

تجهيزات نقشه برداری و نقشه کشی

مهندسی عدل



GPSMAP® 60CSx

به همراه سنسور و نقشه

دفترچه راهنما



مهندسی عدل

فهرست

i.....	مقدمه
i.....	درباره این دفترچه راهنما
i.....	آیین قراردادی دفترچه راهنما
v.....	توافق نامه مجوز نرم افزار
v.....	ثبت دستگاه
v.....	ارتباط با Garmin
vi.....	نگهداری از Vista Cx
vi.....	تمیز کردن پوشش
vi.....	تمیز کردن صفحه نمایش
vi.....	انبار کردن
vi.....	در آب افتادن
vii.....	هشدار
vii.....	توجه
۱.....	شروع کردن
۱.....	نگاه اجمالی به دستگاه
۲.....	نصب باطری ها
۳.....	عملکرد کلید ها
۴.....	روشن کردن Vista Cx
۴.....	تنظیم نور صفحه نمایش
۵.....	گیرنده اولیه GPS
۶.....	نحوه ی استفاده از Vista Cx
۶.....	درک اصطلاحات
۷.....	انتخاب اطلاعات اختیاری و وارد شده

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

۷.....	نوار وضعیت
۸.....	پیغام های روی صفحه
۸.....	استفاده از مبنای داده های نقشه برداری
۹.....	انتقال اطلاعات به SD card
۱۰.....	عملکرد اساسی
۱۰.....	ایجاد و بکارگیری ایستگاه های هوایی
۱۰.....	نشانه گذاری موقعیت فعلی
۱۱.....	ایجاد way point توسط نقشه
۱۱.....	ایجاد way point توسط مختصات
۱۲.....	ایجاد تغییر در way point
۱۲.....	حذف way point
۱۳.....	تخمین زدن موقعیت way point
۱۴.....	طرح ریزی way point
۱۵.....	نزدیکی way point
۱۶.....	Man overboard
۱۶.....	استفاده از فایل منو
۱۷.....	جستجو از طریق نام
۱۸.....	جستجوی عملیات اخیر
۱۸.....	استفاده از find item information page
۱۸.....	Find information option menu
۲۰.....	یافتن way point
۲۰.....	یافتن geocache
۲۱.....	یافتن شهر

مهندسی عدل

۲۲.....	یافتن خروجی بین ایالتی.....
۲۲.....	یافتن آدرس.....
۲۴.....	یافتن نقطه تقاطع.....
۲۴.....	جستجوی نقطه ی مطلوب.....
۲۵.....	رسم نقطه ی مطلوب.....
۲۶.....	استفاده از Tracks.....
۳۰.....	پروفایل های Track.....
۳۱.....	هدایت Saved track.....
۳۲.....	اجداد و استفاده از مسیر ها.....
۳۲.....	اجداد مسیر.....
۳۳.....	هدایت مسیر.....
۳۵.....	تغییر مسیر.....
۳۶.....	استفاده از Route Page Option.....
۳۷.....	صفحات اصلی.....
۳۸.....	صفحه ی ماهواره ای.....
۳۸.....	استفاده از Satellite Page Options Menu.....
۴۰.....	استفاده از اطلاعات اضافی نقشه.....
۴۱.....	تغییر Zoom Range.....
۴۱.....	تعیین موقعیت نقشه.....
۴۱.....	Map page option.....
۴۲.....	متن راهنما.....
۴۳.....	تنظیم map page.....
۴۶.....	اندازه گیری مسافت.....

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

۴۷.....	خاموش/روشن کردن Declutter.....
۴۷.....	بازگشت به تنظیمات کارخانه.....
۴۸.....	صفحه ی قطب نما.....
۴۹.....	استفاده از قطب نمای الکترونیکی.....
۵۱.....	Compass Page Options.....
۵۲.....	هدایت به سمت شمال.....
۵۳.....	استفاده از Course pointer یا Bearing pointer.....
۵۴.....	فایل های اطلاعات.....
۵۵.....	صفحه ی ارتفاع سنج.....
۵۶.....	Altimeter Page Options.....
۵۷.....	ردیابی بر اساس زمان یا فاصله.....
۵۷.....	مشاهده ی فشار یا ردیابی ارتفاع.....
۵۸.....	Zoom Ranges.....
۵۹.....	مشاهده ی نقاط.....
۵۹.....	مشاهده ی نقاط بر روی نقشه.....
۶۱.....	تنظیم ارتفاع سنج.....
۶۲.....	تغییر فایل اطلاعات.....
۶۳.....	Trip computer page.....
۶۴.....	Trip computer pages options menu.....
۶۴.....	منوی اصلی.....
۶۴.....	Tracks.....
۶۵.....	صفحه ی جاده ها.....

تجهيزات نقشه برداری و نقشه کشی

۸۷	منوی بازیها
۸۷	Memory race
۸۸	Virtua maze
۸۸	Geko smak
۸۹	Nibbons
۸۹	Geoids
۸۹	Beast hunt
۹۱	پیوست
۹۱	توضیحات
۹۱	فیزیکی
۹۱	عملکرد
۹۱	منبع انرژی
۹۲	مشترک کردن
۹۳	تعاریف Data Field
۹۵	لوازم جانبی انتخابی
۹۶	دستگاه خود را به کامپیوتر وصل کنید
۹۷	WAAS/EGNOS چیست؟
۹۹	جزئیات نقشه و فرمت های موقعیتی
۹۹	جزئیات نقشه چیست؟
۹۹	فرمت های موقعیتی چیست؟
۱۰۰	FCC Compliance
۱۰۱	وارانتهی محدود
۱۰۳	فهرست

مهندسی عدل

۶۵	صفحه ی بزرگراه ها
۶۶	تنظیمات صفحه منو
۶۷	تنظیمات سیستم
۶۸	تنظیمات صفحه نمایش
۶۸	نصب interface
۷۰	تنظیمات tones
۷۰	تنظیمات page sequence
۷۰	تنظیمات map page
۷۱	تنظیمات routing
۷۲	تنظیمات Geocach
۷۲	تنظیمات Marine
۷۳	تنظیمات Time
۷۴	تنظیمات Unites
۷۵	تنظیمات Heading
۷۵	تنظیمات Calibration
۷۶	تنظیمات Altimeter
۷۷	تنظیمات Welcome page setup
۷۸	تنظیمات Jumpmaster
۸۲	Proximity Waypoints
۸۲	تقویم
۸۳	ماشین حساب
۸۴	کرونومتر
۸۵	Sun Moon
۸۶	Hunt Fish

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

انبار کردن

دستگاه را در مکانی که احتمال در معرض قرار گرفتن تشعشع وجود دارد قرار ندهید چرا که امکان وارد شدن خسارت به دستگاه وجود دارد. اطلاعات کاربر نظیر way points / routes در حافظه ی دستگاه بدون نیاز به منبع انرژی خارجی برای مطالعه کاربر وجود دارد. گرفتن back up از اطلاعات و ثبت آنها یا به PC (transferring in to map source) (software)دانلود کردن آن مفید خواهد بود.

فرو رفتن در آب

این دستگاه ضد آب است و می تواند در مقابل نفوذ آب در عمق یک متری برای ۳۰ دقیقه مقاومت کند. اما افتادن در آب برای مدت طولانی سبب بروز خسارت به دستگاه می شود، قبل از شارژ و یا استفاده از دستگاه از خشک شدن کامل آن اطمینان حاصل کنید.

مهندسی عدل

نگهداری GPSMAP 60CSx

این دستگاه از کیفیت بالایی برخوردار است و بجز تمیز شدن نیازی به نگهداری و مراقبت ندارد.

تمیز کردن روکش

روکش خارجی دستگاه را بجز صفحه نمایش آن را توسط یک پارچه آغشته به مواد شستشو تمیز کنید و بعد آنرا خشک کنید. از بکارگیری مواد شوینده ی شیمیایی و محلول هایی که به مواد پلاستیکی آسیب می رسانند خود داری کنید.

تمیز کردن صفحه نمایش

صفحه نمایش Vista Cx را با پارچه نرم و تمیز و بدون پرز تمیز کنید. برای تمیز کردن می توانید از آب، الکل های حلال یا شیشه پاک کن استفاده کنید. در زمان استفاده از این شوینده ها، پارچه را به آنها آغشته کنید و به آرامی صفحه نمایش را تمیز کنید.

مهندسی عدل

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

اخطار

کوتاهی در موارد ایمنی زیر سبب بروز صدمه و در موارد شدید مرگ آور است. در زمان استفاده تمامی اطلاعاتی را که بر روی صفحه نمایش دستگاه می بینید را با دفترچه اطلاعات آن کنترل کنید. برای ایمنی بیشتر، همیشه موارد اختلاف و غیره را قبل از ادامه کار برطرف کنید.

از **GPSMAP 60CSx** فقط برای آسان کردن نحوه ی استفاده از دستورعمل استفاده کنید نه به عنوان جایگزین. اطلاعات داده شده در این قسمت برای استفاده ایمن از دستگاه می باشد.

این دستگاه به صورت کامل بسته بندی است و محتویات داخل دستگاه طبق تایید **state of California** سرطان آورمی باشد و بر تولد نوزادان اثر نامطلوبی دارد. در صورت داشتن هرگونه سوال به سایت اینترنتی زیر مراجعه کنید.

<http://www.garmin.com/prop65>

مهندسی عدل

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی



تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

نصب بند

۱. بند را در قسمت پشت دستگاه، بالا سمت چپ در محل خود قرار دهید، و آنرا گره بزنید.
۲. نخ انتهای آن را مطابق شکل قفل کنید و محکم بکشید.



برای کسب اطلاعات بیشتر به صفحه ۹ مراجعه کنید.

مهندسی عدل

نصب باطری ها

این دستگاه با دو باطری AA کار می کند، که در پشت دستگاه نصب می شود. شما می توانید از باطری های Alkaline یا NiMH استفاده کنید. برای اطلاعات بیشتر به صفحه ۶۷ مراجعه کنید.

برای نصب باطری ها :

۱. پوشش باطری را با چرخاندن D-Ring 1/4 در جهت عقربه های ساعت باز کند.
۲. باطری ها را به درستی در دستگاه جای دهید.
۳. پوشش باطری را ببندید در زمانی که از دستگاه برای مدت طولانی استفاده نمی کنید باطری ها را خارج کنید. هنگامی که از دستگاه استفاده نمی کنید باطری ها را خارج کنید. اطلاعات ذخیره شده با خارج کردن باطری ها از بین نمی روند.



مهندسی عدل

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

کلید خاموش/روشن

- کلید را فشار دهید و نگه دارید تا دستگاه روشن و یا خاموش شود.
- کلید را فشار دهید و رها کنید تا بتوانید نور صفحه را تنظیم کنید.

IN/OUT کلید زوم

- برای بزرگ و کوچک کردن نقشه کلید زوم را فشار دهید.
- خطکش را فشار دهید تا در صفحه بالا پایین روید.

FIND/MOB Keys

- در هر زمان که نیاز داشتید کلید را برای مشاهده منوی جستجو فشار دهید و رها کنید.
- برای MOB کلید را فشار دهید و نگه دارید.

کلید علامت گذار

- در هر زمان که نیاز داشتید کلید را برای علامت دار کردن ایتِم فشار دهید و رها کنید.

کلید خروج

- برای لغو وارد کردن اطلاعات و خارج شدن از صفحه این کلید را فشار دهید و رها کنید.

کلید ۵ حرکت

- برای وارد کردن اطلاعات و حرکت در صفحه نقشه کلید را به بالا، پایین، چپ، راست و داخل فشار دهید.

صفحه / کلید قطب نما

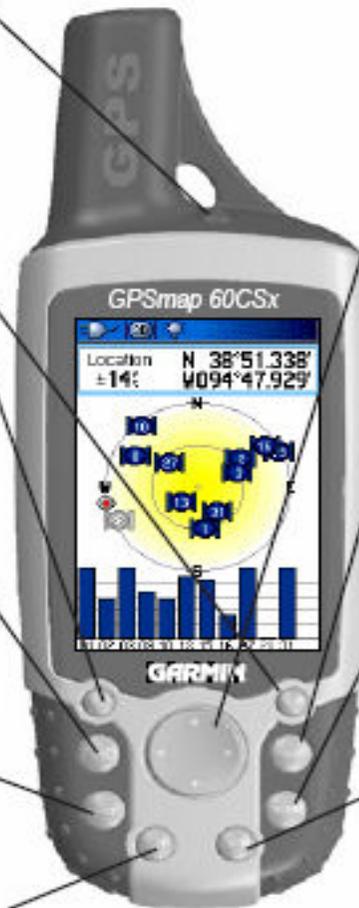
- برای حرکت در صفحه اصلی این کلید را فشار دهید و رها کنید.
- برای خاموش و روشن کردن قطب نما این کلید را فشار دهید و نگه دارید.

کلید منو

- برای مشاهده صفحه Option کلید را فشار دهید و رها کنید.
- برای تایید اطلاعات وارد شده این کلید را فشار دهید و رها کنید.

کلید ENTER

- برای تایید اطلاعات وارد شده این کلید را فشار دهید و رها کنید.



مهندسی عدل

روشن کردن دستگاه

زمانی که دستگاه را روشن می کنید صفحه خوشامد گویی همراه با صفحه ماهواره ای ظاهر می شوند. دستگاه باید اطلاعات ماهواره ای را جمع آوری کند و موقعیت فعلی را برآورد کند. برای خاموش روشن کردن دستگاه:

۱. کلید خاموش روشن را فشار دهید و نگه دارید. زمانی که دستگاه را روشن می کنید ، صدای بوق و صفحه معرفی همراه با صفحه ماهواره ای ظاهر می شود.
۲. برای خاموش کردن دستگاه کلید خاموش روشن را دوباره فشار دهید و نگه دارید.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

تنظیم نور صفحه نمایش

شما ممکن است برای برای مشاهده بهتر صفحه نمایش نور آنرا تنظیم کنید. برای تنظیم نور صفحه نمایش:

۱. کلید روشن خاموش را فشار دهید و به سرعت آنرا ول کنید.
۲. کلید ۵ حرکت را برای افزایش نور به سمت بالا و برای کاهش نور به سمت پایین حرکت دهید.
۳. کلید Enter یا Quit را برای خارج شدن از منوی تنظیمات نور فشار دهید.

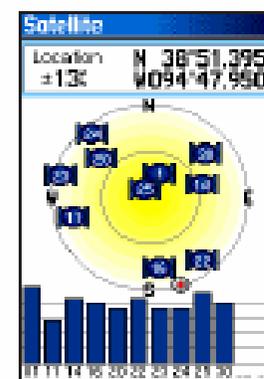


Backlight Adjustment Slider

برای اطلاعات بیشتر در این زمینه به صفحه ۶۸ مراجعه کنید.



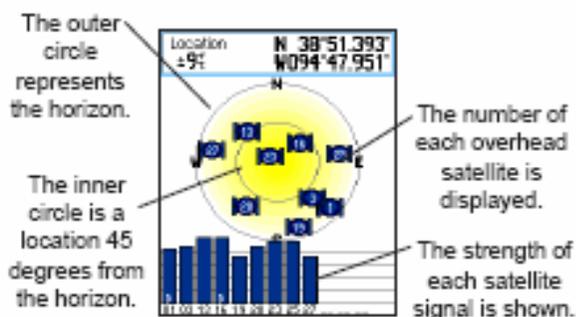
Welcome Page



Satellite Page

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

۴. کلید Quit تا زمان مشاهده ی صفحه نقشه فشار دهید. اکنون شما آماده استفاده از دستگاه می باشید. شما همچنین می توانید ماهواره های موجود در موقعیت خود را نشان می دهد. دایره ی خارجی نمایان گر افق و دایره ی داخلی نشان دهنده ی ماهواره هایی است که در زاویه ۴۵ درجه از خط افق قرار دارند. اعدادی را که مشاهده می کنید مطعلق به شماره هایی است که برای هر ماهواره در نظر گرفته شده است. نموداری که در پایین مشاهده می کنید نشان گر قدرت سیگنال های هر ماهواره است.



اگر دستگاه نتوانست ماهواره ای را ثبت کند یک سری دستور عمل ها ظاهر می شود که با رفتن بر روی هر کدام و فشار دادن Enter برای شما اجرا می شود.

مهندسی عدل

راه اندازی دریافت کننده GPS

اولین باری که دستگاه را روشن می کنید ، دریافت کننده دستگاه باید اطلاعات را جمع آوری و موقعیت فعلی را ارزیابی کند. برای اطمینان از راه اندازی صحیح، دستگاه در زمان ارسال در کارخانه به صورت موقعیت یاب خود کار در آمده است ، که دستگاه را قادر می سازد در هر مکانی که هست خود را موقعیت یابی کند. برای دریافت سیگنال های ماهواره ای ، شما باید در فضای باز و آسمان صاف باشد.

راه اندازی دستگاه:

۱. دستگاه را با فشار دادن و نگه داشتن کلید روشن خاموش روشن کنید.

۲. دستگاه را در جلوی خود نگه دارید به سمت بالا نگه دارید. در زمانی که دریافت کننده GPS برای سیگنال های

ماهواره ای جستجو می کند، پیغام "locating Satellites" به جای پیغام "acquiring satellites" تا زمانی که دستگاه به اندازه ی کافی برای تعیین موقعیت خود سیگنال جمع آوری کند ظاهر می شود.

در زمانی که دستگاه از حد اقل از سه ماهواره سیگنال جمع آوری کند، مطالب بالای صفحه برای نشان دادن موقعیت کنونی و مختصات محل تغییر می کند.

مهندسی عدل

استفاده از GPSMAP 60CSx

این بخش شامل توضیح چگونگی انتخاب گزینه ها و وارد کردن اطلاعات در دستگاه می باشد.

تفہیم اصطلاحات

در زمان اجرای دستورات این دفترچه راهنما ، شما به انتخاب کردن برخی از موارد مندرج شده در صفحه نمایش راهنمایی می شوید. در زمان دستور به فشار دادن یک کلید ، شما باید آنرا فشار دهید و به سرعت ول کنید اگر نیاز به نگه داشتن کلید برای رفتن به عملکرد ثانویه باشد ، دستگاه به شما پیغام می دهد. در زمانی که قسمتی بر روی صفحه نمایش پررنگ می شود ، به رنگ زرد در می آید و توسط کلید ۵ حرکت قابل هدایت می باشد.

اصطلاحات زیر در این دفترچه آمده است:

: Highlight

قسمت پررنگ شده را می توانید توسط کلید ۵ حرکت ، حرکت دهید تا بتوانید موارد مورد نظر خود را انتخاب کنید.

: Field

قسمتی از صفحه است که اطلاعات یا گزینه ها در آن نشان داده یا وارد می شوند. با انتخاب قسمت پررنگ شده توسط کلید ۵ حرکت می توانید اطلاعات را وارد کنید یا گزینه ای را انتخاب کنید.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

کلید های روی صفحه نمایش:

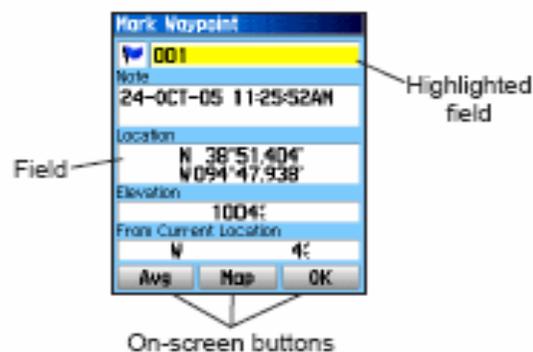
برای انتخاب کلید مورد نظر قسمت پررنگ را توسط کلید ۵ کاره انتخاب و با Enter اجرا کنید.

نوار لغزنده:

با مشاهده ی لیست بلندی از داده ها نوار لغزنده در سمت راست صفحه نمایان می شود که توسط کلید ۵ کاره می توان به بالا و پایین صفحه رفت.

پیش فرض:

تمامی تنظیمات در حافظه دستگاه ذخیره شده است . البته شما می توانید به دلخواه مواردی را تنظیم کنید که در صورت بروز مشکل با مراجعه به Restore Default به تنظیمات کارخانه باز گردید.



مهندسی عدل

انتخاب گزینه ها و وارد کردن اطلاعات

برای وارد کردن اطلاعات و انتخاب یک آیتم ، قسمتی از صفحه کلید ۵ کاره استفاده کنید.

برای انتخاب و رسیدن به یک گزینه:

۱. در هر صفحه ای با فشار دادن کلید منو می توانید لیست گزینه های منو را باز کنید.
۲. می توانید توسط کلید ۵ کاره گزینه مورد نظر را در هر سمت انتخاب و با فشار دادن Enter آنرا تایید کنید.

برای خارج شدن از منو و بازگشت به تنظیمات قبلی: کلید Quit را فشار دهید . با هر بار فشار دادن کلید Quit به مرحله قبلی تنظیمات خود می روید و با تکرار مکرر این کار به صفحه آغازین می رسید.

استفاده از نوار وضعیت

در بالای هر صفحه ،نوار آبی رنگی وجود دارد که برای چندین آیکن دستگاه Status information فراهم می کند.



Status Bar

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

. دستگاه می تواند هم توسط باتری خود و هم توسط منبع کمکی (AC,DC,USB) تغذیه کند. آیکن شارژ باتری (🔋) نشان دهنده میزان شارژ باقی مانده می باشد است.

. زمانی که دستگاه توسط یک منبع کمکی مانند کابل USB یا مبدل فندک سیگار روشن می شود، آیکن (🔌) ظاهر می شود.

. وضعیت سیگنال ماهواره ها در زمان جستجو نشان داده می شود (📶) ، در زمانی که 2D ثابت شد (2D) بدست می آید و در زمانی که 3D ثابت شد (3D) .

. زمانی که نور پشت زمینه روشن باشد آیکن (💡) ، ظاهر می شود. زمانی که دستگاه را روشن می کنید نور پشت زمینه خاموش به دلیل مصرف بالای باتری خاموش است.

. زمانی که دستگاه به کابل اتصال USB متصل است ، آیکن (🔌) ظاهر می شود.

. زمانی که قطب‌نمای الکترونیکی روشن است ، آیکن (📶) ظاهر می شود.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

استفاده از پایگاههای اطلاعات نقشه برداری

بسیاری از مدل های GPSMAP 60CSx نیاز به داشتن اطلاعات نقشه برداری برای انجام کامل عملیات میباشد. شما باید قبل از استفاده از دستگاه اطلاعات نقشه را وارد کنید. کارت microSD که قابل تعویض با کارت (trans flash) است که در دیسک های Map source برای PC شما موجود می باشد. این امر قابلیت تغییر GPSMAP 60CSx شما را بالا می برد. با انتخاب map source از اطلاعات نقشه ، شما می توانید لیست نزدیکترین رستوران ها، محل اسکان، مراکز خرید ، مراکز تفریحی را داشته باشید همچنین آدرس و شماره تلفن هر مکانی را که بخواهید در اختیار شما میگذارد.

شما می توانید از کابل های USB برای انتقال اطلاعات استفاده کنید. از این طریق شما می توانید اطلاعات GPSMAP 60CSx خود را به کارت microSD یا USB انتقال دهید.

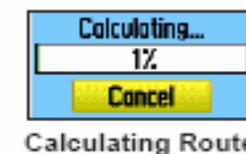
همچنین می توانید کارت های additional microSD از مراکز فروش لوازم الکترونیکی خریداری کنید. برای گرفتن اطلاعات کامل در مورد محصولات map source و کارت های microSD را می توانید از طریق سایت زیر دانلود کنید:
(<http://www.garmin.com/cartography/>)

مهندسی عدل

پیغام های روی صفحه نمایش در زمانی که اتفاق خاصی در زمان عملکرد دستگاه به وجود آید، دستگاه به شما پیغام می دهد. در هر مورد ، وضعیت شرح داده شده و اغلب راه حلی ارائه شده است. Enter را برای تایید پیغام و بستن پنجره باز شده فشار دهید.



در بعضی موارد، دستگاه پیغام را موقتا " نشان می دهد مانند (calculating route) که این پیغام به محض تمام شدن عملیات خود به خود بسته می شود.



تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

۲. کابلی که به همراه دستگاه برای شما فراهم آمده است را به پرت روی PC و همچنین به پرت mini USB وصل کنید.

۳. برای انتخاب و دانلود کردن نقشه هایی که برای برنامه های اطلاعات نقشه map source طراحی شده است طبق دستور عمل پیش روید.



مهندسی عدل

انتقال اطلاعات به کارت Micro SD

این دستگاه مجهز به کارت Micro SD از قبل نصب شده می باشد.

برای نصب یا حذف کارت Micro SD:

۱. قاب باطری را که در قسمت پشت دستگاه قرار دارد را باز کنید.
۲. کارت را در قسمت وسط باطری در شیار مخصوص کارت قرار دهید، سپس از قرار گرفتن صحیح کارت در شیار اطمینان حاصل کنید.
۳. اگر مایل به خارج کردن کارت می باشید، قطعه فلزی را به صورت کشویی به سمت بالا حرکت دهید و به سمت خود بکشید، کارت به راحتی خارج می شود و می توانید آنرا تعویض کنید.
۴. برای جاسازی دوباره کارت آنرا در شیار مخصوص قرار دهید و باطری ها را در جای خود قرار داده و پوشش آنرا بعد از پایان کار ببندید.

برای انتقال اطلاعات نقشه به کارت Micro SD:

۱. قاب weather را از پرت USB که در بالای پشت دستگاه قرار دارد را جدا کنید. بهتر است برای سرعت بخشیدن به انتقال اطلاعات از پرت USB به جای Serial Connection Port استفاده کنید.

مهندسی عدل

عملکرد اساسی

این بخش طراحی شده است برای معرفی عملیات اساسی که می توانید با دستگاه خود انجام دهید. که شامل ایجاد و استفاده از waypoint، استفاده از منوی جستجو، و چگونگی ایجاد و استفاده از routes و tracks.

ایجاد و استفاده از waypoint:

مناطق است که شما آنرا بر روی GPS خود ذخیره می کنید. آنها مناطقی هستند که شاید بعداً به نیاز پیدا کنید. شما می توانید waypoint ها را به routes اضافه کنید و حتی می توانید با ایجاد GO TO مستقیماً به waypoint های مورد نظر بروید.

شما می توانید از طریق سه روش waypoint ها را بسازید. شما می توانید با فشار دادن کلید MARK در زمان تعیین موقعیت، بر روی نقشه یا با وارد کردن مختصات waypoint های مورد نظر خود را بسازید.

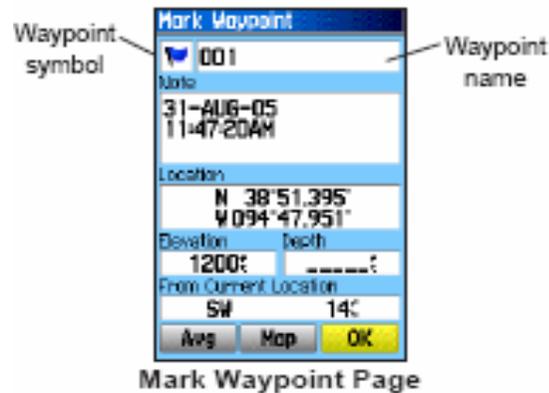
علامت گذاری موقعیت کنونی خود

با استفاده از کلید MARK موقعیت کنونی خود را برای ایجاد waypoint جدید ثبت کنید. شما باید شرایط خوبی (2D or 3D) برای نشانه گذاری موقعیت کنونی خود داشته باشید.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

برای علامت گذاری موقعیت کنونی خود:

۳. با فشار دادن و نگه داشتن کلید صفحه ی waypoint ظاهر می شود. ۳ عدد پیش فرض و نشانه های خاص برای waypoint جدید تعیین می شود.



Mark Waypoint Page

۲. برای تایید waypoint با اطلاعات عددی OK را انتخاب و Enter را فشار دهید.

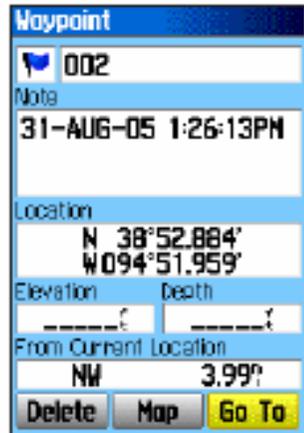
یا

برای ایجاد هرگونه تغییر در انتخاب شده آیتم مورد نظر را انتخاب کنید و با فشار دادن Enter، صفحه کلید روی صفحه نمایش فعال می شود. بعد از انجام تغییرات و تایید عملیات OK را انتخاب و Enter را فشار دهید.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی



Information page for a map point with data



Information page for a map point without data

ایجاد **waypoint** با استفاده از مختصات شما می تواند مختصات را به صورت دستی برای ساختن **waypoint** وارد کنید. این روش برای ایجاد **waypoint** در مناطقی با طول و عرض جغرافیایی خاص مفید است.

ایجاد **waypoint** جدید با استفاده از وارد کردن مختصات مکان:

۱. یک **waypoint** جدید بسازید.
۲. در صفحه **waypoint** ، فایل مکان را انتخاب کنید، و برای باز شدن یک پنجره **Enter** را فشار دهید.

مهندسی عدل

ایجاد **waypoint** با استفاده از نقشه با استفاده از صفحه نقشه می توانید به سرعت **waypoint** بسازید.

برای **waypoint** با استفاده از نقشه:

۱. با استفاده از کلید ۵ حرکت بر روی صفحه نقشه، می توانید آیتم های مورد نظر برای ساختن را **waypoint** انتخاب کنید.
۲. به سرعت کلید را فشار دهید و رها کنید تا از موقعیت عکس برداری کند و اطلاعات صفحه را برای آیتم های نقشه باز کند.
۳. کلید **Save** را انتخاب و **Enter** را فشار دهید. اگر در آیتم های انتخاب شده اطلاعاتی وجود نداشت ، پیغام زیر نمایش داده می شود. **No map information at this point. Do you want to create a user waypoint here?** سپس **Yes** را انتخاب و **Enter** کنید.
۴. برای تغییر هرگونه اطلاعات در صفحه ، فایل مورد نظر را انتخاب کنید و **Enter** را برای باز شدن کیبرد روی صفحه فشار دهید. بعد از وارد کردن تغییرات و تایید آن **Ok** را انتخاب و **Enter** کنید.

مهندسی عدل

۳. با استفاده از کلید ۵ حرکت مختصات محل را وارد کنید. سپس Ok را انتخاب و بعد از اتمام کار Enter را فشار دهید.



۴. Quit را برای خارج شدن فشار دهید.

برای ایجاد تغییر در Quit:

۱. کلید Find را برای باز شدن منوی Find فشار دهید.
۲. آیکن waypoints را انتخاب کنید و Enter را برای باز شدن صفحه waypoint فشار دهید.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

۳. مورد نظر برای تغییر را انتخاب کنید و بعد از وارد کردن تغییرات Enter کنید. صفحه waypoint باز می شود.

۴. با انتخاب هر مورد می توانید تغییرات را وارد کنید و با استفاده از علائم و صفحه کلید الفبا عددی اطلاعات جدید را وارد کنید.

۵. برای خروج Quit را فشار دهید.

حذف waypoint ها

شما می توانید waypoint ها را از صفحه حذف کنید.

توجه: پس از حذف نمی توانید آنرا دوباره از دستگاه برگردانید.

۱. کلید Find را برای باز شدن منوی Find فشار دهید و نگه دارید.
۲. آیکن waypoints را انتخاب کنید و Enter را برای باز شدن صفحه waypoint فشار دهید.
۳. مورد نظر را انتخاب کنید و بعد از حذف آن Enter کنید. صفحه waypoint باز می شود.
۴. کلید حذف را انتخاب کنید و Enter کنید. پیغام تایید ظاهر می شود.
۵. Yes را انتخاب کنید و Enter را برای حذف waypoint فشار دهید.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

تخمین موقعیت waypoint

شما می توانید در وقت اضافی موقعیت جدید waypoint را برای ایجاد هرچه بیشتر موقعیت صحیح تخمین بزنید.

توجه: شما باید قبل از تخمین زدن موقعیت مجهز به GPS satellite fix باشید. شما نمی توانید موقعیت تخمین زده شده را به دلیل نبودن GPS satellite fix ذخیره کنید.

برای محاسبه موقعیت تخمینی:

۱. کلید Find را برای باز شدن منوی Find فشار دهید.
۲. آیکن waypoints را انتخاب کنید و Enter را برای باز شدن صفحه waypoint فشار دهید.
۳. مورد نظر را برای محاسبه موقعیت تخمین زده انتخاب و Enter را فشار دهید.
۴. کلید Menu را برای باز شدن منوی Options فشار دهید.
۵. Average location انتخاب کنید، Enter را برای باز شدن صفحه Average location فشار دهید. دستگاه در این زمان شروع به محاسبه می کند.

مهندسی عدل

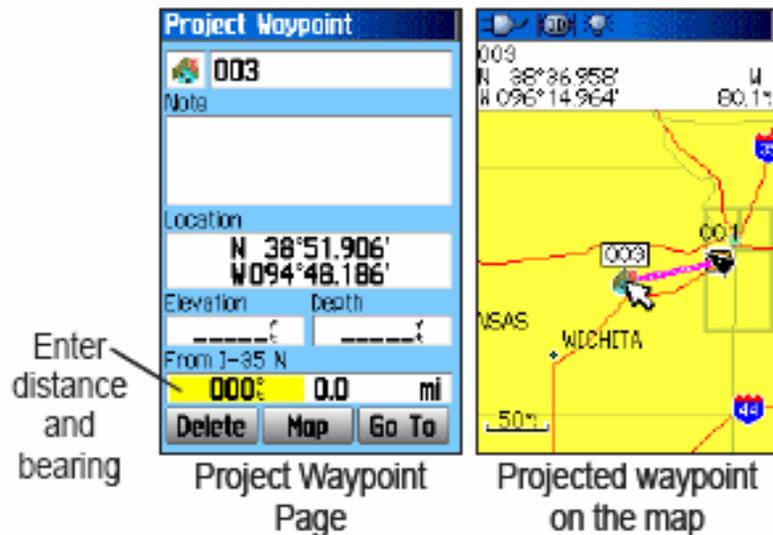
برای حرکت دادن waypoint در صفحه نقشه:

۱. در منوی جستجو، آیکن waypoints را انتخاب کنید و Enter را برای باز شدن صفحه waypoint فشار دهید.
۲. Waypoint مورد نظر را انتخاب کنید و بعد از حرکت دادن آن Enter کنید. صفحه waypoint باز می شود.
۳. کلید Map را انتخاب کنید، و Enter را برای نشان دادن در نقشه فشار دهید.
۴. Enter را دوباره فشار دهید تا نشانه گر Move در waypoint قرار گیرد.
۵. با استفاده از کلید ۵ حرکت را در موقعیت جدید خود waypoint را در نقشه مستقر کنید.

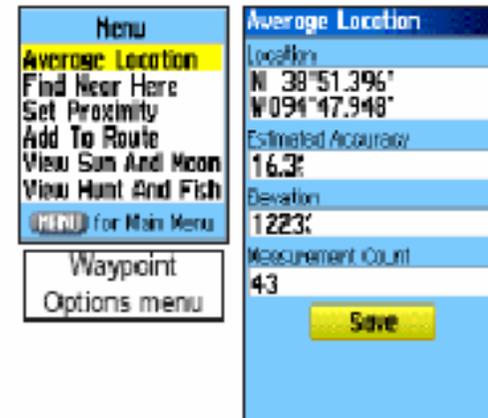


تجهيزات نقشه برداری و نقشه کشی

۵. Project waypoint را انتخاب کنید، Enter را برای باز شدن صفحه project waypoint فشار دهید.
۶. در پایین صفحه فاصله و جهت project waypoint را وارد کنید، و پس از اتمام کلید Quit را فشار دهید.



مهندسی عدل



۶. برای ذخیره سازی موقعیت Enter کنید.

:Projecting a waypoint

شما می توانید توسط Project کردن فاصله و جهت یابی یک موقعیت نسبت به موقعیت جدید یک جدید waypoint بسازید.

برای Project کردن waypoint:

۱. کلید Find را برای باز شدن منوی Find فشار دهید.
۲. آیکن waypoints را انتخاب کنید و Enter را برای باز شدن صفحه waypoint فشار دهید.
۳. Waypoint مورد نظر را انتخاب و Enter کنید تا صفحه اطلاعات Waypoint باز شود.
۴. کلید Menu را برای باز شدن منوی Options فشار دهید.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

۴. Waypoint را از صفحه waypoint ها یا از هر جای دیگر بر روی نقشه انتخاب کنید ، و را برای باز شدن صفحه اطلاعات آیتم مورد نظر Enter را فشار دهید.
۵. با انتخاب کلید Use ، Enter را براباضافه کردن نقطه به لیست صفحه proximity waypoint فشار دهید.
۶. اگر می خواهید مقداری بیش از ۱ مایل را وارد کنید با استفاده از کلید ۵ حرکت Radius را انتخاب کنید.

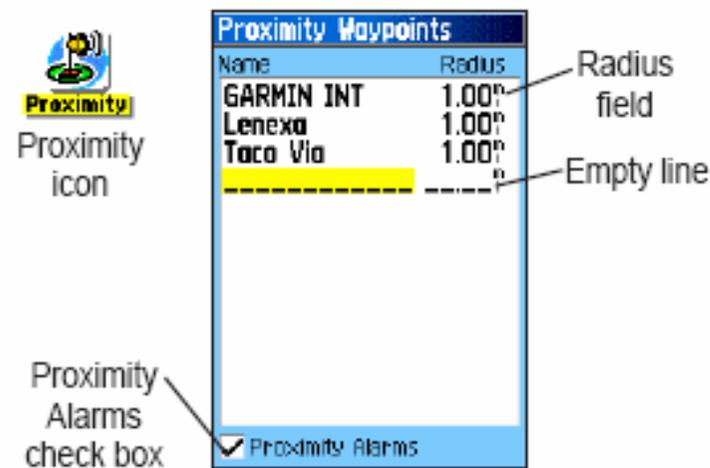
برای خاموش/ روشن کردن هشدار proximity:

۱. برای باز شدن صفحه اصلی کلید Menu را دو بار فشار دهید.
۲. آیکن proximity را انتخاب کنید، را برای باز شدن صفحه proximity waypoint ، Enter را فشار دهید.
- گزینه proximity alarms را انتخاب کنید و برای راه اندازی هشدار Enter را فشار دهید.
۳. از کلید ۵ حرکت استفاده کنید و موقعیت مورد نظر را وارد کنید. زمانی که لیست جستجو شامل match بود، Ok را انتخاب و Enter را فشار دهید.

مهندسی عدل

Proximity waypoint

از این صفحه برای تعریف دایره زنگ در موقعیت Waypoint استفاده کنید.

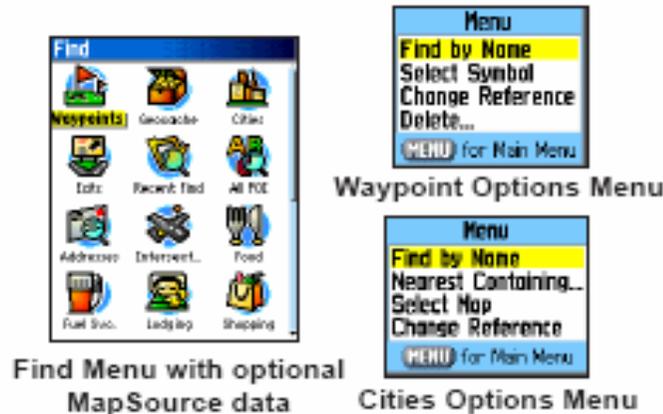


برای افزودن Proximity waypoint:

۱. برای باز شدن صفحه اصلی کلید Menu را دو بار فشار دهید.
۲. آیکن proximity را انتخاب کنید، را برای باز شدن صفحه proximity waypoint ، Enter را فشار دهید.
۳. جای خالی را انتخاب کنید و Enter را برای باز شدن صفحه اصلی فشار دهید.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

استفاده از منوی جستجو از این صفحه برای یافتن Waypoint، شهرها و خروجی های مندرج در نقشه دستگاه استفاده کنید. شما همچنین می توانید نقاط ذخیره شده Waypoint و Geocache را جستجو کنید. کلید Find را فشار دهید و برای باز شدن منوی جستجو آنرا نگه دارید.



زمانی که به لیست Find group دسترسی پیدا می کنید، این لیست شامل نزدیکترین آیتم ها در موقعیت شما می باشد.

مهندسی عدل

برای پاک کردن تمامی proximity waypoint ها از لیست:

برای حذف یا مشاهده یک waypoint، Enter را فشار دهید یا برای حذف تمامی waypoint ها از لیست کلید Menu را فشار دهید، و Remove all را انتخاب کنید، سپس Enter کنید.

Man OverBoarb(MOB)

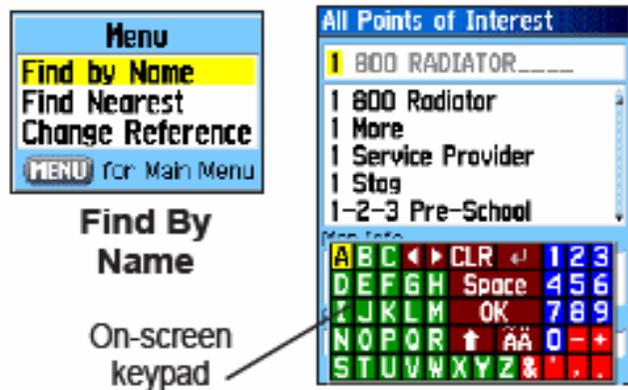
روشی دیگر برای ایجاد Waypoint استفاده از Man OverBoarb(MOB) است. برای مثال، برنامه ای برای علامت گذاری در آب وجود دارد، هنگامی که شما نمی توانید به سرعت متوقف شوید و به نقطه ای بروید که هیچ Landmarks برای ارجاع به آن وجود ندارد.

برای ایجاد Waypoint از طریق (MOB)

۱. کلید Find را فشار دهید و نگه دارید.
۲. برای باز شدن صفحه نقشه و نشان دادن مسیر موقعیت کنونی خود تا نقطه (MOB)، ENTER را فشار دهید.

تجهيزات نقشه برداری و نقشه کشی

۴. از کلید ۵ حرکتی و کلید Enter را برای استفاده از کیبرد صفحه کلید و وارد کردن نام موردی که می خواهید جستجو کنید استفاده کنید. زمانی که لیست جستجو شامل Match می باشد ، Ok را انتخاب و Enter کنید.



۵. موقعیت مورد نظر در لیست جستجو را انتخاب و Enter کنید. صفحه اطلاعات آیتم باز می شود، به شما اجازه می دهد تا آن را به عنوان waypoint ذخیره کنید، آنرا در نقشه نشان دهد، یا به طور اتوماتیک برای آن مسیر در نظر بگیرد (Go To).

مهندسی عدل

در منوی هر قسمت شامل ریز منوهای از قبیل ، جستجو ، جستجو بر اساس نام ، جستجو نزدیکترین ، انتخاب علائم، تغییر مرجع (با بردن نشانه گر به نزدیکترین موقعیت)، nearest containing (کلماتی که شما وارد کرده اید)، انتخاب قسمت (برای گروه هایی نظیر غذا و نوشیدنی، و محل اسکان). از این گزینه ها برای کوتاه شدن زمان جستجو خود استفاده کنید.

جستجو بر اساس نام
اگر شما نام مکانی را که می خواهید بیابید میدانید، از جستجو توسط اسم استفاده کنید.

پیدا کردن مکان با استفاده از نام:

۱. کلید Find را برای باز شدن منوی Find فشار دهید.
۲. با استفاده از کلید ۵ حرکتی قسمتی را که می خواهید در آن تایپ کنید را انتخاب کنید و Enter را بزنید.
۳. کلید Menu را فشار دهید و find by name را انتخاب کنید ، سپس Enter را بزنید.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

استفاده از صفحه اطلاعات آیتم جستجو زمانی که شما آیتمی را از صفحه جستجو انتخاب و Enter می کنید، صفحه اطلاعات آن آیتم برای شما باز می شود. هر صفحه اطلاعات شامل ۳ کلید بر روی صفحه است. بر اساس نوع درخواست شما (انتخاب آیتم جستجو برای اجرای عملیات یا افزودن آیتم جستجو به لیست Route به عنوان waypoint).

Find information page options menu

منوی Options هر صفحه اطلاعات را برای استفاده از آیتم جستجو به عنوان هدایتگر در اختیار تان می گذارد.

استفاده از options menu:

۱. برای باز شدن منوی Option در حالی که صفحه اطاعات برای آیتم جستجو باز است کلید Menu را فشار دهید.
۲. از کلید ۵ حرکتی برای انتخاب یک option استفاده کنید و سپس Enter را فشار دهید.
- موقعیت تخمینی--- نمونه ای از waypoint
موقعیت اضافه و نتایج تخمینی برای دست یابی به موقعیت هر چه دقیقتر. برای اطلاعات بیشتر به صفحه ۱۳ مراجعه کنید.
- Project waypoint --- با وارد کردن جهت و فاصله

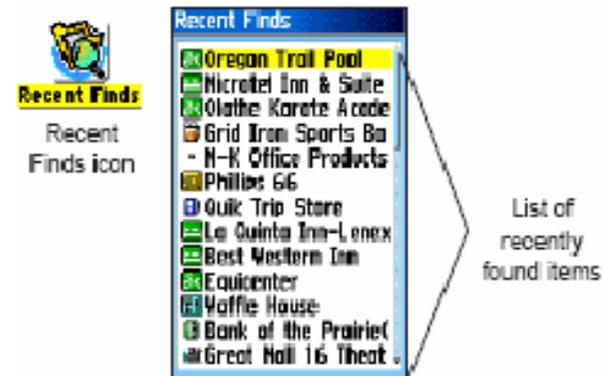
مهندسی عدل

لیست جستجوهای اخیر

این صفحه شامل تقریباً "آخرین ۵۰ مورد جستجو شده است .

برای رفتن به این آیتم ها:

۱. کلید Find را برای باز شدن منوی Find فشار دهید.
۲. آیکن Recent Finds، و Enter را برای باز کردن صفحه Recent Finds کلیک کنید.



۳. از کلید ۵ حرکتی برای رفتن به آیتم مورد نظر استفاده کنید و Enter را برای باز شدن صفحه اطلاعات فشار دهید.
۴. Go To را انتخاب کنید و Enter را برای شروع عملیات فشار دهید.

مهندسی عدل

از موقعیت مرجع waypoint یک جدید بسازید. برای اطلاعات بیشتر به صفحه ۱۴ مراجعه کنید.

Find near here --- بازگشت به منوی جستجو، جایی که شما می توانید برای نزدیکی آیتم های نقشه به آیتم های تعریف شده در صفحه اطلاعات جستجو کنید.

Change reference --- توسط نشانه گر بر روی یک موقعیت جدید نشانه روید.

Set Proximity --- برای به صدا درآمدن زنگ هشدار، زمانی که در شعاع معینی از آیتم های تعریف شده در صفحه اطلاعات هستید برنامه ریزی کنید. برای اطلاعات بیشتر به صفحه ۱۵ مراجعه کنید.

Add to route --- شامل این آیتم بر روی route جدید یا اضافه کردن آن به یک route موجود می باشد. برای اطلاعات بیشتر به صفحه ۳۲ (using route) مراجعه کنید.

View sun and moon --- مشاهده جدول sun and moon برای موقعیت این آیتم. برای اطلاعات بیشتر به صفحه ۸۲ مراجعه کنید.

View Hunt and Fish --- مشاهده جدول برای موقعیت این آیتم. برای اطلاعات بیشتر به صفحه ۸۳ مراجعه کنید.

Map Information --- نمایش نقشه از جایی که آیتم در نقشه شروع می شود.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

برای یافتن یک آیتم در نزدیکی آیتم دیگر:

۱. برای باز شدن منوی جستجو کلید Find را فشار دهید و نگه دارید.

۲. در منوی جستجو آیکن مورد نظر را انتخاب کنید و Enter کنید.

۳. آیتم مورد نظر را در لیست جستجو انتخاب کنید و برای باز شدن صفحه اطلاعات آن کلید Enter را فشار دهید.

۴. کلید منو را برای باز شدن منوی option فشار دهید ،

Find Near Here را انتخاب کنید و سپس Enter کنید. منوی Find بار دیگر با اطلاعات نزدیکترین آیتم باز می شود.

۵. آیکن category را انتخاب کنید و Enter را برای باز شدن لیست آیتم های نزدیک فشار دهید.

برای یافتن یک آیتم از نقاط دیگر نقشه:

۱. برای باز شدن منوی جستجو کلید Find را فشار دهید و نگه دارید.

۲. در منوی جستجو آیکن مورد نظر را انتخاب کنید و Enter کنید.

۳. کلید منو را برای باز شدن منوی option فشار دهید ، change reference را انتخاب کنید و سپس Enter کنید. صفحه نقشه ظاهر می شود.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

۳. از کلید ۵ حرکتی برای انتخاب waypoint استفاده کنید و Enter را بزنید.



جستجوی Geocache

از آیکن Geocache برای مشاهده لیست مناطق geocache که از روی کامپیوتر دانلود کرده اید استفاده کنید. موقعیت geocache ، waypoint هایی هستند که توسط علائم خاص از دیگر waypoint ها جدا شده اند. برای کسب اطلاعات بیشتر در زمینه ساختن geocache ها به Setup Geocache در صفحه ۷۲ و به سایت اینترنتی زیر مراجعه کنید.

www.garmin.com/products/gpsmap60CSx/

مهندسی عدل

۴. از کلید ۵ حرکتی برای بردن نشانه گر به موقعیت مورد نظر استفاده کنید و سپس Enter کنید. لیست جستجو لیستی از آیتم های نزدیک به موقعیت مورد نظر را در اختیار شما می گذارد.



جستجوی waypoint

صفحه waypoint شامل تمامی waypoint های ذخیره شده می باشد. آنها بر اساس الفبا عددی چیده شده اند و همچنین توسط علائم خاص تعریف شده اند.

برای یافتن waypoint:

۱. برای باز شدن منوی جستجو کلید Find را فشار دهید و نگه دارید.
۲. آیکن waypoint را انتخاب کنید و برای باز شدن صفحه waypoint، Enter را بزنید.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

جستجوی یک شهر

از آیکن Cities در منوی Find برای مشاهده تمامی شهرهای موجود در اطلاعات نقشه استفاده کنید (هم در اطلاعات اولیه نقشه هم در جزییات داندلود شده در اطلاعات نقشه).

برای یافتن یک شهر:

۱. برای باز شدن منوی جستجو کلید Find را فشار دهید و نگاه دارید.
۲. آیکن Cities را انتخاب کنید و برای مشاهده نزدیکترین شهرها به موقعیت خود، Enter را فشار دهید.



Cities nearest to your location.



City information page

مهندسی عدل

برای یافتن Geocache :

۱. برای باز شدن منوی جستجو کلید Find را فشار دهید و نگاه دارید.
۲. آیکن Geocache را انتخاب کنید ، و را برای باز شدن صفحه geocache بزنید. شما می توانید نقاط یافته شده و همچنین نقاطی که هنوز به آنها نرسیده اید را مشاهده کنید.
۳. از کلید ۵ حرکتی برای انتخاب یک geocache موجود در لیست استفاده کنید و Enter را برای باز شدن صفحه اطلاعات فشار دهید.
۴. کلید Go To را انتخاب کنید و برای رفتن به موقعیت geocache، Enter کنید. زمانی که به موقعیت رسیدید، صفحه قطب نما تغییر میکند و تمامی اطلاعات نشان داده می شود.

زمانی که geocache را یافتید ، دستگاه cache را به عنوان یافته شده نشانه دار می کند، در تقویم ثبت می کند و آپشنی درست می شود که هنگام فعال شدن ، نزدیکترین cache را نشان می دهد.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی



مهندسی عدل

۳. یک شهر را از لیست انتخاب کنید و برای باز شدن صفحه اطلاعات آن Enter را فشار دهید.

یا
اگر شهر مورد نظر شما در لیست وجود نداشت ، کلید Menu را فشار دهید ، سپس از روش جستجو استفاده کنید و Enter کنید.

جستجوی خروجی های شهر

از آیکن Exit در منوی Find برای یافتن خروجی شهر استفاده کنید.

۴. سرویس مورد نظر را از لیست انتخاب کنید و سپس Enter را برای باز شدن اطلاعات مربوط به آن سرویس فشار دهید.
۵. Save Map یا GO To را از پایین صفحه انتخاب کنید.

جستجوی آدرس

اگر شما جزئیات اطلاعات نقشه را دانلود کرده اید ، از آیکن Addresses در منوی Find برای یافتن آدرس استفاده کنید. زمانی که شما ، شماره و اسم خیابان ، نام شهر را وارد می کنید ، جستجو اطلاعات را با آدرس های موجود در نقشه منطبق می کند.

برای جستجو خروجی شهر ها:

۱. برای باز شدن منوی جستجو کلید Find را فشار دهید و نگه دارید.
۲. آیکن Exit را انتخاب کنید و سپس Enter کنید . صفحه نزدیکترین خروجی ها به موقعیت شما را نشان می دهد.
۳. از کلید ۵ حرکتی برای انتخاب یک خروجی استفاده کنید و را برای باز شدن اطلاعات آن صفحه فشار دهید. این صفحه شامل سرویس های نزدیک به خروجی و همچنین نمایان گر فاصله و موقعیت آنها نیز می باشد.

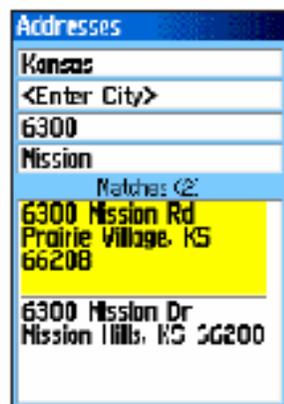
مهندسی عدل

برای یافتن آدرس:

۱. برای باز شدن منوی جستجو کلید Find را فشار دهید و نگه دارید.
۲. آیکن Addresses را انتخاب کنید و برای باز شدن صفحه آدرس ها Enter کنید.
- اگر دستگاه شما GPS fix دارد، <Enter Region>
- این فایل با موقعیت کنونی شما منطبق است.
- نیازی به وارد کردن نام شهر <Enter City>
- نیست چرا که داده ها دارای اطلاعات منطقه مورد نظر می باشد.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

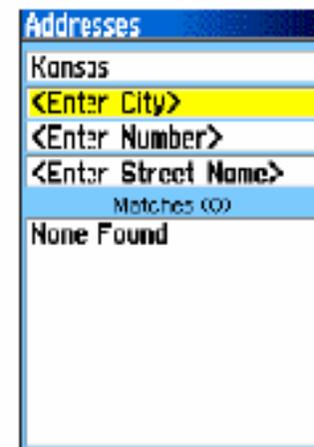
۳. <Enter Number> را انتخاب و Enter کنید.
۴. با استفاده از کیبرد روی صفحه نمایش نام خیابان را وارد کنید. سپس Ok را انتخاب و Enter کنید.
۵. فایل را انتخاب کنید و با Enter لیست خیابان ها باز می شود.
۶. با استفاده از کیبرد صفحه نمایش نام خیابان را وارد کنید تا Match را به شما نشان دهد. زمانی که به پایان رسید، Ok را انتخاب و Enter کنید. لیست لیست Match نمایان می شود.
۷. آدرس مورد نظر را انتخاب کنید، و برای باز شدن صفحه اطلاعات آدرس Enter را فشار دهید.



Matching addresses



Information page



Addresses Page

مهندسی عدل

جستجوی خروجی شهرها

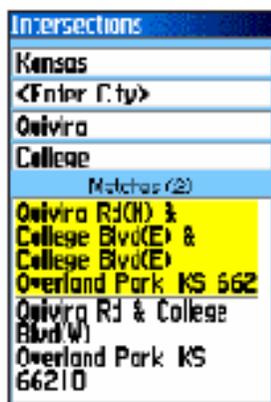
اگر جزئیات داده های نقشه را دانلود کرده اید، برای جستجو خروجی ها از آیکن intersection در منوی Find استفاده کنید. زمانی که شما نام دو خیابان و یک شهر را وارد می کنید ، جستجو راههای خروجی را با اطلاعات نقشه match می کند.

برای یافتن خروجی ها:

۱. برای باز شدن منوی جستجو کلید Find را فشار دهید و نگه دارید.
۲. آیکن intersection را انتخاب کنید ، برای باز شدن صفحه intersection ، Enter را فشار دهید.
۳. اگر دستگاه شما GPS FIX ، <Enter Region> این فایل با موقعیت کنونی شما منطبق است. نیازی به وارد کردن نام شهر نیست <Enter City> نیست چرا که داده ها دارای اطلاعات منطقه مورد نظر می باشد.
۴. فایل <Enter Street1> را انتخاب و Enter کنید.
۵. با استفاده از کیبرد روی صفحه نمایش نام خیابان را وارد کنید. سپس Ok را انتخاب و دوباره Enter کنید.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

۶. مراحل ۴ و ۵ را برای وارد کردن نام خیابان در فایل <Enter Street2> . زمانی که عملیات پایان یافت لیست Mache ظاهر می شود.
۷. Intersection مورد نظر را انتخاب کنید و برای باز شدن صفحه اطلاعات آن Enter کنید.



List of matching intersections



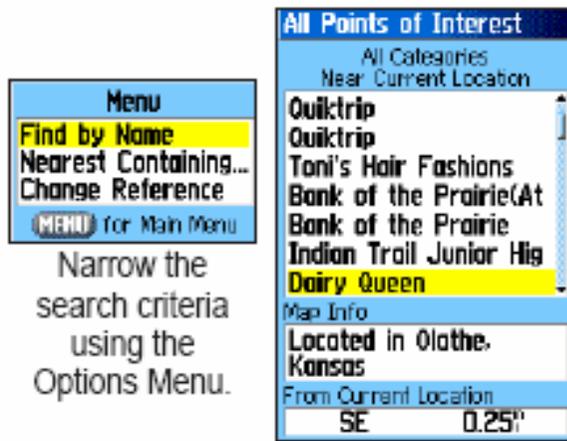
Intersection information page

جستجو برای نقاط مورد نیاز:

اگر شما جزئیات نقشه Map source را دانلود کرده اید می توانید آیکن All Points of Interest در منوی Find را برای قرار دادن نزدیکترین رستوران، محل اسکان، مکان های عمومی و غیره.....

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

اگر شما به دنبال یک رستوران زنجیره ای می باشید ، فقط نزدیکترین رستوران را به شما معرفی میکند. اگر شما با اسم جستجو کنید ، تمامی شعب رستوران که در اطلاعات نقشه موجود است و نزدیک به موقعیت شما می باشد نمایان می شود.



نقاط مورد نیاز مشتری

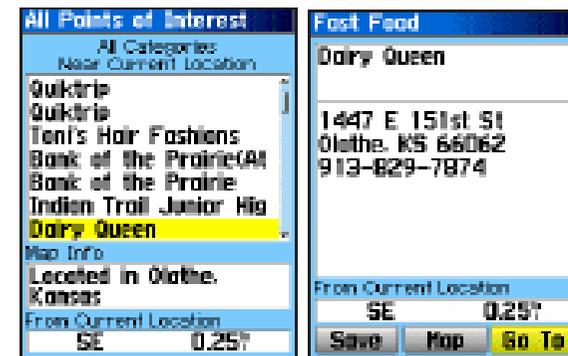
شما می توانید با استفاده از **Garmin POI Loader Utility** موجود در سایت اینترنتی زیر موقعیت های مورد نظر خود را به دستگاه بدهید.

www.garmin.com/products/poiloader/

مهندسی عدل

برای یافتن نقاط مورد نظر:

۱. برای باز شدن منوی جستجو کلید **Find** را فشار دهید و نگه دارید.
 ۲. آیکن **All Points of Interest** را انتخاب کنید ، و برای مشاهده لیست نزدیکترین مکان های مورد نظر **Enter** کنید.
 ۳. آیکن مورد نظر را در لیست انتخاب کنید، و **Enter** را برای باز شدن صفحه اطلاعات آن فشار دهید.
- یا
۴. **Menu** را برای باز شدن **Option Menu** ، جایی که شما می توانید **option** های مورد نظر خود را در لیست جستجو به طور مرتب ببینید.
 ۴. آیتم مورد نظر را از لیست انتخاب کنید ، برای باز شدن صفحه اطلاعات آن **Enter** کنید.



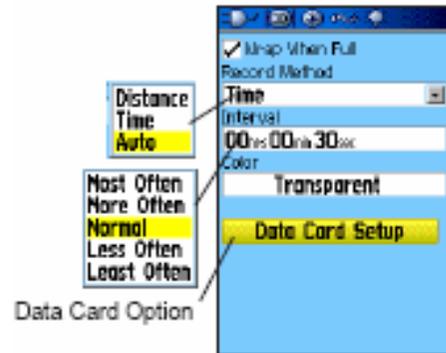
تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

برای پاک کردن Track log

۱. کلید Menu را بای باز شدن منوی اصلی دوبار کلیک کنید.
۲. آیکن Track را انتخاب کنید، و Enter را برای باز شدن صفحه Tracks کلیک کنید.
۳. کلید Clear را انتخاب کنید و Enter کنید. پیغام تایید ظاهر می شود.

برای تنظیم Track log :

۱. کلید Menu را بای باز شدن منوی اصلی دوبار کلیک کنید.
۲. آیکن Track را انتخاب کنید، و Enter را برای باز شدن صفحه Tracks کلیک کنید.
۳. کلید Set Up را انتخاب کنید و برای باز شدن صفحه Track log set up ، Enter کنید.

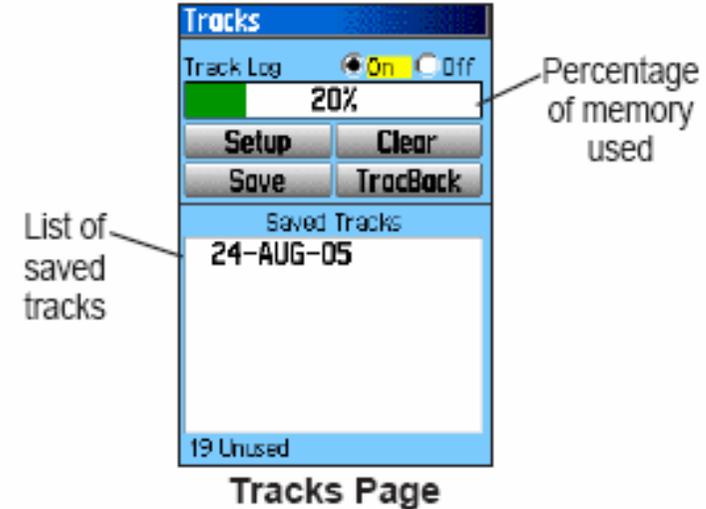


مهندسی عدل

استفاده از Tracks

Tracks ایجاد کننده Bread crump trail یا Track log در هنگام سفر در صفحه نقشه است. این فایل شامل اطلاعات مسیر در طول سفر، زمان، موقعیت، ارتفاع، و مسیر برای هر نقطه (ارتفاع باید شامل ورودی NMEA باشد، صفحه ۹۲).

Track log به محض اینکه دستگاه در جای ثابت قرار گیرد شروع به ثبت اطلاعات می کند. درصد استفاده از حافظه دستگاه در قسمت بالای صفحه Track نشان داده می شود. بعد از پاک کردن Track log، 0% را نشان می دهد.



تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

چگونگی ذخیره سازی Track Log های ورودی:

۱. کلید منو را برای باز شدن صفحه اصلی منو دو بار فشار دهید.
۲. آیکن Tracks را انتخاب کنید و برای باز شدن صفحه Track ، Enter کنید.
۳. کلید Save را انتخاب فشار دهید، Enter کنید. پیغام آیا می خواهید Track Log های ورودی را ذخیره کنید ظاهر می شود.
۴. Yes را انتخاب و برای ذخیره شدن Track ها Enter کنید.

با استفاده از صفحه Save track شما می توانید ، نام Track را تغییر دهید ، مسافت Track را مشاهده و محیط آنرا محاسبه کنید. همچنین انتخاب رنگ کنید.

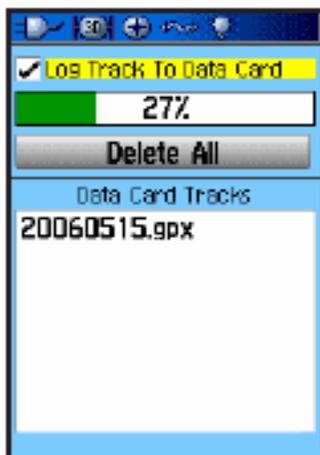


مهندسی عدل

- Wrap When Full --- اطلاعات جدید را بر روی اطلاعات قدیم ذخیره می کند.
- Record Method---Distance ثبت نقاط Track بعد از طی مسافت خاص در سفر.
- Time ایجاد نقاط Track بعد از سپری شدن زمان مشخصی. آیکن Auto به شما امکان انتخاب از بین ۵ فاصله را می دهد.
- Interval---ثبت براساس Record Method و Interval. مسافت ، زمان و فراوانی را وارد کنید.
- Color---رنگ Track فعال را در نقشه انتخاب کنید.
- Log Track to Data Card --- ثبت آخرین ها در کارت حافظه micro SD اضافه شده به حافظه داخلی دستگاه. استفاده از این Option شما را قادر به ثبت تعداد Track بیشتری میکند. این مورد ابزاریست برای کاربران حرفه ای که با GPS کار می کنند. برای کسب اطلاعات بیشتر در این زمینه، به سایت اینترنتی مراجعه کنید و موارد GPX/GPS Exchange Format را جستجو کنید.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

۲. گزینه Log Track to Data Card را انتخاب کنید، و برای فعال شدن آن Enter کنید. اطلاعات اخیر را مشاهده می کنید. فایل gpx در لیست Data Card Tracks ظاهر میشود.



Log Track To Data Card Page

این فایل شامل تاریخ ذخیره شدن Track Data می باشد. در زمانی که این مورد فعال است، فایل جدیدی برای هر روز ثبت می شود. به دلیل اینکه حافظه کارت توسط اطلاعات نقشه Mapsource، حافظه موجود برای ذخیره اطلاعات افزوده کاهش می یابد.

مهندسی عدل

چگونگی ذخیره سازی قسمتی از Track Log :

۱. کلید منو را برای باز شدن صفحه اصلی منو دو بار فشار دهید.
۲. آیکن Tracks را انتخاب کنید و برای باز شدن صفحه Track ، Enter کنید.
۳. کلید Save را انتخاب فشار دهید، Enter کنید. پیغام آیا می خواهید Track Log های ورودی را ذخیره کنید ظاهر می شود.
۴. No را انتخاب کنید و Enter کنید تا فقط قسمتی از Track ذخیره شود. نقشه نشان دهنده Track ظاهر میشود.
۵. از کلید ۵ حرکت استفاده کنید و به قسمت نشانه گر Track ببرید و Enter کنید تا محل شروع Track را انتخاب کنید.
۶. از کلید ۵ حرکت استفاده کنید و به قسمت نشانه گر Track ببرید و Enter کنید تا محل پایان Track را انتخاب کنید.
۷. Ok را انتخاب و Enter کنید.

To log tracks to the micro SD card

۱. در صفحه تنظیمات، Data Card Setup و برای مشاهده صفحه تنظیمات Data Card ، Enter کنید.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

برای محاسبه محیط Track:

۱. در حالی که صفحه Track log باز است و Track log فعال است، Menu را برای باز شدن صفحه Options

menu فشار دهید.

۲. Area Calculation را انتخاب کنید، و برای باز

شدن صفحه Area Calculation، Enter کنید.

۳. برای آغاز عملیات محاسبه Enter کنید. زمانی که شما

در حال مشخص کردن مرزها هستید، گزینه Stop در پایین صفحه ظاهر می شود.

۴. زمانی که عملیات اتمام یافت، Enter را برای باز شدن

صفحه با کلید Save فشار دهید.



Start calculation



Save calculated track

۵. Enter را برای ذخیره Track جدید در لیست ذخیره Track ها در صفحه Tracks کلیک کنید.

مهندسی عدل

۳. با استفاده از اتصال دستگاه با کامپیوتر خود توسط کابل USB اطلاعات را تخلیه و حافظه دستگاه را خالی کنید. به صفحه ۶۹ مراجعه کنید.

۴. برای حذف Track ها از حافظه کارت micro SD

آنها را به طور جداگانه انتخاب و سپس Enter

کنید. و با انتخاب کلید Delete All لیست موجود را

پاک کنید.

توجه: هرگز در هنگام کار با دستگاه، کارت حافظه آنرا به دلیل امکان از بین رفتن اطلاعات از دستگاه خارج کنید.

برای مشاهده Track بر روی نقشه:

در صفحه ذخیره Track، کلید Map را انتخاب کنید و

برای باز شدن صفحه Map، Enter کنید. نقشه Track

های موجود ظاهر می شود.

نقاط آغاز و پایان Track ها و User waypoint به آنها

اضافه شده است.

تجهيزات نقشه برداری و نقشه کشی

در این زمان ، ارتفاع هر نقطه در بالای صفحه نشان داده می شود و همچنین فاصله میان ابتدا و انتهای نقطه در پایین صفحه نشان داده می شود.

۳. در هر نقطه ای در Profile ، شما می توانید با

Enter کردن موقعیت نقطه را در نقشه ببینید.

۴. کلید Menu را برای استفاده از گزینه های Zoom

Hide Symbols و Ranges

پرو فایل Track Elevation از Digital Elevation models

(MED) Maps (map source US Topo 24k) ، که شامل

اطلاعات Elevation ها در نقشه می باشد. هنگامی که این

نوع نقشه موجود می باشد در زمان انتخاب Profile گزینه

های زیر ظاهر می شوند (Use Map Data و Use)

(Track Data) . برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد Map

source US Topo24k به سایت اینترنتی Garmin مراجعه

کنید.

مهندسی عدل

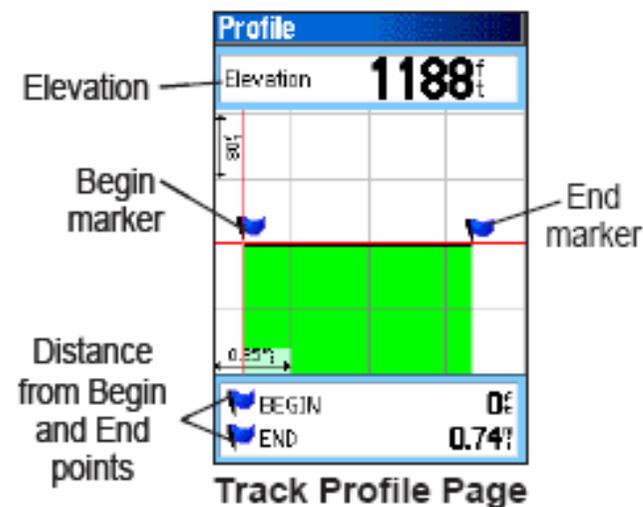
:Track Profiles

بعد از ذخیره سازی ، شما باید مسیر سفر و Altitude profile را ثبت کنید.

برای مشاهده Track Profile :

۱. صفحه Save Track را باز و Menu را کلیک کنید.

۲. Profile را انتخاب کنید ، Enter را برای مشاهده Track Profile کلیک کنید.



شروع Track توسط یک پرچم علامت گذاری شده است. شما می توانید به وسیله کلید ۵ حرکت در طول مسیر Track Profile حرکت کنید.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی



۴. به بازگشت به مسیر اولیه بروید و مسیر هر Turn تا زمانی که به مقصد برسید نشان داده میشود.
۵. برای خروج، Menu را فشار دهید و سپس کلید Stop navigation را انتخاب کنید.

برای ساختن User Waypoint در Track ذخیره

شده:

۱. با نمایان شدن Save Track در بالای صفحه در نقش، از کلید ۵ حرکتی برای بردن نشانه گر برای نشانه دار کردن track مورد نظر به عنوان user waypoint استفاده کنید.
۲. Enter را فشار دهید و نگه دارید تا صفحه waypoint انتخاب شده باز شود.
۳. را Customize کنید و OK را برای ذخیره آن Enter کنید.
۴. برای حذف Track، Track Log مورد نظر را انتخاب و ENTER کنید. گزینه Delet All را برای حذف لیست ورودی انتخاب کنید.

مهندسی عدل

Navigating a Saved Track

شما می توانید با ذخیره کردن Track بعداً از آن به عنوان TracBack استفاده کنید. در زمان شروع ، TracBack route به آخرین track log point ذخیره شده رجوع می کند.

استفاده از ویژه گیهای TracBack

۱. در صفحه Save Track با باز بودن track یا Track log کلید TracBack را انتخاب و برای باز شدن صفحه TracBack، Enter کنید. شما می توانید نقطه ای را که می خواهید TracBack شود را انتخاب کنید.
۲. از کلید ۵ حرکتی برای بردن نشانه گر بر روی نقشه استفاده کنید ، و Enter را برای شروع عملیات فشار دهید.
۳. می توانید با انتخاب Follow Road به نقاط مسیر های موجود بروید یا مسیرهای اصلی قبلی را انتخاب کنید. گزینه Don't ask again را انتخاب کنید ، و اگر می خواهید هر دفعه از این مسیر استفاده کنید Enter کنید. صفحه نقشه با بازگشت به مسیر اولیه در بالای صفحه باز می شود.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

برای ایجاد Route :

۱. برای باز شدن منوی اصلی دوبار کلید Menu را فشار دهید.
۲. آیکن Routes را انتخاب کنید و Enter را برای باز شدن صفحه Routes فشار دهید.
۳. از کلید ۵ حرکتی برای انتخاب کلید New استفاده کنید و Enter را برای باز شدن صفحه Routes فشار دهید.
۴. با انتخاب فایل <Select Next Point> ، Enter را فشار دهید تا منوی جستجو باز شود.
۵. از منوی جستجو برای انتخاب waypoint route از یکی از گروه های منوی جستجو استفاده کنید و صفحه اطلاعات را برای انتخاب waypoint ، شهر ، خروج ، مکان های مورد نظر و غیره..... باز می شود.
۶. برای اضافه کردن route بر روی کلید Use ، Enter کنید.
۷. برای اضافه کردن نقاط بیشتر به ، مراحل ۴ تا ۶ را دوباره تکرار کنید. در صورت تمایل می توانید نام را تغییر دهید.
۸. کلید Navigate را انتخاب ، و Enter را برای آغاز عملیات فشار دهید.

مهندسی عدل

ایجاد و استفاده از Routes

به شما اجازه می دهد که مراحل intermediate waypoint را برای هدایتان به مقصد نهایی بسازید. این دستگاه به شما امکان ذخیره سازی ۵۰ مسیر که هر یک از آنها دارای بیش از ۲۵۰ نقطه می باشد را می دهد.



ایجاد Route

شما می توانید با استفاده از صفحه Route ، Route مورد نظر را ایجاد یا تغییر دهید، و همچنین می توانید با استفاده از Find menu ، waypoint مورد نظر را به Route اضافه کنید. شما می توانید با استفاده از PC و برنامه نقشه برداری mapsource Route های پیچیده تری بسازید و آنها را به حافظه دستگاه انتقال دهید.

مهندسی عدل

روشهای Navigating to a destination

. اگر کلید Go To را از روی صفحه waypoint یا آیتم های دیگر Find menu انتخاب کنید، این دستگاه مسیر مستقیمی از موقعیت کنونی به موقعیت مورد نظر شما میکشد.

. اگر شما کلید Navigate را در صفحه Route انتخاب کنید، این دستگاه routeها را با ترکیب چندین user waypoint و آیتم های منوی جستجو می سازد. شما می توانید Turnها را در هر جایی از نقشه که می خواهید توسط کلید ۵ حرکتی در حالی که route فعال است مشاهده کنید.

Turnها را در هر زمان که می خواهید می توانید با استفاده از کلید ۵ حرکتی در حالی که Rout فعال است مشاهده کنید.

. هر دو روش navigation در زمانی که Follow Roads Option را در صفحه Routing set up انتخاب می کنید، تغییر می کند.

Routsها با استفاده از راههای جاده ای (چه آنهایی که در نقشه اصلی بوده چه آنهایی که از اینترنت دانلود شده اند) می تواند مسیر مقصد را محاسبه کند.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

Turnها در مسیر جاده ها به صفحه Active Route اضافه و توسط پیغام های راهنما هدایت می شوند. اگر برای محاسبه به تعداد کافی جاده وجود نداشت، دستگاه به شما پیغام می دهد.

Navigating a Route:

بعد از ساختن Route، شما می توانید به سرعت عملیات را آغاز کنید یا در لیست Saved Routes ذخیره کنیم.

برای Navigate کردن Saved Routes:

۱. برای باز شدن منوی اصلی دوبار کلید Menu را فشار دهید.

۲. آیکن Routes را انتخاب کنید و Enter را برای باز شدن صفحه Routes فشار دهید.

۳. Save route را انتخاب کنید، و Enter را برای باز شدن صفحه Route فشار دهید.

۴. کلید navigate را انتخاب کنید و Enter کنید.

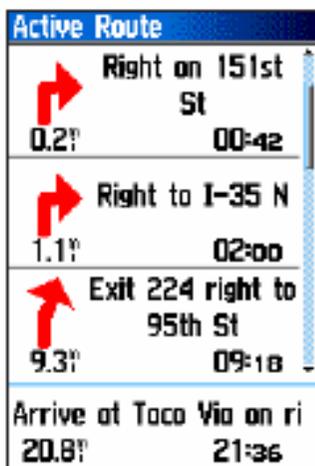
۵. برای متوقف کردن عملیات، کلید Menu را فشار دهید و Stop navigating را انتخاب و Enter کنید.

زمانی که route را Navigate می کنید، پیغام های راهنما به همراه شکل گرافیکی turnها در route ظاهر می شوند.

مهندسی عدل

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

۳. برای مشاهده لیست turn ها در route کلید Quit را برای باز شدن صفحه active route فشار دهید. برای مشاهده یک Turn خاص در لیست، از کلید ۵ حرکتی برای انتخاب آن استفاده و سپس Enter کنید.



Active Route Page when following roads



Turn Preview Page

۴. برای رفتن به تمامی turn های قبلی با استفاده از کلید ۵ حرکتی به بالا و پایین بروید. کلید Quit را برای بسته شدن Turn Preview و بازگشت به صفحه active route ، Enter ، فشار دهید.

از گزینه Follow Roads در صفحه Routing Setup استفاده کنید برای بالا بردن تعداد turn ها. اگر گزینه Off Road را انتخاب کنید ، شما فقط می توانید لیست نقاط فعال را در صفحه Active Route ببینید. تنظیمات Route را در صفحه ۷۱ ببینید.

To preview the turns for an active route

۱. در صفحه Routes ، Save route را انتخاب کنید و Enter را برای باز شدن و انتخاب route فشار دهید.

۲. کلید navigate را انتخاب و برای شروع navigate و نشان دادن route در صفحه نقشه Enter کنید.



Route Page

Route on the Map Page

مهندسی عدل

ایجاد تغییرات در Route:

بعد از ساختن Route ، برای ایجاد تغییر از صفحه Route استفاده کنید، نام Route را تغییر دهید و نقاط آن را باز بینی کنید.

برای تغییر نام Route:

۱. برای باز شدن منوی اصلی دوبار کلید Menu را فشار دهید.
۲. آیکن Routes را انتخاب کنید و Enter را برای باز شدن صفحه Routes فشار دهید.
۳. Save route را انتخاب و Enter کنید.
۴. فایل name route را که در بالای صفحه Route است را انتخاب کنید.



Route Page

۵. از کلید ۵ حرکتی برای انجام عملیات در صفحه و تغییر دادن نام Route استفاده کنید.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

برای بازبینی نقاط ها به صورت جداگانه:

۱. آیکن Routes را انتخاب کنید و Enter را برای باز شدن صفحه Routes فشار دهید.
۲. آیکن Routes را انتخاب کنید و Enter را برای باز شدن صفحه Routes فشار دهید.
۳. Save route را انتخاب و Enter کنید.
۴. یک نقطه بر روی Routes انتخاب کنید، و برای باز شدن option menu ، Enter کنید.
۵. Review را انتخاب کنید و برای باز شدن صفحه اطلاعات نقطه مورد نظر Enter کنید.
۶. Save را انتخاب کنید (نقطه به عنوان waypoint ذخیره می شود) ، و Map (نقطه مورد نظر را در صفحه نقشه نشان می دهد) ، Go to (رفتن به نقطه) و سپس Enter کنید.

برای حذف Route:

۱. برای باز شدن منوی اصلی دوبار کلید Menu را فشار دهید.
۲. آیکن Routes را انتخاب کنید و Enter را برای باز شدن صفحه Routes فشار دهید.
۳. برای باز شدن Option Menu کلید Menu را فشار دهید.
۴. Delete All Roads را انتخاب کنید و Enter را برای پاک کردن لیست Route های ذخیره شده فشار دهید. پیغام تایید ظاهر میشود ، (Do you really want to delete all routes?) ، Yes را انتخاب و Enter کنید.

مهندسی عدل

: To select the off-road transition for a route

۱. برای باز شدن منوی اصلی دوبار کلید Menu را فشار دهید.
۲. آیکن Routes را انتخاب کنید و Enter را برای باز شدن صفحه Routes فشار دهید.
۳. برای باز شدن Option Menu کلید Menu را فشار دهید.
۴. Off-road transition را انتخاب کنید و Enter را برای باز شدن صفحه off-road transition فشار دهید.
۵. فایل Route Leg Transition را انتخاب کنید ، و Enter را برای باز شدن صفحه Route Leg Transition فشار دهید.
۶. از روش (Manual /Distance) در زمانی که می خواهید Route را به نقطه بعدی متصل کنید.



Distance را انتخاب کنید و شعاع مسیر را در زمانی که در میانه مسیر هستید وارد کنید، دستگاه شما را به سمت نقطه بعدی

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

در route راهنمایی می کند.

استفاده از گزینه های صفحه Route:

صفحه Route تمامی نقاط ذخیره شده در حافظه را نشان می دهد. کلید Menu را فشار دهید تا منوی گزینه های صفحه Route باز شود.

- Remove All --- حذف تمامی نقاط ذخیره شده.

- Reverse Route --- برگرداندن نظم موجود در

نقاط ذخیره شده.

- Profile --- ایجاد پروفایل عمودی برای Route.

- Copy Route --- Route ذخیره شده را با همان

نام در شماره بعدی کپی کنید.

- Delete Route --- حذف Route های ذخیره شده.

- Change Data Fields --- برای هر دو اطلاعات

فیلدها در پایین صفحه شاخص های متفاوتی را

انتخاب کنید.

- Restore Defaults --- تنظیمات را بر اساس

تنظیمات خود کارخانه برگردانید.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

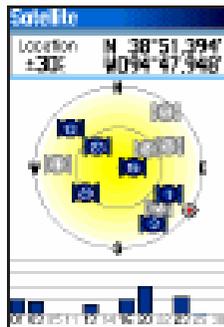
صفحه Trip computer، صفحه نقشه، صفحه قطب نما، صفحه در این صفحات گردش کنید. شما می توانید با استفاده از گزینه کنید. صفحه satellite فقط در start up باز می شود.

تنظیمات و Function که به صفحه اضافه شده است. برای دهید.

مهندسی عدل

این دستگاه دارای ۶ صفحه اصلی می باشد: صفحه ماهواره، ارتفاع سنج و منوی اصلی. می توانید با استفاده از کلید Quit page sequence در منوی اصلی به صفحات موجود اضافه

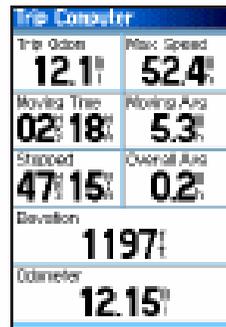
هر صفحه دارای option menu می باشد، که دارای گزینه مشاهده در option menu، کلید menu را فشار



Satellite Page



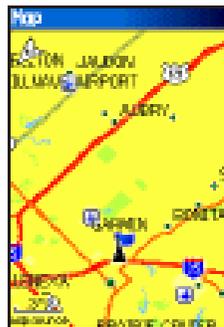
Satellite Page Options Menu



Trip Computer Page



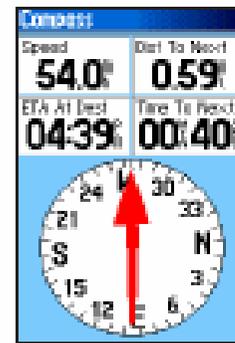
Trip Computer Page Options Menu



Map Page



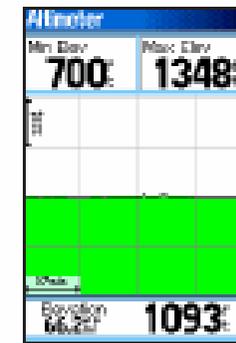
Map Page Options Menu



Compass Page



Compass Page Options Menu



Altimeter Page



Altimeter Page Options Menu



Main Menu



مهندسی عدل

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

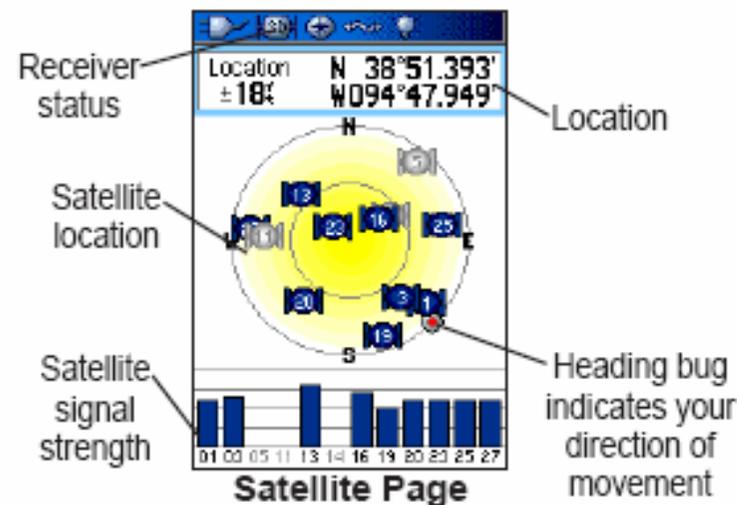
صفحه ماهواره ای

استفاده از Option Menu در صفحه ماهواره برای باز شدن Option Menu کلید Menu را فشار دهید.



این صفحه نشان دهنده وضعیت دریافت کننده ها ، موقعیت ماهواره ها، قدرت سیگنال های ماهواره ای، و ... زمانی که دستگاه حد اقل از سه ماهواره سیگنال دریافت کند. صفحه ماهواره زمانی که دستگاه روشن است ظاهر می شود.

- استفاده با GPS خاموش/روشن--- شما را قادر می سازد تا دریافت کننده را GPS خاموش/روشن کنید.
- Track up/North up--- نشان می دهد که آیا ماهواره حلقه های سیگنال به سمت رو به بالا و شمال است یا track کنونی شما به سمت بالای صفحه نمایش است.
- رنگی و تک رنگ--- نشان دهنده که آیا ماهواره ها با رنگ های متفاوت ظاهر می شوند یا هم رنگ.
- موقعیت جدید--- زمانی بر روی صفحه نشان داده می شود که دستگاه را بیش از ۶۰۰ مایل جابجا کنید یا برای دنبال کردن سیگنال ها دچار مشکل شوید.
- GPS Elevation--- نشان دهنده Elevation کنونی شما می باشد.



تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

شما می توانید برای ایجاد اطلاعات انتخابی در مورد سفرها ۴ فایل اطلاعاتی را به بالای صفحه اضافه کنید.

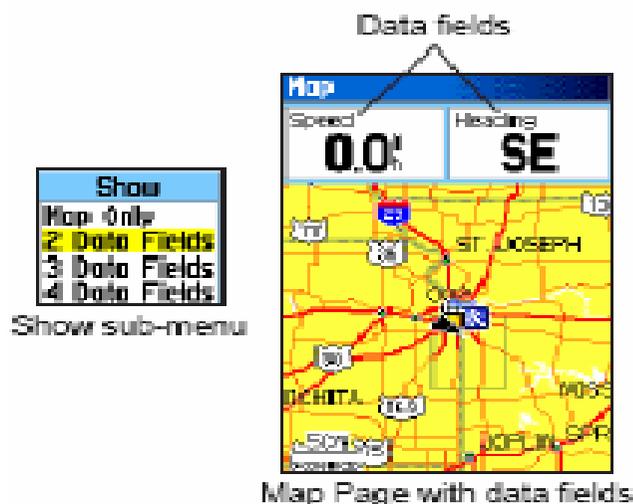
برای نشان دادن فایل اطلاعات در صفحه نقشه

۱. برای باز شدن Option Menu صفحه نقشه، کلید Menu را فشار دهید.

۲. Data Field را انتخاب کنید و Enter

کنید. پیغام show sub-menu ظاهر می شود.

۳. تعداد فیلد های اطلاعاتی مورد نظر را که می خواهید در صفحه نقشه ظاهر شوند را انتخاب ، سپس Enter کنید.



مهندسی عدل

صفحه نقشه

این دستگاه در حافظه خود اطلاعات شهرها، بزرگراه های کشور و شهرها، خروج ها و ورودی های شهر، رود ها و رودخانه ها را دارد. نقشه اصلی و استاندارد به شما برای استفاده از اطلاعات mapsource یاری می رساند.

Two map operating models, position mode و pan mode مواردی هستند که در بر روی صفحه نمایش وجود دارند. علامت سفر شما را بر روی نقشه نشان می دهد.

زمانی که کلید ۵ حرکت را فشار می دهید، دستگاه را وارد pan mode می کند، که نقشه را در جایی که نشانه گر وجود دارد نگه می دارد.

زمانی که در pan mode هستید، می توانید با استفاده از نشانه گر آیتم مورد نظر خود را در صفحه انتخاب کنید. اگر در زیر نشانه گر چند آیتم بود، لیست تمامی آیتم ها در آن نقطه نمایش داده می شود.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

استفاده از اطلاعات نقشه اضافه شده سی دی اطلاعات optional mapsource، قابلیت دستگاه شما را بالا می برد. توسط این سیدی شما می توانید لیست نزدیکترین رستورانها، محل های سکونت، فروشگاه ها، مکان های دیدنی و... را به همراه آدرس و شماره تماس آنها مشاهده کنید. با additional BlueChart data شما می توانید، به اطلاعاتی نظیر مناطق نظامی دریایی، کشتی های شناور، سد ها و لنگرگاه ها دست بیابید.

شما می توانید اطلاعات نقشه را که بر روی کارت حافظه micro CX را که اخیراً" دانلود کرده اید بر روی GPSMAP60 XS ببینید.

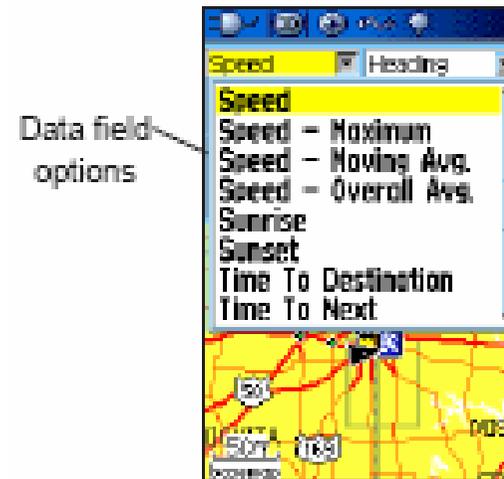
برای بازبینی اطلاعات نقشه:

۱. در صفحه نقشه Menu را کلیک کنید.
 ۲. Set up را انتخاب و Enter کنید.
- از کلید ۵ حرکتی برای انتخاب صفحه اطلاعات map set up استفاده کنید. لیست نقشه های ذخیره شده در دستگاه ظاهر می شود.

مهندسی عدل

برای ایجاد تغییر در نمایش فیلد اطلاعات

۱. برای باز شدن Option Menu صفحه نقشه، کلید Menu را فشار دهید.
۲. Change Data Fields را انتخاب کنید و Enter کنید. اولین فیلد اطلاعاتی انتخاب شده است.
۳. برای باز شدن گزینه های فیلد اطلاعاتی Enter کنید.



۴. از کلید ۵ حرکتی برای انتخاب گزینه مورد نظر استفاده کنید و سپس Enter کنید.
 ۵. برای رفتن به فیلد بعدی از کلید ۵ حرکتی استفاده کنید و مراحل ۳ و ۴ را تکرار کنید.
- برای تعریف هر یک از گزینه های فیلد اطلاعات، به صفحه ۹۳ پیوست مراجعه کنید.

مهندسی عدل

تغییر میزان زوم

شما می توانید زوم نقشه را تغییر تا بر روی نقشه محیط کوچکتری با اطلاعات بیشتر مشاهده کنید و بلعکس. و کلید up برای کاهش میزان زوم فشار دهید و کلید down را برای افزایش میزان زوم.



Zoom in



Zoom out

تنظیمات میزان زوم اخیرتان در در گوشه پایین سمت چپ صفحه نمایش داده می شود. اگر اطلاعات بیشتری از نقشه موجود نبود پیغام "over zoom" ظاهر میشود. زمانی که از نقشه های mapsource استفاده می کنید، پیغام mapsource زیر نوار مدرج ظاهر می شود.



Map ranges

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

تعیین جهت نقشه

اینجا دوحالت برای تعیین جهت نقشه وجود دارد: North up که مانند صفحات نقشه جهت یابی می کند. Track up جهت یابی بر طبق مسیر سفر است. زمانی که از Track up استفاده می کنید، پیکان North نشان دهنده جهت نقشه می باشد. با استفاده از گزینه Set up map می توانید جهت گیری نقشه را تنظیم کنید.

گزینه های موجود در صفحه نقشه

از منوی Map page option برای تنظیم صفحه نقشه استفاده کنید. با باز بودن صفحه نقشه، کلید Menu را فشار دهید. برای انتخاب یک گزینه آنرا انتخاب و سپس Enter کنید.



گزینه های موجود:

- Stop (Resume) Navigating --- متوقف کردن عملیات و در زمانی که عملیاتی انجام نمی شود غیر فعال است.
- Recalculate --- محاسبه دوباره Route و در زمانی که عملیاتی انجام نمی شود غیر فعال است.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

متن راهنما

در زمان انجام عملیات ، پیغام های راهنما در بالای نقشه ظاهر می شوند. متن راهنما ، پیغام های مفیدی در زمان رسیدن به هدف ارائه می دهد.

South to US 169

Guidance text

برای نمایش متن راهنما

۱. برای باز شدن Option Menu در صفحه نقشه ، کلید Menu را فشار دهید.
۲. Guidance Text را انتخاب کنید ، و Enter را برای ی باز شدن صفحه Sub-menu آن فشار دهید.
۳. گزینه های (Always Show, Never Show, Show When Navigating) را انتخاب کنید و سپس Enter.

اگر شما Always Show را انتخاب کنید ، چه در حال انجام عملیات باشید چه نه پیغام راهنما را برای شما ظاهر می کند. زمانی که شما را انتخاب می کنید، متن راهنما تا زمانی Stop Navigating را از Option Menu نکرده اید برای شما ظاهر می شود.

مهندسی عدل

sub- menu---Data Fields های باز شده را نشان می دهد در این صورت شما می توانید شماره فیلد های اطلاعات مورد نظرتان را که می خواهید در بالای صفحه نقشه قرار گیرند را انتخاب کنید.

Change Data Fields ---به شما امکان انتخاب نوع اطلاعاتی را که می خواهید در فیلد اطلاعاتی به نمایش در آید را می دهد. این گزینه فقط در صورتی فعال می شود که ۲، ۳، ۴ فیلد اطلاعاتی انتخاب شده باشد.

Guidance text ---نمایش پیغام هایی برای هدایت شما به مراحل بعدی عملیات تا زمان رسیدن به هدف.
Setup map ---دستیابی به ۶ صفحه که نشان دهنده options هستند و شما می توانید چگونگی ظاهر شدن نقشه را به دستگاه بدهید.

--- Measure Distance (stop Measuring) . اندازه گیری فاصله بین نقطه فعلی که قرار دارید تا نقطه مورد نظر در نقشه.

Turn Declutter On/Off ---حذف آیتم های روی نقشه مانند جزئیات جاده ها و راه ها در زمانی که بزرگنمایی نقشه داریم.

Restore Defaults ---برگرداندن نقشه به تنظیمات اولیه دستگاه در کارخانه.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

Map setup-General page

تنظیمات نقشه—صفحه کلی شامل تنظیم جهت گیری، Below، زوم خودکار، جزئیات و قفل کردن روی محل.



Map Setup – General Page

. Orientation ---انتخاب چگونگی نمایش نقشه. North Up در بالای صفحه همیشه نمایان گر سمت شمال است.

. Blow ---تنظیم مقیاس نقشه در نمایش Track up . Feature تمامی مقیاس های بالا به جهت گیری North Up نقشه برمی گردد.

. Auto zoom ---زوم مقیاس نقشه برای مشاهده نقاط شروع و پایان در route.

. Detail ---انتخاب میزان نمایش جزئیات نقشه.

مهندسی عدل

تنظیمات صفحه نقشه

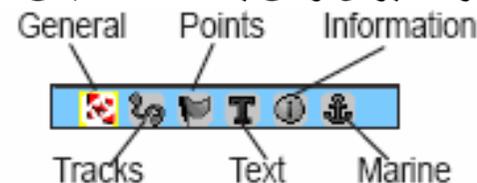
برای تنظیم چگونگی نمایش آیتم ها در صفحه نقشه از گزینه Set up Map استفاده کنید.

تنظیم نمایش صفحه نقشه:

(۱) برای باز شدن Option Menu در صفحه نقشه ، کلید Menu را فشار دهید

(۲) Set up Map را انتخاب کنید و Enter را برای باز شدن صفحه Set up Map فشار دهید. بالای صفحه شامل آیکن هایی برای هر صفحه Set up می باشد.

(۳) از کلید ۵ حرکتی برای رفتن به تک تک آیکن ها استفاده کنید.



(۴) با انتخاب Map Setup و Enter کردن لیست گزینه های موجود برای آن Feature نشان داده می شود. هر صفحه زیر مجموعه ای صفحه اصلی می باشد. برای دستیابی به این منو کلید Menu را با صفحه تنظیمات مورد نظر فشار دهید.

تجهيزات نقشه برداری و نقشه کشی

. Go To Line ---انتخاب جهت و خط سیر برای هدایت Track.

Map setup—Points Page

از Map setup—Points Page برای تنظیم مقیاس نقشه استفاده کنید تا map points,user waypoint,street label,Land cover را در نقشه مشخص کنید. Auto,Off یا از 20ft تا 800mi را انتخاب کنید.



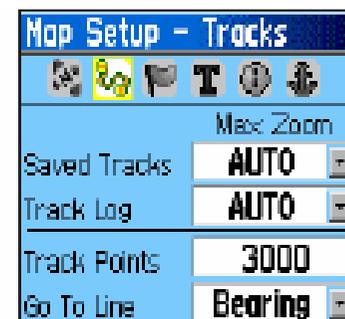
Map Setup – Points Page

مهندسی عدل

. Lock On Road ---بردن نشانه گر برای نشان دادن نزدیکترین جاده.

Map setup—Track page

از Map setup—Track page شامل تنظیمات ذخیره کردن Track ها، Track log ها، نقاط Track و Go To می باشد.



Map Setup – Tracks Page

- . Saved Tracks ---تنظیم میزان حداکثر زوم در Track ذخیره شده که در نقشه نشان داده می شود.
- . Track Log --- تنظیم میزان حداکثر زوم در Track Log فعال که در نقشه نشان داده می شود.
- . Track points ---تنظیم حداکثر تعداد نقاط Track که در Track ثبت شده اند.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

برای مشاهده لیست گزینه های موجود در نقشه مورد نظر کلید Menu را فشار دهید.

Mapset up-Marine Page
marine colors, Mapset up-Marine Page
symbols, spot sounding, light sector
در زمانی که
دانلود کرده اید.

(Mapsource BlueChart margin mapping data)



Map Setup - Marine Page

- . Marine colors --- روشن/ خاموش کردن toggles marine colors در صفحه نقشه.
- . Spot sounding --- روشن/ خاموش کردن toggles spot sounding در صفحه نقشه.
- . Light Sector --- از میان روشن/ خاموش و خودکار انتخاب کنید.
- . Symbol Set --- Symbol Set را انتخاب کنید برای استفاده از

(Auto, GARMIN, NOAA, International).

مهندسی عدل

Map setup-Text page

از برای انتخاب سایز نوشتاری آیتم های موجود در نقشه استفاده کنید. شما می توانید از میان Small, Medium, Large انتخاب کنید.



Map Setup - Text Page

Map Setup—Information Page

Map Setup—Information Page

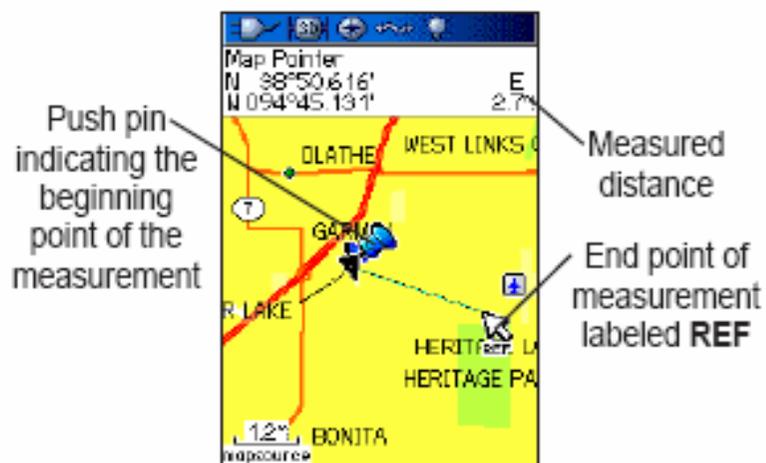
نشان دهنده لیست اطلاعاتی نظیر topographic, marine charts, mapsource map همراه به auto-routing. از کلید ۵ حرکتی برای انتخاب نقشه استفاده کنید و Enter را برای نمایش آن فشار دهید.



Map Setup - Information Page

مهندسی عدل

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی



شما می توانید فاصله میان دو آیتم در نقشه را اندازه بگیرید.

برای اندازه گیری فاصله میان دو نقطه:

۱. کلید **Menu** را برای باز شدن **Option Menu** صفحه نقشه فشار دهید.

۲. **Measure Distance** را انتخاب کنید و سپس **Enter**

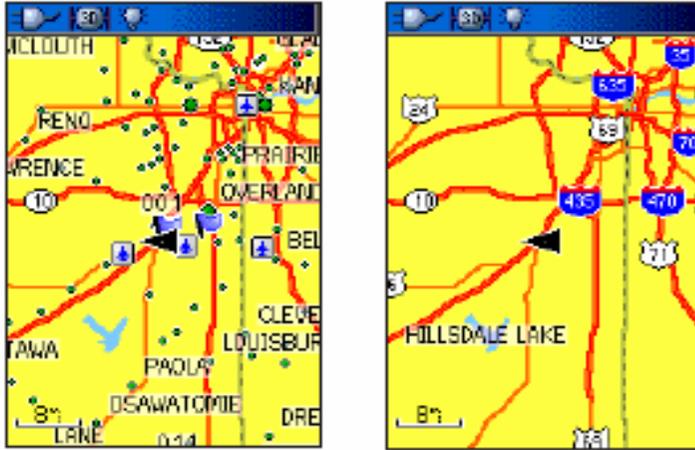
کنید. پیکانی بر روی صفحه نقشه در محل کنونی که قرار دارید با کلمه **REF** بالای آن نمایان می شود.

۳. پیکان را به نقطه مرجع ببرید (نقطه ای که می خواهید اندازه گیری را از آنجا آغاز کنید) و **Enter** را فشار دهید. سنجاق مخصوص نصب روی نقشه، نقطه شروع را علامت گذاری میکند.

۴. پیکان را به نقطه مورد نظر ببرید ، در این زمان در قسمت بالا سمت راست نقشه فاصله اندازه گیری شده نشان داده می شود.

۵. برای لغو عملیات کلید **Quit** را فشار دهید.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی



Map with Declutter off Map with Declutter on

Restoring Defaults

استفاده از گزینه Restore Defaults برای بازگشت به تنظیمات اولیه دستگاه در کارخانه می باشد.

مهندسی عدل

روشن / خاموش کردن Deculter

شما می توانید آیتم هایی را که نمی خواهید در صفحه نقشه ظاهر شوند را با روشن کردن Deculter پاک کنید. این امر برای زمانی که مقیاس نقشه را زوم می کنید مفید است.

برای روشن / خاموش کردن Deculter:

۱. کلید Menu را برای باز شدن Option Menu صفحه نقشه فشار دهید.

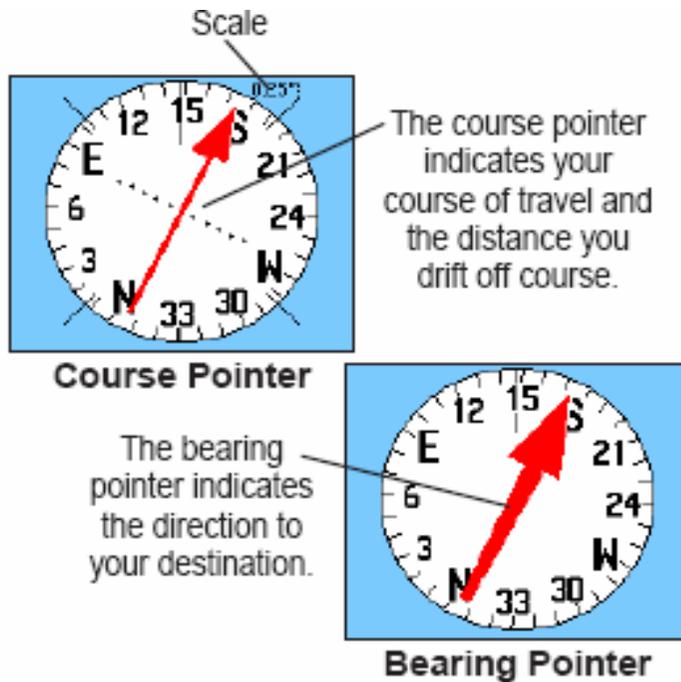
۲. Turn Decluter On را انتخاب و Enter کنید.

یا

برای خاموش کردن Decluter ، کلید Menu را فشار دهید، Turn Decluter Off را انتخاب کنید و سپس Enter کنید.

تجهيزات نقشه برداری و نقشه کشی

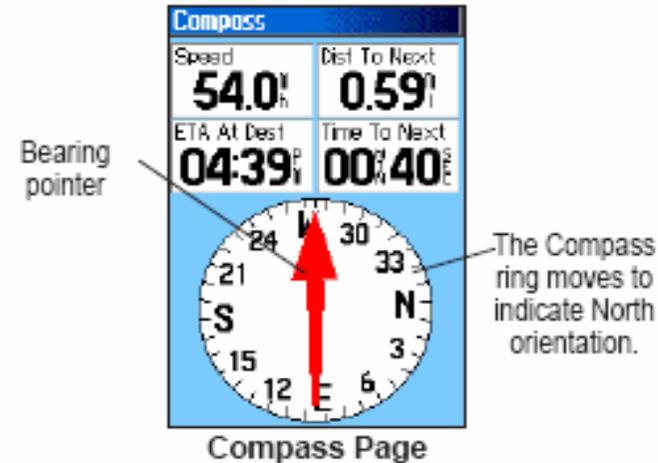
حلقه چرخان قطب نما نشان دهنده مسیری است که در حال طی کردن هستید. نشانه گر های جهت و مسیر نشان دهنده مسیر و جهت از نقطه مبدا به مقصد می باشند. تمامی این آیتم ها به صورت مستقل شما را برای رسیدن به مقصد هدایت می کنند.



مهندسی عدل

صفحه قطب نما

در زمان انجام عملیات، قطب نما به صورت گرافیکی شما را برای رسیدن به مقصد هدایت می کند.



در حین عملیات، قطب نما مسیر و اطلاعات دیگر را در اختیار شما می گذارد. از حلقه گرافیکی قطب نما، جهت و خط سیر، و همچنین فیلدهای اطلاعاتی برای نمایش اطلاعات استفاده می کند مانند سرعت، مسافت تا نقطه بعدی بر روی route، و تخمین زمان مصرفی.

مهندسی عدل

حلقه قطب نما ، قطب نمای الکترونیکی است که در زمانی که ثابت هستید مانند قطب نما های آهنربایی عمل می کنند. زمانی که شما در حال حرکت هستید و به سرعت از قبل تعیین شده می رسید ، از اطلاعات دریافت کننده GPS برای هدایت شما به سمت هدف استفاده می کند. زمانی که متوقف می شوید (بعد از زمان از قبل تعیین شده)، دوباره مانند قطب نما آهنربایی عمل می کند. این قطب نما در زمانی که شما از نقشه کاغذی یا Chart به همراه دستگاه خود استفاده می کنید، بسیار مفید خواهد بود. هنگامی که روشن است آیکن  قطب نما در نوار وضعیت قرار می گیرد.

استفاده از قطب نمای الکترونیکی

هنگامی که کلید Quit را فشار می دهید و نگه می دارید قطب نمای الکترونیکی خاموش می شود، و تا زمانی که کلید Quit را دوباره فشار ندهید خاموش می ماند. گاهی اوقات زمانی که قطب نمای الکترونیکی را روشن می کنید ، دستگاه قطب نمای شما را غیر فعال و از دریافت کننده GPS برای هدایت مسیر استفاده می کند. همچنین دستگاه از دریافت کننده GPS در حال حرکت نیز استفاده میکند. اگر به آرامی حرکت می کنید باید از قطب نمای الکترونیکی برای هدایت مسیر استفاده کنید. شما می توانید معیار ها خاصی برای تغییر هدایت مسیر از قطب نمای الکترونیکی به دریافت کننده GPS داشته باشید.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

برای خاموش/ روشن کردن قطب نمای الکترونیکی :

۱. کلید Quit را فشار دهید و نگه دارید تا قطب نمای الکترونیکی خاموش/ روشن شود. هنگامی که روشن است آیکن قطب نما  در نوار وضعیت قرار می گیرد. در زمانی که از آن استفاده نمی کنید آنرا خاموش کنید تا در مصرف باتری صرفه جویی شود. زمانی که قطب نمای الکترونیکی خاموش است دستگاه از دریافت کننده GPS برای هدایت مسیر استفاده می کند.
۲. دستگاه را برای عملکرد صحیح و بهتر قطب نما به صورت تراز قرار دهید. (برای تراز کردن دستگاه به صفحات بعد مراجعه کنید).

تنظیم سرعت و زمان برای قطب نما Auto On/Off:

۱. برای باز شدن صفحه اصلی منو کلید Menu را دوبار فشار دهید.
۲. Setup را انتخاب و Enter را برای باز شدن صفحه منوی تنظیمات فشار دهید.
۳. آیکن Heading را انتخاب کنید و Enter را برای باز شدن منوی تنظیمات فشار دهید.
۴. فایل Swith to compass heading when below را انتخاب کنید و Enter را فشار دهید.

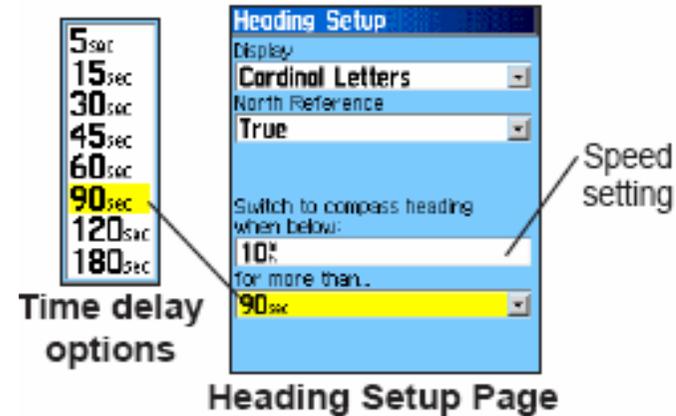
تجهيزات نقشه برداری و نقشه کشی

۱. برای کالیبره کردن قطب نمای الکترونیکی
کلید Menu را برای باز شدن صفحه Option
Menu قطب نما فشار دهید.
۲. Calibrate compass را انتخاب کنید و Enter را
برای باز شدن صفحه فشار دهید.
۳. زمانی که کلید Start پر رنگ شد Enter را فشار
دهید و پیغام های راهنما را دنبال کنید و دستگاه را
بچرخانید. در زمان چرخش سرعت
مناسب برای تنظیم جهت توسط پیغام ها "Just
right", "too fast", "Too slow"
پیغام Calibration Successful زمانی که عملیات
کالیبره کردن پایان یافت ظاهر می شود. اگر
پیغام Calibration Fail ظاهر شد عملیات دوباره
تکرار کنید.
۴. ENTER را برای بازگشت به صفحه قطب نما
فشار دهید.

Hold the unit
level and turn
slowly.



مهندسی عدل



- ۵) از کیبورد روی صفحه نمایش برای وارد کردن سرعت
استفاده کنید.
- ۶) فایل for more than را انتخاب کنید و زمان را از لیست
option time تنظیم کنید.

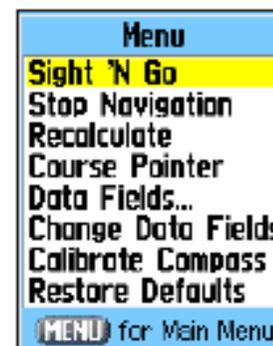
کالیبره کردن قطب نمای الکترونیکی

برای اولین بار بعد از نصب باطری ها که از دستگاه خود استفاده
می کنید، شما باید در یک محیط باز قطب نمای الکترونیکی خود
را کالیبره کنید. تراز نگه نداشتن و قرار دادن در نزدیکی مکان
هایی که جاذبه مغناطیسی دارند مانند ساختمان ها و وسایل نقلیه
سبب ایجاد اختلال در دقت و درستی کار قطب نمای شما می شود.

مهندسی عدل

گزینه های صفحه قطب نما

از Option Menu برای تنظیم صفحه قطب نما استفاده کنید. زمانی که صفحه باز است کلید Menu را فشار دهید. برای انخاب یک گزینه آنرا پررنگ کنید، سپس Enter کنید.



Compass Page
Options Menu

گزینه های زیر در این فایل وجود دارد:

- Sight'N Go --- به شما امکان هدایت جسم را within your sight می دهد.
- navigation---Stop/Resume navigation رابرای Route فعال کنید یا Go To را خاموش/روشن کنید.
- Recalculate---مسیر را دوباره محاسبه کنید.
- Course or bearing pointer---toggle کنید میان نشانه گر مسیر و نشانه گر جهت.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

- Data Files---به شما امکان تعیین تعداد داده های دلخواهتان را برای نمایش در صفحه قطب نما می دهد.
- Change Data files --- به شما امکان تعیین نوع داده های دلخواهتان را برای نمایش در فایل داده ها می دهد.
- Calibrate compass---دستیابی به صفحه کالیبره کردن قطب نما.
- Restore Defaults --- بازگشت به تنظیمات اولیه دستگاه در کارخانه.

Sight'N Go Navigation

برای استفاده از Sight'N Go to navigate:

۱. کلید Menu را فشار دهید تا Option Menu صفحه قطب نما باز شود.

۲. Sight'N Go را انتخاب و برای شروع ترکیب (feature) ، Enter کنید. حلقه قطب نما به همراه نشانه گر با دو نشانه گر سفید در یک مسیر هستند. یکی در زمینه صفحه نمایش و دیگری در بالای صفحه نمایش قرار دارد.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی



Project Waypoint Page

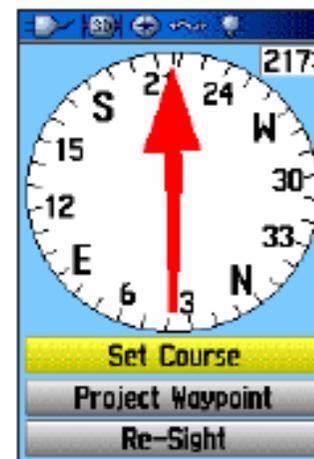
۶. فاصله تقریبی از موقعیت کنونی خود را وارد کنید تا دستگاه موقعیت waypoint را تخمین بزند.
۷. کلید GoTo را انتخاب کنید و Enter را برای باز شدن صفحه نقشه فشار دهید و شروع به navigate کردن waypoint کنید. صفحه قطب نما جهت را بای هدایت شما می دهد.

برای لغو عملیات:

۱. کلید Menu را برای باز شدن Option Menu صفحه منو فشار دهید.
۲. Stop Navigating را انتخاب کنید ، و Enter را برای توقف Navigating فشار دهید.

مهندسی عدل

۳. دستگاه را در سطح دید تان قرار دهید و دو نشانه گر را با شینی در فاصله دور levelup کنید. برای قفل شدن بر روی مسیر Enter کنید. صفحه نشانه روی باز می شود.



Sighting Page

۴. Set Course را انتخاب کنید و برای باز شدن صفحه قطب نما Enter کنید.
۵. برای رفتن به سمت مقصد تان بر روی خط Course از نشانه گر Course برای هدایت استفاده کنید.
- یا Project waypoint را انتخاب و برای باز شدن صفحه Project waypoint ، Enter کنید.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی



The bearing pointer always indicates the direction to your destination from your current location.

به سمت چپ و راست بروید تا در مسیر قرارا بگیرید. انجام این عملیات بهتر است در آب یا مسیر بدون مانع انجام بگیرد. این امر سبب جلوگیری از وارد آمدن خسارت می شود.

مهندسی عدل

گر مسیر

استفاد نما

این دو اشاره گر مستقل از یکدیگر کار می کنند. اشاره گر جهت نما مسیر رسیدن به مقصد را نشان می دهد و اشاره گر مسیر رابطه خط سیر هدایت کننده مقصد را نشان می دهد. اگر پیکان نشانه گر به سمت بالا بود، برای مثال ، شما مستقیماً به سمت هدف می روید. اگر نشانه گر جهتی غیر از بالا را نشان داد ، آنرا تا زمانی که سمت بالا را نشان دهد بچرخانید. اشاره گر جهت نما همیشه به مقصد اشاره می کند. عبور از موانع در مسیر جاده کار آمد است. اگر شما از اشاره گر مسیر استفاده می کنید و از مسیر اصلی خارج شده اید ، مسیر انحرافی توسط خط چین افقی نشان داده می شود.

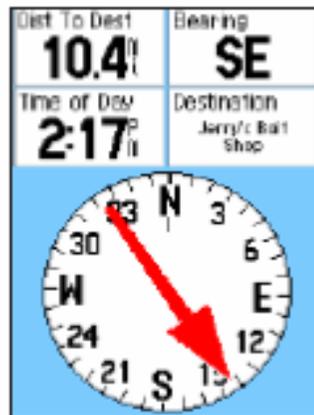
تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

فیلد های اطلاعات

شما می توانید ۳ یا ۴ فیلد اطلاعات در صفحه قطب نما.



3 Data Fields



4 Data Fields

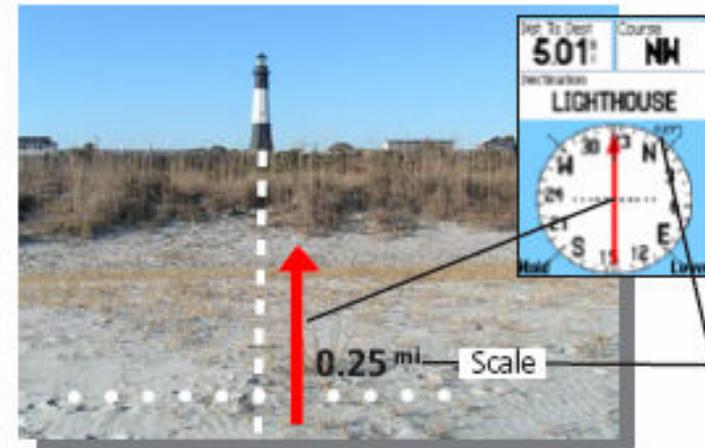
برای نمایش فایل های اطلاعات در صفحه قطب نما:

۱. کلید Menu را برای باز شدن Option Menu صفحه نمایش قطب نما.

۲. Data Fields را انتخاب کنید و Enter کنید-Show sub-menu ظاهر می شود.

۳. تعداد فایل های اطلاعاتی را که می خواهید در صفحه قطب نما نمایش داده شود.

مهندسی عدل



The course pointer indicates your course of travel from your original location and the distance off course.

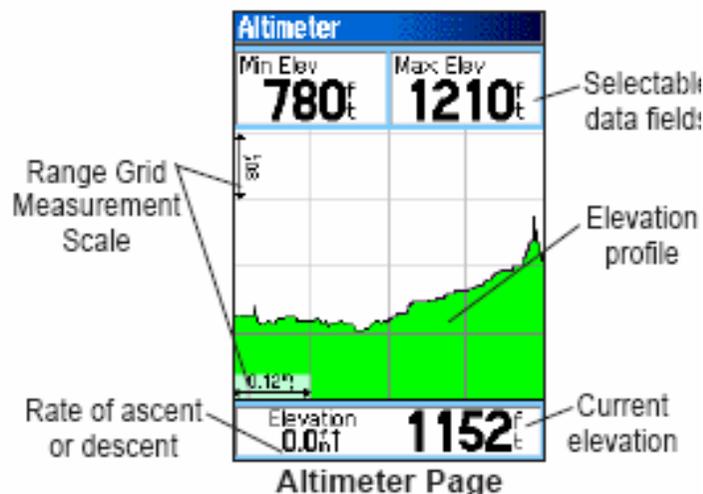
برای انتخاب اشاره گر مسیر یا اشاره گر جهت نما

۱. کلید Menu را برای باز شدن Option Menu صفحه قطب نما فشار دهید. اشاره گر Bearing (اشاره گر جهت) تنظیم کارخانه ای دستگاه است. زمانی که گزینه اشاره گر Bearing (اشاره گر جهت نمایان شد ، اشاره گر مسیر (Course) فعال است و بلعکس.
۲. این گزینه را انتخاب کنید و Enter کنید.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

صفحه ارتفاع سنج

این صفحه نشان دهنده ارتفاع کنونی شما می باشد، درجه صعود و نزول، نمودار ارتفاع برطبق مسافت و زمان تغییر می کند، نمودار فشار نیز طبق زمان تغییر می کند.



نمودار وضعیت مستقر در پایین صفحه نمایان کننده ارتفاع کنونی و درجه صعود و نزول، در حال حرکت می باشد. همچنین نشان دهنده فشار محیط و زمان اندازه گیری می باشد.

مهندسی عدل

برای تغییر فیلد های اطلاعاتی :

۱. کلید Menu را باز شدن Option Menu صفحه نمایش قطب نما.
۲. Change data fields را انتخاب کنید و Enter کنید. اولین فیلد اطلاعاتی پررنگ می شود.
۳. از کلید ۵ حرکتی برای انتخاب گزینه مورد نظر استفاده کنید.
۴. Enter را برای انتخاب نوع navigation data که می خواهید در صفحه نمایش دیده شود.
۵. بعد از نشانه دار کردن انتخابتان و ورودی ها، از کلید ۵ حرکتی برای رفتن به فیلد بعدی و تکرار عملیات استفاده کنید.
۶. مرحله ۳ را برای انتخاب فیلد های بعدی تکرار کنید.

برای بازگرداندن فیلدهای اطلاعاتی به تنظیمات کارخانه :

۱. کلید Menu را باز شدن Option Menu صفحه نمایش قطب نما.
۲. Restore Defaults را انتخاب کنید و Enter را برای بازگشت به تنظیمات کارخانه فشار دهید.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

View Elevation Plot or View Pressure Plot.

مشاهده تغییرات نمودار ارتفاع که بر اساس مسافت تغییر میکند یا مشاهده تغییرات وابسته به فشار هوا طبق زمان .

Zoom Ranges ---به شما اجازه می دهد تا میزان زوم برای ارتفاع ، فاصله یا زمان را در نمودار ارتفاع تنظیم کنید.

Change Data Fields ---به شما امکان انتخاب نوع اطلاعاتی را که می خواهید در فیلد اطلاعات باشد را می دهد.

Reset ---به شما امکان بازگرداندن اطلاعات ارتفاع و اطلاعات حداکثر ارتفاع را به حالت اول می دهد.

Calibrate Altimeter ---اگر شما ارتفاع صحیح موقعیت خود را می دانید، با استفاده از گزینه **Calibrate Altimeter** می توانید دقت ارتفاع سنج را بالا ببرید.

Restore Defaults ---پاک کردن اطلاعات موجود در صفحه و شروع به ثبت اطلاعات جدید.

شما می توانید با استفاده از گزینه **Zoom ranges** موارد موجود روی صفحه را مانند پارامترهای زمان ، فاصله ، فشار و ارتفاع را تغییر دهید.

مهندسی عدل

شما می توانید فیلد نمودار را در مرکز صفحه قرار دهید تا نمودار ارتفاع و فشار محیط هر دو در صفحه نشان داده شوند.

فیلدهای اطلاعاتی بالای صفحه برای کاربر انتخابی هستند و نشان دهنده گوناگونی اطلاعات ذخیره شده و اطلاعات کنونی می باشد.

گزینه های صفحه ارتفاع سنج

از **Option Menu** صفحه ارتفاع سنج برای ایجاد تغییرات در صفحه ارتفاع سنج استفاده کنید. در زمانی که باز است ، کلید **Menu** را برای باز شدن **Option Menu** استفاده کنید. در این فایل گزینه های زیر وجود دارند:



---**Plot over Time or Plot over Distance** .
مشاهده تغییرات طبق ساعت و فاصله.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

مشاهده نمودار فشار یا ارتفاع
گزینه **View Elevation Plot** را برای رسم تغییرات ارتفاع که در زمان انجام عملیات بر اساس زمان و فاصله ایجاد شده است انتخاب کنید. **View Pressure Plot** را برای مشاهده تغییرات ثبت شده در ارتفاع سنج فشاری برای یک دوره زمانی. زمانی که یک گزینه فعال است ، بقیه موارد در **Option Menu** مشاهده می شود.

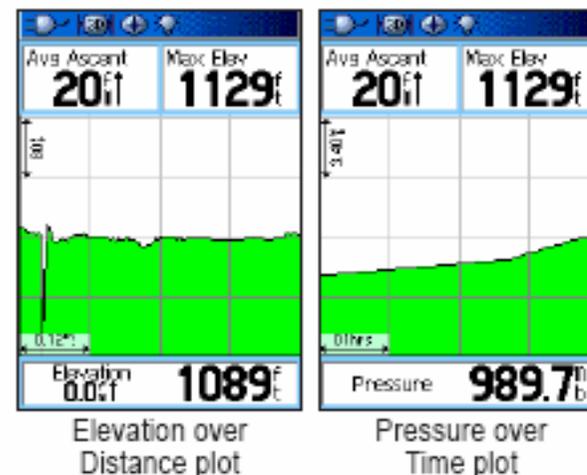
برای مشاهده نمودار ارتفاع یا فشار:

۱. از کلید ۵ حرکتی برای انتخاب گزینه مورد نظر در منوی **Altimeter Options** استفاده کنید و برای نشان دادن نمودار **Enter** کنید.
۲. با استفاده از **Elevation Plot Zoom** که در صفحه بعد توضیح داده ایم اندازه گیری های زمان و مسافت را تنظیم کنید.
۳. برای پاک کردن نمودار و شروع دوباره ، شما باید **Track Log** را پاک کنید.

مهندسی عدل

نمودار براساس زمان یا فاصله

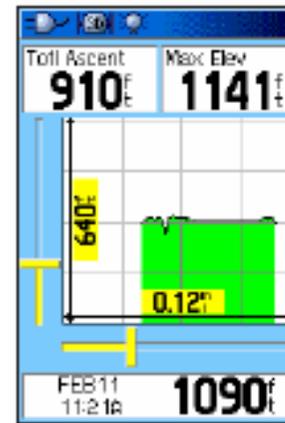
این دو **Option** اندازه گیری، (تغییر بر اساس یک دوره زمانی و تغییر بر اساس فاصله) فقط در گزینه **View Elevation Plot** قابل اجرا هستند. گزینه **View Pressure Plot** فقط توسط زمان و فشار اندازه گیری می شود. زمانی که یک **Option** فعال است، بقیه **Option** ها در **Option Menu** صفحه ارتفاع سنج نشان داده می شود.



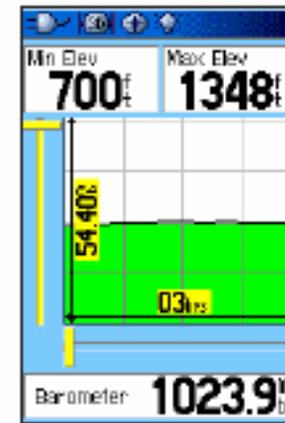
مهندسی عدل

میزان زوم

- شما می توانید زمانی که **View Elevation Plot** را نشان داد
اندازه زوم را برای ارتفاع، مسافت، یا زمان را تنظیم کنید.
اندازه فاصله ورتیکال با بالا، پایین کردن کلید ۵ حرکت نشان
داده می شود.
اندازه فاصله طولی با چپ، راست کردن کلید ۵ حرکت نشان
داده می شود.
دامنه برای زمان توسط نمودار زمان، زمانی که کلید ۵
حرکت به چپ، راست حرکت می دهید نشان داده می شود.



Zoom ranges for
Elevation over
Distance plot



Zoom ranges for
Pressure over
Time plot

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

اندازه فشار زمانی نشان داده می شود که کلید ۵ حرکت به چپ
راست حرکت دهید. اندازه های زمان و مسافت مانند نمودار
ارتفاع نشان داده می شود.

برای تنظیم اندازه زوم:

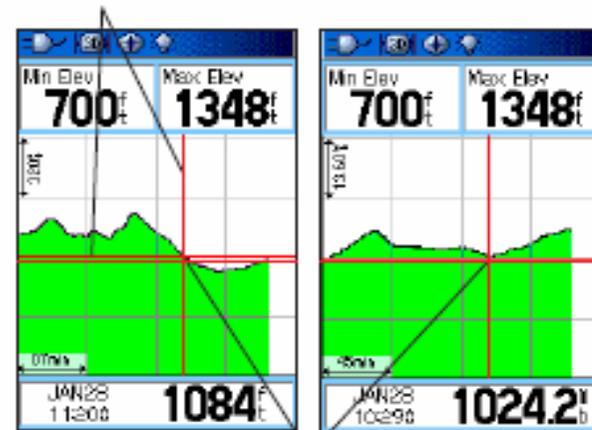
- نمودار مورد نظر را انتخاب کنید، و کلید ۵ حرکت برای
پررنگ کردن **Zoom Ranges** در **Option Menu** استفاده
کنید.
- برای باز شدن صفحه **Zoom Ranges**، **Enter** کنید. کلید
۵ حرکت را به بالا و پایین حرکت دهید تا فاصله و فشار ورتیکال
را تنظیم کنید، و به سمت چپ و راست حرکت دهید تا زمان و فاصله
هر دو تنظیم شوند.
یا
یا کلید ۵ حرکت را نمودار در حال نمایش است به بالا و پایین
حرکت دهید، همچنین می توانید زوم را تغییر دهید.
- برای بازگشت به صفحه نمودار **Enter** کنید.

مهندسی عدل

مشاهده نقاط

شما می توانید مروری بر نمودار ارتفاع یا فشار ثبت شده برای مشاهده هر گونه اطلاعات در هر نقطه از نمودار داشته باشید. زمانی که خطوط قرمز هرزنتال و ورتیکال در جایی از نمودار ایستاد، صفحه نمایش ارتفاع، فشار، زمان و تاریخ روز ایجاد شدن نقطه را نشان می دهد.

Red crosshairs



View point for an altitude plot

View point for a pressure plot

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

چگونگی استفاده از گزینه مشاهده نقاط:

۱. Menu را برای باز شدن Option Menu صفحه ارتفاع سنج. یا View Elevation plot را انتخاب کنید و Enter را برای باز plot فشار دهید.

۳. کلید ۵ حرکت را به چپ و راست حرکت دهید تا خط وسط در امتداد نمودار قرار بگیرد.

در حالی که خط وسط در امتداد نمودار قرار دارد، پنجره نوار وضعیت در پایین صفحه برای نشان دادن روز و زمان و فشار محیط نقطه تلاقی تغییر می کند.

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

چگونگی مشاهده ارتفاع نقاط بر روی نقشه:

۱. با باز بودن صفحه ارتفاع سنج، توسط کلید ۵ حرکت خط قرمز وسط صفحه را به سمت نقطه مورد نظر حرکت دهید.



Elevation over Distance plot point on the Map Page

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی



Reset Page

۴. کلید Apply را انتخاب کنید و با Enter کردن گزینه های مورد نظر Reset می شوند. پیغام تایید ظاهر می شود. شما می توانید هرگونه اطلاعات دیگر را به این روش Reset کنید.
۵. Ok را انتخاب و برای Reset شدن Enter کنید.
۶. برای کردن تمامی موارد موجود در صفحه Select All را انتخاب و، Enter کنید.

مهندسی عدل

۲. Enter را برای نشان دادن ارتفاع نقطه بر روی صفحه فشار دهید. این نقطه توسط نشانه گر نقشه ، نشانه دار می شود به همراه مختصات موقعیت ، جهت قطب نما و فاصله از موقعیت کنونی.
۳. Quit را برای خروج فشار دهید.

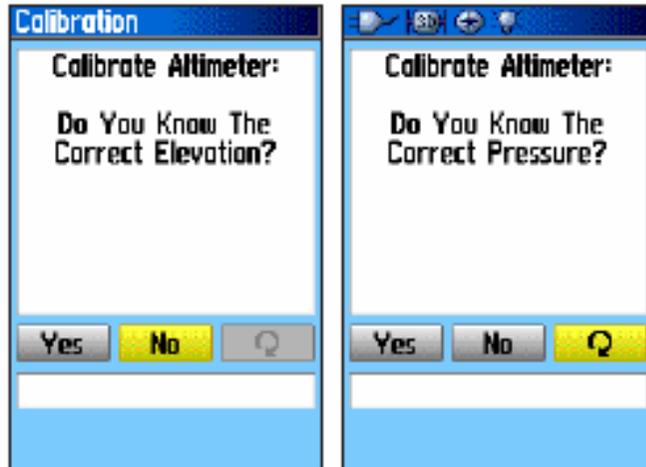
Resetting Data

شما می توانید داده های ارتفاع و داده های حداکثر ارتفاع را با انتخاب این گزینه ها از صفحه Reset، Reset کنید.

چگونگی کردن داده های ارتفاع و فیلد های حداکثر ارتفاع:

۱. کلید Menu را برای باز شدن Option Menu صفحه ارتفاع سنج فشار دهید.
۲. Reset را انتخاب و برای باز شدن صفحه Reset، Enter کنید.
۳. از کلید ۵ حرکتی برای پررنگ کردن گزینه Reset استفاده کنید، سپس با Enter کردن روی گزینه های مورد نظر آنرا نشانه دار کنید. شما می توانید اطلاعات ارتفاع را نظیر، حداکثر میزان ارتفاع، حد صعود و نزول، یا فقط حداکثر میزان ارتفاع را Reset کنید.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی



۴. از کلید ۵ حرکتی برای وارد کردن ارتفاع یا فشار جدید استفاده کنید، سپس **Ok** را انتخاب و **Enter** کنید.

مهندسی عدل

کالیبره کردن ارتفاع سنج
به دلیل اینکه دستگاه شما قابلیت تغییر پذیری را داشته باشد آنرا بر اساس فشار جوی طراحی کرده اند، شما می توانید با کالیبره کردن دستگاه دقت آنرا افزایش دهید. شما باید میزان ارتفاع از سطح دریا یا فشار موقعیت کنونی خود را داشته باشید.

کالیبره کردن ارتفاع سنج به صورت دستی:

۱. کلید **Menu** را برای باز شدن **Option Menu** صفحه ارتفاع سنج فشار دهید.

۲. **Calibrate Altimeter** را انتخاب کنید و **Enter** را برای باز شدن صفحه آن فشار دهید.

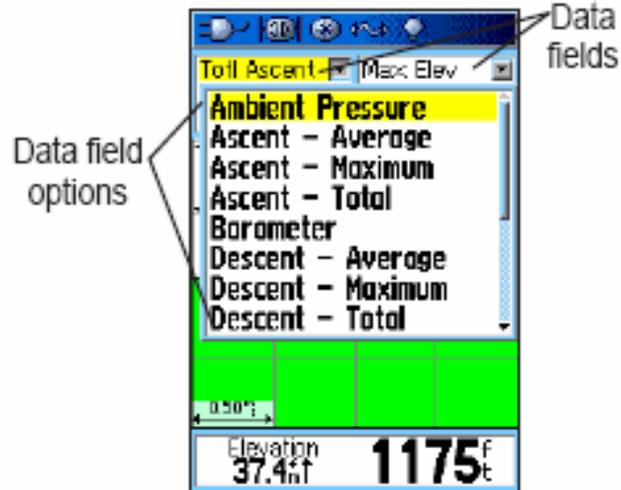
۳. در پیغام ها " **Do you know the correct Elevation?**"

Yes را انتخاب و **Enter** کنید.

یا

اگر شما میزان ارتفاع را نمی دانید، **No** را انتخاب کنید و از گزینه فشار استفاده کنید. اگر شما مقدار فشار را نیز ندارید، **No** را انتخاب کنید تا از **default GPS elevation** استفاده کنید.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی



مهندسی عدل

تغییر در اطلاعات فیلدها

صفحه ارتفاع دارای دو فیلد اطلاعاتی است که شما می توانید در آنها تغییر حاصل کنید. (برای اطلاعات بیشتر به صفحه ۹۰ پیوست مراجعه کنید).

چگونگی ایجاد تغییر اطلاعات فیلدها:

۱. کلید Menu را باز شدن Option Menu صفحه ارتفاع سنج فشار دهید.
۲. Change Data Fields را انتخاب کنید و Enter کنید.
۳. از کلید ۵ حرکتی برای انتخاب فیلد اطلاعات استفاده کنید، و Enter را برای مشاهده لیست اطلاعات موجود در صفحه فشار دهید.
۴. با بالا، پایین کردن کلید ۵ حرکتی، گزینه مورد نظر را انتخاب کنید و Enter را برای جای دادن آن در فیلد اطلاعات فشار دهید.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

Trip Computer Page Menu

گزینه های زیر در این منو وجود دارند:

Reset---این گزینه برای اینکه شما بتوانید اطلاعات جدید در هر سفر را وارد کنید ایجاد شده است.

شما می توانید با انتخاب **Reset** از **Menu** و فشار دادن **Enter** اطلاعات سفر را **Reset** کنید.

صفحه **Reset** گزینه های مورد نیاز برای **Reset** کردن اطلاعات

کامپیوتری سفر، پاک کردن **Track Log**، و حذف **Track** های

ذخیره شده، **Waypoint** و **Route** ها از این صفحه شما مط

توانید گزینه ها را به صورت جدا گانه ، کلی انتخاب کنید .زمانی

انتخابتان را انجام دادید ، **Apply** را انتخاب و **Enter** کنید.**Ok**

را برای پیغام "The data you have selected will be

permanently deleted انتخاب و **Enter** را برای تکمیل

عملیات فشار دهید.

Big Numbers---به شما امکان نگاه اجمالی به اطلاعات سفر

را می دهد، که فیلد های کمتر با بزرگ نمایی بیشتر را نشان می

دهد.

Change Data Fields---به شما امکان انتخاب نوع اطلاعاتی

را که می خواهید در صفحه نمایش داده شود را می دهد.

Restore Defaults --- به شما امکان بازگشت به تنظیمات

اولیه کارخانه بازگردید.

مهندسی عدل

Trip Computer Page

این صفحه اطلاعات وسیعی را که در سفر کار آمد است مخصوصاً"

در مسافت های دور برای شما فراهم آورده است.

که نشان دهنده سرعت ، مسافت پیموده شده، و بسیاری دیگر از

اطلاعات مفید در حین سفر در اختیارتان می گذارد.

Trip Computer	
Trip Odom 121^m	Max Speed 52.4^m
Moving Time 02:18^m	Moving Avg 5.3^m
Stopped 47:15^m	Overall Avg 0.2^m
Elevation 1197^f	
Odometer 12.15^m	

Trip Computer Page

نوع اطلاعات نیز به همین روش انجام می گیرد.)

(به صفحه ۴۰ مراجعه کنید).

تجهيزات نقشه برداری و نقشه کشی

Tracks

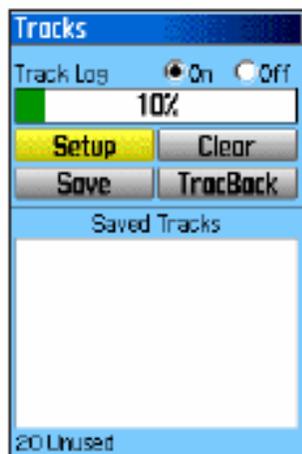
این صفحه نمایان گر درصد استفاده Track از حافظه و لیست Track های ذخیره شده می باشد. از این صفحه برای تنظیم ، پاک کردن یا ذخیره Track log و یا TrackBack را برای موجود فعال می کند. برای اطلاعات بیشتر به صفحه ۲۶ مراجعه کنید.

چگونگی دسترسی به صفحه Track:

۱. برای باز شدن صفحه Main Menu کلید Menu را دوبار فشار دهید.

۲. آیکن Track را انتخاب و Enter کنید.

۳. Set up را انتخاب و برای باز شدن صفحه Track log Setup، Enter کنید.



Tracks Page

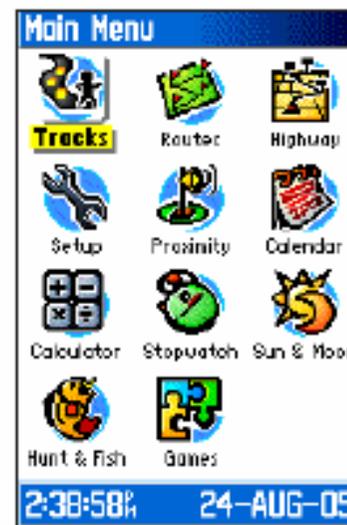


Track Log Setup

مهندسی عدل

منوی اصلی

منوی اصلی شامل تنظیمات و مواردی است که در صفحه اصلی و Sub-menu وجود ندارد. زمان و تاریخ در پایین صفحه نمایش داده می شود. منوی اصلی در هر صفحه ای که باشید با دو بار فشار دادن Menu قابل دسترسی می باشد. برای انتخاب یک گزینه در این صفحه آنر انتخاب سپس Enter کنید.



Main Menu

توجه: اگر صفحه ای به Sequence اضافه شده بود، آیکن آن صفحه را نمی توانید در منوی اصلی مشاهده کنید.

مهندسی عدل

گزینه های صفحه Track

این صفحه شامل گزینه های زیر می باشد:

Wrap When Full --- از این گزینه زمانی استفاده کنید

که می خواهید اطلاعات جدید را زمانی که **Track log** پر است.

Record Method --- از روشی استفاده کنید که نقاط

Track را ذخیره می کند، **Distance** بعد از گذشتن از یک

مسافت معین نقاط **Track** را ذخیره می کند. **Time** بعد از

گذشتن از یک مدت زمان خاص نقاط **Track** را می سازد.

Auto به شما امکان انتخاب از میان ۵ فاصله زمانی را می دهد.

Interval --- ثبت بر اساس ارزش و فاصله زمانی. وارد

کردن مسافت یا زمان خاص. فیلد فاصله زمانی فقط در زمانی

ظاهر می شود که **Record Method** بر روی **Distance** یا

Time تنظیم شده باشد.

Color --- انتخاب رنگ برای نمایش **Track** بر روی

نقشه.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

صفحه جاده ها

از این صفحه برای ساختن مسیر به سمت مقصد استفاده کنید. برای اطلاعات بیشتر به صفحه ۳۲ مراجعه کنید.

صفحه بزرگراه

زمانی که شما مسیر جاده را تعیین می کنید ، صفحه بزرگراه شما را توسط فیلد های اطلاعاتی و نمایش گرافیکی بزرگراه برای رسیدن به مقصد هدایت می کند. بیش از ۴ فیلد اطلاعاتی قابل تغییر برای نمایش اطلاعاتی مانند: سرعت ، فاصله ، زمان و نقطه بعدی در مسیر. لیست گزینه های اطلاعاتی این صفحه مانند صفحه قطب نما می باشد.

نمایش گرافیکی بزرگراه ، هدایت تصویری را برای شما فراهم می کند و شما را نقطه به نقطه برای رسیدن به مقصد همراهی می کند. مسیر شما توسط خطی در وسط صفحه نشان داده می شود. در حالی که از هر نقطه در مسیر عبور می کنید، تصویر نقطه بعدی را برای شما نمایش می دهد. از کلید های **In/Out** برای کوچک و بزرگ کردن تصویر بزرگراه استفاده کنید.

تجهيزات نقشه برداری و نقشه کشی

منوی تنظیمات

با استفاده از منوی تنظیمات می توانید دستگاه خود را طبق علائق خود تنظیم کنید.

چگونگی دستیابی به منوی تنظیمات

۱. برای باز شدن منوی اصلی کلید Menu را دوبار فشار دهید.

۲. از کلید ۵ حرکت برای انتخاب آیکن Set up استفاده کنید و سپس Enter کنید.



Setup Menu Page

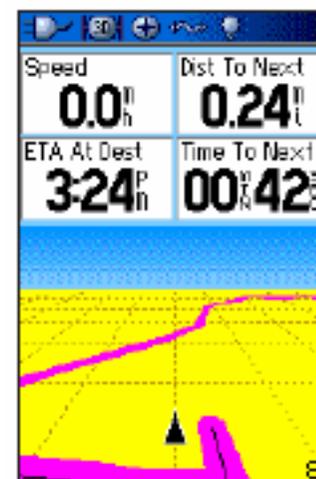
مهندسی عدل

چگونگی استفاده از صفحه بزرگراه برای رسیدن به مقصد

۱. در زمان هدایت مسیر از منوی اصلی برای دستیابی به آیکن صفحه بزرگراه استفاده کنید و Enter را برای مشاهده مسیر سفر خود فشار دهید.

۲. Menu را برای باز شدن Option Menu فشار دهید. شما می توانید گزینه های زیر را انتخاب

کنید: Stop navigation, configure data fields from four, to three with a destination guidance message, change the data fields, restore defaults to factory setting.



Highway Page

مهندسی عدل

راه اندازی دستگاه

از صفحه System Setup برای کنترل تنظیمات برای GPS, WAAS, battery type, language, external power, proximity alarms.

چگونگی دسترسی به صفحه راه اندازی دستگاه:

در صفحه منوی Setup، آیکن System را انتخاب کنید و Enter کنید.



تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

- . Battery Type ---به شما امکان انتخاب نوع باطری را می دهد (Alkaline or NiMH).
- . Text Language ---تنظیم زبان صفحه نمایش دستگاه.
- . External Power Lost ---هنگامی که منبع تغذیه خروجی را از دستگاه جدا می کنید، خاموش یا روشن بودن دستگاه را نشان می دهد.
- . Proximity Alarms ---نشان دهنده خاموش یا روشن بودن (POI (point of interest)).

System Setup Option

این گزینه شامل Restore Defaults و Software version می باشد. با استفاده از Restore Defaults به تنظیمات کارخانه بازگردید. Software version. نشان دهنده مدل دستگاه و شماره سریال آن می باشد.

. GPS ---دستگاه را برای روی حالت Normal تنظیم کنید، حالت GPS Off، Battery Saver یا Demo Mode.

. WAAS ---فعال یا غیر فعال کردن WAAS (صفحه ۹۷۳).

. Battery Type ---انتخاب نوع باطری مصرفی (Alkaline, NiMH).

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

درجه نور پشت زمینه
از کلید حرکتی برای کم و زیاد کردن نور پشت زمینه استفاده کنید.
تنظیمات رابط
از صفحه تنظیمات رابط برای انتقال اطلاعات از دستگاه به
کارت حافظه استفاده کنید.



چگونگی دستیابی به صفحه تنظیمات رابط:
در این صفحه، آیکن Interface را انتخاب و Enter را برای
مشاهده صفحه کلیک کنید.
Serial data format---برای یکی از فرمت های زیر data
format را تنظیم کنید:
GARMIN---از فرمت اختصاصی برای تبدیل waypoint
route, track log, Mapsource data توسط PC استفاده
کنید.

مهندسی عدل

تنظیمات صفحه نمایش

از این صفحه برای تنظیم نور صفحه نمایش در روز و شب
استفاده کنید. شما می توانید برای صرفه جویی در مصرف باتری
آنرا بر روی backlight Time out تنظیم کنید.



چگونگی دستیابی به صفحه تنظیمات صفحه نمایش
در صفحه Setup Menu، آیکن Display را انتخاب و Enter
کنید.

Display mode---تنظیم صفحه نمایش برای قرار گرفتن در
حالت های day, night, Auto. با انتخاب Auto خود دستگاه در
هنگام طلوع و غروب بر روی روز یا شب تنظیم می شود.
Daytime Color Scheme and Nighttime Color Scheme---تنظیم رنگ نقشه در هنگام کار در روز یا شب.
Backlight Timeout---تنظیم روشن بودن در زمانی که
روشن دستگاه روشن است. نور زمینه طبق تنظیمات در زمان
استفاده از منبع تغذیه خارجی روشن باقی می ماند.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

۳. USB Mass Storage را انتخاب و Enter کنید.
۴. پیغام اتصال دستگاه به کامپیوتر را کنترل کنید.
۵. بر روی My Computer دوبار کلیک کنید تا لیست Removable drive disk جدید ظاهر شود. اگر Driver ها شبکه بودند پیغام بالا را ملاحظه کنید. اگر از Macintosh استفاده می کنید بر روی آیکن دوبار کلیک کنید تا مسیر فایل های micro SD را نشان دهد.

چگونگی انتقال فایل ها به micro SD :

۱. بر روی صفحه نمایش PC آیکن My computer را دوبار کلیک کنید.
۲. PC یا Macintosh برای فایل مورد نظر جستجو کنید.
۳. برای PC ، فایل را پررنگ و Edit/Copy را انتخاب کنید.

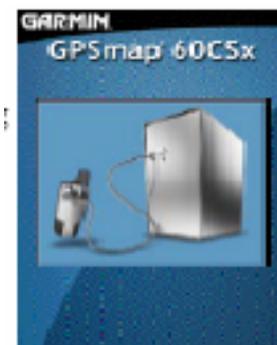
توجه: اگر شما چندین Driver شبکه بر روی کامپیوتر دارید ، ممکن است دستگاه با شناسایی micro SD مشکل پیدا کند. یا بدون اتصال به شبکه Log on شوید یا

مهندسی عدل

- . NMEA In/NMEA Out --- ورودی و خروجی استاندارد .NEMA0183 Version3.01
- . TEXT OUT --- به ASCII Text امکان می دهد تا اطلاعات موقعیت و سرعت اولیه را خارج می کند. بدون ورودی.
- . NONE --- قابلیت اتصال ندارد.

USB Mass Storage --- به کارت حافظه micro SD اجازه می دهد تا به عنوان USB Mass Storage مورد استفاده قرار گیرد.

همچنین امکان انتقال اطلاعات Track Log را به Garmin Mapsource را می دهد.



فعال سازی USB Mass Storage

۱. کابل USB را به کامپیوتر متصل کنید.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

۳. گزینه دلخواه را انتخاب کنید و بعد از رسیدن به صدای دلخواه آنرا Enter کنید .

Page Sequence Setup

از صفحه Sequence Setup برای تغییر دستورات صفحه اصلی یا اضافه کردن صفحات به منوی اصلی استفاده کنید.

توجه: اگر شما صفحه ای را به منوی اصلی Sequence اضافه کنید ، دیگر در صفحه منوی اصلی موجود نخواهد بود.

برای دستیابی به صفحه Page Sequence Setup :
در صفحه منوی تنظیمات، آیکن Page Sequence را انتخاب و Enter کنید.

چگونگی حرکت دادن ، حذف یا وارد کردن صفحه:

۱. صفحه را انتخاب و سپس Enter کنید، Move را انتخاب و توسط کلید ۵ حرکت به بالا و پایین صفحه بروید بعد از پایان عملیات Enter را فشار دهید.
۲. برای وارد کردن صفحه جدید ، صفحه مورد نظر را انتخاب کنید و Enter کنید. Insert را انتخاب کنید سپس صفحه مورد نظر را از لیست انتخاب و Enter کنید.
۳. برای حذف صفحه ، صفحه را انتخاب کنید سپس Remove را انتخاب و Enter کنید.
تنظیمات صفحه نقشه
اطلاعات این صفحه در (صفحه ۴۳) آمده است.

مهندسی عدل

Start>Setting>Control Panel> Administrative> Tools> Computer Management>Storage> Disk Management و Drive را برای دستگاه خود remap کنید.

۴. Edit>Paste را انتخاب کنید .فایل موردنظر در لیست فایل های micro SD دستگاه تان ظاهر می شود.

۵. برای ، کلیک کنید و فایل مورد نظر را بکشید و به micro SD انتقال دهید.

۶. بعد از اتمام انتقال اطلاعات ، کابل های اتصال را جدا کنید و اگر از Macintosh استفاده می کنید Stop را فشار دهید.

۷. کلید Power را فشار دهید و نگه دارید تا هر زمان که خواستید از صفحه USB Mass Storage خارج شوید.

Tones Setup

از صفحه تنظیم صدای صوت برای گذاشتن بوق های خاص برای هر مشخصه استفاده کنید.

برای دستیابی به صفحه تنظیم اصوات:

۱. در صفحه منوی تنظیمات ، آیکن Tones را انتخاب کنید و Enter را فشار دهید.
۲. با استفاده از کلید ۵ حرکت ، Feature مورد نظر را انتخاب کنید.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

Promoted---به شما امکان عملکرد دلخواه را قبل از برآورد Route می دهد.

Follow Route---ایجاد یک Route بر روی مسیر نشان داده شده در نقشه.

Off Route---ایجاد یک خط مستقیم از موقعیت کنونی به موقعیت مقصد. این امر زمانی که جزئیات نقشه در آن مکان وجود ندارد یا هیچ جاده ای نیست به شما کمک می کند.

Follow Road Method---تنظیم چگونگی برآورد دستگاه Follow Road routes بر اساس انتخاب از میان ۴ گزینه.

Prompted--- به شما امکان عملکرد دلخواه را قبل از برآورد Route می دهد.

Faster Time--- برآورد مسیری با امکان حرکت سریعتر اما مسیر طولانی تر می شود.

Shorter Distance--- برآورد مسیر با مسافت کمتر ولی زمان طولانی تر.

Next Turn Pop-Up ---روشن / خاموش کردن پنجره Next Turn Pop-Up.

مهندسی عدل

تنظیمات صفحه نقشه

اطلاعات این صفحه در (صفحه ۴۴) آمده است.

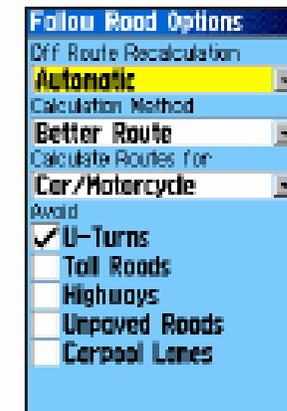
تنظیمات Routing

از صفحه Routing Setup page برای تنظیم این صفحه منطبق بر عملکرد Routing استفاده کنید.

چگونگی دستیابی به صفحه Routing Setup:

۱. در صفحه منوی تنظیمات ، آیکن Routing را انتخاب و Enter کنید.

۲. کلید Follow Road Option را برای باز شدن این صفحه ، جایی که می توانید گزینه Routing های اضافه شده را انتخاب کنید ، فشار دهید.



Routing Setup Page Follow Road Options

Guidance Methode---به دستگاه امکان می دهد Routing را برطبق سه گزینه برآورد کند.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

تنظیمات Geocache

با استفاده از این صفحه می توانید آیتم های مخفی ثبت شده در موقعیت های جغرافیایی را بیابید. برای دانلود کردن اطلاعات جغرافیایی و کسب اطلاعات بیشتر به سایت اینترنتی www.garmin.com مراجعه کنید.

توجه: قبل از راه اندازی و نصب لوازم جغرافیایی از نبودن آن در مناطقی که پیگرد قانونی دارد و نقض قانون تلقی می شود اطمینان حاصل کنید.

چگونگی دستیابی به صفحه تنظیمات Geocache:
در منوی صفحه تنظیمات، آیکن Geocache را انتخاب و Enter کنید.



مهندسی عدل

Follow Road Option

Off Route Calculation --- به شما امکان تنظیم Unit را در هنگام محاسبه مجدد مسیر می دهد.

Calculation Method --- نشان می دهد چگونه دستگاه برای یافتن جستجو می کند. در اینجا ۴ مورد وجود دارد.

Quickest calculation --- برآورد تند و سریع مسیر، اما برآورد دقیقی نیست.

Quik calculation --- انجام این عملیات زمان بیشتری می برد، اما برآورد بهتر تری از مسیر دارد.

Better Route --- برآورد مسیری با کیفیت بالاتر با صرف زمان بیشتر.

Best Route --- برآورد مسیر مطلوب در زمان خیلی طولانی تر.

Calculates Routes For --- برآورد مسیر مطلوب برای حرکت وسیله نقلیه تان در آن، چرا که در برخی از مسیرها (جاده ها) امکان رانندگی با وسیله نقلیه وجود ندارد.

Avoid --- به شما امکان می دهد که از برخی از مسیرهای معین دوری کنید و مانند مناطقی که در دست ساختمان هستند.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

Time setup

از این صفحه برای تعیین شکل و تنظیم ساعت منطقه استفاده کنید همچنین مطابقت آن با تغییر ساعت در اول هر شش ماه (بهار، پاییز) ساعت و تاریخ در پایین صفحه نمایش داده می شود. چگونگی دسترسی به صفحه تنظیمات ساعت: در صفحه منوی تنظیمات، آیکن Time را انتخاب و Enter کنید.



Time Format---بر روی فرمت ۱۲ یا ۱۴ ساعت تنظیم کنید.
Time Zone---ساعت شهری را که در آن هستید به دستگاه بدهید تا GPSMAP 60CSX به شما ساعت موقعیت کنونی شما را نشان دهد. **Other** را برای وارد کردن UTC Offset انتخاب کنید.

مهندسی عدل

Marine Setup

از صفحه Marine تنظیمات برای تعریف تنظیمات Marine alarm استفاده کنید. چگونگی دستیابی به صفحه تنظیمات Marine: در منوی صفحه تنظیمات آیکن Marine را انتخاب و Enter کنید.



Anchor Drag Alarm---صدای بوق دستگاه را در هنگامی از یک مسافت معین تجاوز می کنید برای به صدا درآمدن تنظیم کنید.

Off Course Alarm---بوق دستگاه را در هنگامی که از مسیر تعیین شده خارج می شوید برای به صدا درآمدن تنظیم کنید.

Deep Water Alarm/Shallow Water Alarm---بوق دستگاه را برای به صدا درآمدن در هنگامی که وارد آبهای بسیار کم عمق یا پر عمق می شوید تنظیم کنید.

مهندسی عدل

تنظیمات دستگاه

از این صفحه برای تنظیمات اندازه گیری استفاده کنید.

چگونگی دستیابی به صفحه

تنظیمات دستگاه:

در صفحه منوی تنظیمات، آیکن Unit را انتخاب و Enter کنید.



تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

Map Datum --- فهرست سطح مقیاس نقشه را برای منطبق

بودن با نوع نقشه ای که استفاده می کنید را تنظیم کنید.

برای کسب اطلاعات بیشتر به صفحه ۹۴ در پیوست مراجعه کنید.

Distance and Speed --- دستگاه را برای اندازه گیری

سرعت و مسافت طی شده در سفر تنظیم کنید.

Elevation (vert.Speed) --- اندازه گیری دستگاه را

برای نشان دادن ارتفاع از سطح دریا را بر حسب (Feet

Meters (m/min), Meters (m/sec) یا (ft/min) تنظیم

کنید.

Depth --- اندازه گیری دستگاه را برای نشان دادن عمق

بر حسب (Feet, Fathoms, Hectopascals) تنظیم کنید.

Temperature --- دستگاه را برای نمایش دما به درجه

سانتی گراد یا فارنهایت تنظیم کنید.

Pressure --- دستگاه را برای نمایش فشار به صورت

های (Inches, Millibars, Hectopascal).

Position Format --- مختصات دستگاه را برای مطابقت با

نوع نقشه ای که استفاده می کنید تنظیم کنید. طول و عرض

جغرافیایی به شکل درجه، دقیقه، و هزارم دقیقه ظاهر می شود.

(hddd°mm.mmm)

مهندسی عدل

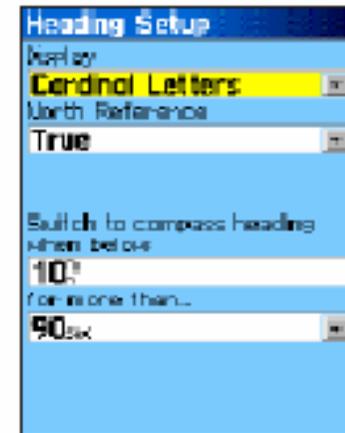
Heading Setup

از این صفحه برای تعیین نوع نمایش Heading و نوع جهت شمال که در Heading شما برآورد می شود.

توجه: تا زمانی که شما دانش کارکرد با Headings و North Reference را دارید، به شما پیشنهاد می کنیم که از مقدارهای قرار دادی استفاده کنید.

چگونگی دستیابی صفحه تنظیمات Heading:

در صفحه منوی تنظیمات، آیکن Heading را انتخاب و Enter کنید.



Display---از تعاریف اندازه های زیر برای نشان دادن Heading استفاده کنید. (Cardinal Letter, Degrees, Mils).

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

- . True, Heading-- North Reference را بر اساس Magnetic, Grid, User north reference می دهد.
- . Switch to compass heading when blow---سرعت و زمان را برای استفاده از قطبمای الکترونیکی تنظیم کنید. به صفحه ۴۹ مراجعه کنید.

تنظیمات Calibration

این صفحه به شما امکان کالیبره کردن قطبنا و ارتفاع سنج را برای انجام هر چه دقیقتر عملیات می دهد.

چگونگی کالیبره کردن قطبنا:

۱. در صفحه منوی اصلی، آیکن Calibration را انتخاب و Enter کنید.

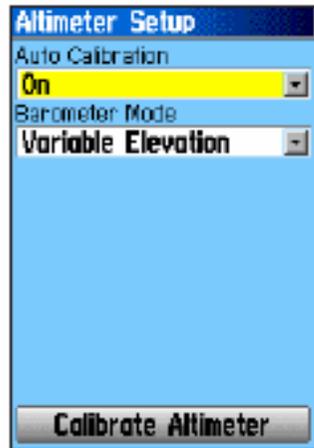
پیغام Which Sensor would you like to calibrate? ظاهر می شود.

۲. گزینه Compass را انتخاب و Enter کنید. سپس دستورات صفحه ۵۰ را دنبال کنید.

چگونگی کالیبره کردن ارتفاع سنج:

Altimeter را انتخاب و Enter کنید تا صفحه کالیبره کردن ارتفاع سنج باز شود. دستورات صفحه ۷۶ را دنبال کنید.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی



Altimeter Setup

برای کالیبره کردن ارتفاع سنج به صورت دستی:

۱. کلید **Calibrate Altimeter** را انتخاب و **ENTER** کنید. شما

می توانید با استفاده از یکی از سه روش زیر ارتفاع سنج را کالیبره کنید:

ارتفاع صحیح و دقیق را وارد کنید: این امر نیازمند منبع معتبری برای اتخاذ ارتفاع موقعیت کنونی تان می باشد.

فشار صحیح و دقیق را وارد کنید: این امر نیازمند منبع معتبری برای اتخاذ فشار هوای موقعیت کنونی تان می باشد.

مهندسی عدل

تنظیمات ارتفاع سنج

این صفحه به شما امکان می دهد تا ارتفاع سنج را به گونه ای تنظیم کنید تا در هنگام روشن شدن خود را کالیبره کند، به عنوان فشار سنج هوا عمل کند، یا زمانی که ارتفاع و اطلاعات فشار هوا را دارید کالیبراسیون را به صورت دستی انجام دهید.

چگونگی تنظیم ارتفاع سنج:

۱. در صفحه منوی تنظیمات، آیکن **Altimeter** را انتخاب و **Enter** کنید.

۲. فیلد **Auto Calibration** را انتخاب و **Enter** را برای **On/Off** کردن آن فشار دهید. زمانی که روشن است ارتفاع توسط **GPS** تصحیح می شود.

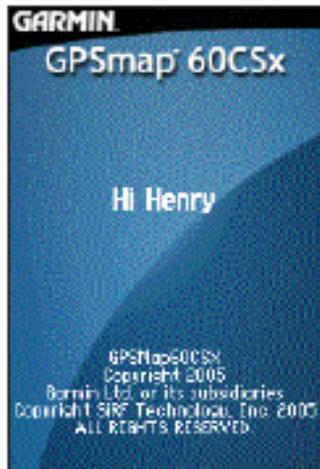
۳. فیلد **Barometer Mode** را انتخاب و **Enter** را برای انتخاب **variable Elevation** (در زمان حرکت مورد استفاده دارد) یا **Fixed Elevation** (در حالت ایستگاهی و به ارتفاع سنج اجازه می دهد تا به عنوان فشار سنج استاندارد نیز عمل کند).

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

چگونگی دستیابی به تنظیمات خوشامدگویی:
در صفحه منوی تنظیمات، آیکن Welcome Message را
انتخاب و Enter کنید.

چگونگی نوشتن پیغام خوشامدگویی:

۱. از صفحه کلید روی صفحه نمایش و کلید ۵ حرکتی برای وارد کردن پیغام خود استفاده کنید.
۲. زمانی که تمام شد، OK را انتخاب و Enter کنید.
۳. دستگاه را خاموش کنید و زمانی که آنرا دوباره روشن می کنید پیغام شما نمایش داده میشود.



Welcome message

مهندسی عدل

به دریافت کننده GPS اجازه دهید تا ارتفاع کنونی شما را تخمین بزند: دریافت کننده GPS ارتفاع را در موقعیت تخمین می زند. دقت و صحت اعداد به موقعیت ماهواره بستگی دارد. این ارتفاع نسبت به ارتفاع بدست آمده از منبع معتبر، صحت و دقت کمتری دارد اما به قدر کافی کاربرد دارد.

۲. زمانی که به پایان رسید، پیغام Completed یا Failed ظاهر می شود.

تنظیمات صفحه خوشامدگویی

از این صفحه برای وارد کردن پیغام هایی نظیر اطلاعات حق مالکیت، که در هنگام روشن شدن دستگاه نمایان می شود.



Welcome message

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

Jumpmaster رهنمود های ارتش را برای محاسبه ارتفاع در هنگام رها شدن (HARP) را دنبال می کند. این وسیله می تواند خود را (Atuo-Detect) کند در هنگام پریدن برای آغاز عملیات و فرود آمدن در نقطه موردنظر (DIP) با استفاده از فشار سنج و قطب نمای الکترونیکی.

شما می توانید Jumpmaster را برای ۳ نوع پریدن تنظیم کنید: HAHO, HALO, Static. انتخاب نوع پریدن تعیین می کند که چه اطلاعات جانبی برای تنظیم مورد نیاز است. برای تمامی انواع پریدن ها ارتفاع (drop/opening) در مقیاس فوت (بالتر از سطح زمین) اندازه گیری می شود (AGL).

برای تنظیم نوع پریدن:

۱. فایل Jump Type را انتخاب کنید و Enter را برای مشاهده لیست گزینه های پرش فشار دهید.
۲. نوع پرش را انتخاب و Enter کنید. صفحه گزینه های موجود برای نوع پرش انتخاب شده شما باز می شود. نقطه مورد نظر فرود باید برای تمامی انواع پرش هاعمین شده باشد. می تواند نقطه ی از قبل تعیین شده Waypoint باشد یا از طریق منوی جستجو محل فرود را مشخص کرده باشید.

مهندسی عدل

Jumpmaster

The screenshot shows the 'Jumpmaster Setup Page' with the following settings:

- Jump Type: HALO
- Desired Impact Point: Garmin
- Drop Alt (AGL): 24000'
- Open Alt (AGL): 2000'
- Forward Throw: 300'
- Course to HARP: 0°
- Buttons: Wind, Constant, Goto HARP
- Checkbox: Auto to DIP

Jumpmaster Setup Page

Jumpmaster وسیله ای است که برای چتر بازان حرفه ای طراحی شده. Jumpmaster وسیله ای منحصر به فرد است که گروهی از چتر بازان یا اشخاصی که کالاها را با چتر می اندازند را سازماندهی می کند. پاره ای از اصطلاحات و اختصاراتی که برای تنظیمات Jumpmaster استفاده می شود در صفحه ۸۱ آمده است.

برای دستیابی به Jumpmaster:

در صفحه منوی تنظیمات، آیکن Jumpmaster را انتخاب و Enter کنید.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

Jumpmaster توانایی جابجایی در مسیر باد را به صورت Doglegs داراست.

Wind Setup		
Alt AGL	Wind Speed	Dir From
1000'	k	0
2000'	k	0
4000'	k	0
6000'	k	0
8000'	k	0
10000'	k	0
12000'	k	0
14000'	k	0
16000'	k	0
18000'	k	0
20000'	k	0
22000'	k	0

Wind Setup

چگونگی استفاده از صفحه تنظیمات باد:

۱. از Option Menu در همان صفحه گزینه Clear All را برای پاک کردن لیست سرعت باد و مسیر استفاده کنید.
۲. سرعت باد و مسیر را وارد کنید، این جفت ها در محاسبه بی اثر باقی می مانند.
۳. Quit را برای بازگشت به تنظیمات Jumpmaster فشار دهید.

مهندسی عدل

چگونگی تنظیم میزان ارتفاع (Drop/opening):

۱. هر کدام از فیلد ها را انتخاب کنید و Enter را برای باز شدن صفحه کلید عددی فشار دهید.
۲. اندازه های مطلوب را وارد کنید، و Ok را برای وارد کردن اعداد فشار دهید.

برای پرش HALO و HALOT، سرعت باد و مسیر را می توانید در هر ۱۰۰۰ فوت (CD) canopy drift و هر ۲۰۰۰ فوت (FFD) free fall drift وارد کنید. تنظیمات باد را باید قبل از وارد کردن اعداد برای مسیر رفت و برگشت به HARP تکمیل کنید.

تنظیمات باد

سرعت باد و مسیر آن به تنظیمات صفحه باد اضافه شده است. سرعت باد بر حسب گره دریایی اندازه گیری می شود و مسیر آن بر اساس Origination باد. این اطلاعات معمولاً بر اساس اطلاعات جمع آوری شده توسط National Oceanographic و Atmospheric Administration (NOAA) یا drop zone support team leader (DZSTL) نظارت بر مسیر حرکت چتر باز دارد.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

مقدار عدد K می تواند برای پرش های متفاوت تعیین شود. پرش نوع HAHO از K-open استفاده می کند در حالی که HALO از K-open و K-freefall. پرش نوع Static نیز از K-static استفاده می کند. هر چتر نجات باید با مقدار K برچسب زده شده باشد. مقادیر معمول از 3.0 برای K-freefall و 48.0+ برای K-open می باشد.

Constant Setup	
Percent Max (%)	100%
K-freefall	3.0
K-open	25.0

Constant Setup

مهندسی عدل

Forward Throw و Course to HARP به کاربر اجازه می دهد تا مسیر و شدت حرکت هواپیما را برای فرود تعیین کند.

چگونگی تنظیم Forward Throw و Course to HARP:

۱. فیلد مورد نظیر را انتخاب و برای باز شدن صفحه کلید عددی Enter را فشار دهید.
۲. اعداد را وارد کنید و برای بسته شدن آن OK کنید.

Costant Setup

این صفحه به شما امکان طراحی برنامه دقیق پرش را می دهد. تمامی انواع پرش ها می توانند با استفاده از Percent Max مسافت یا پرش خود را کم و زیاد کنند. اگر ورودی ها کمتر از ۱۰۰٪ باشند مسافت Drift را به DIP کاهش می دهند در حالی که اگر بیشتر از ۱۰۰٪ باشند مسافت Drift را افزایش می دهند. اکثر چتر بازان حرفه ای و با تجربه از اعداد کوچکتر استفاده می کنند و بلعکس.

Safty Factor در نوع پرش HAHO برای پذیرش تفاوت و خطا در پرش استفاده می شود. Safty Factor معمولاً برای اعداد صحیح استفاده می شود، کمتر از ۲ نباشد، و براساس مشخصه های چتر باز تعیین می شود.

مهندسی عدل

چگونگی استفاده از صفحه تنظیمات Constant:

۱. هر فیلد را به ترتیب برای باز شدن صفحه کلید عددی انتخاب و Enter کنید.

۲. مقادیر معلوم برای هر فیلد را وارد کنید و Ok را انتخاب کنید. سپس Quit را برای بازگشت به صفحه تنظیمات jumpmaster فشار دهید.

GoTo HARP را برای شروع عملیات کلیک کنید و اگر اطلاعات از بین رفته باشد یا تنظیم Route به صورت اتوماتیک با محاسبه HARP انجام شده باشد، شما را به صفحه تنظیمات می برد و سپس قبل از بردن شما به صفحه Navigation، انتخاب DIP می کند.

گزینه پایین به شما امکان Auto navigation به DIP را می دهد. اگر شما خواهان تصمیم گیری دستگاہ در زمان پرش هستید، این گزینه باید انتخاب شود. پیغام چگونگی انجام عملیات برای شما ظاهر می شود.

برای reset کردن داده های این صفحه Restore Default را انتخاب کنید.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

در زیر برخی از اختصارات و اصطلاحاتی که در این بخش کاربرد دار دگردآوری شده است:

(Above Ground Level)---AGL نشان دهنده میزان ارتفاع است.

(Canopy Drift)---CD اندازه گیری در زمانی که چتر نجات باز است.

(Desired Impact Point)---DIP نشان دهنده مکان فرود است.

Drop Altitude—اندازه گیری ارتفاع در زمان خروج jumpmaster از هواپیما، اندازه گیری در AGL.

(Drop Zone)---DZ نشان دهنده منطقه ای که فرود در آن حاصل می شود.

(Drop Zone Support Team Leader)---DZSTL مشخص کننده شخص مسئول در نقطه فرود.

(Free Fall Drift)---FFD مشخص کننده مسافت طی شده قبل از باز شدن چتر نجات.

Forward Throw Horizontal---مسافت طی شده بر اساس سرعت هواپیما.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

Proximity Waypoints

برای تعیین هشدار برای محدوده Waypoints از این صفحه استفاده کنید. این عمل به شما در زمان خروج از محدوده Waypoint هشدار می دهد.

برای اطلاعات بیشتر در این زمینه به Proximity Waypoints در صفحه ۱۵ مراجعه کنید.

Calender

از صفحه تقویم برای مشاهده زمان طلوع و غروب خورشید، حالت ماه، احتمالات Hunt and Fish استفاده کنید.

چگونگی استفاده از تقویم:

۱. برای باز شدن main menu کلید menu را دو مرتبه فشار دهید.
۲. آیکن Calender را انتخاب و Enter کنید. صفحه تقویم همراه با نمایش ایام هفته باز می شود.
۳. از کلید ۵ حرکتی برای وارد کردن روز مورد نظر برای Waypoint استفاده کنید و Enter را برای نمایش صفحه آن روز کلیک کنید.

مهندسی عدل

K values---تعیین کشش باد برای چترباز.

HAHO---(High Atitude High Opening) مشخص کننده نوع پرش.

HALO---(High Atitude Low Opening) مشخص کننده نوع پرش.

HARP---(High Atitude Release Point) مشخص کننده موقعیتی که چترباز از هواپیما باید خارج شود.

MSL---(Mean Sea Level) تعیین کننده اصول برای اندازه گیری ارتفاع.

Opening Atitude---مشخص کننده ارتفاعی که چترباز، چتر نجاتش را باز می کند.

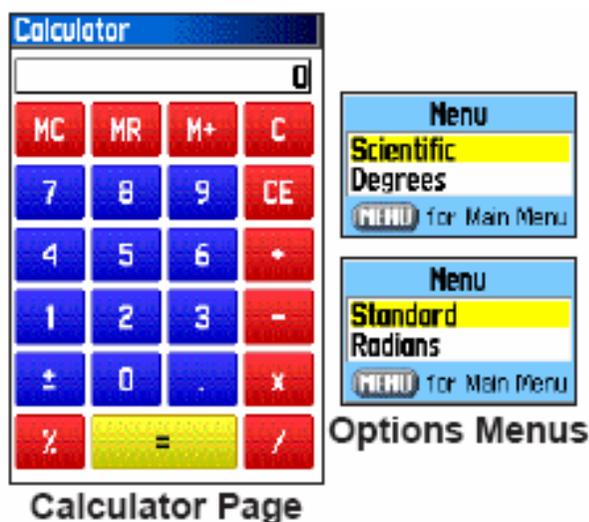
PRP---(Primary Release Point) نشان دهنده ترکیب HARP بعلاوه میزان پیشروی هواپیما.

Static Jump---تعیین نوع پرش جایی که سرعت باد و مسیر برای مدت پرش به صورت فرضی در نظر گرفته شده است.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

Calculator

با انتخاب آیکن Calculator می توانید از دستگاه خود به عنوان ماشین حساب استفاده کنید. شما می توانید همچنین ماشین حساب را به صورتهای Standard و Scientific و درجه و رادیان را از منوی Option انتخاب کنید.



چگونگی استفاده از ماشین حساب:

۱. کلید Menu را برای باز شدن منوی اصلی دو بار کلیک کنید.
۲. آیکن Calculator را انتخاب و Enter کنید.
۳. از کلید ۵ حرکت و کلید Enter را برای آغاز عملیات فشار دهید.

مهندسی عدل

۳. کلید منو را برای باز شدن Option Menu فشار دهید. Add Point را انتخاب و برای باز شدن منوی جستجو Enter را فشار دهید.

۴. نوع نقطه مورد نظر را که می خواهید در Day Page قرار دهید را انتخاب کنید. (از صفحه ۱۶ برای جزییات استفاده از گزینه جستجو استفاده کنید). با نمایش صفحه اطلاعات این نقطه ، کلید Use را انتخاب و Enter را برای انتقال آن نقطه به Day Page فشار دهید.

۵. برای حذف یک نقطه از Day Page ، کلید Menu را برای باز شدن Option Menu فشار دهید. Remove Points را انتخاب کنید و Enter را برای نمایش لیست Options فشار دهید.

۶. برای مشاهده فرمت های دیگر Sun&Moon، Calender یا Hunt& Fish کلید منو را فشار دهید و با استفاده از کلید ۵ حرکتی گزینه مورد نظر را انتخاب کنید.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

برای متوقف کردن کرنومتر:

کلید Stop را انتخاب کنید و Enter را برای متوقف کردن کرنومتر فشار دهید.

چگونگی استفاده از Lap Feature:

در زمانی که کرنومتر کار می کند ، کلید Lap Feature را انتخاب و Enter کنید.

چگونگی Reset کردن کرنومتر:

در زمانی که کرنومتر متوقف است ، کلید Reset را انتخاب و Enter کنید.

چگونگی Time a lap توسط مسافت:

کلید Menu را برای باز شدن Option Menu فشار دهید. Lap by Distance را انتخاب و Enter کنید. برای بازگشت به Lap by Press این مراحل را دوباره تکرار کنید.

چگونگی تنظیم Lap distance values:

۱. کلید Menu را برای باز شدن Option Menu فشار دهید.

Set Lap Distance را انتخاب و Enter کنید.

۲. از کلید ۵ حرکتی برای انتخاب فایل مورد نظر برای تغییر

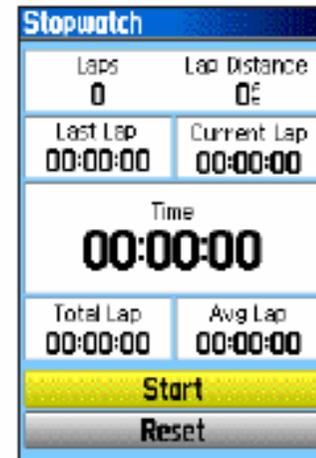
استفاده کنید و سپس Enter کنید. مقدار جدید را وارد و Enter

کنید. زمانی که عملیات بالا انجام شد، Ok را انتخاب و Enter کنید.

مهندسی عدل

Stopwatch

با انتخاب آیکن Stopwatch از دستگاه خود به عنوان کرنومتر استفاده کنید. همچنین شما می توانید دستگاه را به ثبت Lap time بر اساس مسافت مجبور کنید.



چگونگی دستیابی به کرنومتر:

۱. کلید Menu را برای باز شدن منوی اصلی دو بار کلیک کنید.

۲. آیکن Stopwatch را انتخاب و Enter کنید.

برای Start کرنومتر:

کلید Start را انتخاب کنید و Enter را برای شروع به کار کرنومتر فشار دهید.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

چگونگی مشاهده وضعیت Sun & Moon در یک ساعت ، روز و مکان معین:

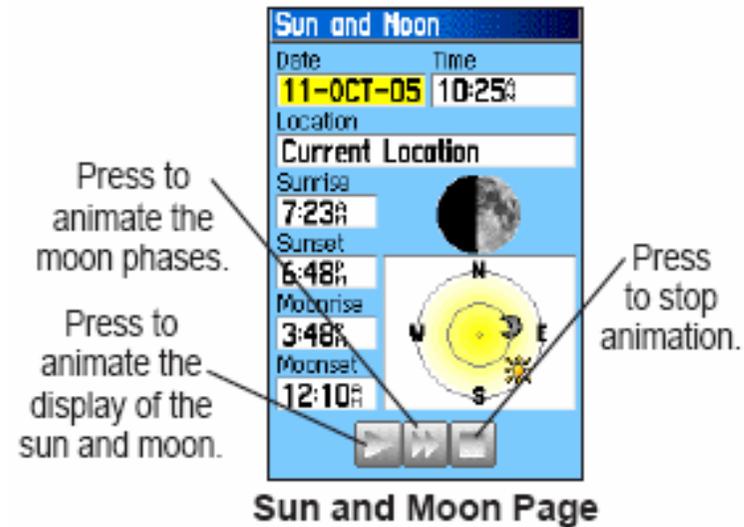
۱. کلید Menu را برای باز شدن منوی اصلی دو بار کلیک کنید.
۲. آیکن Sun & Moon را انتخاب و Enter کنید.
۳. برای مشاهده پیش بینی روز و ساعت متفاوت ، فیلد های Date یا Time را انتخاب و برای باز شدن کیبرد صفحه نمایش Enter کنید.

یا
برای مشاهده پیش بینی موقعیت های گوناگون ، فیلد Location را انتخاب و Enter را برای باز شدن منوی New location Option فشار دهید.

مهندسی عدل

Sun and Moon

این صفحه نمایش تصویری موقعیت ماه و خورشید نسبت به زمین را نشان می دهد. موقعیت ماه و خورشید در هر زمان و مکان و ساعتی میتواند نشان داده شود.



این صفحه همچنین قابلیت نشان دادن طلوع و غروب خورشید و ماه را برای موقعیت در نظر گرفته شده دارا می باشد. کلید سمت چپ ، ماه و خورشید را نمایش می دهد، کلید وسط نمایان کننده وضعیت ماه است، و کلید سمت راست برنامه را متوقف می کند.

تجهيزات نقشه برداری و نقشه کشی

Use Find Menu را برای انتخاب نقطه از اطلاعات **Find Feature** استفاده کنید. به دستورات صفحه ۱۶ را برای انجام ادامه عملیات مراجعه کنید. زمانی که آیتم جستجو را انتخاب کردید ، کلید **Use** را که در پایین صفحه اطلاعات قرار دارد را انتخاب و **Enter** کنید. فیلد موقعیت هم اکنون نام آیتم جستجو شده را نشان می دهد.

۵. برای بازگشت به تاریخ روز ، کلید **Menu** را فشار دهید و سپس **Enter** کنید.

Hunt & Fish	
Date	10-NOV-03
Location	
Current Location	
Prediction	Good Day
Best Times	11:57 ^{AM} — 01:57 ^{PM}
Good Times	05:46 ^{AM} — 06:46 ^{AM} 06:08 ^{AM} — 07:08 ^{AM}

Hunt and Fish Page

مهندسی عدل

Hunt & Fish

این جدول به شما بهتر زمان **Hunt & Fish** کردن در موقعیت مورد نظر را نشان می دهد.

چگونگی پیش بینی بهترین زمان برای **Hunt & Fish** در زمان و موقعیت مورد نظر:

۱. کلید **Menu** را برای باز شدن منوی اصلی دوبار کلیک کنید.
۲. آیکن **Hunt & Fish** را انتخاب و **Enter** کنید. موقعیت و زمان کنونی در فیلد **Date&Location** در بالای صفحه نشان داده می شود.

۳. برای مشاهده پیش بینی موقعیت های گوناگون ، فیلد **Date** را انتخاب و **Enter** را برای باز شدن کیبرد صفحه نمایش فشار دهید.

۴. برای مشاهده پیش بینی موقعیت های گوناگون ، فیلد **Location** را انتخاب و **Enter** را برای باز شدن منوی **New location Option** فشار دهید.

Use Map را برای انتخاب نقطه بر روی نقشه توسط پیکان اشاره گر انتخاب کنید. **Enter** را برای نمایش جدول آن موقعیت فشار دهید.

مهندسی عدل

مهندسی عدل با بیست سال سابقه افتخار دارد کلیه تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی مورد نیاز مؤسسه حضرت عالی را با نازلترین قیمت و با بهترین کیفیت و کمترین زمان و خدمات پس از فروش عرضه نماید .

از دیگر خدمات این موسسه تعمیر، سرویس و تنظیم کلیه تجهیزات نقشه برداری در کمترین زمان ممکن میباشد.

تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

کالاهای قابل ارائه در این مؤسسه بشرح ذیل است :

دوربینهای نقشه برداری مکا نیکی

الف) انواع نیوها

ب) انواع تئودولیتها

دوربینهای نقشه برداری

الف) انواع نیوهای دیجیتال

ب) انواع تئودولیتهای دیجیتالی

ج) انواع فاصله یاب ها

د) انواع توتال استیشن ها

