه Enter صفحه کلید را باز کنید.
- ۳- با استفاده از کلید Rocker مختصات موقعیت مورد نظر را وارد کنید. گزینه "ok" را انتخاب و فشار دهید.
- ۴- سپس دکمه ENTER را فشار دهید.
- ۵- با فشار دادن QUIT از این بخش خارج شوید.

ویرایش نقطه

Waypoint ها می توانند به منظور تغییر سمبل، نام، توضیحات، موقعیت یا ارتفاع ویرایش شوند. این ویرایش می تواند بلافاصله بعد از ساختن و یا در زمان دیگری که انجام این کار نیاز باشد، انجام گیرد.

روش ویرایش نقطه

- ۱- با فشار دادن دکمه FIND منوی جستجو را انتخاب کنید.

- ۲- آیکون Waypoint مورد نظر را انتخاب و با فشار دادن دکمه ENTER صفحه لیست نقاط را باز کنید.
- ۳- نقطه مورد نظر را انتخاب و دکمه ENTER را فشار دهید تا صفحه مربوطه باز شود.
- ۴- تغییرات لازم را در فیلد اطلاعات انجام دهید. این کار را میتوانید با استفاده از صفحه کلید انجام دهید. وقتی کار به اتمام رسید دکمه QUIT را فشار دهید.

پاک کردن نقطه

این کار را میتوان از طریق صفحه لیست نقاط انجام داد.

نکته: وقتی شما یک Waypoint را پاک می کنید دیگر نمی توانید آن را بر روی دستگاه اجرا کنید.

روش پاک کردن نقطه

- ۱- با فشار دادن دکمه FIND منوی جستجو را انتخاب کنید.
- ۲- جهت باز شدن صفحه لیست نقاط، آیکون Waypoint را انتخاب کرده و سپس دکمه ENTER را فشار دهید.
- ۳- نقطه مورد نظر را انتخاب و سپس دکمه ENTER را فشار دهید. صفحه مشخصات آن نقطه باز می شود.
- ۴- دکمه پاک کردن "DELETE" را انتخاب کنید، و سپس دکمه ENTER را فشار دهید. پیام تایید نمایان می شود.
- ۵- گزینه "YES" را انتخاب و سپس دکمه ENTER را فشار داده تا نقطه پاک شود.

حرکت دادن نقطه بر روی صفحه نقشه

- ۱- از منوی جستجو، آیکون Waypoint را انتخاب و با فشار دادن دکمه ENTER صفحه Waypoint را باز کنید.
- ۲- Waypoint مورد نظر را انتخاب و دکمه ENTER را فشار دهید.
- ۳- گزینه MAP را انتخاب و به منظور نمایش Waypoint در صفحه نمایش دکمه ENTER را فشار دهید.
- ۴- با فشار دادن مجدد دکمه ENTER یک نشانگر حرکت در کنار Waypoint قرار دهید.
- ۵- با استفاده از کلید ROCKER می توان Waypoint را به موقعیت جدید نقشه انتقال دهید، و دکمه ENTER را فشار دهید.

میانگین گرفتن از موقعیت نقاط ثبت شده در نقشه

می توان به منظور افزایش دقت مکانی یک نقطه، از Waypoint جدیدی که ساخته اید میانگین گیری نمایید.
نکته: شما باید قبل از میانگین گرفتن از موقعیتهای، ماهواره GPS را در حالت ثابت قرار دهید.

محاسبه میانگین موقعیت

- ۱- با فشار دادن دکمه FIND منوی جستجو را مشخص کنید.
- ۲- گزینه Waypoint را انتخاب و با فشار دادن دکمه ENTER صفحه Waypoint را باز کنید.
- ۳- Waypoint را که می خواهید محاسبه موقعیت برای آن انجام گیرد انتخاب کرده و دکمه ENTER را فشار دهید.

- ۴- با فشار دادن دکمه MENU صفحه تنظیمات را باز کنید.
- ۵- بخش میانگین موقعیت Average Location را انتخاب و با فشردن دکمه ENTER صفحه مربوطه را باز کرده، دستگاه شروع به انجام محاسبه می کند.
- ۶- با فشار دادن دکمه ENTER موقعیت را ذخیره کنید.

استخراج یک نقطه

شما می توانید یک نقطه جدید را با استفاده از فاصله و جهت از یک موقعیت مشخص ایجاد کنید.

مراحل استخراج یک نقطه

- ۱- دکمه FIND را فشار دهید تا منوی جستجو باز شود.
- ۲- آیکن Waypoint را انتخاب و دکمه ENTER را فشار دهید.
- ۳- Waypoint مورد نظر را انتخاب و دکمه ENTER را فشار دهید. صفحه Waypoint باز می شود.
- ۴- با فشار دادن گزینه Menu صفحه تنظیمات منو را باز کنید.
- ۵- گزینه Project Waypoint را انتخاب و با فشار دادن دکمه ENTER صفحه مربوط به آن را باز کنید.
- ۶- فاصله و جهت مورد نظر را وارد کنید. به منظور خروج دکمه Quit را فشار دهید.

ایجاد آلارم برای یک نقطه

- ۱- دو بار بر روی گزینه منو فشار دهید تا منوی اصلی باز شود.
- ۲- آیکن Proximity را انتخاب کرده و سپس Enter را فشار دهید تا صفحه Proximity Waypoint باز شود.
- ۳- خط چین را انتخاب کرده و با فشار دادن گزینه Enter منوی جستجو را باز کنید.
- ۴- یک Waypoint را از لیست مربوطه انتخاب کرده و با فشار دادن گزینه Enter صفحه اطلاعات مربوط به آن Waypoint را مشخص کنید.
- ۵- با استفاده از دکمه USE بخش زمورد نظر را به لیست صفحه Proximity Waypoints اضافه کنید.
- ۶- اگر شما می خواهید میزان شعاع را تغییر دهید ابتدا بایستی قسمت مربوط به شعاع را انتخاب کرده سپس تغییرات لازم را با استفاده از کلید Rocker اعمال کنید.

خاموش و روشن کردن هشدار دهنده Proximity

- ۱- دو بار گزینه منو را فشار دهید تا منوی اصلی باز شود.
- ۲- آیکن Proximity را انتخاب کرده و گزینه Enter را فشار دهید تا صفحه Proximity Waypoint باز شود.
- ۳- کادر مربع شکل را که در کنار گزینه Alarms Proximity است را انتخاب کرده و با فشار دادن گزینه Enter عملکرد هشدار دهنده را فعال یا غیر فعال نمایید. به محض اینکه شما به بخش Proximity Waypoint وارد شوید. یک پیامی با عبارت "شما نزدیک نقطه Proximity Waypoint هستید" به صدا در می آید وقتی که شما به خارج از بخش تنظیم شده بروید یک پیغام به عنوان ترک نقطه حریم برای شما نمایش داده می شود.

پاک کردن یک یا همه نقاط موجود در لیست Proximity Waypoints

برای پاک کردن یا جابجا کردن یکی از موارد گزینه Enter را فشار دهید. یا برای پاک کردن تمام Waypoints ها از لیست، گزینه منو را فشار داده و بخش Remove All را انتخاب کرده، سپس گزینه Enter را فشار دهید.

ایجاد نقطه از طریق MOB

یکی دیگر از روشها برای ایجاد Waypoint علامت (MOB) است. معمولا از این بخش برای نشانه گذاری موقعیتهایی که در آب وجود دارد استفاده می کنیم.

ایجاد یک Waypoint با استفاده از MOB

- ۱- دکمه کلید FIND/MOB را فشار داده و نگه دارید تا MOB Waypoint علامتگذاری شود.
- ۲- با فشار دادن گزینه Enter صفحه نمایش نقشه را باز کنید تا مسیر مشخص از موقعیت شما تا نقطه MOB را نشان دهد با استفاده از صفحه قطب نما راهنمایی های دیگری را راجع به نقطه MOB بدست آورید.

استفاده از منوی جستجو

منوی جستجو این مکان را به شما می دهد که موارد ذخیره شده Waypoints و نقاط روی نقشه (شهرها، آدرسها و غیره) را پیدا کنید. اگر شما از اطلاعات نرم افزار Map Source یا Blue Chart استفاده می کنید لیست موقعیتهای جستجو، گسترده تر می شود و می توانید شامل موارد مورد علاقه شما، خیابانها و آدرسهای محلها نیز باشد.

با فشار دادن دکمه جستجو (Find) به منوی جستجو دست پیدا می کنید. وقتی شما به لیست جستجو دست پیدا می کنید، فقط شامل آن دسته از مواردی می شوید که نزدیک به موقعیت فعلی شما یا مکان نمای فعال می باشند. تنظیمات منو برای هر موضوع شامل یکسری زیر منو برای جستجو می باشد که بوسیله جستجو از طریق نام و یا جستجوی نزدیکترین اماکن و انتخاب سمبل صورت می گیرد و برای Waypoint ها و تغییر منابع (بوسیله حرکت دادن مکان نما به موقعیت جدید) نزدیکترین امکانات (مانند صفحه کلید برای وارد کردن اطلاعات) انتخاب عناوین مختلف (مانند غذا و نوشیدنی برای گروهها)، اینها همه شامل یک زیر منو برای جستجو هستند با استفاده از این تنظیمات می توانید جستجو را کوتاهتر بکنید.

جستجو بر اساس نام

اگر شما می خواهید که نام موقعیتی را پیدا کنید با استفاده از این بخش این کار را انجام دهید.

پیدا کردن یک موقعیت بر اساس نام

- ۱- گزینه Find را فشار دهید تا منوی جستجو نمایان شود.

- ۲- با استفاده از دکمه Rocker آیکون مورد نظر برای آنچه را که می خواهید جستجو کنید انتخاب کرده سپس گزینه Enter را فشار دهید یا برای جستجو در پایگاه اطلاعاتی آیکون تمام نقاط مورد نظر را انتخاب کرده و گزینه Enter را فشار دهید.
- ۳- گزینه منو را فشار داده و بخش جستجو بوسیله نام (Find By Name) را انتخاب و سپس گزینه Enter را فشار دهید.
- ۴- با استفاده از دکمه های Rocker و Enter نام موقعیتی را که می خواهید پیدا کنید وارد کنید، وقتی که لیست جستجو بخش مورد نظر را نشان داد گزینه OK را انتخاب کرده و Enter را فشار دهید.
- ۵- موقعیت مورد نظر را از لیست انتخاب کرده و دکمه Enter را فشار دهید. صفحه اطلاعات مربوط به این بخش باز می شود و این امکان را به شما می دهد تا این بخش را به صورت یک Waypoint ذخیره کنید یا این بخش را بر روی نقشه نشان دهید، یا به صورت اتوماتیک یک مسیر را برای این بخش ایجاد کنید.

آخرین جستجو ها

صفحه آخرین جستجوها، به شما لیستی از ۵۰ مورد آخرین جستجوهای انجام شده را نشان می دهد.

رفتن به منوی آخرین جستجوها

- ۱- با فشار دادن دکمه Find صفحه جستجو را باز کنید.
- ۲- دوبار دکمه Find را فشار دهید یا آیکون جستجوهای آخر را انتخاب کرده و گزینه Enter را فشار دهید تا صفحه جستجو های آخر نمایان شود.
- ۳- با استفاده از دکمه Rocker گزینه مورد نظر را انتخاب کرده و دکمه Enter را فشار دهید تا صفحه اطلاعات آن باز شود.
- ۴- گزینه Goto را انتخاب کرده و با فشار دادن دکمه Enter هدایت را شروع کنید.

کاربرد صفحه جستجو

وقتی شما موردی را از لیست جستجو انتخاب می کنید و دکمه Enter را فشار می دهید یک صفحه اطلاعات، جزئیات مربوط به آن مورد را به شما نشان می دهد، هر صفحه اطلاعات شامل سه دکمه می باشد. بر اساس اینکه شما گزینه هدایت و یا اضافه کرده یک مورد را انتخاب کرده باشید گزینه های مختلفی نشان داده می شود.

گزینه های منوی صفحه جستجو

هر کدام از این صفحات، منوی خاص خود را دارد که بستگی به نوع انتخاب شده فرق می کند.

استفاده از گزینه های منو

- ۱- زمانی که صفحه جستجو باز می باشد دکمه منو را فشار دهید تا گزینه های منو نمایان شود.
- ۲- با استفاده از کلید Rocker یک گزینه را انتخاب کرده و دکمه Enter را فشار دهید.

Average Location (میانگیری مختصات) - با این گزینه مختصات یک محل به دفعات خوانده می شود و

میانگین گرفته می شود.

Project Waypoint (نمایش یک نقطه جدید) - با استفاده از این گزینه می توان نقطه جدیدی را با استفاده از فاصله و جهت از یک نقطه مرجع ایجاد کرد.

Find Near Hear (یافتن نزدیکترین مکان) - شما را به منوی جستجو بر می گرداند تا نزدیکترین نقاط نسبت به نقطه ای که شما وارد صفحه اطلاعات آن شده اید را بیابید.

Change Refrence (تغییر مرجع) - به منظور تغییر دادن مرجع با استفاده از مکان نما از این گزینه استفاده می شود.

Set Proximity (تنظیم آلام) - تنظیم آلام صدا زمانیکه شما به فاصله مشخصی از نقطه مورد نظری می رسید.

Add to Route (اضافه کرده به مسیر) - می توانید نقاطی را به مسیر جدید یا مسیرهای موجود اضافه کنید.

View Sun and Moon (مشاهده ماه و خورشید) - به منظور مشاهده جدول ماه و خورشید در مختصات مورد نظر.

View Hunt and Fish (مشاهده شکار و ماهیگیری) - این بخش گزینه ای از اطلاعات شکار و ماهیگیری در موقعیت مورد نظر را به شما نشان می دهد.

Map Information (اطلاعات نقشه) - نقشه ای را که شامل محل انتخاب شده است را مشخص کرده و اطلاعات آن را نشان می دهد. برای اطلاعات در مورد بازخوانی جزئیات نقشه ها به ضمیمه مراجعه کنید.

یافتن یک محل نزدیک محل دیگر

- ۱- دکمه Find را فشار داده تا منوی جستجو باز شود.
- ۲- یک گزینه را انتخاب کرده و دکمه Enter را فشار دهید.
- ۳- یک گزینه را درون لیست جستجو انتخاب کرده و دکمه Enter را فشار دهید تا صفحه اطلاعات باز شود.
- ۴- با فشار دادن دکمه Menu صفحه آن را باز کنید. گزینه Find Near Hear را انتخاب و سپس دکمه Enter را فشار دهید. منوی جستجو دوباره باز می شود و هر موضوعی را که شما انتخاب کرده اید در کنار مورد قبلی به شما نشان می دهد و صفحه اطلاعات مربوط به آن را باز کنید.
- ۵- با انتخاب لیست مورد نظر و فشردن دکمه ENTER لیستی از نزدیکترین محلها به نقطه مورد نظر نمایش داده می شود.

یافتن یک نقطه نسبت به محل دیگر روی نقشه

- ۱- دکمه Find را فشار دهید تا منوی جستجو باز شود.
- ۲- یکی از گزینه ها را در منوی Find انتخاب کنید، و دکمه ENTER را بفشارید.
- ۳- با فشردن دکمه Menu صفحه آن را باز کنید. بخش تغییر مرجع Change Reference را انتخاب و سپس دکمه ENTER را فشار دهید. صفحه نقشه نمایان می شود.
- ۴- با استفاده از دکمه ROCKER مکان نما را بر روی موقعیت مورد نظر قرار دهید، و سپس دکمه ENTER را فشار دهید. لیست جستجو باز می شود و تمام نقاطی که در نزدیکی نقطه مورد نظر قرار دارند را نشان می دهد.

یافتن یک نقطه

صفحه نقاط شامل یک لیست از تمامی نقاط ذخیره شده می باشد. هر نقطه بر اساس حروف الفبا و همچنین سمبل (نشانه انتخاب شده) ذخیره می شود.

روش یافتن یک Waypoint

- ۱- دکمه Find را فشار دهید تا منوی جستجو باز شود.
- ۲- آیکن Waypoint را انتخاب کرده، و با فشار دادن ENTER صفحه Waypoint را باز کنید.
- ۳- با استفاده از دکمه Rocker، Waypoint مورد نظر را انتخاب کنید، و سپس دکمه ENTER را فشار دهید. صفحه Waypoint باز می شود.

جستجو یک نقطه ویژه (GeoCache)

از آیکن Geocache برای مشاهده لیست موقعیتهای Geocache که با استفاده از دستگاه GPS MAP 60CSx ایجاد شده یا از کامپیوتر بازخوانی شده است استفاده می شود. یک Geocache محلی است با یک نماد خاص که به آن نسبت داده شده و آن را از بقیه متمایز می کند. جهت کسب اطلاعات بیشتر به لینک ذیل مراجعه نمایید.
www.GPSinfo.ir/products/GPSMAP60CSx

روش یافتن یک نقطه ویژه (Geocache)

- ۱- دکمه Find را برای ورود به منوی جستجو بفشارید.
- ۲- آیکن Geocache را انتخاب کرده، و با فشردن دکمه ENTER صفحه Geocache را باز کنید. حالا شما می توانید Geocache هایی را که پیدا شده اند و یا هنوز پیدا نشده اند مشاهده کنید.
- ۳- با استفاده از دکمه ROCKER، Geocache مورد نظر را انتخاب کنید، و دکمه ENTER را فشار دهید تا صفحه اطلاعات باز شود.
- ۴- گزینه Goto را انتخاب و سپس دکمه ENTER را فشار دهید تا پیمایش به سمت موقعیت Geocache انجام گیرد. وقتی شما به سمت این موقعیت هدایت می شوید، صفحه قطب نما به حالت هدایت Geocache تغییر پیدا می کند. و هر گونه اطلاعات مربوط به بازخوانی این موقعیت در فیلد موردنظر نشان داده می شود. زمانی که یک Geocache پیدا می شود، دستگاه آن را به صورت یک Geocache یافت شده علامتگذاری و سپس آنرا وارد تقویم می کند و گزینه ای را بصورت Nearest Chache (نزدیکترین نقطه ویژه) در اختیار شما می گذارد.

پیدا کردن یک شهر

از آیکن شهرها Cities بر روی گزینه به منظور یافتن نام هر شهری را که در پایگاه اطلاعات نقشه وجود دارد، استفاده کنید.

روش پیدا کردن یک شهر

- ۱- دکمه Find را فشار دهید تا منوی جستجو باز شود.
 - ۲- آیکون Cities را انتخاب کرده، و با فشار دادن ENTER صفحه شهرها را باز کنید. این صفحه لیستی از شهرهای نزدیک به موقعیت شما را نشان می دهد.
 - ۳- یک شهر را از لیست انتخاب و دکمه ENTER را فشار دهید تا صفحه اطلاعات مربوط به شهر انتخاب شده نمایان شود.
- یا اگر شهری را که شما مدنظر دارید در لیست وجود ندارد، دکمه Menu را فشار داده و بخش جستجو را انتخاب کنید سپس دکمه ENTER را فشار دهید.

جستجو خروجی بزرگراه

شما می توانید بخش خروجی بزرگراهها را با استفاده از آیکون خروجیها در منوی جستجو پیدا کنید. تا بتوانید نزدیکترین خروجیها نسبت به محلی که در آن هستید را ببینید.

یافتن یک خروجی

- ۱- دکمه Find را فشار داده تا منوی جستجو ظاهر شود.
- ۲- آیکون Exit را انتخاب کرده و سپس با فشار دادن ENTER، صفحه خروجیها لیستی از نزدیکترین خروجیها به موقعیت فعلی شما را نمایان می کند.
- ۳- با استفاده از دکمه ROCKER یک خروجی را انتخاب و سپس گزینه ENTER را فشار دهید تا صفحه اطلاعات باز شود. این صفحه راجع به هر گونه سرویس دهی در نزدیکی هر خروجی اطلاعات زیادی را ارائه می دهد که شامل استراحتگاه، سوخت گیری و رستورانها و غیره می باشد. بعضی از این سرویس دهیها بر روی صفحه می تواند انتخاب شود و بصورت مجزا در صفحه اطلاعات نشان داده شود مانند سرویس دهی سوخت، مکانیک و سرویس دهی برای غذا و رستورانها.
- ۴- یکی از سرویسهای مورد نظرتان را انتخاب کرده و با فشار دادن ENTER صفحه اطلاعات مربوط به آن سرویس را باز نمایید.
- ۵- از میان دکمه های روی صفحه یکی از ۳ دکمه save ذخیره، Map نقشه، Go To را انتخاب کنید.

یافتن یک آدرس

- ۱- دکمه Find را فشار داده تا منوی جستجو ظاهر شود.
- ۲- آیکون Addresses را انتخاب کرده، و با فشار دادن ENTER صفحه آدرسها را باز کنید. اگر دستگاه موقعیت خود را شناسایی کرده باشد، در قسمت <Enter Region> "وارد کردن محدوده" مملو از حوزه های فعلی موقعیتی که شما در آن قرار دارید می شود. شما مجبور نیستید که یک شهر را در بخش <Enter City> مشخص کنید. در هر صورت باز هم شما می توانید برای اجتناب از مشاهده تمام آدرسهای موجود و مقایسه آنها نام شهر را انتخاب کنید.

در مورد مناطق اروپایی می توانید از کد پستی آنها برای پیدا کردن منطقه استفاده کنید.

- ۳- فیلد <Enter Number> را انتخاب و سپس دکمه Enter را فشار دهید.

- ۴- با استفاده از صفحه کلید شماره خیابان را وارد کنید. وقتی کارتان به اتمام رسید گزینه "ok" را انتخاب و سپس دکمه ENTER را فشار دهید.
- ۵- فیلد <Enter Street Name> را انتخاب کرده و گزینه Enter را فشار دهید. لیست نام خیابانها باز می شود.
- ۶- با استفاده از صفحه کلید روی صفحه به اندازه کافی نام خیابان وارد کنید تا بتوانید به راحتی آنها را مقایسه کنید. وقتی کارتان به اتمام رسید "OK" را انتخاب کنید، و Enter را فشار دهید.
- ۷- آدرسی را که در نظر دارید، انتخاب کرده و دکمه ENTER را فشار دهید تا صفحه اطلاعات آدرس مربوطه باز شود.

یافتن تقاطع

اگر شما نقشه ای با جزئیات بالا را در دستگاه خود وارد کرده باشید، توسط گزینه Intersection در منوی جستجو می توانید محل تقاطع خیابانها را بیابید. زمانی که شما نام یک شهر و نام دو خیابان را وارد کنید، تمام موارد مطابق با مشخصات وارد شده برای شما لیست خواهد شد.

جستجوی یک تقاطع

- ۱- دکمه Find را فشار داده تا منوی جستجو ظاهر شود.
- ۲- آیکون Intersections را انتخاب کرده، و با فشار دادن ENTER صفحه تقاطع را باز کنید.
- ۳- اگر دستگاه موقعیت خود را شناسایی کرده باشد، فیلد <ENTER Region> پر از حوزه های فعلی موقعیتی که شما در آن قرار دارید می شوید. شما مجبور نیستید که یک شهر را در فیلد <ENTER City> مشخص کنید، دستگاه اطلاعات تمام شهرهای ناحیه ای را که شما در آن هستید را در پایگاه اطلاعات خود دارد. اما به منظور خلاصه کردن جستجو و صرف زمان کمتر می توانید نام شهر را در این قسمت وارد کنید.
- ۴- فیلد <Enter Street> را انتخاب کرده و گزینه ENTER را فشار دهید.
- ۵- با استفاده از صفحه کلید نام خیابان را وارد کنید. وقتی کارتان به اتمام رسید گزینه "ok" را انتخاب کنید، دکمه ENTER را فشار دهید.
- ۶- با تکرار قسمتهای ۴ و ۵ نام خیابان را در فیلد <ENTER Street> وارد کنید. وقتی این کار را انجام دادید، یک لیستی از موارد مشابه برای مقایسه در زیر آن مشاهده می شود.
- ۷- یک بخش داخلی را انتخاب و دکمه ENTER را فشار دهید تا صفحه مشخصات را باز کنید.

یافتن نقاط محبوب

اگر نقشه شما دارای جزئیات بالا باشد، می توانید از آیکون "تمام نقاط محبوب" یا All Points of Interest بر روی منوی جستجو استفاده کرده و مواردی چون رستورانهای نزدیک، ساختمانهای عمومی، هتلها و یا غیره را مشخص نمایید.

روش یافتن نقاط محبوب

- ۱- دکمه Find را فشار دهید تا منوی جستجو ظاهر شود.

۲- آیکون All points of interest را انتخاب کرده، و با فشردن دکمه ENTER یک لیست از نزدیکترین موارد نسبت به موقعیت فعلی خود را ببینید.

۳- گزینه مورد نظر را در لیست انتخاب کرده، و با فشردن دکمه ENTER صفحه اطلاعات مربوط به آن را باز کنید یا برای باز شدن منوی صفحه دکمه MENU را بفشارید، تا بتوانید از کمترین زمان جستجو استفاده کنید.

۴- یکی از موارد مورد نظرتان را در لیست انتخاب کرده و با فشار دادن ENTER صفحه اطلاعات مربوط به آن را باز نمایید.

وقتی شما به دنبال یک رستوران زنجیره ای بین المللی هستید، فقط نزدیکترین رستورانهایی آن به محل فعلی شما نشان داده می شود. البته این در حالی است که شما از گزینه Find Nearest "نزدیکترین موارد" استفاده کنید. اگر شما جستجو را با گزینه Find By Name "استفاده از نام" انجام دهید، تمام محلهایی که آن رستوران در آنجا شعبه دارد برای شما مشخص می شود، بطوریکه نزدیکترینها به موقعیت شما در ابتدای لیست می باشند.

ایجاد نقاط محبوب

توسط نرم افزار POI Loader از شرکت Garmin می توانید نقاط مورد محبوب خود را ساخته و به دستگاه منتقل نمایید، این نرم افزار از طریق آدرس روبرو قابل دریافت است.

WWW.GPSinfo.ir/products/poiloader

استفاده از جاده ها

یکی از ویژگیهای بخش جاده ها ایجاد یک رد پای الکتریکی از مسیر عبور شما بر روی صفحه نقشه می باشد. این ردپا در اصل "حافظه جاده" می باشد. این حافظه شامل اطلاعاتی در رابطه با موارد مورد نیاز در طول عبور شما از قبیل زمان، و موقعیت، ارتفاع و یا عمق می باشد. (عمق به ورودی NMEA احتیاج دارد).

پاک کردن دفتر ثبت جاده

- ۱- دوبار Menu را فشار دهید تا منوی اصلی باز شود.
- ۲- آیکون جاده ها (Tracks) را انتخاب و با فشار دادن دکمه ENTER صفحه جاده ها را باز کنید.
- ۳- گزینه پاک کردن (Clear) را انتخاب و با فشار دادن دکمه ENTER پیام تایید عمل را مشاهده کنید.
- ۴- گزینه "OK" را انتخاب و دکمه ENTER را فشار دهید.

تنظیم دفتر ثبت جاده

- ۱- دوبار دکمه Menu را فشار دهید تا منوی اصلی باز شود.
- ۲- آیکون جاده ها (Tracks) را انتخاب و با فشار دادن دکمه ENTER صفحه جاده ها را باز کنید.
- ۳- دکمه تنظیم (Setup) را انتخاب کرده و با فشار دادن دکمه ENTER صفحه تنظیم دفتر ثبت جاده را باز کنید. این صفحه دارای گزینه های زیر می باشد:

Warp When Full (پوشاندن اطلاعات قبلی هنگام پر شدن حافظه) - وقتی این گزینه ها انتخاب شود، منابع ذخیره شده قبلی جای خود را به منابع جدید در حال ذخیره می دهد.

Record Method-Distance (ضبط شیوه/فاصله) - با انتخاب این گزینه نقاط جاده، بعد از طی کردن یک مسافت مشخص ذخیره می شود. با انتخاب گزینه زمان نیز می توانید عمل ذخیره کردن را بعد از گذشتن زمان مشخص تنظیم کنید. حالت اتوماتیک نیز به شما امکان انتخاب از میان پنج حالت را می دهد.

Interval (فاصله) - نقاط جاده را با توجه به مقدار انتخاب شده از لیست و یا نوشته شده ذخیره می کند. در حالت Auto گزینه های بالایی فواصل زمانی کوتاهتر می باشد.

Color (رنگ) - رنگ جاده فعال، یعنی جاده ای که در حال استفاده می باشد، را بر روی نقشه نشان می دهد.

Log Track to Data Card (انتقال موارد ثبت شده در دفتر ثبت جاده به کارت حافظه) - با استفاده از این گزینه مقدار زیادی از موارد مربوط به جاده برای شما ذخیره می شود، و توسط دستگاه مورد استفاده قرار نمی گیرند. برای اینکه بیشتر راجع به اینگونه فایلها آگاهی پیدا کنید به سایت مراجعه کنید.

ذخیره مطالب موجود در دفتر ثبت جاده (Track log)

- ۱- دو بار دکمه Menu را فشار دهید تا صفحه منوی اصلی باز شود.
- ۲- آیکون جاده ها (Tracks) را انتخاب کنید و با فشار دادن دکمه ENTER صفحه جاده ها را باز کنید.
- ۳- گزینه (save) را انتخاب و دکمه ENTER را فشار دهید. یک پیام ظاهر می شود و از شما می پرسد که "آیا شما می خواهید مطالب دفتر ثبت را ذخیره کنید یا خیر".
- ۴- گزینه "Yes" را انتخاب کنید و دکمه ENTER را فشار دهید تا ذخیره سازی مطالب انجام شود. پیام "Saving Track" ظاهر می شود و به دنبال آن صفحه Saved Track باز می شود. با استفاده از صفحه باز شده می توانید برای جاده نام جدیدی انتخاب کنید، مسافت جاده را مشاهده کنید و مساحت جاده را اندازه گیری کنید، و همچنین یک رنگ مشخص برای جاده مورد نظر در روی نقشه ایجاد کنید.

ذخیره یک بخش از دفترچه ثبت جاده (Tack Log)

- ۱- با دو بار فشار دادن دکمه Menu صفحه اصلی را باز کنید.
- ۲- آیکون Tracks را انتخاب کرده و با فشار دادن دکمه ENTER صفحه جاده ها را باز کنید.
- ۳- گزینه (Save) را انتخاب و با فشار دادن دکمه Enter پیغامی نمایش نمایش داده می شود که آیا "می خواهید تمامی مطالب مربوط به جاده را ذخیره کنید".
- ۴- گزینه No را انتخاب کنید و دکمه Enter را فشار دهید تا فقط یک بخش از دفتر ثبت ذخیره شود، نقشه بخش ذخیره شده از جاده را به شما نشان می دهد.
- ۵- با استفاده از دکمه Rocker مکان نما را به نقطه ای از جاده که می خواهید نقطه شروع باشد حرکت داده و دکمه Enter را فشار دهید.
- ۶- با استفاده از دکمه Rocker نشانگر را به نقطه مسیر جاده ببرید و سپس آن را به نقطه ای که می خواهید انتهای مسیر جاده باشد ببرید حالا دکمه Enter را فشار دهید. یک پیام با عنوان ذخیره جاده نمایان می شود و بعد از آن صفحه ذخیره جاده باز می شود.

۷- با انتخاب کردن گزینه OK دکمه Enter را فشار دهید.

ذخیره کردن دفتر ثبت جاده ها در کارت Micro SD

- ۱- هنگامی که صفحه تنظیم ثبت جاده ظاهر شد گزینه Data Card Setup را انتخاب و دکمه Enter را فشار دهید.
 - ۲- گزینه Log Track to Data Card را انتخاب کرده و سپس کلید Enter را فشار دهید. تاریخ مورد نظر را در آن اضافه کرده فایل GPX در لیست کارت اطلاعات جاده ها ظاهر می شود. این فایل محتوی اطلاعات کامل مربوط به جاده ها در تاریخ مشخص شده می باشد هر چند در زمانی که این عملکرد فعال شود یک فایل جدید برای روزی که شما تاریخ آن را وارد می کنید ایجاد می شود، ذخیره کردن تا زمانی که حافظه کارت پر شود ادامه می یابد.
 - ۳- برای خواندن یا انتقال فایل های GPS از کابل USB استفاده کنید تا دستگاه را به کامپیوتر خود وصل کنید. توضیحات در این مورد در صفحات بعدی آمده است. شما می توانید دفتر ثبت جاده را با نرم افزار Map Source یا نرم افزار سازگاری با فایل GPX باز کنید.
 - ۴- برای پاک کردن فایل ثبت جاده ها از روی کارت Micro SD فایل مورد نظر را انتخاب و سپس دکمه Enter را فشار دهید با استفاده از دکمه Delete All یا "همه موارد" تمام لیست را پاک کنید.
- نکته: هیچ وقت زمانی که مشغول ثبت کردن جاده می باشید کارت Micro SD را از دستگاه خارج نکنید چون باعث از بین رفتن یا تحریف اطلاعات می شود.

مشاهده یک جاده (Track) بر روی نقشه

در صفحه جاده ذخیره شده گزینه Map را انتخاب کرده و دکمه Enter را فشار دهید تا صفحه نقشه باز شود. یک نقشه جاده هایی را که در این بخش ذخیره شده است به شما نشان می دهد نقطه شروع و پایان برای هر کدام از این جاده ها مشخص شده است و اگر Waypoint هم بروی این جاده ها قرار دارد آن هم بطور واضح مشخص است. با استفاده از بخش محاسبه مساحتی در صفحه اصلی می توانید مساحت جاده مورد نظر را هم اندازه گیری کنید.

محاسبه مساحت یک جاده

- ۱- هنگامی که صفحه ثبت جاده باز است و عمل ثبت جاده انجام می گیرید دکمه MENU را فشار دهید.
- ۲- گزینه محاسبه مساحتی (Area Calculation) را انتخاب و کلید Enter را فشار دهید تا صفحه مربوط به آن گزینه باز شود.
- ۳- با فشار دادن کلید Start، دستگاه شروع به محاسبه مساحت می کند به محض اینکه شما حرکت کنید و محدوده مورد نظر را مشخص کنید دکمه STOP در کنار زیر صفحه نمایان می شود.
- ۴- وقتی مشخص کردن محدوده مورد نظر به پایان رسید دکمه Enter را فشار دهید تا با استفاده از دکمه "ذخیره" صفحه را باز نمایید.
- ۵- کلید Enter را فشار دهید تا جاده جدید را در صفحه جاده ها ذخیره کنید.

برش ارتفاعی جاده

زمانی که شما مسیری را ذخیره می کنید مسیر ذخیره شده حاوی پروفیلی از تغییرات ارتفاعی نقاط مختلف مسیر می باشد.

نکته: این گزینه زمانی در دسترس می باشد که از نقشه Map Source U.S.Topo 24 استفاده شود.

مشاهده برش ارتفاعی جاده

- ۱- صفحه جاده ذخیره شده (Save Track) را باز کرده و دکمه Menu را بفشارید.
 - ۲- برای دیدن برش ارتفاعی جاده، گزینه Profile را انتخاب و سپس دکمه Enter را فشار دهید.
- شروع جاده با علامت گذاری توسط یک پرچم مشخص شده است. شما می توانید بر روی برش ارتفاعی جاده حرکت داشته باشید که اینکار را با فشار دادن قسمت چپ دکمه Rocker انجام می دهید. زمانی که شما بروی برش ارتفاعی حرکت می کنید ارتفاع هر نقطه از برش ارتفاعی در بالای صفحه نشان داده می شود و مسافت از نقطه شروع و پایان هم در زیر صفحه نشان داده می شود.
- ۳- در هر نقطه از برش ارتفاعی می توانید با فشار دادن دکمه Enter آن نقطه را بر روی نقشه مشاهده کنید.
 - ۴- با فشار دادن دکمه Menu می توانید از میزان زوم و سمبلهای مخفی استفاده نمایید یک برش ارتفاعی از ارتفاع جاده هم می تواند از یک مدل رقومی ارتفاعی (DEM) (Map Source US) که شامل اطلاعاتی در مورد ارتفاع بر روی نقشه می باشد، استفاده کند.

هدایت از طریق جاده ذخیره شده

می توان از جاده ای که قبلاً ذخیره کرده اید به منظور هدایت به سمت نقطه مورد نظر استفاده کنید. گزینه TracBack در صفحه جاده ها (Track Page) این امکان را به شما می دهد.

استفاده از گزینه (Trackback)

- ۱- در هر کدام از صفحات جاده Track و یا جاده ذخیره شده Saved Track گزینه Trackback را انتخاب کرده و سپس کلید Enter را فشار دهید، تا صفحه مذکور باز شود و به شما امکان مشاهده نقطه ای را که می خواهید به آنجا برگردید بدهد.
- ۲- با استفاده از کلید Rocker مکان نما را بر روی نقشه حرکت داده و به سمت نقطه مورد نظر ببرید و سپس با فشار دادن کلید Enter هدایت را آغاز نمایید.
- ۳- اگر می خواهید از طریق راهها و جاده های خود نقشه به نقطه مورد نظر برسید گزینه Follow Road را انتخاب کنید و اگر می خواهید دستگاه شما از طریق جاده ذخیره شده به نقطه مورد نظر برسد گزینه Track Follow را انتخاب کنید. با انتخاب کردن بخش Don't Ask Again یا "دیگر پرسیده نشود" و فشار دادن دکمه Enter مشخص کنید که در حالت استفاده مجدد، دیگر از شما سوالاتی در مورد چگونگی استفاده از Trackback نشود. صفحه نقشه باز می شود با مشخصات اولیه از جاده که در بالای صفحه وجود دارد بروی مسیر اولین بازگشت حرکت کنید وقتی شما به اولین بخش رسیدید دومین مقصد به شما نشان داده می شود و به همین ترتیب تا زمانی که شما به مقصد برسید وقتی که شما به اولین پیچ مسیر رسیدید پیچهای بعدی نمایان خواهد شد و به همین ترتیب تا زمانی که شما به مقصد برسید.
- ۴- جهت توقف بعد از فشردن دکمه Menu گزینه Stop Navigation را انتخاب نمایید.

ایجاد کردن و استفاده از مسیرها

هدایت در مسیر، این امکان را به شما می دهد که چندین Waypoint را بر روی یک مسیر بگذارید تا شما را به مقصد نهایی راهنمایی کنند این دستگاه به شما امکان ذخیره ۵۰ مسیر را با داشتن ۲۵۰ نقطه در مسیر می دهد.

ایجاد یک مسیر

توسط کامپیوتر و برنامه Map Source می توان تعدادی مسیر ایجاد و آنها را به دستگاه منتقل نمود. مسیرهای اتوماتیک یا خودکار زمانی به وجود می آیند که شما از گزینه Goto برای جستجوی موارد روی نقشه یا Waypoint ها استفاده کنید که این مسیرها نمی توانند ذخیره شوند. مسیرهایی که حاوی بیش از پنجاه نقطه باشند، توسط گزینه Follow Road قابل استفاده نیستند.

ایجاد مسیر

- ۱- دکمه Menu را دوبار فشار دهید تا صفحه اصلی باز شود.
- ۲- آیکون مسیرها را انتخاب کرده و با فشار دادن دکمه Enter صفحه مسیرها را باز کنید.
- ۳- با استفاده از کلید Rocker گزینه New را انتخاب و سپس کلید Enter را فشار دهید تا صفحه مسیر باز شود.
- ۴- با در نظر گرفتن فیلد < Select Next Point > که انتخاب شده است، کلید Enter را فشار دهید تا منوجستجو باز شود.
- ۵- با استفاده از منو جستجو یک Waypoint مسیر از یکی از گروههای منوی جستجو انتخاب کنید، این گروهها می توانند شهر، خروجی، نقاط مورد علاقه، و یا هر گروه دیگری باشد.
- ۶- گزینه USE را انتخاب و سپس کلید ENTER را فشار دهید تا آن را مسیر اضافه کنید.
- ۷- برای اضافه کردن نقاط بیشتری به مسیر، مراحل ۴ تا ۶ را تکرار کنید.
- ۸- در نظر داشته باشید که در صورت تمایل می توانید نام مسیر را عوض کنید.
- ۹- دکمه پیمایش را انتخاب کنید، و با فشار دادن کلید ENTER شروع به پیمایش کردن مسیر کنید.

هدایت در مسیر

به محض ایجاد کردن یک مسیر می توانید در آن مسیر سفر کنید و توسط دستگاه هدایت شوید. و یا اینکه مسیر را به لیست مسیرهای ذخیره شده اضافه کنید.

هدایت در یک مسیر ذخیره شده

- ۱- دوبار دکمه Menu را فشار دهید تا منوی اصلی باز شود.
- ۲- آیکون Routes را انتخاب کنید و با فشار دادن ENTER صفحه مسیرها را باز کنید.
- ۳- یک جاده ذخیره شده را انتخاب کرده و دکمه ENTER را فشار دهید تا صفحه مسیر باز شود.
- ۴- گزینه Navigate را انتخاب کنید و کلید ENTER را فشار دهید. ---۵۵---
- ۵- بلافاصله گزینه دنبال کردن مسیر Follow Road یا Off Road را انتخاب کنید.
- ۶- برای قطع هدایت دکمه Menu را فشار دهید، گزینه توقف هدایت Stop Navigation را فشار دهید.

وقتی در حال هدایت شدن در یک مسیر می باشید، یک پیام راهنمایی و یک گزینه مشاهده مسیر طی شده برای شما مشخص می شود تا از یکی از آنها استفاده کنید. استفاده از بخش دنبال کردن جاده ها Follow Roads در صفحه تنظیم مسیر باعث افزایش تعداد مکانهای بازگشت می شود.

اگر شما گزینه Off Road را انتخاب کردید می توانید فقط یک لیست از نقاط مسیر در حال استفاده داشته باشید.

مشاهده پیچ های مسیر فعال

- ۱- در صفحه مسیرها، یک مسیر ذخیره شده را انتخاب کنید و با فشار دادن کلید ENTER صفحه مربوط به مسیر انتخاب شده را باز کنید.
 - ۲- گزینه هدایت را انتخاب کرده و با فشار دادن کلید ENTER شروع به هدایت و پیمایش کرده و مسیر را بر روی صفحه نقشه نمایش دهید.
 - ۳- برای مشاهده پیچ و انحرافات روی مسیر، دکمه Page را فشار دهید تا صفحه مسیر مورد استفاده را باز کنید. اگر می خواهید پیچ یا انحراف به خصوصی را بر روی لیست ببینید، از کلید ROCKER برای انتخاب کردن آن استفاده کنید.
- صفحه Turn Preview، متن راهنمایی مربوط به انحراف و یک فیلد کوچک در زیر صفحه را نشان می دهد. همچنین شماره مخصوص به این پیچ را نشان داده و تعداد پیچها و انحرافات موجود در مسیر را نیز اعلام می کند. برای حرکت در میان این پیچها که در لیست مشخص شده است، از دکمه ROCKER و حرکت آن به بالا و پایین استفاده کنید. همچنین با فشار دادن کلید Quit از این صفحه خارج و به صفحه مسیر مورد استفاده برگردید. بعد از ایجاد یک مسیر می توانید از صفحه مسیر برای ویرایش آن استفاده کنید، نام مسیر را تغییر دهید، و نقاط مسیر را مرور کنید.

تغییر دادن نام یک مسیر

- ۱- دو بار دکمه Menu را فشار دهید تا منوی اصلی باز شود.
- ۲- آیکون Routes مسیرها را انتخاب کنید و با فشار دادن دکمه ENTER صفحه مسیرها را باز کنید.
- ۳- یک جاده ذخیره شده را انتخاب کرده و دکمه ENTER را فشار دهید.
- ۴- در بالای صفحه مسیر فیلد نام مسیر را انتخاب کنید، و کلید ENTER را فشار دهید با استفاده از کلید ROCKER صفحه کلید را به کار انداخته و نام مسیر را ویرایش کنید.

مرور بر نقاط مورد نظر در روی مسیر

- ۱- دوبار دکمه Menu را فشار دهید تا منوی اصلی باز شود.
- ۲- آیکون Routes مسیرها را انتخاب کنید و با فشار دادن ENTER صفحه مسیرها را باز کنید.
- ۳- یک جاده ذخیره شده را انتخاب کرده و دکمه ENTER را فشار دهید.
- ۴- یک نقطه را بر روی صفحه مسیر انتخاب کرده و با فشار دادن ENTER منوی گزینه ها را باز کنید.
- ۵- گزینه Review را انتخاب کرده و با فشار دادن کلید ENTER صفحه اطلاعات مربوط به مسیر را باز کنید.
- ۶- بخش ذخیره Save، نقشه Map، یا Goto را انتخاب کرده و کلید ENTER را فشار دهید.

پاک کردن مسیر

- ۱- دوبار دکمه Menu را فشار دهید تا منوی اصلی باز شود.
- ۲- آیکون Routes مسیرها را انتخاب کنید و با فشار دادن ENTER صفحه مسیرها را باز کنید.
- ۳- دکمه Menu را فشار دهید تا منوی گزینه ها باز شود.
- ۴- گزینه پاک کردن تمامی مسیرها "Delete All Routes" را انتخاب کرده و با فشار دادن ENTER لیست مسیرهای ذخیره شده را پاک کنید. یک پیام تایید مشخص می شود که از شما می پرسد "آیا واقعا می خواهید تمامی مسیرها را پاک کنید؟" "Do you really want to delete all routes?" گزینه "Yes" را انتخاب کنید و کلید ENTER را فشار دهید.

تنظیم Off-Road (راهنمایی بدون استفاده از جاده) برای یک مسیر

- ۱- دوبار دکمه Menu را فشار دهید تا منوی اصلی باز شود.
 - ۲- آیکون Route را انتخاب کنید و با فشار دادن ENTER صفحه مسیرها را باز کنید.
 - ۳- دکمه Menu را فشار دهید تا منوی گزینه ها باز شود.
 - ۴- با انتخاب گزینه "Off Road Transition" و فشار دادن کلید ENTER صفحه مربوطه را باز کنید.
 - ۵- فیلد عبور از کل جاده "Route Leg Transition" را انتخاب کرده و کلید ENTER را برای مشاهده لیست گزینه ها فشار دهید.
 - ۶- روش استفاده را از دو حالت (معمول یا فاصله) انتخاب کنید تا بتوانید مسیر را به سمت نقطه بعدی هدایت کنید.
- با انتخاب حالت فاصله Distance یک شعاع مشخص وارد کرده که به محض رسیدن به فاصله مشخص دستگاه شما را به نقطه بعدی در روی مسیر راهنمایی می کند.
- با انتخاب حالت معمولی Manual برای عبور و رسیدن به Waypoint بعدی در هر جا از مسیر استفاده می شود.

استفاده از تنظیمات صفحه مسیر

- صفحه مسیر همه نقاط ذخیره شده در حافظه برای مسیر انتخاب شده را نشان می دهد. دکمه Menu را فشار دهید تا منوی تنظیمات صفحه مسیر باز شود.
- پاک کردن همه موارد (Remove All) - تمامی Waypoints را از مسیر ذخیره شده پاک می کند.
 - معکوس کردن مسیر (Reverse Route) - می توان ترتیب نقاط مسیر را وارونه نمود.
 - برش ارتفاعی (Profile) - یک برش ارتفاعی از مسیر ایجاد می کنید.
 - نکته: این گزینه زمانی در دسترس می باشد که از نقشه Map Source U.S. Topo 24 استفاده شود.
 - کپی کردن یک مسیر (Copy Route) - ایجاد یک کپی از یک مسیر ذخیره شده با همان نام به همراه یک شماره.
 - پاک کردن مسیر (Delete Route) - مسیر ذخیره شده را پاک می کند.

• تغییر فیلدهای اطلاعات (Change Data Fields) - با این گزینه می توان نوع مقدار دو فیلد را در پایین صفحه تغییر داد.

• استفاده دوباره از پیش فرضها (Restore Defaults) - تنظیمات مسیر را با تنظیمات پیش فرض هماهنگ می کند.

صفحات اصلی MAIN PAGES

دستگاه GPSMAP60CSx دارای ۶ صفحه اصلی می باشد: صفحه ماهواره، صفحه کامپیوتر سفری، صفحه نقشه، صفحه قطب نما، صفحه ارتفاع سنج، و منوی اصلی. شما می توانید با فشار دادن دکمه صفحه PAGE در میان این صفحات حرکت کنید. صفحات دیگری نیز می تواند به منوی اصلی اضافه شود. یک صفحه مسیر در حال استفاده نیز در حین هدایت مشاهده می شود.

هر صفحه دارای یک منو از گزینه های مختلف می باشد، که شامل گزینه های تنظیم و عملکردهای مربوط به صفحه می باشد.

برای مشاهده منوی بگزینه های مربوط به هر صفحه، دکمه Menu را فشار دهید.

صفحه ماهواره

صفحه ماهواره موقعیت قرار گیری ماهواره ها، قدرت سیگنال ماهواره و موقعیت فعلی گیرنده در هنگام دریافت سیگنالها را نمایش می دهد.

کاربرد تنظیمات صفحه ماهواره- دکمه MENU را فشار دهید تا منوی مربوطه باز شود:

گزینه Use with GPS Off - می توان با استفاده از این بخش گیرنده GPS را خاموش یا روشن کنید. توصیه می شود به هنگام عدم استفاده از دستگاه این گزینه به منظور کاهش مصرف باتری انتخاب گردد.

گزینه Track Up/North Up - مشخص می کند که آیا مدار ماهواره ها رو به سمت شمال باشد یا به سمت جاده فعلی.

گزینه Multi color/single color - مشخص می کند که هر ماهواره با رنگ متفاوتی مشخص شده است یا همگی از یک رنگ استفاده می کنند.

گزینه New Location - در زمانی از این حالت استفاده کنید که دستگاه را بیش از ۶۰۰ مایل حرکت داده اید و برای قفل کردن در سیگنالهای دریافتی مشکل دارید.

گزینه GPS Elevation - ارتفاع فعلی GPS را نشان می دهد.

صفحه نقشه

GPS MAP 60CSx حاوی یک نقشه پایه از زمین است که شامل اطلاعاتی از شهرها، مناطق مشخص شده در ایالتها، بزرگراهها و اتوبانهای داخل کشور، اطلاعاتی در رابطه با خروجیها، دریاچه و رودخانه های مناطق می باشد. شما می توانید این نقشه پایه استاندارد را در نرم افزار Map Source مشاهده کنید. دو حالت برای مرور و استفاده

کردن از نقشه وجود دارد: "Pan Mode" و "Position Mode". انتخاب یکی از این دو حالت تعیین می کند که چه کارتوگرافی بر روی نقشه نشان داده شود. در حالت "Position Mode" موقعیت شما همیشه بر روی صفحه نقشه نشان داده می شود. نشانگر موقعیت (مثلث سیاه رنگ) مسیر حرکت شما را بر روی نقشه دنبال می کند. وقتی شما کلید ROCKER را فشار دهید، دستگاه وارد حالت "Pan Mode" می شود، این حالت نقشه را طوری حرکت می دهد که فلش نشانه سفید رنگ (نشانگر نقشه) در صفحه نمایش مشخص باشد. وقتی در حالت "Pan Map" هستید، می توانید نشانگر نقشه را در صفحه حرکت دهید تا موارد مورد نظر خود را بر روی نقشه انتخاب و مشخص کنید. اگر بیش از یک مورد در زیر محل قرار گرفتن نشانگر نقشه وجود داشته باشد، یک لیست از این موارد در روی صفحه نشان داده می شود تا گزینه مورد نظرتان را از روی این لیست انتخاب کنید. می توانید تا ۴ فیلد اطلاعاتی در بالای صفحه اضافه کرده و تنظیم نمایید تا تغییرات مسیر حرکت و اطلاعات مورد استفاده در حین هدایت را در آن وارد کنید و در موارد لزوم از آنها استفاده نمایید.

نمایش فیلدهای اطلاعات بر روی صفحه نقشه

- ۱- دکمه Menu را در صفحه Map فشار دهید.
- ۲- فیلد اطلاعات را انتخاب کرده و سپس دکمه ENTER را فشار دهید، زیر منوها نمایان می شود.
- ۳- تعداد فیلدهای اطلاعاتی را که می خواهید بر روی صفحه نقشه مشخص شود انتخاب کنید و سپس دکمه ENTER را فشار دهید.

تغییر در یک فیلد اطلاعات

- ۱- دکمه Menu را در صفحه Map فشار دهید.
- ۲- گزینه Change Data Field را انتخاب کرده و سپس کلید ENTER را فشار دهید اولین Data Field انتخاب می شود.
- ۳- با فشار دادن دکمه ENTER لیست فیلد اطلاعات را باز کنید.
- ۴- با استفاده از کلید Rocker یک گزینه را انتخاب کرده و کلید ENTER را فشار دهید.
- ۵- با استفاده از کلید Rocker به فیلد بعدی حرکت کنید و مراحل ۳ و ۴ را تکرار کنید.

مروری بر روی اطلاعات نقشه

- ۱- دکمه Menu را در صفحه Map فشار دهید.
- ۲- گزینه Setup Page را انتخاب کرده و دکمه Enter را فشار دهید.
- ۳- با استفاده از کلید Rocker صفحه اطلاعات تنظیم نقشه را انتخاب کرده لیستی از نقشه های ذخیره شده بر روی کارت Micro SD نمایان می شود، با گذاشتن علامت (/) روی صفحه نقشه مشخص کنید که کدام نقشه باید نشان داده شود.

تغییر میزان زوم

شما می توانید میزان زوم را بر روی صفحه نقشه از مشاهده کوچکترین منطقه با بیشترین جزئیات یا مشاهده بزرگترین منطقه با کمترین جزئیات تغییر بدهید. با فشار دادن IN میزان زوم را کاهش و یک فضا را با جزئیات زیاد نشان دهید با فشار دادن OUT میزان زوم را افزایش داده و فضای بیشتری را با جزئیات کمتر نشان دهید.

میزان زوم تنظیم شده در گوشه چپ نقشه نشان داده می شود اگر اطلاعات بیشتری درباره نقشه در دسترس شما وجود ندارد گزینه OVER ZOOM یا زوم بیش از حد در زیر میزان زوم نمایان می شود تا بتوانید از جزئیات نرم افزار Map Source استفاده کنید در نتیجه بخش Map Source در زیر صفحه نمایان می شود.

مسیر یا جهت نقشه

دو جهت بر روی نقشه وجود دارد: یکی North Up می باشد که همانند یک نقشه کاغذی به شما جهت را نشان می دهد دیگری Track Up است که بر اساس مسیری که شما در حال حرکت هستید جهت را در نظر می گیرد وقتی از گزینه "Track Up" استفاده می کنید فلش به سمت شمال، در واقع جهت را بیان می کند.

گزینه های منوی صفحه نقشه

با استفاده از گزینه های صفحه نقشه می توانید از صفحه نقشه به طور کامل استفاده کنید و تغییراتی در آن ایجاد کنید وقتی که صفحه نقشه باز باشد دکمه Menu را فشار دهید برای انتخاب یک بخش آن را انتخاب کرده و دکمه Enter را فشار دهید.

گزینه های زیر در این قسمت وجود دارد:

قطع هدایت (stop Navigation) - این گزینه در هنگامی که هیچ هدایتی انجام نمی گیرد غیر فعال باقی می ماند.

محاسبه مجدد (Recalculate) - که بیانگر محاسبه مجدد یک مسیر است و زمانی که هیچ هدایتی انجام نگیرد غیر فعال است.

فیلدهای اطلاعات (Data Field) - با باز شدن این گزینه زیر منوها به نمایش گذاشته می شود بنابراین می توانید تعداد فیلدهای اطلاعاتی را خودتان تعیین کنید تا در بالای صفحه به نمایش گذاشته شود. در کل فیلدهای اطلاعاتی نمی تواند بیشتر از چهار مورد باشد.

تغییر فیلدهای اطلاعاتی (Change Data Field) - این امکان را به شما می دهد که موضوع مورد نظر از اطلاعات را که می خواهید در فیلدهای اطلاعاتی نمایش داده شود، تغییر بدهید و از این گزینه می توانید برای هر کدام از فیلدهای اطلاعاتی استفاده کنید.

متن راهنما (Guidance Text) - پیامهایی را بر روی صفحه نشان می دهد تا شما را برای هدایت های بعدی و رسیدن بهمقصد کمک کند.

تنظیم نقشه (Setup Map) - به شما امکان دسترسی به ۶ صفحه تنظیمات نقشه را می دهد تا بتوانید نقشه خود را بر اساس آنچه دوست دارید تغییر بدهید.

اندازه گیری فاصله یا توقف اندازه گیری

با استفاده از این گزینه می توانید فاصله موجود میان موقعیت فعلی خودتان تا نقطه مورد نظر بر روی نقشه را اندازه گیری کنید.

روشن یا خاموش کردن موارد اضافه (Turn Declutter On/Off) - مواردی که می تواند جزئیات مربوط به راه را در هنگام کوچک نمایی مسدود نماید در نظر نمی گیرد.

استفاده مجدد از پیش فرضها (Restore Defaults) - این قسمت تنظیمات نقشه را به حالت تنظیمات اولیه در می آورد.

متن راهنما

وقتی شما در حالت هدایت و پیمایش می باشید متن راهنما در بالای نقشه نمایان می شود.

نمایش متن راهنما

- ۱- دکمه Menu را برای باز شدن منوی صفحه نقشه فشار دهید.
 - ۲- گزینه Guidance Text را انتخاب کرده و سپس دکمه Enter را فشار دهید تا زیر منوی متن راهنما باز شود.
 - ۳- یکی از گزینه های (Show When Navigating- Never Show-Always Show) را انتخاب کرده و سپس دکمه Enter را فشار دهید.
- اگر شما گزینه Always Show را انتخاب کنید پیام راهنما همیشه برای شما نمایان است چه در حال هدایت باشید چه نباشید.
- اگر شما گزینه Show When Navigation را انتخاب کنید پیام راهنما تا زمانی که Stop Navigation را از منوی گزینه ها انتخاب کنید، نمایش داده می شود و با انتخاب گزینه Never Show این متن نمایش داده نمی شود.

تنظیمات صفحه نقشه

با استفاده از گزینه Setup Map می توانید تنظیمات مورد نظر را در صفحه نقشه اعلام کنید.

ایجاد تغییرات در صفحه نقشه

در صفحه نقشه دکمه Menu را فشار دهید.

گزینه تنظیم نقشه "Setup Map" را انتخاب کرده و سپس با فشار دادن کلید Enter صفحه مربوطه را باز کنید. در بالای صفحه آیکنهایی برای تنظیم هر صفحه وجود دارد.

از دکمه ROCKER برای جابجا شدن بین شش آیکن مختلف استفاده کنید. با فشردن دکمه ROCKER به سمت بالا و پایین روی گزینه های مختلف یک صفحه جابجا شوید.

در هر کدام از این شش صفحه با انتخاب هر گزینه و فشار ENTER لیست مربوط به آن گزینه ظاهر می شود. همچنین هر کدام از این صفحات زیر منوی مربوط به خود را داراست که با فشردن دکمه Menu، منوی مربوط به آن صفحه نمایش داده می شود.

صفحه Map Setup-General

این صفحه شامل تنظیماتی برای تغییر امتداد نقشه، تغییر بزرگنمایی برای Track Up، بزرگنمایی خودکار، جزئیات و قفل کردن بر روی جاده می باشد.

جهت یابی (Orientation) - انتخاب کنید که نقشه بر اساس چه جهتی نشان داده شود.

North Up - با انتخاب این گزینه صفحه نقشه بصورت یک نقشه کاغذی درمی آید و فلش شمال همیشه به سمت بالای صفحه می باشد.

Track up - در این حالت فلش شمال در بالای صفحه، جهت واقعی شمال را نشان می دهد.

Below - مقیاس نقشه را در حالت "Track up" تنظیم می کند، چرا که دیگر مقیاسها معطوف به جهت شمال نقشه می باشد.

زوم خودکار (Auto Zoom) - بر روی مقیاس نقشه زوم می کند به صورتی که نقاط شروع و پایان مسیر در حال استفاده مشخص باشد.

جزئیات (Detail) - در این قسمت مشخص می گردد که چه میزان نقشه در روی صفحه نمایان گردد.

قفل کردن بر روی جاده ها (Map Setup-Tracks) - این صفحه شامل تنظیماتی برای جاده های ذخیره شده، دفتر ثبت مطالب جاده، نقاط جاده، و مسیر Go To می باشد.

تنظیم نقشه در صفحه جاده ها (Map Setup- Tracks) - این صفحه شامل تنظیماتی برای جاده های ذخیره شده، دفتر ثبت مطالب جاده، نقاط جاده، و مسیر GoTo می باشد.

جاده های ذخیره شده (Saved Tracks) - مقدار حداکثر بزرگنمایی را طوری تنظیم می کند که تمام جاده های ذخیره شده در نقشه دیده شوند.

دفتر ثبت جاده (Track Log) - مقدار حداکثر بزرگنمایی را طوری تنظیم می کند که تمام جاده های جاری در نقشه دیده شوند.

نقاط جاده (Track Points) - مقدار حداکثر نقاط را برای ثبت یک Track مشخص می کند.

Go to Line - به هنگام ناوبری به سمت یک نقطه در حالت Off-Road (خط مستقیم) جهت و یا امتداد را مشخص می کند.

صفحه Map Setup-Points

این صفحه برای تنظیم مقیاس نمایش نقاط، نام خیابانها و میزان پوشش زمین بکار می رود بطوریکه بر روی صفحه نقشه بتوان آنها را دید. مقیاس در سه حالت خودکار، خاموش، یا از ۲۰ تا ۸۰۰ مایل در این صفحه قابل تنظیم است.

صفحه Map Setup-Text

در این صفحه برای انتخاب اندازه متن و توضیحات روی صفحه نقشه استفاده کنید. می توان یکی از سه حالت کوچک، متوسط و بزرگ را برگزید.

صفحه Map Setup-Information

این صفحه لیستی از جزئیات نقشه ها که باز خوانی شده است مثل توپوگرافی، نمودارهای دریایی را نشان می دهد. با استفاده از کلید ROCKER یک نقشه را انتخاب کرده و کلید ENTER را فشار دهید تا این صفحه نمایش داده شود و یا آن را خاموش کنید. دکمه Menu را به منظور نمایش و یا عدم نمایش آن فشار دهید.

صفحه Map Setup-Marine

با استفاده از این صفحه تنظیمات مربوط به رنگ در نقشه، نقاط صداگذاری، بخشهای نور پردازی شده و تنظیمات سمبلها در هنگام استفاده و بازخوانی از نمودارهای دریانوردی نقشه منبع و اطلاعات دریانوردی را تغییر دهید.

رنگهای دریانوردی (Marine Colors) - در صفحه نقشه رنگهای مربوط به ناوبری دریایی را فعال و یا غیر فعال نمایید.

اندازه گیری عمق (Spot Soundings) - در صفحه نقشه اندازه گیری عمق را فعال و یا غیر فعال نمایید.

Light sectors - طریقه نمایش نورهای راهنما را در صفحه نقشه مشخص می کند.

تنظیم علائم (SymbolSet) - سمبلهایی مانند Auto، Garmin، NOAA، International در این صفحه قابل تنظیم است.

اندازه گیری فاصله بین دو نقطه

می توانید فاصله میان دو نقطه را روی نقشه اندازه گیری کنید.

مراحل کار

- ۱- دکمه Menu را در صفحه Map فشار دهید تا منوی مربوطه باز شود.
- ۲- با انتخاب گزینه "Measure Distance" و فشار دادن کلید ENTER صفحه مربوطه را باز کنید. یک فلش نشانه در روی نقشه و محل فعلی شما نمایان می شود، علامت REF (محل ارجاع) در زیر آن نشان داده می شود.
- ۳- مکان نما را به سمت نقطه مورد نظر حرکت دهید (نقطه شروع که می خواهید از آنجا اندازه گیری را شروع کنید) و کلید ENTER را فشار دهید.
- ۴- حالا فلش نشانگر را به نقطه ای که تا آن قسمت باید اندازه گیری شود حرکت دهید. میزان فاصله بین دو نقطه در گوشه بالایی صفحه نقشه نشان داده می شود.
- ۵- کلید Quit را به منظور لغو عملیات فشار دهید.

خاموش یا روشن کردن جزئیات نقشه

می توانید موارد غیر ضروری در صفحه نقشه را از بین ببرید. این حالت برای زمانی که بر روی قسمتی از نقشه زوم می کنید بسیار مناسب می باشد.

مراحل کار

- ۱- دکمه MENU را در صفحه نقشه فشار دهید تا منوی مربوطه باز شود.
- ۲- گزینه روشن کردن جزئیات نقشه "Turn Declutter" را انتخاب کرده و کلید ENTER را فشار دهید.
- ۳- برای خاموش کردن، دکمه Menu را فشار داده و گزینه "Turn Declutter Off" را انتخاب و گزینه ENTER را فشار دهید.

استفاده مجدد از پیش فرضها

این گزینه تنظیمات دستگاه را به تنظیمات اولیه بر می گرداند.

صفحه قطب نما

زمانیکه عملیات هدایت فعال می باشد، صفحه قطب نما با استفاده از نشانگر مسیر شما را به سمت مقصد راهنمایی می کند.

وقتی که در حال هدایت می باشید، صفحه قطب نما اطلاعاتی را برای هدایت شدن بهتر ارائه می کند. این کار با استفاده از یک قطب نمای دایره شکل، نشانگر مسیر و فیلدهای اطلاعاتی صورت می گیرد. این فیلدهای اطلاعاتی، اطلاعاتی مانند سرعت، حرکت، فاصله تا نقطه بعدی در روی نقشه و زمان تقریبی رسیدن تا مقصد را نشان می دهد.

چرخش صفحه دایره شکل قطب نما نشانگر مسیر پیش روی شماست. فلش نشانگر مسیر جهت شما برای رسیدن به مقصد را نشان می دهد.

قطب نمای مدور یک قطب نمای الکترونیکی می باشد که در زمان ساکن بودن شما عملکردی مشابه با قطب نمای مغناطیسی دارد. وقتی شما شروع به حرکت می کنید و به یک سرعت متعادل می رسید، قطب نما شروع به استفاده از اطلاعات دریافتی از گیرنده می کند تا مسیر شما را مشخص کند. وقتی که بعد از رسیدن به سرعت متعادل مجدداً در جایی توقف کنید دوباره همانند قطب نمای مغناطیسی عمل می کند. قطب نمای مدور زمانی مورد استفاده قرار می گیرد که شما از نقشه کاغذی یا نمودار، همراه با دستگاه برای هدایت استفاده کنید. وقتی که قطب نمای الکترونیکی روشن باشد، آیکن قطب نما در خط وضعیت نمایان می شود.

کاربرد قطب نمای الکترونیکی

وقتی به صورت معمول قطب نمای الکترونیکی را خاموش کنید، تا زمانی که دوباره آن را روشن کنید خاموش باقی می ماند.

همچنین در بعضی موارد که قطب نمای الکترونیکی روشن است دستگاه بدون در نظر گرفتن آن از دستگاه GPS برای یافتن جهت حرکت استفاده می کند. (در بعضی از موارد که سرعت شما از حد خاصی بیشتر است.)

روشن و خاموش کردن قطب نمای الکترونیکی

۱- با فشار دادن و نگه داشتن دکمه PAGE قطب نمای الکترونیکی را خاموش یا روشن کنید. وقتی که قطب نمای الکترونیکی روشن می باشد، آیکن قطب نما در خط وضعیت نمایان می شود. وقتی شما از قطب نما استفاده نمی کنید آن را خاموش نگه دارید تا انرژی باتری ها را ذخیره کنید. زمانی که قطب نما خاموش است دستگاه از گیرنده GPS برای هدایت شما استفاده می کند.

۲- دستگاه را در سطح مناسب قرار دهید تا قطب نمای الکترونیکی بتواند صحت کاملی در عمل داشته باشد. در غیر اینصورت قطب نما نمی تواند به طور کامل و درست عمل نماید.

تنظیم سرعت خاموش و روشن کردن خودکار قطب نما

۱- دکمه MENU را در صفحه نقشه فشار دهید تا منوی مربوطه باز شود.

۲- گزینه Setup را انتخاب کنید و با فشار دادن ENTER منو تنظیم را باز کنید.

۳- آیکن Heading را انتخاب کنید و با فشار دادن دکمه ENTER صفحه تنظیم مسیر پیش رو را باز کنید.

۴- فیلد Switch to compass heading when below را انتخاب کرده و کلید ENTER را فشار دهید.

- ۵- از صفحه کلید اعداد برای وارد کردن سرعت استفاده کنید.
- ۶- فیلد For More Than را انتخاب کرده و دکمه ENTER را فشار دهید تا مدت زمان مورد نظر را از لیست موجود انتخاب کنید.

کالیبره کردن قطب نمای الکترونیکی

وقتی که برای اولین مرتبه از دستگاه GPSMAP 60CSx استفاده می کنید یا باتری جدیدی نصب کرده اید، باید دستگاه کالیبره گردد. خطای قطب نمای الکترونیکی در صورت نگه داشتن در سطح نامناسب یا نزدیکی به اجسامی که دارای خاصیت مغناطیسی باشند مثل ماشینها یا ساختمانها و غیره افزایش می یابد.

مراحل کار

- ۱- دکمه MENU را در صفحه قطب نما فشار دهید.
- ۲- گزینه Calibrate Compass را انتخاب کرده و کلید ENTER را فشار دهید تا صفحه مربوطه باز شود.
- ۳- وقتی که دکمه شروع را انتخاب کردید، کلید ENTER را فشار دهید و پیغامهای روی صفحه دستگاه را دنبال کنید.
- ۴- سرعت چرخاندن دستگاه را طبق فرمان داده شده دنبال کنید.
- ۵- وقتی کار شما به اتمام رسید پیام "Calibration Successful" نمایان می شود.
- اگر پیام Calibration failed نمایان شد، کار را مجدداً انجام دهید.
- ۶- با فشار دادن کلید ENTER به صفحه قطب نما باز گردید.

تنظیمات صفحه قطب نما

برای ایجاد تغییرات در صفحه قطب نما از این گزینه استفاده کنید. وقتی که صفحه قطب نما باز می شود، دکمه ENTER را فشار دهید.

گزینه های زیر برای استفاده موجود می باشند:

نشانه Sign 'N Go - این گزینه فلش نشانگر مسیر را با علامت بصری موجود در بالای صفحه نمایش در یک راستا قرار می دهد و همچنین برای مشاهده مسافت باقی مانده تا مقصد نیز استفاده می شود.

توقف یا ادامه هدایت Stop Navigation - جهت توقف یا ادامه هدایت از این گزینه استفاده می شود. این گزینه در صورتیکه Go To غیر فعال باشد در دسترس نمی باشد.

محاسبه مجدد یا Recalculate - محاسبه مجدد مسیر بر اساس موقعیت فعلی انجام می گردد. این گزینه نیز در صورتیکه GoTo غیر فعال باشد در دسترس نمی باشد.

نشانگر مسیر یا امتداد Course (bearing) pointer - به طور غیر مجزا از یکدیگر کار می کنند، یکی جهت تا مقصد را نشان می دهد و دیگری ارتباط شما با خط سیر و راهبری تا مقصد را به عهده دارد.

فیلدهای اطلاعات یا Data Fields - امکان مشاهده چند فیلد اطلاعاتی را در روی صفحه قطب نما می دهد.

تغییر فیلدهای اطلاعاتی یا Change Data Fields - این اختیار را به کاربر می دهد تا فیلدهای اطلاعاتی را بنا به نیاز خود تغییر دهد.

تنظیمات کالیبراسیون قطب نما یا **Calibrate Compass** - اجازه کالیبراسیون قطب نمای الکترونیکی را می دهد.

استفاده مجدد از پیش فرضها یا **Restore Defaults** - این گزینه تنظیمات صفحه قطب نما را به حالت اولیه بر می گرداند.

هدایت از طریق **Sight 'N Go** :

هدایت از طریق **Sight 'N Go** به شما امکان تعیین امتداد محلی را که در دوردست می بسنید، می دهد. که از طریق آن می توانید به سمت نقطه مذکور حرکت کنید.

مراحل کار

- ۱- دکمه **MENU** را فشار دهید تا صفحه قطب نما باز شود.
- ۲- گزینه **Sight'N Go** را انتخاب کرده و کلید **ENTER** را فشار دهید.
- ۳- دستگاه را در امتداد چشمها طوری گرفته که فلش نشانه و خط علامت گذاری شده در روی صفحه در یک امتداد قرار گیرند.
- ۴- دکمه **ENTER** را فشار دهید تا جهت ثابت شود.
- ۵- گزینه **Set Course** را انتخاب کرده و دکمه **ENTER** را فشار دهید تا صفحه قطب نما باز شود .
- ۶- شروع به حرکت به سمت مقصد کنید و از نشانگر های مسیر و مقصد بعنوان راهنما استفاده کنید.

قطع عملیات هدایت

- ۱- دکمه **Menu** را در صفحه **Compass** فشار دهید.
- ۲- گزینه **Stop Navigation** را انتخاب کرده و دکمه **Enter** را فشار دهید تا این عملیات متوقف گردد.

استفاده از نشانگر مسیر یا جهت

این دو نشانگر بطور مستقل از یکدیگر کار می کنند یکی بیانگر جهت شما به مقصد و دیگری علاوه بر جهت جابجایی نسبت با امتداد مبدا تا مقصد را نیز نشان می دهد. اگر نشانگر جهت نقطه ای را به سمت بالا نشان دهد نشان دهنده آن است که شما مستقیماً به سمت بالا نشانه رود و سپس حرکت خود را ادامه دهید نشانگر جهت همیشه به سمت مقصد نشانه می رود حتی اگر جهت حرکت شما عوض شود.

نشانگر جهت بدون توجه به جهت حرکت شما همیشه به سمت مقصد اشاره می کند. نشانگر همیشه به امتداد مسیر شما که از مبدا تا مقصد اشاره می کند. تغییر فاصله این نشانگر از مرکز صفحه و جابجایی آن روی خط نقطه چین مشخص می کند که از امتداد مسیر فاصله گرفته اید. مقیاس جابجایی نیز در بالا و سمت راست قطب نما نمایش داده می شود. در صورت خارج شدن نشانگر از مرکز به سمت راست و یا چپ حرکت کنید تا به مرکز برگردد. بویژه نشانگر امتداد واقعی که روی سطح آب هستید و یا در امتداد مسیر هیچ علامت مشخصه ای وجود ندارد بسیار موثر است. همچنین این روش برای مواردی که قصد دور زدن یک کوه یا جنگل و یا موارد مشابه را دارید بسیار مفید است.

همچنین به شما کمک می کند تا از برخورد با موانعی که بر روی مسیر دارید مانند گروه ماهیها، صخره های زیر آب و ... جلوگیری بعمل آید.

انتخاب نشانگر راهنما یا جهت

- ۱- دکمه Menu را فشار دهید تا صفحه قطب نما ظاهر شود. نشانگر راهنما در پیش فرض تنظیمات کارخانه قرار دارد. وقتی که گزینه نشانگر راهنما داده می شود بدین معنی است که نشانگر راهنما فعال است و بالعکس.
- ۲- با انتخاب کردن گزینه نشانگر راهنما، دکمه ENTER را فشار دهید تا نشانگر شروع بکار کند.

فیلدهای اطلاعاتی

شما می توانید ۳ یا ۴ فیلد اطلاعاتی را در صفحه قطب نما نشان دهید.

نشان دادن فیلدهای اطلاعاتی در صفحه قطب نما

- ۱- دکمه Menu را فشار دهید تا صفحه تنظیمات قطب نما باز شود.
- ۲- گزینه Data Field را انتخاب کرده و سپس دکمه ENTER را فشار دهید تا زیر منوها نمایان شود.
- ۳- تعداد فیلدهای اطلاعاتی را که می خواهید در روی صفحه قطب نما نشان دهید انتخاب کنید (۳ یا ۴) سپس دکمه Enter را فشار دهید.

تغییر دادن فیلدهای اطلاعاتی

- ۱- دکمه Menu را فشار دهید تا صفحه تنظیمات قطب نما باز شود.
- ۲- گزینه Change Data Field از لیست اطلاعات مربوط به هدایت یک گزینه را انتخاب کنید.
- ۳- با فشار دادن دکمه Enter از لیست اطلاعات مربوط به هدایت یک گزینه را انتخاب کنید.
- ۴- بعد از وارد کردن انتخاب خود به داخل فیلد، با استفاده از دکمه Rocker به فیلد بعدی رفته و دوباره مراحل قبلی را تکرار کنید.
- ۵- از تکرار مرحله ۳ و ۴ برای تغییر فیلدهای اطلاعاتی باقیمانده نیز استفاده کنید.

برگرداندن اطلاعات فیلدها به تنظیمات پیش فرض

- ۱- دکمه Menu را فشار دهید تا صفحه تنظیمات قطب نما باز شود.
- ۲- گزینه Restore Defaults را انتخاب کرده و دکمه Enter را فشار دهید تا به تنظیمات اولیه باز گردید.

صفحه ارتفاع سنج

در صفحه ارتفاع سنج اطلاعاتی مانند ارتفاع فعلی، نرخ افزایش و یا کاهش ارتفاع و یک مقطع طولی از تغییرات ارتفاع بر حسب زمان و فاصله نمایش داده می شود. همچنین می تواند یک برش ارتفاعی از تغییرات فشار بر حسب زمان رانیز نشان داد. فیلد وضعیت یا Status Field نشانگر ارتفاع فعلی و یا نرخ تغییرات ارتفاع بر حسب زمان می باشد. همچنین این فیلد می تواند فشار محیط را نشان دهد.

شما می توانید فیلد برش ارتفاعی را که در مرکز صفحه قرار دارد طوری تنظیم کنید که هم بیانگر ارتفاع و هم فشار باشد اینکار را بر اساس انتخاب از طریق منوی تنظیمات صفحه ارتفاع سنج انجام دهید. فیلدهای اطلاعاتی در بالای صفحه می تواند توسط کاربر انتخاب شود و اطلاعات متفاوتی را نشان دهند.

منوی صفحه ارتفاع سنج

از منوی تنظیمات صفحه ارتفاع سنج برای ایجاد تغییرات در صفحه ارتفاع سنج استفاده می کنیم. هنگامی که صفحه ارتفاع سنج باز است دکمه Menu را فشار دهید تا منوی تنظیمات باز شود.

تنظیمات زیر در این منو قابل دسترسی می باشد:

برش بر حسب زمان یا برش بر حسب مسافت (Plot Over Time Or Plot Over Distance) - می توان

برش ارتفاعی را بر اساس زمان یا مسافت نشان داد.

برش ارتفاعی یا برش فشاری (View Elevation Plot Or View Preure Plot) - نشان دهنده برش ارتفاعی

یا فشاری می باشد.

میزان زوم (Zoom Ranges) - به شما امکان تنظیم زوم مناسب در زمان مشاهده برش ارتفاعی را می دهد.

تنظیم مجدد (Reset) - با انتخاب این گزینه تمامی مقادیر گزینه های موجود در این صفحه صفر می گردد. (به

جز ارتفاع فعلی)

کالیبراسیون ارتفاع سنج (Calibrate Altimeter) - اگر شما ارتفاع واقعی و صحیح را برای موقعیت خود می

دانید می توانید با وارد کردن این مقدار دقت دستگاه را در تعیین ارتفاع بالا ببرید.

استفاده مجدد از پیش فرضها (Restore Defaults) - با انتخاب این گزینه کلیه تنظیمات به حالت اولیه برمی

گردد.

برش بر حسب زمان یا مسافت

این دو بخش اندازه گیری (تغییرات بر حسب زمان یا مسافت) فقط در قسمت برش ارتفاعی مورد استفاده قرار

می گیرد. برش فشاری فقط بر حسب زمان اندازه گیری می شود.

نمایش برشهای فشار / ارتفاع

اگر در منوی صفحه، گزینه View Elevation را انتخاب کنید، این گزینه نمودار تغییرات ارتفاعی را که بر حسب

زمان حرکت و یا مسافت طی شده نشان می دهد. وقتی یکی از این گزینه ها فعال باشد بخش دیگر در منوی

تنظیمات نشان داده می شود.

نحوه نمایش برشهای فشاری یا ارتفاعی

۱- با استفاده از کلید Rocker گزینه مورد نظر را انتخاب کرده و دکمه Enter را فشار دهید تا برش مورد نظر

را ببینید.

۲- زمان و مسافت اندازه گیری را با استفاده از میزان کردن زوم ها که در صفحات بعد اشاره می شود، تنظیم

نمایید.

۳- به منظور پاک کردن برش و شروع مجدد می بایست دفترچه ثبت جاده (Track Log) را پاک نمایید.

تنظیمات میزان زوم

می توان میزان زوم را برای ارتفاع، مسافت یا زمان در هنگام مشاهده برش ارتفاعی تنظیم کرد.

- میزان کردن مسافت عمودی با فشار دادن کلید ROCKER به بالا و پایین انجام می شود.

- میزان کردن مسافت طولی را با فشار دادن کلید ROCKER به چپ و راست نشان دهید.

- میزان کردن زمان برای استفاده در یک طرح زمانی با چپ و راست حرکت دادن کلید ROCKER انجام می شود.

مراحل تنظیم میزان زوم

- ۱- نوع نموداری را که می خواهید مشاهده کنید انتخاب کرده و با استفاده از کلید ROCKER گزینه Zoom Ranges را انتخاب کنید.
- ۲- با فشار دادن دکمه ENTER صفحه تنظیم زوم را باز کنید. کلید ROCKER را بالا و پایین ببرید تا مسافت عمودی یا فشار را تنظیم کنید و به چپ یا راست فشار دهید تا زمان و مسافت طولی را نیز تنظیم کنید. همچنین با فشار دادن کلید ROCKER به بالا و پایین میزان زوم را می توانید تغییر دهید.
- ۳- دکمه ENTER جهت اتمام کار فشار دهید.

مشاهده نقاط بر روی برش ارتفاعی

می توان با استفاده از برش ارتفاعی و فشاری ذخیره شده، اطلاعات مربوط به هر نقطه از آنها را مشاهده کرد. وقتی خط قرمز عمودی و خط افقی همدیگر را در یک نقطه قطع کنند، یک موقعیت بر روی برش مربوطه ایجاد می شود، که می توان بر روی صفحه ارتفاع یا فشار، زمان و روز و یا تاریخ مربوط به آن نقطه را مشاهده نمود.

مراحل کار

- ۱- دکمه Menu را فشار دهید تا صفحه ارتفاع سنج باز شود.
- ۲- گزینه "View Pressure Plot" را انتخاب کرده و کلید ENTER را فشار دهید.
- ۳- کلید ROCKER را به سمت چپ و راست فشار دهید تا در روی مقطع طولی حرکت کند.
- ۴- با این کار یک پنجره وضعیت در زیر صفحه باز می شود و تغییرات تاریخ، زمان و ارتفاع یا فشار مربوط به هر نقطه را نشان می دهد.

مشاهده نقاط بر روی نقشه

شما می توانید موقعیت این نقاط را بر روی صفحه نقشه مشاهده کنید.

مشاهده نقاط ارتفاع بر روی صفحه نقشه

- ۱- وقتی که ارتفاع سنج باز می شود، با استفاده از کلید ROCKER نشانگر قرمز رنگ را به سمت نقطه ای که می خواهید میزان فشار را مشاهده کنید، حرکت دهید.
- ۲- دکمه ENTER را فشار دهید تا ارتفاع نقطه را بر روی نقشه ببینید. نقطه مورد نظر بوسیله نشانگر نقشه با موقعیت مکانی، جهت قطب نما و فاصله از موقعیت فعلی شما ثبت می شود.
- ۳- جهت بستن صفحه، دکمه Quit را فشار دهید.

تنظیم مجدد Reset

شما می توانید اطلاعات مربوط به ارتفاع و مطالب دیگر را با انتخاب این گزینه (Reset) مجدداً تنظیم نمایید.

تنظیم مجدد اطلاعات مربوط به ارتفاع

- ۱- دکمه Menu را فشار دهید تا صفحه ارتفاع سنج باز شود.
- ۲- گزینه Reset را انتخاب کرده و کلید ENTER را فشار دهید تا صفحه تنظیم مجدد را باز کنید.
- ۳- با استفاده از کلید ROCKER گزینه Reset را انتخاب و سپس دکمه ENTER را فشار دهید تا یک علامت تیک در جعبه کناری تنظیم انتخاب شده نمایان شود. شما می توانید اطلاعات مربوط به ارتفاع (مثل کمترین ارتفاع، نرخ کاهش و یا افزایش ارتفاع) را مجدداً تنظیم کنید و یا فقط بخش بیشترین ارتفاع را در نظر بگیرید.
- ۴- دکمه Apply را انتخاب کرده و با فشار دادن دکمه ENTER فیلدهای اطلاعاتی را مجدداً تنظیم کنید. یک پیام تایید نمایان می شود. شما می توانید اطلاعات را دوباره تنظیم کنید و یا آنها را پاک کنید.
- ۵- دکمه OK را انتخاب کرده، و کلید ENTER را فشار دهید تا تنظیمات انتخاب شده مجدداً بارگذاری شود. برای بارگذاری مجدد کلیه تنظیمات می توان تنظیم گزینه "Select All" را انتخاب کرده و کلید ENTER را فشار دهید.

کالیبره کردن ارتفاع سنج

محاسبه ارتفاع در دستگاه GPS MAP 60CSX بر اساس سنسور فشار انجام می شود. بنابراین ارتفاع می تواند بالا و پایین شود پس برای صحت دقت در این سنجش می توان تنظیمات مشخصی را بر اساس اطلاعاتی که وارد می کنید انجام داد. برای انجام این کار شما باید ارتفاع و یا فشار محل فعلی خود را بدانید.

کالیبراسیون دستی ارتفاع سنج

- ۱- دکمه Menu را فشار دهید تا صفحه ارتفاع سنج باز شود.
- ۲- گزینه Calibrate Altimeter را انتخاب کرده و کلید ENTER را فشار دهید تا صفحه تنظیمات ارتفاع سنج باز شود. در پاسخ به پیام "آیا شما ارتفاع صحیح را می دانید؟" "Do you know the correct Elevation?" گزینه "Yes" را انتخاب کنید و سپس دکمه ENTER را فشار دهید. یا اگر شما ارتفاع صحیح را نمی دانید، گزینه "NO" را انتخاب کنید تا از پیش فرضهای خود دستگاه GPS استفاده کنید.
- ۳- با استفاده از کلید ROCKER ارتفاع یا فشار جدید را وارد کنید، سپس گزینه "OK" را انتخاب کنید و دکمه ENTER را فشار دهید تا به صفحه ارتفاع سنج باز گردید.

تغییر فیلدهای اطلاعات

در صفحه ارتفاع سنج دو فیلد اطلاعات دارد که می توانید اطلاعات آن را تغییر بدهید.

روش تغییر یک فیلد اطلاعات

- ۱- دکمه Menu را فشار دهید تا صفحه ارتفاع سنج باز شود. گزینه "Change Data Field" را انتخاب کرده و کلید ENTER را فشار دهید.
- ۲- با استفاده از کلید ROCKER فیلد اطلاعات را انتخاب کنید، و دکمه ENTER را فشار داده تا لیست را مشاهده کنید.

۳- کلید **ROCKER** را به سمت بالا یا پایین فشار دهید تا یک گزینه را انتخاب کرده و با فشاردادن کلید **ENTER** آن را در فیلد اطلاعات قرار دهید.

صفحه کامپیوتر سفری

صفحه کامپیوتر سفری اطلاعات گسترده ای که مناسب سفرهای طولانی می باشد را در اختیار کاربر قرار می دهد. این صفحه می تواند اطلاعاتی چون سرعت حرکت، میانگین سرعت حرکت در ط سفر، و مطالب بسیار دیگری را که برای شما بسیار مفید است را به شما بدهد.

این اطلاعات کمک بزرگی برای هدایت صحیح در طول سفر می باشد.

شما می توانید با ایجاد تغییرات در این صفحه اطلاعاتی را که برای سفر نیاز دارید و به آن علاقه دارید انتخاب کنید. برای انجام این کار همان مراحل را که در انتخاب اطلاعات برای فیلد صفحه نقشه انجام می شود باید انجام داد.

منوی تنظیمات صفحه کامپیوتر سفری

تنظیمات زیر برای استفاده از این صفحه در اختیار شما می باشد:

- **گزینه Reset** - این گزینه به منظور آماده سازی مجدد دستگاه در هر صفحه کاربرد دارد که با انتخاب این گزینه و باز شدن پنجره مربوطه شما می توانید یک یا چند گزینه از صفحه مورد نظر را انتخاب کنید و با فشار دادن گزینه **Apply** آنها را اعمال نمایید.
- **گزینه Big Numbers** - با انتخاب این گزینه شماره ها و یا حروف موجود در صفحه با فونت بزرگتری نمایش داده می شود.
- **گزینه Change Data Field** - امکان تغییر محتوای فیلدها را فراهم می کند.
- **گزینه Restore Defaults** - بازگشت تمام تنظیمات به حالت اولیه توسط این گزینه مقدور می گردد.

منو اصلی Main Menu

منوی اصلی شامل تنظیمات و عملکردهایی است که در صفحات اصلی و زیر منوها پیدا نمی شود. زمان و تاریخ در زیر این صفحه نشان داده می شود. منوی اصلی از هر صفحه ای قابل دسترسی می باشد این کار را با دو بار فشاردادن دکمه **MENU** انجام می شود. برای انتخاب یک گزینه در منوی اصلی، گزینه مورد نظر را انتخاب و سپس دکمه **ENTER** را فشار دهید.

جاده ها Tracks

در این صفحه مقدار حافظه اشغال شده و تعداد جاده های ایجاد شده نمایش داده می شود. با استفاده از این صفحه می توان امور مربوط به دفتر ثبت اطلاعات جاده از جمله جدا کردن آنها، ذخیره کردن و تنظیمات مربوطه را انجام داد.

دستیابی به صفحه جاده ها

۱- دو بار دکمه **Menu** را فشار دهید تا منوی اصلی باز شود.

- ۲- آیکون Tracks را انتخاب کنید و دکمه ENTER را فشار دهید.
- ۳- دکمه Setup را انتخاب کنید و کلید ENTER را فشار دهید تا صفحه تنظیم دفتر ثبت جاده ها را باز کنید.

تنظیمات صفحه جاده

این صفحه شامل گزینه های ذیل است:

- پوشاندن اطلاعات قبلی هنگام پر شدن حافظه **Wrap When Full** - وقتی این گزینه انتخاب شود، منابع ذخیره شده قبلی جای خود را به منابع جدید در حال ذخیره می دهد.
- روش ذخیره سازی **Record Method** - با انتخاب این گزینه نقاط جاده، بعد از طی کردن یک مسافت مشخص ذخیره می شوند. با انتخاب گزینه زمان نیز می توانید عمل ذخیره کردن را بعد از گذشتن زمان مشخص تنظیم کنید. حالت اتوماتیک نیز به شما امکان انتخاب از میان ۵ فاصله متفاوت را می دهد.
- **فاصله Interval** - به شما امکان ذخیره جاده ها را بر حسب فواصل معین می دهد. این نقاط فقط زمانی ظاهر می شود که روش ذخیره بر حسب زمان یا فاصله، در نظر گرفته شده باشد.
- **رنگ Color** - با استفاده از این گزینه می توان به منظور جداسازی جاده ها از یکدیگر، به هر کدام یک رنگ را اختصاص داد.

صفحه Route

از صفحه مسیر برای ایجاد مسیرهای شکسته ای که از روی نقاط عبور می کنند، استفاده می شود مسیرها می توانند شما را برای رسیدن به نقطه ای خاص راهنمایی کنند. برای ایجاد یک Rote لازم است که دو یا چند نقطه مشخص، موجود باشد تا بتوان با متصل کردن آنها به یکدیگر یک مسیر ایجاد کرد.

صفحه بزرگراه

به هنگام ناوبری یک مسیر، صفحه بزرگراه شما را برای رسیدن به مقصد با استفاده از فیلدهای اطلاعاتی و نمایش گرافیکی راهنمایی می کند. شما می توانید حداکثر چهار فیلد داده را انتخاب کرده و مواردی چون سرعت، فاصله یا زمان رسیدن به نقطه بعدی در روی مسیر را در آن نشان دهید. نمایش لیست اطلاعات و روش انتخاب آن درست همانند انجام این کار در صفحه قطب نما می باشد.

نمایش گرافیکی از بزرگراه، جهت هدایت نقطه به نقطه تا رسیدن به مقصد نهایی را مهیا می کند. وقتی از یک مسیر شروع به حرکت می کنید، نمایش گرافیکی جهتی را که شما باید در آن حرکت کنید تا به نقطه موردنظر برسید نشان می دهد.

هدایت کردن با استفاده از صفحه بزرگراه

وقتی در حال ناوبری یک مسیر می باشید می توانید از طریق منو اصلی به صفحه بزرگراه دسترسی پیدا کنید و مسیر سفر خود را بر اساس نمایش گرافیکی بزرگراه مشاهده کنید.

دکمه MENU را فشار دهید تا به منوی اصلی بروید با انتخاب گزینه Highway گزینه های ذیل در دسترس می باشند:

توقف هدایت، تنظیم فیلدهای اطلاعاتی تا ۳ یا ۴ عدد پیام راهنما برای رسیدن به مقصد، تغییر فیلدهای اطلاعات، و یا استفاده مجدد از تنظیمات پیش فرض.

منو تنظیمات یا Setup Menu

با استفاده از این منو، دستگاه را به دلخواه تنظیم کنید.

دستیابی به منو تنظیمات یا Setup Menu

- ۱- دوبار دکمه Menu را فشار دهید تا منوی اصلی باز شود.
- ۲- آیکن Setup را با استفاده از کلید ROCKER انتخاب کنید و دکمه ENTER را فشار دهید. صفحه روبرو نمایان می گردد.

آیکنون System

با استفاده از این گزینه، می توانید کنترلی بر روی تنظیمات GPS، WAAS، نوع باتری، نوع زبان، انرژی خارجی و آژیر هشدار برای نزدیک شدن به مقصد، داشته باشید.

دستیابی به تنظیمات

در صفحه Setup Menu، آیکنون System را انتخاب سپس دکمه ENTER را فشار دهید.

GPS - تنظیم دستگاه برای کار در حالت نرمال Normal، ذخیره باتری Battery Saver، حالت خاموش در زمانی که از دستگاه استفاده نمی شود، یا Demo Mode در این قسمت قابل دسترسی است.

WAAS - امکان مورد استفاده قرار دادن یا ندادن WAAS را به شما می دهد. توصیه می شود که این حالت همیشه بصورت غیر فعال نگه داشته شود چرا که در کشور ایران این قابلیت امکان پذیر نمی باشد.

نوع باتری Battery Type - نوع باتری مورد مصرف برای دستگاه را از این قسمت تعیین کنید. (آلکالین یا NIMH)

زبان مورد استفاده Text Language - زبان مورد استفاده برای بخش نوشتاری دستگاه را تنظیم می کند.

External Power - مشخص می کند که دستگاه در هنگام عدم استفاده از انرژی خارجی روشن بماند یا خیر.

آژیر هشدار برای نزدیک شدن به مقصد - در صورت فعال بودن این قسمت، در هنگام نزدیک شدن به نقطه مقصد دستگاه آلام می دهد.

تنظیمات صفحه نمایش یا Display Setup

در این صفحه همانطور که در شکل زیر نمایش داده می شود مواردی مانند مدت زمان روشنایی صفحه نمایش دستگاه، میزان روشنایی و ... قابل تنظیم است.

نمایش تنظیمات

با استفاده از صفحه، یک رنگ را انتخاب کنید تا در روز یا شب رنگ صفحه را نشان دهد. می توانید زمان خاموش شدن نور پشت زمینه و میزان روشنایی آن را هم به این طریق تنظیم کنید هر کدام از این بخشها را که کاهش دهید می توانید بطور موثری بر روی میزان انرژی باتریها اثر بگذارد و آن را بیشتر ذخیره کند.

دستیابی به تنظیمات صفحه نمایش

در منوی تنظیمات، آیکن Display را انتخاب کرده و دکمه Enter را فشار دهید.
حالت نمایش (Display Mode) - حالت نمایش را بر روی روز، شب یا حالت اتوماتیک قرار دهید در حالت اتوماتیک بطور خودکار از روز به شب و از زمان غروب آفتاب به طلوع آفتاب تغییر می کند
نمایش رنگ در روز/نمایش رنگ در شب Day Time Color Scheme/Night Time Color Scheme-یک رنگ برای استفاده در هنگام روز و یا شب انتخاب کنید.

خاموش شدن نور پشت زمینه Backlight Time Out - تنظیم کنید که نور پشت زمینه تا چه زمانی روشن بماند تا بعد از اتمام آن دوره زمانی نور پشت زمینه خاموش شود. در ضمن نور پشت زمینه در زمان استفاده از انرژی خارجی کماکان روشن باقی می ماند.

میزان روشنایی پشت زمینه Backlight Level - با استفاده از این قسمت نور پشت زمینه را افزایش و یا کاهش دهید. اگر کلید ROCKER را به سمت بالا ببرید نور زیاد و اگر به سمت پایین ببرید نور کم می شود.

تنظیمات رابط

با استفاده از تنظیم رابط می توانید فرمت ورودی و خروجی را کنترل کنید و در هنگام وصل شدن دستگاه به قطعات خارجی و یا دستگاههای خارجی آنها را کنترل کنید.

دستیابی به صفحه تنظیم رابط

در منوی تنظیمات، آیکن رابط (Interface) را انتخاب کرده و دکمه Enter را فشار دهید. فرمت اطلاعات را با استفاده از یکی از موارد زیر تنظیم کنید:

GARMIN

فرمت اختصاصی که برای تغییر Waypoint، مسیر، دفتر ثبت جاده و اطلاعات منبع نقشه توسط یک کامپیوتر انجام می گیرد.

Nmea In /Nmea Out

پشتیبانی ورودی و خروجی بر اساس استانداردهای NMEA0183 و نسخه 3.01 انجام می گیرد.

USB Mass Storage

این قسمت به شما اجازه را می دهد که کارت Micro SD را مورد استفاده قرار دهید. همچنین امکان انتقال ثبت شده بر روی دفتر ثبت جاده به GARMIN را ممکن می سازد.

تنظیم تن صدا

با استفاده از این گزینه می توانید تغییراتی را در تن صدا دستگاه ایجاد کنید.

دسترسی به صفحه تنظیم تن صدا

- ۱- در صفحه تنظیمات، آیمون Tones را انتخاب کرده و دکمه Enter را فشار دهید.
- ۲- پیام Power Beep را انتخاب کنید و دکمه Enter را فشار دهید.
- ۳- وقتی که شما بر روی لیست حرکت می کنید تغییرات صدا مشخص می شود. با استفاده از دکمه Enter بخش مورد نظر را انتخاب کنید.

تنظیم ترتیب صفحات

با استفاده از این آیکن Setup می توان تغییراتی را در ترتیب صفحات ایجاد کرد یا صفحاتی را به صفحه اصلی اضافه نمود. وقتی که شما دکمه Page را مکرراً فشار دهید، اضافه شدن صفحه به صفحات اصلی انجام می شود. نکته: اگر شما یک صفحه ای را به صفحه اصلی انتقال دهید دیگر در منوی اصلی نمایان نمی شود

دستیابی به آیکن ترتیب صفحات یا Page Sequence

در صفحه Setup آیکن Page Sequence را انتخاب کنید و دکمه Enter را فشار دهید. سپس مراحل زیر را دنبال کنید:

- ۱- برای حرکت دادن زک صفحه آن را انتخاب کرده و دکمه Enter را فشار دهید. گزینه Move را انتخاب کنید و با بالا و پایین کردن دکمه Rocker صفحه را به بالا یا پایین لیست حرکت دهید سپس دکمه Enter را فشار دهید.
- ۲- برای وارد کردن یک صفحه جدید صفحه ای را که می خواهید وارد کنید انتخاب کرده و دکمه Enter را فشار دهید گزینه Insert را انتخاب کنید سپس یک صفحه از لیست انتخاب کرده و دکمه Enter را فشار دهید.
- ۳- برای پاک کردن یک صفحه آن را انتخاب کرده و دکمه Enter را فشار دهید گزینه Remove را انتخاب کنید و دکمه Enter را فشار دهید.

تنظیمات مسیر یابی یا Routing

از این صفحه برای تنظیمات مربوط به نحوه چگونگی یافتن مسیر توسط GPS استفاده می شود.

دستیابی به صفحه تنظیم Routing

- ۱- در صفحه Setup Menu آیکن Routing را انتخاب کرده و دکمه Enter را فشار دهید.
- ۲- دکمه Follow Road Options را انتخاب کرده و صفحه مربوطه را باز کنید تا بتوانید تنظیمات اضافی مربوط به مسیر را مشاهده کنید.

روش راهنمایی یا Guidance Method - به شما این اجازه را می دهد که از دستگاه برای محاسبه مسیریها بر اساس موارد زیر استفاده کنید:

- ۱- **فوری Prompted**
- ۲- **دنبال کردن جاده** - جهت افزایش تعداد پیچهای جاده می باشد.
- ۳- **Off Road** - یک مسیر مستقیم از موقعیت فعلی به مقصد ایجاد می کند. این گزینه زمانی مناسب است که اطلاعات کمی از جاده وجود دارد و یا اصلاً جاده ای وجود ندارد.

روش پیگیری جاده - دستگاه محاسبات مسیرهای جاده شما را بر اساس روشهای زیر انجام می دهد:

- ۱- **فوری Prompted** - قبل از انجام محاسبات برای یافتن مسیر از شما سوال خواهد شد.
- ۲- **تعقیب جاده Follow Road** - این گزینه تعداد چرخها را بیشتر خواهد کرد.
- ۳- **جاده مستقیم Off Road** - یک خط مستقیم از محل فعلی شما تا مقصد رسم خواهد کرد. این گزینه زمانی مفید می باشد که نقشه شما جزئیات کمتری دارد. (ناوبری از طریق خط مستقیم)

روشهای دنباله روی جاده **Follow Road Method** - نحوه انجام محاسبات مسیر یابی از طریق جاده را

مشخص می کند:

- ۱- **فوری Prompted** - قبل از انجام محاسبات برای یافتن مسیر از شما سوال خواهد شد.
- ۲- **زمان سریعتر Faster Time** - انتخاب جادهها بر اساس زمان کوتاهتر صورت می گیرد.
- ۳- **فاصله کوتاهتر Shorter Distance** - انتخاب جاده ها بر اساس فاصله کوتاهتر صورت می گیرد.
- ۴- **Next Turn Pop Up** - توسط این گزینه پیغام مربوط به چرخهای بعدی را فعال و یا غیر فعال نمایید.

گزینه های دنباله روی جاده

محاسبه مجدد Off Road Calculation - به شما این امکان را می دهد تا تنظیمات را طوری انتخاب کنید که دستگاه فوراً شما را برای محاسبه مجدد مسیر آگاه کند یا به طور خودکار محاسبه مجدد را انجام دهد. در نظر داشته باشید که می توانید این گزینه را خاموش کنید:

روش محاسبه Calculation Method - دستگاه را طوری تنظیم کنید که یکی از روشهای زیر برای جستجو در نظر گرفته شود:

- **سریعترین حالت محاسبه Quickest Calculation** - در این حالت بلافاصله یک مسیر برای محاسبه شناخته می شود که ممکن است بهترین مسیر نباشد.
- **محاسبه سریع Quick Calculation** - زمان بیشتری برای محاسبه صرف می گردد و مسیر بهتری معرفی می شود.
- **مسیر بهتر Better Road** - در این حالت دستگاه یک مسیر بهتر پیدا می کند، اما زمان بیشتری برای جستجو صرف می شود.
- **بهترین مسیر Best Road** - بهترین مسیر را برای شما در نظر می گیرد اما طولانی ترین زمان را برای محاسبه کردن صرف می کند.
- **گزینه Avoid** - این امکان را به شما می دهد که از جاده های مرکزی اجتناب کنید و در انتخاب جاده اختیار و امکان مانور داشته باشید.

تنظیم Geocache

با استفاده از این صفحه، موارد مخفی شده در موقعیتهای جغرافیایی را پیدا و ذخیره کنید وب سایت گارمین را برای جزئیات بیشتر و اینکه چگونه این موقعیتهای را از اینترنت باز خوانی کنید، مشاهده کنید.

نکته: قبل از تنظیم و قرار دادن فیزیکی این موقعیتها بر روی زمین های عمومی یا خصوصی مطمئن باشید که شما از نظر قانونی و دولتی هیچ موردی برای استفاده از این امکانات ندارید.

دستیابی به صفحه تنظیم Geocache

در صفحه Setup Menu آیکون Geocache را انتخاب کرده و دکمه ENTER را فشار دهید.

تنظیمات دریانوردی

از این صفحه برای تنظیم آلامهای مربوط به ناوبری دریایی استفاده می شود.

دستیابی به صفحه تنظیم دریانوردی

در صفحه Setup Menu آیکون دریانوردی یا Marine را انتخاب کرده و دکمه ENTER را فشار دهید.

Anchor Drag Alarm - با فعال کردن این قسمت در صورت انحراف از فاصله مشخصی آلام دستگاه به صدا در می آید.

Off Course Alarm - با فعال کردن این قسمت در صورت دور شدن از انحراف آلام دستگاه به صدا در می آید.

Deep Water Alarm/Shallow Water - با فعال کردن این قسمت در صورتی که به مناطق عمیق یا کم عمق آب برسید آلام دستگاه به صدا در می آید.

--۱۱۲--

تنظیم زمان

با استفاده از تنظیم زمان، دستگاه را طوری تنظیم کنید تا زمان دقیق در روز را ثبت کند. ساعت و تاریخ در پایین صفحه نشان داده می شود.

دستیابی به صفحه تنظیم زمان

در صفحه Setup Menu، آیکون Time را انتخاب کرده و دکمه ENTER را فشار دهید. زمان را بر اساس شهری که در آن ساکن هستید انتخاب کنید بنابراین دستگاه GPS MAP 60CSx زمان محلی صحیح را نشان می دهد.

تنظیم واحدها یا Units Setup

با استفاده از این صفحه تنظیم می توانید تغییراتی را در بخش واحدهای اندازه گیری دستگاه انجام دهید.

دستیابی به صفحه Units

در صفحه Setup Menu، آیکون Units را انتخاب کرده و دکمه ENTER را فشار دهید. گزینه های زیر در این صفحه قابل مشاهده است:

Position Format - سیستم مختصات را برای نمایش موقعیت مشخص می کند. فرمت پیش فرض برای

محاسبه مختصات عرض و طول جغرافیایی بر حسب درجه، دقیقه، و هزارم دقیقه می باشد. (hddd' mm.mmm)

نقشه بیضوی Map Datum - نوع سیستم بیضوی در این قسمت قابل تنظیم است. پیش فرض تنظیم شده

دستگاه حالت WGS 84 می باشد. دستگاه به طور اتوماتیک بهترین نقشه بیضوی را بر اساس فرمت تعیین شده در نظر می گیرد.

اخطار: انتخاب نقشه بیضوی نادرست می تواند باعث خطا در نشان دادن موقعیت واقعی و درست شود. وقتی در

انتخاب نقشه بیضوی شک دارید از حالت WGS 84 استفاده کنید تا بهترین نتیجه حاصل گردد.

در سایر قسمت‌های این صفحه می توان نوع واحد اندازه گیری (متریک یا انگلیسی) را برای پارامترهایی مانند

مسافت، سرعت، عمق، درجه حرارت، فشار و ارتفاع تعیین نمود.

تنظیمات جهت یابی

با استفاده از صفحه Heading Setup، تنظیمات مربوط به طرز نمایش جهت و یا نوع مرجع شمال برای محاسبه

جهت وجود دارد.

دستیابی به صفحه Heading Setup

در صفحه Setup Menu، آیکن Heading را انتخاب کرده و دکمه Enter را فشار دهید.

رجوع به شمال North Refrence - نوع شمالی را که مورد نظر دارید (شمال حقیقی یا مغناطیسی) را در این

قسمت انتخاب کنید.

Switch to compass heading when below - در صورتی که سرعت حرکت شما از مقدار مشخص شده در

این قسمت کمتر باشد و به مدت زمان معینی که قابل تعیین است ادامه یابد، GPS از قطب نمای الکترونیکی برای

تعیین جهت استفاده می کند.

کالیبراسیون

این صفحه امکان هماهنگ کرده قطب نما و ارتفاع سنج را با اطلاعات واقعی فراهم می کند تا دستگاه اطلاعات

دقیق تری در اختیار کاربر قرار دهد.

تنظیم ارتفاع سنج

صفحه تنظیم ارتفاع سنج به شما امکان تنظیم ارتفاع سنج را در هر زمان که دستگاه روشن شود می دهد، تا

بتوانید از آن به عنوان بارومتر استفاده کرده و یا زمانی که اطلاعات صحیحی راجع به ارتفاع و فشار دارید آن را

کالیبره کنید.

دستور کار برای تنظیم ارتفاع سنج

- ۱- در صفحه Setup Menu، آیکن Altimeter را انتخاب کرده و دکمه ENTER را فشار دهید.
- ۲- گزینه Auto Calibration را انتخاب کرده، و با فشار دادن دکمه ENTER خاموش یا روشن بودن آن را انتخاب کنید. وقتی دستگاه روشن باشد، ارتفاع بر اساس GPS تصحیح می شود.
- ۳- فیلد حالت بارومتر را انتخاب کرده (مورد استفاده در هنگام حرکت) یا ارتفاع را ثابت نگه دارید.

برای کالیبره کرده ارتفاع بصورت دستی

گزینه Calibrate Altimeter را انتخاب کرده و دکمه ENTER را فشار دهید. می توانید ارتفاع سنج را با انتخاب یکی از ۳ روش کالیبره کنید:

- ۱- **وارد کردن ارتفاع صحیح:** برای اینکار باید یک منبع قابل اعتماد داشته باشید تا ارتفاع موقعیت فعلی خود را به طور دقیق و صحیح بدانید.
- ۲- **وارد کردن فشار صحیح:** برای اینکار باید یک منبع قابل اعتماد داشته باشید تا فشار بارومتریک موقعیت فعلی خود را به طور دقیق و صحیح بدانید.
- ۳- **اجازه دهید تا گیرنده GPS ارتفاع را تعیین کند:** این دستگاه می تواند ارتفاع موقعیت شما را تخمین بزند. در این حالت میزان ارتفاع دقت بالایی ندارد، اما برای رفع نیاز در طی هدایت مسیر مناسب می باشد.

وقتی کار به اتمام رسید، یک پیام مبنی بر درست انجام شدن کار و یا ناتمام ماندن آن در روی صفحه نمایان می شود.

تنظیم پیام ورود Welcome Setup

با استفاده از این صفحه می توانید یک پیام مثل اطلاعات فردی خود را وارد کنید تا به محض روشن شدن دستگاه بر روی صفحه دستگاه نمایان شود.

دستیابی به صفحه تنظیم پیام ورود

در صفحه Setup Menu، آیکن Welcome Message را انتخاب کرده و دکمه ENTER را فشار دهید.

اضافه کردن یک پیام ورود

- ۱- با استفاده از صفحه کلید Rocker پیام ورود را وارد دستگاه کنید و دکمه ENTER را فشار دهید.
- ۲- وقتی کار به اتمام رسید، گزینه OK را انتخاب کرده و دکمه ENTER را فشار دهید تا این صفحه بسته شود.
- ۳- دستگاه را خاموش کرده و مجددا روشن نمایید تا پیام ورود خود را مشاهده کنید.

تقویم

با استفاده از تقویم زمان طلوع و غروب خورشید را مشاهده کنید. امکانات ماهیگیری و شکار، نقطه های موجود برای هدایت در مسیر فعال را در هر زمان که بخواهید در اختیارتان قرار می دهد.

استفاده از تقویم

- ۱- دوبار دکمه Menu را فشار دهید تا منوی اصلی باز شود.
- ۲- آیکون Calender را انتخاب کنید و دکمه ENTER را فشار دهید. صفحه تقویم هفته جاری باز می شود.
- ۳- با استفاده از کلید Rocker روز مورد نظر را انتخاب کرده و دکمه ENTER را فشار دهید تا صفحه مربوط به آن روز باز شود.
- ۴- دکمه Menu را فشار دهید تا منوی گزینه ها باز شود. بخش Add Point را انتخاب کرده و دکمه ENTER را فشار دهید تا منو جستجو باز شود.
- ۵- نوع نشانه ای را که می خواهید در روی صفحه روز مورد نظر قرار دهید انتخاب کنید.
- ۶- صفحه اطلاعات مربوط به آن نشانه نمایان می شود، دکمه USE را انتخاب کنید و دکمه ENTER را فشار دهید تا نقطه مورد نظر را بر روی صفحه مشخص کنید.
- ۷- برای پاک کردن این نقطه از صفحه روز مورد نظر در تقویم، دکمه MENU را فشار دهید تا منوی گزینه ها نمایان گردد. گزینه پاک کردن نقاط Remove Points را انتخاب کرده و دکمه ENTER را فشار دهید تا گزینه های مربوط به این عمل نمایان شود.

ماشین حساب

آیکون ماشین حساب را انتخاب کنید تا از دستگاه به عنوان یک ماشین حساب استفاده کنید. همچنین می توانید از منوی گزینه ها نوع ماشین حساب را در نظر بگیرید. (علمی یا استاندارد)

استفاده از ماشین حساب

- ۱- دوبار دکمه Menu را فشار دهید تا منوی اصلی باز شود.
- ۲- آیکون Calculator را انتخاب کنید و دکمه ENTER را فشار دهید.
- ۳- با استفاده از کلید ROCKER و دکمه ENTER از ماشین حساب استفاده کنید.

تایمر

آیکون تایمر را انتخاب کرده تا از دستگاه به عنوان یک ساعت استفاده کنید. می توانید مسافت و زمان طی شده را در این قسمت مشاهده فرمایید.

دستیابی به تایمر

- ۱- دوبار دکمه Menu را فشار دهید تا منوی اصلی باز شود.
- ۲- آیکون Stopwatch را انتخاب کنید و دکمه ENTER را فشار دهید.

به کار انداختن و نگه داشتن تایمر

- ۱- دکمه Start شروع را انتخاب کرده و دکمه ENTER را فشار دهید تا تایمر شروع به کار کند.
- ۲- دکمه Stop را انتخاب کنید و دکمه ENTER را فشار دهید تا تایمر را متوقف کنید.

تنظیم مجدد ساعت وقت گذار

در زمانی که ساعت در حالت توقف می باشد دکمه تنظیم مجدد Reset را انتخاب کرده و دکمه ENTER را فشار دهید.

توقف در فاصله مشخص

دکمه MENU را فشار دهید تا منوی گزینه ها باز شود. گزینه Lap By Distance را انتخاب کنید و دکمه ENTER را فشار دهید. برای بازگشت به حالت توقف زمان با فشار دکمه "Lap By Button Press" این مراحل را دوباره تکرار کنید.

تنظیم میزان مسافت مورد نظر برای توقف

۱- دکمه MENU را فشار دهید تا منوی گزینه ها باز شود. گزینه Set Lap Distance را انتخاب و دکمه ENTER را فشار دهید.

۲- با استفاده از کلید ROCKER فیلد مورد نظر برای تغییر را انتخاب کرده و دکمه ENTER را فشار دهید. معیار مورد نظر را وارد کرده و دکمه ENTER را فشار دهید. وقتی کار به پایان رسید دکمه OK را انتخاب کنید و دکمه ENTER را فشار دهید.

ماه و خورشید Sun And Moon

این بخش با شکل گرافیکی موقعیت هم خورشید و هم ماه را در تاریخ و زمان و موقعیت مشخص در حالت‌های طلوع، غروب، خورشید گرفتگی و ماه گرفتگی نشان می دهد. دکمه های روی صفحه در قسمت پایین به شما حرکت ماه و خورشید را تا تاریخ داده شده نشان می دهد. اولین دکمه سمت چپ بیانگر حرکت رو به جلو خورشید و ماه می باشد. (شکل در صفحه بعد)

مشاهده موقعیت‌های ماه و خورشید در زمان و تاریخ و مکان مشخص

- ۱- دو بار گزینه Menu را فشار دهید تا منوی اصلی باز شود.
- ۲- آیکن ماه و خورشید Sun & Moon را انتخاب کنید و دکمه ENTER را فشار دهید.
- ۳- برای مشاهده پیشگویی ها در زمان و تاریخ مختلف، فیلد Date or Time را انتخاب کرده و دکمه ENTER را فشار دهید تا صفحه کلید روی صفحه باز شود.
- ۴- برای مشاهده پیشگویی ها برای موقعیت مختلف، فیلد موقعیت Location را انتخاب کرده و دکمه ENTER را فشار دهید تا منوی بخش‌های موقعیت جدید باز شود و از میان بخش‌های موجود یکی را انتخاب نمایید.

شکار و ماهیگیری

این بخش بهترین زمان ممکن برای شکار و ماهیگیری را در موقعیت مناسب نشان می دهد.

مراحل کار

- ۱- دوبار دکمه Menu را فشار دهید تا منوی اصلی باز شود.
- ۲- آیکن شکار و ماهیگیری Hunt & Fish را انتخاب کنید و دکمه ENTER را فشار دهید. تاریخ و موقعیت فعلی در بالای صفحه نمایان می شود.
- ۳- برای مشاهده پیش بینی ها در تاریخ های مختلف، فیلد تاریخ را انتخاب کرده و دکمه ENTER را فشار دهید تا صفحه کلید روی صفحه باز شود.

- ۴- برای مشاهده پیش بینی ها در موقعیت مختلف، موقعیت را انتخاب کرده و دکمه ENTER را فشار دهید تا گزینه "New Location" باز شود.
- ۵- با انتخاب گزینه Use Map یک نقطه را با استفاده از نشانگر بر روی صفحه انتخاب کنید. دکمه ENTER را فشار دهید تا فهرست موارد مورد نظر نشان داده شود. حالا فیلد موقعیت برای نشان دادن موقعیت جدول آماده می باشد.
- ۶- با انتخاب Use Fine Menu یک نقطه را از پایگاه اطلاعات جستجو انتخاب کنید. وقتی بخش پیدا شده انتخاب شد، گزینه Use را در زیر صفحه اطلاعات انتخاب کرده و دکمه ENTER را فشار دهید. حالا فیلد موقعیت نام بخش پیدا شده را نشان می دهد.
- ۷- برای بازگشت به تاریخ فعلی، دکمه Menu را فشار داده و سپس از ENTER استفاده کنید.

ضمائم

مشخصات فیزیکی

بدنه: دارای پوشش سخت، برای ساخت بدنه از پلاستیک محکم و محافظ استفاده شده است. ضد آب بر اساس استانداردهای جهانی.

اندازه: 6.1"H X 2.4"W X 1.3"D

وزن: وزن تقریبی معادل ۲۱۳ گرم در هنگام نصب باتری می باشد.

میزان دمای لازم: ۵ تا ۱۵۸ درجه فارنهایت (-۱۵ تا ۷۰ درجه سانتیگراد)

سرعت به روز کردن اطلاعات: یک دقیقه

قطب نما: دقت پنج درجه، رزولوشن یک درجه

ارتفاع سنج: دقت ده پا

منبع تغذیه: Power

منبع: دو عدد باتری قلمی ۱/۵ ولت، پاور USB، کابل آداپتور ۱۲ ولت، یا ۳۶ دسی ولت برق مستقیم.

عمر باتری: در حالت نرمال تا ۱۸ ساعت.

دقت کار GPS: کمتر از ده متر

صحت کار (USGC) DGPS: ۳ تا ۵ متر بر اساس استاندارد.

سرعت دقیق دستگاه: ۰/۰۵ متر بر ثانیه

رابط ها: NMEA 0183 (برای ارتباط DGPS) و RS-232 و USB برای ارتباط با کامپیوتر.

اطلاعات ذخیره شده موجود: هیچ حافظه ای نیاز به باتری ندارد.

ذخیره نقشه: بستگی به ظرفیت فرمت کارت MicroSD دارد.

رابط اتصال

فرمتهای زیر جهت پشتیبانی برای ارتباط با اجزا خارجی می باشد.

جملات اختصاصی PGRME-GARMIN (اشکالات تخمین زده شده)، PGRMM (رشته بیضوی)، PGRMZ (ارتفاع)، نسخه ۳/۰۱ از NMEA 0183 یک فرمت رابط می باشد که توسط GPS MAP 76CSX پشتیبانی می شود و این توانایی را به دستگاه می دهد تا ظرفیت ۳ بخش NMEA را داشته باشد. در ادامه جملات مربوط به نسخه ۳/۰۱ از خروجی NMEA 0183 را مشاهده می کنید:

GPGGA, GPGLL, GPGSA, GPGSV, GPRMB, GPFMC
,GPRTE, GPVTG, GPWPL, GPBOD, GPAPB

کابل رابط USB نیز با این دستگاه پشتیبانی می شود و امکان نصب دستگاه شما به کامپیوتر را از طریق اتصال به پورت USB می دهد.

(پورت کابل اطلاعات)

اخطار

لوازمات جانبی گارمین برای استفاده مخصوص با محصولات گارمین طراحی شده است و دیگر لوازمات جانبی از شرکتهای دیگر برای استفاده با محصولات گارمین امتحان نشده و مورد ارزیابی قرار نگرفته است. استفاده از چنین لوازماتی باعث ایجاد صدمات جدی به این محصول شود و در نتیجه شما را از گارانتی ها و خدمات پس از فروش شرکت گارمین محروم سازد بدین جهت توصیه می شود که از لوازمات جانبی متفرقه برای این دستگاه استفاده نشود.

کیت هدایت خودکار - امکان استفاده از نقشه اطلاعات و اجزا دستگاه را در اتومبیل می دهد.
آداپتور فنذکی خودرو - امکان دستیابی به انرژی از طریق فنذک اتومبیل را می دهد.
Gps Antena Ga25mcx Remote - امکان دستیابی به ماهواره را از راه دور می دهد.
CD نرم افزار منبع اطلاعات و بازخوانی مجدد کارتهای Micro SD - بخشهای مختلفی از جزئیات نقشه را که با این دستگاه هماهنگ می باشد در اختیار قرار می دهد با مطالعه وب سایت گارمین WWW.GPSinfo.ir/products/GPSMAP60CSx لیست محصولات مرتب را مشاهده نمایید.

کابل رابط کامپیوتر - ارتباط شما با کامپیوتر برای انتقال اطلاعات را تامین می کند.
Marine Mount Kit - این کیت به شما امکان نصب دستگاه را بر روی قایق می دهد.
Bicycle Handlebar Mount Kit - به شما امکان نصب دستگاه بر روی دسته دوچرخه را می دهد.
Battery Pack - قابل شارژ دوباره است و از نوع باطری قلمی می باشد.

اتصال دستگاه GPS MAP 60CSX به کامپیوتر

شما می توانید دستگاه را به کامپیوتر وصل کنید که این کار به وسیله یک پورت سریال یا کابل اتصال USB انجام می گیرد.

نکته: قبل از اتصال کابل USB به کامپیوتر برنامه Map Source را بر روی کامپیوتر نصب کنید و سپس دستگاه را به آن متصل نمایید.

نصب دستگاه به کامپیوتر

- ۱- قسمت کوچکتر کابل USB را به پورت مورد نظر بر روی دستگاه متصل نمایید.
- ۲- طرف دیگر کابل را به پورت USB کامپیوتر وصل کنید.

نقشه بیضوی چیست؟

یک نقشه بیضوی در اصل مدل محاسباتی از زمین می باشد که شکل تقریبی از زمین را که می توان محاسبات را بر روی آن انجام داد نشان می دهد این نقشه بطور فیزیکی ارائه دهنده یک ماکت از زمین می باشد که موقعیتهای آن بطور دقیق محاسبه شده تا موقعیتهای بر روی آن بر اساس منابع مرجع اندازه گیری و محاسبه شود. خطوط عرضی و طولی بر روی نقشه و یا نمودار، دقیقاً منبعی مثل یک نقشه بیضوی دارند. هر نموداری یک نقشه بیضوی خاص خود دارد و دستگاه GPS MAP 60CSX می تواند خودش را با آن تنظیم کند و مورد استفاده قرار بگیرد.

فرمت موقعیت چیست؟

موقعیت فعلی شما می تواند در دستگاه GPS MAP 60CSX بر اساس هماهنگی های لازم مشاهده شود. بدلیل اینکه نقشه های مختلف از فرمت های موقعیتی مختلف استفاده می کنند دستگاه های GPS گارمین این امکان را به شما می دهد که یک سیستم هماهنگی صحیح را برای نقشه ای که استفاده می کنید انتخاب کنید معمولترین فرمت، فرمت عرضی و طولی است که توسط تمامی دستگاه های گارمین مورد استفاده قرار می گیرند شما می توانید فرمت موقعیت را با استفاده از دیگر سیستم های هماهنگ شده تغییر دهید. UTM/UPS شبکه های متریک و ساده ای هستند که می توانند مورد استفاده قرار بگیرند و در بیشتر نقشه های توپوگرافیک USGS پیدا می شوند همچنین می توانید یکی از چندین نوع شبکه های دیگر را که شامل شبکه قابل تغییر توسط کاربر می باشد، را انتخاب کنید.

تنظیم Loran TD

- ۱- دکمه Menu را دوبار فشار دهید تا منوی اصلی یاز شود.
- ۲- با استفاده از کلید ROCKER آیکن Setup را انتخاب کرده و دکمه ENTER را فشار دهید تا Setup Menu باز شود.
- ۳- با استفاده از کلید ROCKER آیکن دستگاهها را انتخاب کرده سپس دکمه ENTER را فشار دهید تا صفحه تنظیم دستگاهها باز شود.
- ۴- فیلد حالت فرمت را انتخاب کرده و دکمه ENTER را فشار دهید تا لیست فرمت باز شود.
- ۵- بخش Loran TD را انتخاب کرده و دکمه ENTER را فشار دهید تا صفحه Loran TD باز شود.
- ۶- برای تغییر تنظیمات، یکی از پنج فیلد موجود را انتخاب و ENTER را فشار دهید.
- ۷- وقتی که کار به اتمام رسید گزینه ذخیره (Save) را هایلایت کرده و دکمه Enter را فشار دهید.

حال رشته GRI، ایستگاههای دوم، یا تنظیمات غیر فعال با اضافه شده یک نقطه تغییر کرده است، حالا نقطه با استفاده از هماهنگی های TD خود را با این بخشها مرتبط می کنید. در نظر داشته باشید که دستگاه شما از سیگنال LORAN برای هدایت استفاده نمی کند و در حقیقت TD را هماهنگ کرده تا قبل از ذخیره نقطه در حافظه، تطابق عرضی و طولی مناسب ایجاد کند. به همین دلیل دستگاه می تواند نکات هماهنگ TD در هر کجای دنیا را هدایت کند.

شما باید برای ایجاد موقعیت LORAN TD مواردی مانند شماره رشته GRI و ایستگاههای دوم را بدانید. برای اطلاعات بیشتر کتابچه راهنما فرمت LORAN TD را که در وب سایت WWW.GPSinfo.ir/manuals موجود می باشد مطالعه کنید.

WAAS/EGNOS چیست؟

سیستم افزایش محیط عرضی (WAAS) یک پشتوانه سرویس FAA می باشد که برای بهتر شدن دریافت سیگنال GPS توسط مصرف کنندگان آمریکا در نظر گرفته شده است. بخش خدمات هدایت در مسیرهای جغرافیای در اروپا (EGNOS) نیز نسخه اروپایی این سیستم را دارا می باشد و به همان ترتیب در اروپا از آن استفاده می کنید.

WAAS از ماهواره ها و منابع ایستگاه های زمینی در آمریکا ساخته شده است که اطلاعات ماهواره GPS را نشان می دهد. ایستگاههای اصلی، در ساحل قرار گرفته اند، و اطلاعات را از ایستگاههای منبع گرفته و یک پیام تصحیح از اطلاعات GPS صادر می کنند. ایستگاهها در پیام صحیح را بر روی ماهواره های WASS GEO ارسال می کنند تا مورد استفاده ایستگاه زمینی واقع شود. سپس ماهواره های WAAS GEO سیگنال درست WASS را در مناطق تحت سرویس منتشر می کنند.

بر اساس منابع سایت FAA، با امتحان انجام شده بر روی WASS در سپتامبر ۲۰۰۲ اجرای صحیح این پروژه از ۱-۲ متر افقی و ۳-۲ متر عمودی اکثریت قسمت های آمریکا و بخشهایی از آلاسکا را پوشش می دهد. WAAS و EGNOS در اصل دو سرویس ارتقائی دهنده می باشند. در حقیقت تعداد زیادی سرویسهای توسعه ارتباطات ماهواره ای جغرافیایی در جهان وجود دارد که اطلاعات بی عیب و نقص را در سرتاسر جهان انتشار می دهند.

تمامی سیستمهای SBAS از یک فرکانس گیرنده استفاده می کنند، بنابراین هر سیستم با عملکرد SBAS باید قادر به پشتیبانی دستگاه شما در هر نقطه از جهان باشد.

در زمانی که شما WAAS را در سیستم خود فعال کنید، اما امکان پشتیبانی از ایستگاه های زمینی وجود نداشته باشد ممکن است مواردی برای صحت و درستی کار پیش آید، حتی وقتی که سیگنالهایی از ماهواره SBAS دریافت کنید. به همین خاطر وقتی شما سیستم WAAS را در دستگاه فعال می کنید گیرنده به طور خودکار روشی را در نظر می گیرد که بهترین و دقیقترین پاسخ را به خواسته های او بدهد. این سرویس در ایران در حال حاضر وجود ندارد. برای اطلاعات بیشتر به سایت زیر مراجعه کنید: <http://gps.faa.gov/programs/WAAS/waas.htm>

اصطلاحات موجود در فیلد های اطلاعاتی

صحت و دقت GPS – دقت فعلی دستگاه GPS در موقعیت مشخص.

Ambient pressure – فشار محاسبه شده فعلی.

Average Ascent – متوسط سربالایی.

Maximum Ascent – بالاترین میزان سربالایی.

Total Ascent – مجموع سربالایی.

Barometer – فشار فعلی محاسبه شده.

Bearing – جهت قطب نما از موقعیت فعلی شما تا نقطه مقصد.

Course – امتداد مورد نظر حرکت شما از نقطه شروع تا مقصد.

Depth – عمق.

Average Descent – متوسط سربایینی.

Maximum Descent – بالاترین میزان سربایینی.

Total Descent – مجموع سربایینی.

Distance To Destination – مسافت از نقطه شروع تا پایان.

Distance To Next – مسافت تا نقطه بعدی.

ETA At Destination – زمان تخمین زده شده برای رسیدن به مقصد اگر شما سرعت فعلی و مسیر را ذکر کرده باشید.

ETA At Next – زمان تخمین زده شده برای رسیدن به نقطه بعدی روی یک مسیر اگر شما سرعت و مسیر را ذکر کرده باشید.

Elevation – ارتفاع.

Maximum Elevation – حداکثر ارتفاع.

Minimum Elevation – حداقل ارتفاع.

Location Lat/Lon – موقعیت فعلی بر اساس طول و عرض جغرافیایی.

Location (Selected) – موقعیت.

Odometer – مسافت نهایی که برای تمام سفرها طی کرده اید.

Off Course – خط مستقیم.

Pointer – نشانگر.

Speed – سرعت.

Maximum Speed – بیشترین سرعت.

Average Speed Moving – میانگین سرعت حرکت.

Sunrise – زمان طلوع خورشید.

SunSet – زمان غروب خورشید.

Time To Destination – زمان تقریبی مسیر از مبدا تا مقصد اگر مسیر و سرعت فعلی را ذکر کرده باشید.

- Time To Next** – زمان تقریبی برای رسیدن به نقطه بعدی.
- Time Of Day** – زمان یا تاریخ فعلی.
- To Course** – جهت حرکت شما برای برگشتن به مسیر.
- Trip Time Moving** – مدت زمانی که وسیله نقلیه در حرکت است.
- Trip Time Stopped** – مدت زمانی که وسیله نقلیه متوقف بوده است.
- Total Trip Time** – کل مدت زمانی که وسیله نقلیه از جاده عبور کرده است.
- Turn** – جهت و مسافتی که شما استفاده کرده اید تا به مسیر اصلی باز گردید.
- Velocity Made Good** – میزان سرعت رسیدن به مقصد بر اساس سرعت فعلی و مسیر حرکت.
- Vertical Speed** – سرعت عمودی.
- Vertical Speed Dest** – اندازه گیری سرعت عمودی.
- Water Speed** – سرعت آب.
- Waypoint At Next** – نقطه بعدی بر روی مسیر.