



## دفترچه راهنمای فارسی جی پی اس MAP78s





تجهیزات نقشه برداری ژئومات همواره افتخار آن را دارد که با سال ها سابقه در زمینه واردات ، فروش ، تعمیرات تخصصی انواع دستگاه های نقشه برداری و لوازم جانبی ، در زمینه خدمت به جامعه مهندسين پيشتاز باشد .

اين شركت داراي گواهينامه های تعميرات تخصصی و نمایندگی های مجاز از کارخانه جات و کمپانی های معتبر می باشد .

با همکاری عده ای از متخصصان مجرب در زمینه تعميرات انواع دستگاه های الکترونیکی و مکانیکی و نیز برخورداری از کامل ترین لوازم یدکی انواع دوربین ها ، تجهیزات نقشه برداری ژئومات توانسته است بهترین خدمات پس از فروش را به مشتریان خود ارائه نماید .

در زمینه ی آموزش ، تجهیزات نقشه برداری ژئومات خدمات خود را در آموزش انواع توتال استیشن ها و GPS و نیز آموزش تخصصی انواع نرم افزار های نقشه برداری در سراسر نقاط ایران به منظور رفاه حال شما نقشه برداران گرامی ارائه می نماید .

**فهرست :**

..... عملکرد دکمه های صفحه کلید

..... صفحات اصلی دستگاه

- ..... نقشه MAP
- ..... قطب نما Compass
- ..... صفحه کامپیوتر سفری Trip Computer
- ..... صفحه ی ارتفاع سنج Elevation Plot

..... تنظیمات و برنامه های دستگاه Main Menu

..... ۱- تنظیمات دستگاه Setup

..... ۲-۱ تنظیم سیستم System

..... ۳-۱ تنظیم صفحه نمایش Display

..... ۴-۱ تنظیم صداهای دستگاه Tone

..... ۵-۱ تنظیمات صفحه نقشه MAP

..... ۶-۱ تنظیمات دریانوردی Marine

..... ۷-۱ تنظیمات مربوط به جاده های ذخیره شده Track

..... ۸-۱ بازگرداندن به تنظیمات کارخانه Reset

..... ۹-۱ تنظیم صفحات دستگاه Page Sequence

..... ۱۰-۱ تنظیمات واحد های اندازه گیری Unit

..... ۱۱-۱ قالب موقعیت Position Format

..... ۱۲-۱ کالیبراسیون قطب نما Heading

..... ۱۳-۱ کالیبراسیون ارتفاع سنج Altimeter

..... ۱۴-۱ Geocaches

..... ۱۵-۱ تنظیم مسیر Routing

..... ۱۶-۱ تنظیم پروفایل Profile

..... ۲- تنظیمات نقاط ذخیره شده Waypoint Manager

..... ۳- ایجاد یک مسیر جدید Rout Planner

- ..... Track Manager ۴- تنظیمات جاده های ذخیره شده
- ..... Proximity Alarm ۵- ایجاد آلام روی نقطه
- ..... Sight N Go. ۶- هدایت به سمت شمال
- ..... Active Rout ۷- فعال کردن یک مسیر برای هدایت
- ..... Profile Change ۸- فرمت نمایش منوها
- ..... Sun and Moon ۹- ماه و خورشید
- ..... Alarm Clock ۱۰- آلام دستگاه
- ..... Calculator ۱۱- ماشین حساب
- ..... Stopwatch ۱۲- تایمر
- ..... Area Calculation ۱۳- محاسبه ی مساحت
- ..... Hunt and Fish ۱۴- شکار و ماهیگیری
- ..... Share Wirelessly ۱۵- ارتباط بیسیم (وایرلس)
- ..... Waypoint Avg. ۱۶- میانگین گیری از موقعیت نقاط ثبت شده
- ..... Geocaches ۱۷-
- ..... Satellite ۱۸- مشاهده ماهواره ها
- ..... تنظیم میزان روشنایی صفحه نمایش
- ..... مشاهده میزان شارژر باتری

## عملکرد دکمه های صفحه کلید

**+** : از این دکمه برای افزایش زوم (بزرگنمایی) در صفحه ی نقشه (MAP) و یا افزایش مقدار عددی برخی فیلد های اطلاعاتی در منوهای مختلف دستگاه استفاده می شود .

**-** : از این دکمه برای کاهش زوم (بزرگنمایی) در صفحه ی نقشه (MAP) و یا کاهش مقدار عددی برخی فیلد های اطلاعاتی در منوهای مخلف دستگاه استفاده می شود .

**PAGE** : از این دکمه برای تعویض صفحات اصلی دستگاه استفاده می شود ، برای این کار دکمه مورد نظر را به تعداد لازم بزنید و زمانی که صفحه ی دلخواه شما در نوار نمایش دستگاه نمایش داده شد دکمه را رها کنید تا صفحه مورد نظر برای شما فعال گردد .

صفحات اصلی دستگاه به طور پیش فرض شامل MAP ، Compass ، Trip Computer ، Main Menu ، Elevation Plot می باشد برای اضافه کردن صفحه جدید و یا کم کردن صفحات موجود باید به قسمت Main Menu و سپس Setup و سپس Page sequence رفته و این کار را انجام دهید .

**FIND** : این دکمه این امکان را به شما می دهد که موارد ذخیره شده شامل نقاط (Waypoint) جاده های ذخیره شده ، مسیر های ذخیره شده (Route) ، و نقاط روی نقشه (شهر ها ، آدرس ها و ....) و نیز یک مختصات خاصی را جستجو کرده و نیز شما را از محلی که هم اکنون در آن قرار دارید به سمت مقصد هدایت می کند .

پس از اینکه به این منو وارد شدید ، می توانید بسته به مقصد مورد نظر GPS را در حال هدایت به سمت مقصد قرار دهید برای این کار اگر می خواهید به سمت نقطه ی خاصی حرکت کنید، گزینه ی Waypoints آن را انتخاب کرده ، ENTER کنید و سپس روی گزینه ی Go ، دکمه ی ENTER را بزنید دستگاه به صورت اتوماتیک به صفحه ی نقشه رفته و وضعیت شما را نسبت به مکان مورد نظر نشان داده ، زمانی هم که شما شروع به حرکت می کنید شما را راهنمایی خواهد کرد .

اگر برای جستجوی یک نقطه بر اساس عکسی که ذخیره کرده اید پس از زدن دکمه ی FIND عکس مورد نظر را انتخاب کرده و سپس روی گزینه ی GO ، دکمه ی ENTER را فشار دهید .

برای جستجوی جاده ای (Track) که تا کنون روی آن حرکت کرده و آن را ذخیره نموده اید پس از زدن دکمه ی FIND روی گزینه ی Track دکمه ی ENTER را زده ، سپس جاده ی مورد نظر خود را انتخاب کرده و گزینه ی GO را انتخاب کنید .

برای جستجوی یک مسیر ذخیره شده در دستگاه باید مانند قسمت های قبلی عمل کرده اما توجه داشته باشید که گزینه ی Route را انتخاب کنید

برای وارد کردن مختصات یک نقطه به صورت دلخواه و جستجوی آن باید مانند بالا عمل کرده و گزینه ی Coordinate را انتخاب کنید .

برای جستجوی یک شهر نیز باید گزینه ی Cities را انتخاب کرده و بعد از آن روی گزینه ی Go To کلیک کنید.

لازم به ذکر است زمانی که در منوی FIND به دنبال مکانی باشید دستگاه برای انتخاب، ابتدا نقاطی را به شما نشان می دهد که به شما نزدیکتر است .

زمانی که شما روی گزینه ی Go در هر یک از موارد بالا ENTER می کنید دستگاه در حالت هدایت ( Navigate ) قرار می گیرد که در این حالت در صفحه ی قطب نما توسط فلشی جهت حرکت شما به سمت مقصد را نمایش می دهد .

## صفحات اصلی

### نقشه MAP :

زمانی که دستگاه را روشن می کنید به صورت پیش فرض صفحه ی نقشه به شما نمایش داده می شود و زمانی که در قسمت های دیگر دستگاه باشید و بخواهید به صفحه ی نقشه بروید دکمه ی PAGE را به تعداد لازم فشار داده تا عکس نقشه را روی صفحه ببینید ، سپس دکمه ی PAGE را رها کنید تا صفحه ی نقشه به شما نمایش داده شود .

### اندازه گیری فاصله تا مبدا :

زمانی که در صفحه ی MAP هستید یک بار دکمه ی MENU را فشار داده و روی Measure Distance کلیک کنید و سپس با کلید های جهتی علامتی را که روی صفحه به شما نشان داده می شود را حرکت دهید تا فاصله نسبت به مکان کنونی شما روی خط بین دو نقطه نمایش داده شود .

برای ذخیره ی مختصات یک نقطه به صورت Waypoint دکمه ی ENTER را به مدت ۳ ثانیه نگه داشته تا صفحه ی جدیدی باز شود که در آن می توانید با زدن دکمه ی ENTER روی گزینه ی Done این نقطه را با اسمی که در خط اول نوشته شده ذخیره نمایید.

برای اینکه بتوانید اسم نقطه و یا سمبل آن را در حین ذخیره سازی آن عوض کنید پس از آنکه در صفحه ی MAP دکمه ی ENTER را ۳ ثانیه نگه داشتید در صفحه ی باز شده ، گوشه ی بالا سمت چپ عکس پرچم کوچکی را می بیند که به عنوان سمبل این نقطه است و توسط کلید های جهتی روی این گزینه رفته و سپس ENTER کنید تا کلیه ی سمبل های ممکن برای این نقطه به شما نمایش داده شود ، سمبل مورد نظر خود را انتخاب کرده و ENTER کنید. ، و نیز برای عوض کردن اسم نقطه کنار فیلد سمبل در صفحه ی ذخیره سازی Waypoint اسم نقطه نوشته شده که با زدن ENTER روی این گزینه می توانید اسم نقطه را هم تغییر دهید .

در قسمت Note می توانید هر توضیح دلخواهی را به این نقطه اضافه کنید .

اگر می خواهید نقطه ای با مختصات دلخواه ذخیره کنید باید در صفحه ی MAP دکمه ی ENTER را به مدت ۳ ثانیه نگه داشته و در صفحه ی جدید باز شده توسط کلیدهای جهتی روی فیلد مختصات رفته

سپس دکمه ی ENTER را بزنید و مختصاتی که مد نظر دارید را در این قسمت وارد کنید ، در نهایت ENTER کنید .

## قطب نما compass :

زمانیکه عملیات هدایت (navigation) فعال می باشد ، صفحه ی قطب نما با استفاده از نشانگر مسیر شمار به سمت مقصد راهنمایی می کند.

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

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

پس از روشن کردن دستگاه به صورت پیش فرض صفحه ی MAP نمایش داده می شود . برای وارد شدن به صفحه ی قطب نما دکمه ی PAGE را یک بار فشار دهید تا صفحه ی قطب نما به شما نمایش داده شود . در این صفحه نیز سرعت حرکت شما در قسمت speed و نیز فاصله تا نقطه ی بعدی را در قسمت Time to next Dist to next به شما نشان می دهد و نیز فاصله ی زمانی تا نقطه ی بعدی را در قسمت Time to next به شما نمایش می دهد .

زمانی که در هر منویی از دستگاه باشید و بخواهید صفحه ی قطب نما را ببینید باید دکمه ی Page را به تعداد لازم فشار دهید تا صفحه ی قطب نما در نوار ابزار نمایش شود ببینید سپس دکمه ی page را رها کنید تا صفحه ی قطب نما نمایش داده شود .



## صفحه ی کامپیوتر سفری Trip computer :

برای وارد شدن به این صفحه دکمه ی page را به تعداد لازم فشار دهید تا عبارت Trip computer ظاهر سپس این دکمه را رها کنید .

صفحه کامپیوتر سفری اطلاعات گسترده ای که مناسب سفرهای طولانی می باشد را در اختیار کاربر قرار می دهد . این صفحه می تواند اطلاعاتی چون سرعت حرکت ، میانگین سرعت حرکت در طی سفر ، و مطالب بیشتری را که برای شما مفید است را در اختیار شما قرار می دهد . این اطلاعات کمک بزرگی برای هدایت صحیح در طول سفر است .

شما می توانید با ایجاد تغییرات در این صفحه اطلاعاتی را که برای سفر نیاز دارید یا به دانستن آن ها علاقه دارید انتخاب کنید .

برای ایجاد تنظیمات روی این صفحه دکمه ی MENU را فشار دهید تا با گزینه های زیر روبرو شوید :

RESET : این گزینه به منظور آماده سازی مجدد دستگاه در هر صفحه کاربرد دارد که با انتخاب این گزینه و باز شدن پنجره مربوطه شما می توانید یک یا چند گزینه از صفحه مورد نظر را انتخاب کنید و با فشار دادن گزینه ی Apply آن ها را اعمال کنید .

Big Numbers : با انتخاب این گزینه شماره ها و یا حروف موجود در صفحه با فونت بزرگتری نمایش داده می شود .

Change data filed : امکان تغییر محتوای فیلد ها را فراهم می کند .

Restore Defult : بازگشت تمام تنظیمات به حالت اولیه توسط این گزینه مقدور می گردد .

## صفحه ارتفاع سنج Elevation plot :

با فشار دادن دکمه ی page به تعداد لازم به صفحه ی Elevation plot می رسید که در این حالت دکمه ی Page را رها کنید .

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

برای ایجاد تنظیمات روی این صفحه دکمه ی MENU را فشار دهید و روی گزینه Change plot Type ، Enter کنید سپس که در آن می توانید قالب رسم پروفیل طولی را بین حالت های زیر انتخاب کنید :

Elevation / Time : بر اساس گذشت زمان پروفیل را رسم می کند .

Elevation / Distance : بر اساس میزان فاصله حرکتی پروفیل ارتفاعی را رسم می کند

Barometric Pressure : بر اساس تغییرات فشاری پروفیل ارتفاعی را رسم کند .

به منظور تغییر دادن میزان زوم (مقیاس) روی قسمت طولی و یا ارتفاعی در پروفیل ارتفاعی دکمه ی MENU را روی این صفحه فشار داده و گزینه ی دوم یعنی Adjust Zoom Ranges را انتخاب کنید :

جهت تنظیم مقیاس عمودی (ارتفاعی) کلید های جهتی بالا و پایین را استفاده کنید .

جهت تنظیم مقیاس طول (افقی) کلید های جهتی چپ و راست را استفاده کنید .

برای تغییر دادن اطلاعات نمایشی در فیلد هایی که در این صفحه وجود دارد دکمه ی MENU را روی این صفحه فشار داده و گزینه ی سوم یعنی Change data Fields را انتخاب کنید سپس روی فیلد مورد نظر رفته و ENTER کنید و گزینه ای را که می خواهید در این فیلد نمایش داده شود انتخاب کنید .

برای RESET کردن این صفحه دکمه ی MENU را فشار داده و گزینه RESET را انتخاب کنید .

برای کالیبره کردن آلتیمر در این قسمت دکمه ی MENU را فشار داده و گزینه ی Calibrate Altimeter را فشار دهید. توصیه می گردد اگر تا کنون این کار را نکرده اید از انجام این کار خودداری کنید و دستگاه را به مرکز سرویس بسپارید .

برای بازگرداندن تنظیمات این قسمت به تنظیمات اولیه ی آن ، دکمه ی MENU را فشار داده و گزینه ی آخر یعنی Restore Default را انتخاب کنید .

## تنظیمات و برنامه های دستگاه (Main menu) :

### ۱- تنظیمات دستگاه Setup :

برای وارد شدن به منوی تنظیمات اصلی دستگاه (main menu) ، کلید MENU را ۲ بار پشت سرهم فشار دهید. و یا دکمه ی page را به تعداد لازم فشار دهید تا صفحه ی Main Menu نمایش داده شود و سپس دکمه ی PAGE راها کنید تا صفحه ی مذکور نمایش داده شود .

در این صفحه گزینه setup را که شکل آن به صورت آچار است انتخاب کنید و ENTER کنید تا وارد صفحه ی جدیدی به نام setup up وارد شوید گزینه ی اول این صفحه SYSTEM است که درون آن می توانید تنظیمات زیر را انجام دهید :

### ۱-۲ تنظیم سیستم system:

گزینه ی اول در این صفحه تنظیم مربوط به GPS است که می توانید آن را به ۳ حالت زیر تنظیم کنید:

NORMAL: در این حالت دستگاه به طور پیوسته چه در محل سرباز و یا چه در محل سربسته سیگنال های ماهواره را جستجو می کند.

WAAS/EGNOS : این گزینه مورد استفاده قرار دادن یا ندادن WAAS/EGNOS (سیستم های ارتفاع دهنده دقت) را به شما می دهد. توصیه می شود همیشه این حالت به صورت غیر فعال نگه داشته شود چرا که در کشور ایران این قابلیت امکان پذیر نیست .

DEMO mode: در این حالت دستگاه هیچ سیگنالی از ماهواره را جستجو و دریافت نمی کند و صفحات دستگاه بطور نمایشی مختصات را نمایش می دهد .

گزینه ی دوم این صفحه مربوط به زبان دستگاه (language) می باشد که در آن می توانید زبان مورد نظر را انتخاب کنید MAP78s دارای زبان فارسی نیز می باشد که می توانید آن را هم انتخاب کنید .

در گزینه ی سوم این صفحه Battery type وجود دارد که در آن نوع باطری مورد استفاده را انتخاب کنید و در آن حالت های زیر وجود دارد

Alkaline: باطری غیر قابل شارژ

Lithium: باطری غیر قابل شارژ

**Rechargeable NiMH : باتری های قابل شارژ**

انتخاب هر کدام از گزینه ها به طور صحیح باعث نمایش صحیح نمایشگر باتری دستگاه می گردد.

گزینه ی چهارم این صفحه interface می باشد که در آن می بایست نحوه اتصال GPS را با کامپیوتر و یا هر وسیله ی خارجی دیگر تعیین کنید

اگر می خواهید دستگاه را از طریق کابل USB به کامپیوتر وصل کنید این گزینه باید در حالت Garmin Serial قرار بگیرد .

برای وارد شدن به تنظیمات دیگر Setup دکمه ی QUIT را فشار دهید گزینه ی دوم در این صفحه Display می باشد که در آن می توانید تنظیمات مربوط به نمایش را انجام دهید :

**۳-۱ تنظیم صفحه نمایش Display:**

با زدن دکمه ENTER روی گزینه ی DISPLAY را فشار دهید تا وارد صفحه تنظیمات صفحه نمایش شوید :

در قسمت backlight می توانید میزان روشن ماندن نور صفحه نمایش را تعیین کنید

در قسمت Battery save باید تعیین کنید در حالتی که دستگاه ماهواره ای را پیدا نمی کند خاموش شود یا همیشه روشن بماند .

در قسمت Colors رنگ قسمت های مختلف دستگاه را تنظیم کنید

در قسمت Main,setup,Find Style می توانید تعیین کنید که نمایش منوهای مختلف دستگاه چگونه باشد .

گزینه ی چهارم Screen Capture است که اگر آن را در حالت ON قرار دهید در هر قسمتی از دستگاه که دکمه ی power (دکمه ی قرمز رنگ روی صفحه کلید که جهت روشن و خاموش نمودن دستگاه از آن استفاده می کنید ) را یکبار فشار دهید از صفحه ی مورد نظر عکس گرفته و ذخیره می کند .

**۴-۱ تنظیم صداهای دستگاه Tone :**

با فشار دادن دکمه ی QUIT به صفحه ی setup دستگاه باز گردید که در گزینه ی سوم آن TONE وجود دارد سپس توسط آن تنظیمات مربوط به زنگ های دستگاه در قسمت های مختلف را انجام دهید .

پس از انجام تنظیمات مربوط به زنگ های دستگاه با فشار دادن دکمه ی QUIT به صفحه ی قبل یعنی صفحه ی setup باز می گردید که در گزینه ی چهارم آن یعنی MAP می توانید تنظیمات مربوط نقشه را به ترتیب زیر انجام دهید :

#### ۱-۵ تنظیمات صفحه نقشه MAP :

**Orientation:** در این قسمت تنظیم می کنید که در صفحه ی نمایش نقشه شمال نقشه به چه سمتی باشد اگر بخواهید به سمت شمال قرار گیرد باید در حالت North up باشد و اگر می خواهید در جهت حرکت شما باشد و شمال را با فلش نشان دهد باید در حالت Track up قرار بگیرد و یا می توانید آن را در حالت Automotive Mode قرار دهید .

**Guidance Text:** در این قسمت می توانید تنظیم کنید که راهنمایی های دستگاه برای شما چه زمانی نمایش داده شود اگر می خواهید در زمانی که در حال حرکت به سمت نقطه ی خاصی هستید (هدایت در مسیر) آن را در حالت Navigation قرار دهید و اگر می خواهید همیشه شما را راهنمایی کند آن را در حالت Always قرار دهید .

**Advanced Map setup:** اگر به این صفحه وارد شوید می توانید موارد زیر را تنظیم کنید :

**Auto zoom:** این قسمت روی عبارت ON به معنای فعال تنظیم گردد ، یعنی دستگاه پس از دریافت سیگنال ماهواره ، در محل استقرار روی نقشه زوم کرده ، و به شما نمایش می دهد .

**Zoom level:** در این قسمت می توانید تعیین کنید که اجزای نمایش نقشه از جمله نقاط ذخیره شده ، خیابان ها و ... هر کدام تا چه سطحی زوم شوند .

**Text size:** در این قسمت می توانید تعیین کنید که هر کدام از کلماتی که روی صفحه نقشه نوشته شده با چه میزان بزرگنمایی باشد .

**Detail:** در این قسمت می توانید تنظیم کنید که جزئیات ، در صفحه نمایش نقشه تا چه میزانی نمایش داده شود .

با فشار دادن دکمه ی QUIT به صفحه ی قبلی یعنی صفحه ی تنظیم MAP بر می گردید که در گزینه ی آخر آن map information است که می توانید در آن نقشه هایی را که این دستگاه GPS آن ها را می پذیرد انتخاب کنید .

با فشار دادن دکمه ی QUIT می توانید به صفحه ی تنظیمات باز گردید .

**۱-۶ تنظیمات دریانوردی Marine :**

در قسمت Marine می توانید تنظیمات مربوط به دریانوردی را انجام دهید .

**۱-۷ تنظیمات مربوط به جاده های ذخیره شده Track :**

برای ورود به صفحه ی تنظیمات TRACK روی این گزینه رفته و ENTER را فشار دهید

در این قسمت تنظیمات زیر وجود دارد :

**Track log:** در این قسمت می توانید تنظیم کنید که آیا GPS مسیر های حرکتی شما را به صورت

اتوماتیک ذخیره کند و نمایش دهد و یا اینکه با تنظیمات دلخواه شما این کار انجام شود .

در قسمت record method می توانید تعیین کنید که ذخیره ی مسیر های حرکتی شما بر اساس فاصله

ذخیره شود و یا بر اساس زمان حرکت و یا اینکه به صورت اتوماتیک انجام شود .

در قسمت Recording interval می توانید تنظیم کنید که در چه فاصله ای (از لحاظ زمانی و یا فاصله

ای) ذخیره را انجام دهد .

در قسمت colour هم می توانید رنگ نمایش مسیر را در صفحه ی نقشه تعیین کنید .

**۱-۸ بازگرداندن به تنظیمات کارخانه Reset :**

با فشار دادن دکمه ی QUIT به صفحه ی قبل یعنی صفحه ی تنظیمات بر می گردید ، در آن قسمت می

توانید با ورود به قسمت Reset موارد ذخیره شده در دستگاه را از جمله Trip data

، Track.Waypoints ، و یا همه ی اطلاعات دستگاه را در قسمت Reset All Setting به تنظیمات

اولیه کارخانه بر گردانید .

**۱-۹ تنظیم صفحات دستگاه Page Sequence :**

با فشار دادن دکمه ی QUIT دوباره به صفحه ی تنظیمات اصلی دستگاه باز می گردید .

قسمت بعدی PAGE Sequence می باشد که در آن می توانید ترتیب صفحاتی را که با فشار دادن دکمه

ی page در صفحه کلید به شما نمایش داده می شود را تنظیم کنید و یا با وارد شدن به گزینه ی add

page صفحه ی جدیدی را به آن اضافه کنید .

**۱۰-۱ تنظیمات واحد های اندازه گیری UNIT :**

با فشار دادن دکمه ی QUIT دوباره به صفحه ی تنظیمات اصلی دستگاه باز می گردید .

قسمت بعدی Unit می باشد که با فشار دادن کلید ENTER وارد آن می شوید که در این قسمت خواهیم داشت :

Distance and Speed: تنظیم واحد طول و سرعت

Elevation: تنظیم واحد اندازه گیری ارتفاعی

Depth: تنظیم واحد عمق یابی

Temperature: تنظیم واحد اندازه گیری دما

Pressure: تنظیم واحد اندازه گیری فشار

با فشار دادن دکمه ی QUIT دوباره به صفحه ی تنظیمات اصلی دستگاه باز می گردید .

قسمت بعدی TIME می باشد که در آن می توانید تنظیمات مربوط به زمان را انجام دهید . که در آن در قسمت Time zone باید آن را روی TEHRAN قرار دهید تا دستگاه اختلاف ساعتی 3.30 را برای ایران منظور کند .

با فشار دادن دکمه ی QUIT دوباره به صفحه ی تنظیمات اصلی دستگاه باز می گردید .

**۱۱-۱ قالب موقعیت Position format :**

قسمت بعدی position format می باشد که در آن باید دیتوم و سیستم تصویر مورد استفاده را تعیین کنید در این قسمت داریم :

Position format: که آن را روی حالت UTM UPS قرار دهید .

و قسمت های MAP datum و MAP spheroid را روی WGS84 قرار دهید. به طور کلی در ایران ۲ نوع دیتوم برای تهیه ی نقشه ها استفاده شده است اولی WGS84 بوده و دیگری European1950 می باشد که European1950 قدیمی بوده و برخی از نقشه هایی که توسط سازمان جغرافیایی ارتش تهیه شده از این دیتوم استفاده گردیده به طور کلی اگر در برخی مناطق به هنگام کنترل روی نقشه های قدیمی روی

مقدار ۷ اختلاف حدود ۲۰۰ متر مشاهده کردید باید دیتوم خود را در حالت صحیح قرار دهید تا این خطا برطرف گردد .

#### ۱۲-۱ کالیبراسیون قطب نما Heading :

با فشار دادن دکمه ی QUIT دوباره به صفحه ی تنظیمات اصلی دستگاه باز می گردید .

قسمت بعدی Heading می باشد که در آن تنظیمات مربوط به کالیبراسیون قطب نما انجام می شود ، توصیه می شود اگر تاکنون این کار را انجام نداده اید از وارد شدن به این قسمت خودداری کنید .

#### ۱۳-۱ کالیبراسیون ارتفاع سنج Altimeter :

با فشار دادن دکمه ی QUIT دوباره به صفحه ی تنظیمات اصلی دستگاه باز می گردید .

قسمت بعدی Altimeter می باشد که در آن تنظیمات مربوط به کالیبراسیون ارتفاع سنج انجام می شود ، توصیه می شود اگر تاکنون این کار را انجام نداده اید از وارد شدن به این قسمت خودداری کنید .

#### ۱۴-۱ Geocaches :

با فشار دادن دکمه ی QUIT دوباره به صفحه ی تنظیمات اصلی دستگاه باز می گردید .

قسمت بعدی مربوط به تنظیم Geocache می باشد ،

با استفاده از این صفحه می توانید موارد مخفی شده در موقعیت های جغرافیایی را پیدا و ذخیره کنید وب سایت گارمین را برای جزئیات بیشتر و اینکه چگونه این موقعیت ها را از اینترنت بازخوانی کنید ، مشاهده کنید .

#### ۱۵-۱ تنظیم مسیر Routing :

با فشار دادن دکمه ی QUIT دوباره به صفحه ی تنظیمات اصلی دستگاه باز می گردید .

قسمت بعدی مربوط به تنظیمات Routing می باشد که در آن تنظیمات مربوط به نحوه چگونگی یافتن مسیر توسط GPS انجام می شود . در این قسمت خواهیم داشت :



Guidance method: در این قسمت به شما این اجازه را می دهد که از دستگاه برای محاسبه مسیرها بر اساس موارد زیر استفاده کنید :

Prompted : فوری

Off Road : یک مسیر مستقیم از موقعیت فعلی به مقصد ایجاد می کند ، این گزینه زمانی مناسب است که اطلاعات کمی از جاده وجود دارد و یا اصلاً "جاده ای وجود ندارد".

On road for time: ایجاد جاده بر اساس زمان

On road for distance: ایجاد جاده بر اساس فاصله

Calculate route for : در قسمت بعدی دستگاه محاسبات مسیرهای جاده شما را بر اساس روش های زیر انجام می دهد :

Car motorcycle: برای محاسبه ی جاده در حالتی که سرعت بالاست یعنی هنگامیکه با موتور و یا با ماشین حرکت می کنید .

Bicycle: زمانی که با دوچرخه حرکت می کنید .

گزینه های بعدی مربوط به تنظیمات تخصصی تر است در صورت نیاز با شرکت تجهیزات نقشه برداری ژئومات قسمت آموزش تماس بگیرید: ۰۲۱-۶۶۷۵۲۲۱۴-۱۶

## ۱-۱۶ تنظیم پروفایل Profiles :

با فشار دادن دکمه ی QUIT دوباره به صفحه ی تنظیمات اصلی دستگاه باز می گردید .

در قسمت profile می توانید تنظیمات مربوط به حالت های مختلف دستگاه برای نمایش منوهای مختلف و پس زمینه های مختلف بر اساس نیاز خود را تنظیم کنید .

برای ورور به صفحه ی تنظیم نقاط ذخیره شده دکمه ی MENU را ۲ بار فشار داده و سپس روی گزینه ی Waypoint Mgr ، ENTER کنید

## ۲-تنظیمات نقاط ذخیره شده Waypoint manager :

که در آن بعد از گزینه ی Setup گزینه ی Waypoint mgr وجود دارد که با زدن ENTER روی آن می توانید تنظیمات مربوط به نقاط ذخیره شده (waypoint) ها را به صورت زیر انجام دهید :

با زدن ENTER روی این گزینه لیست کلیه نقاط ذخیره شده روی دستگاه شما بر اساس فاصله ی مکانی و زمانی با محل کنونی شما نمایش داده می شود.

با زدن ENTER روی نقطه ای که مورد نظر شماست وارد صفحه ی آن نقطه می شوید در این صفحه در قسمت location مختصات مسطحاتی این نقطه نوشته شده و نیز در قسمت elevation ارتفاع دستگاه از سطح دریا (ژئوئید) آمده است در قسمت Depth نیز اگر این نقطه پایین سطح زمین باشد نوشته شده است و نیز در قسمت بالا و گوشه ی سمت چپ صفحه می توانید سمبل این نقطه را که قبلاً در هنگام ذخیره ی نقطه برای آن انتخاب کرده اید عوض نمایید و نیز در سمت راست سمبل نام نقطه موجود است که با کلیک بر روی آن نیز می توانید آن را تغییر دهید .

در پایین این صفحه با فشار دادن enter روی گزینه ی Go به محل این نقطه در نقشه می روید و با زدن enter روی MAP می توانید ابتدا نقشه و محل کنونی خود را دیده و سپس از آنجا توسط نقطه Go به waypoint مورد نظر بروید .

## ۳-ایجاد یک مسیر جدید Route Planner :

با فشار دادن دکمه QUIT می توانید به صفحه ی اصلی تنظیمات بازگشته و در قسمت بعدی وارد Route Planner شوید

در این قسمت می توانید که مسیر جدید تعریف کرده و این مسیر را در دستگاه خود ذخیره کرده و از آن استفاده کنید

برای این کار پس از این که وارد این برنامه شدید روی گزینه ی Create Route ، enter را کلیک کنید سپس روی Select First Point ، enter کنید حال در این قسمت باید اولین نقطه ی این مسیر را وارد کنید اگر از Use map استفاده کنید دستگاه موقعیت فعلی شما را روی نقشه نشان داده و از آنجا توسط

علامتی که به شما نشان می دهد و نیز توسط کلید های جهتی چپ و راست و بالا و پایین می توانید به ترتیب روی نقاط مورد نظر رفته و Enter را بزنید تا آن نقطه در مسیر شما ذخیره شود .

اگر بخواهید نقاط را از بین نقاطی که آخرین بار از آنها استفاده کرده اید انتخاب کنید باید وارد Recent Finds شوید و پس از انتخاب هر نقطه ، وارد گزینه ی Select Next Point شده و نقاط بعدی را به ترتیب با هر روشی که می خواهید انتخاب کنید .

اگر بخواهید نقاط را از بین کلیه ی نقاط ذخیره شده در دستگاه (waypoints) استفاده کنید باید وارد waypoints شوید

اگر می خواهید از عکس هایی که برای نقاط خود ذخیره کرده اید استفاده کنید باید وارد Photos شوید .  
اگر می خواهید از جستجوی بین مکان هایی که به آنجا رفته اید استفاده کنید به قسمت ALL POIs بروید  
برای استفاده از شهر ها و موقعیت های دریایی به عنوان اولین نقطه نیز باید به ترتیب به Cities و Tides بروید .

#### ۴- تنظیمات جاده های ذخیره شده Track Manager ::

پس از فشار دادن دکمه ی Quit از مرحله ی قبل و کلیک کردن ENTER روی Track manager میتوانید وارد صفحه ی تنظیمات مسیرهای حرکت شده که توسط شما شوید و می توانید با ENTER کردن روی هر کدام از Track ها تنظیمات آن را انجام دهید که به ترتیب زیر است :

با انتخاب گزینه ی View Map می توانید مسیر حرکت شده را بر روی نقشه ببینید .

با انتخاب گزینه ی Elevation Plot میتوانید چروقیل ارتفاعی مسیر مورد نظر را ببینید .

با انتخاب Change Name می توانید نام این Track را عوض کنید

با انتخاب گزینه ی Delete می توانید آن را پاک کنید .

با انتخاب گزینه ی Set Color می توانید رنگ نمایش آن را در نقشه عوض کنید.

با انتخاب گزینه ی Copy Reversed می توانید حرکت معکوس آن را با نامی که می خواهید ذخیره کنید.

با انتخاب گزینه ی archive میتوانید آن را به فولدر Archive که آن را در همین منوی Track manager می بینید اضافه کرده و آن را دسته بندی کنید .

## ۵- ایجاد آلارم روی یک نقطه Proximity Alarms:

برای ایجاد آلارم روی یک موقعیت مورد نظر برای اینکه زمانی که به آن موقعیت رسیدید دستگاه آلارم بزند وقتی روی این گزینه Enter کردید روی create Alarm ، Enter کنید و سپس می توانید به مانند قسمتی که در Rout planner انجام دادید با استفاده از نقشه (use map) ، نقاط استفاده شده آخر (Recent Finds) و یا نقاط ذخیره شده (Waypoint) و یا از عکس های ذخیره شده (photos) و .... استفاده کنید .

## ۶- هدایت به سمت شمال Sight N Go:

در این منو می توانید از قطب نمای الکترونیکی در حالیکه امتداد GPS را به همراه زاویه ای که با شمال می سازد به شما نشان می دهد ، در واقع در این قسمت دستگاه زمانی که در حال حرکت هستید شما را به سمت شمال راهنمایی (navigation) میکند و نیز می توانید از این منو برای قفل کردن زاویه ای نسبت به شمال استفاده کنید .

## ۷- فعال کردن مسیر برای هدایت Active Route:

در این قسمت اگر دستگاه در حالت Navigation (هدایت به سمت یک مقصد خاص ) باشد و نیز مقصدی که انتخاب کرده اید یکی از مسیر ها (route) باشد می توانید در این منو مسیر مورد نظر را انتخاب و یا تعویض کنید ،

برای شبیه سازی حرکت به سمت نقطه ای مورد نظر می توانید روی مسیر مورد نظر enter کنید و سپس روی گزینه ی Go ، Enter کنید و سپس در صفحه ی بعد روی YES کلیک کنید تا حرکت در rout مورد نظر به صورت نمایشی برای شما نشان داده شود .

## ۸- فرمت نمایش منوها Profile change:

در این قسمت می توانید فرم های مختلف پس زمینه و نحوه نمایش منوهای مختلف دستگاه را به دلخواه خودتان انتخاب کنید .

**۹- ماه و خورشید Sun and Moon :**

در این قسمت می توانید زمان طلوع و غروب خورشید و ماه را در روز های مختلف و هم به صورت گرافیکی ببینید و تنظیم کنید .

با فشار دادن دکمه ی MENU در این قسمت و انتخاب گزینه ی show Position in sky می توانید موقعیت ماه و خورشید را نسبت به مکان ماهواره ها مشاهده کنید .

تاریخ و زمان Calendar:

در این قسمت می توانید کارهایی را که در هر روز به عنوان مثال ذخیره نقاط ، تعریف مسیر و ... انجام داده اید را مشاهده کنید .

**۱۰- آلارم دستگاه Alarm Clock :**

در این قسمت می توانید تنظیم کنید که دستگاه در زمانی که شما تعیین می کنید زنگ (آلارم) بزند .

**۱۱- ماشین حساب Calculator :**

برای استفاده از ماشین حساب ، این گزینه را انتخاب کنید .

**۱۲- تایمر Stopwatch :**

در این قسمت می توانید به مانند عملکرد کرونومتر تعیین کنید که بعد از چه زمانی (مثلاً) زنگ بزند و شما را آگاه کند .

**۱۳- محاسبه مساحت Area Calculation :**

برای محاسبه مساحت وارد این گزینه شوید و روی گزینه ی start ، enter کنید و پس از آن دور محیط زمین مورد نظر خود ، درحالیکه دستگاه روشن است ، چرخیده و سپس گزینه ی calculate را فشار داده تا مساحت محاسبه شده به شما نمایش داده شود .

**۱۴- شکار و ماهیگیری Hunt and Fish :**

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

آیکون Hunt and Fish را انتخاب کرده و دکمه ی ENTER را فشار دهید ، تاریخ و موقعیت فعلی در بالای صفحه نمایش داده می شود ، برای مشاهده پیش بینی های در تاریخ های مختلف ، فیلد تاریخ را انتخاب کرده و دکمه ی MENU را فشار دهید و new location را انتخاب کنید و سپس با انتخاب گزینه ی a map point یک نقطه را روی نقشه انتخاب کنید و دکمه ی enter را بزنید تا این نقطه به عنوان یک نقطه ی جدید در این قسمت ثبت شود .

### ۱۵-ارتباط بیسیم (وایرلس) : Share Wirelessly

برای فرستادن و یا دریافت نقاط نقاط (waypoint) ، مسیر ها (route) ، جاده ها (Track) ، و یا دیگر موارد ذخیره شده از این گزینه استفاده کنید و روی Send برای فرستادن و روی Receive برای دریافت موارد بالا استفاده کنید و سپس موارد مورد نظر را انتخاب کرده و OK کنید .

### ۱۶-میانگین گیری از موقعیت نقاط ثبت شده :Waypoint Avg.

می توان به منظور افزایش دقت مکانی یک نقطه ، از waypoint جدیدی که ساخته اید میانگین گیری نمایید

برای این منظور پس از اینکه وارد این منو شدید نقطه ای را که مورد نظر شماست انتخاب کرده و enter کنید و سپس روی start کلیک کنید در این حالت دستگاه شروع به محاسبات کرده و در آخر نتیجه را به شما نمایش می دهد .

### ۱۷-Geocaches :

برای پیدا کردن نقاط پنهان که از وبسایت گارمین و یا وبسایت های دیگر دریافت نموده اید از این گزینه استفاده کنید

### ۱۷-مشاهده ماهواره ها :Satellite

برای مشاهده موقعیت ماهواره ها و نیز تعداد ماهواره هایی که در دید GPS شما هست گزینه ی MENU را ۲ بار فشار داده و روی گزینه ی آخر یعنی Satellite ، Enter کنید در منطقه ی ایران در بهترین حالت حدود ۸-۹ ماهواره قابل رویت است که زمانی که حداقل ۴ ماهواره در دید قرار گرفت مختصات در بالای صفحه نمایش داده می شود .

**تنظیم میزان روشنایی صفحه نمایش :**

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

دکمه ی Power را فشرده و بلافاصله رها کنید و سپس با فشار دادن کلید جهتی به سمت بالا روشنایی را بیشتر کنید و یا کلید به سمت پایین آن را کمتر کنید و در آخر با فشار دادن دکمه ی QUIT و یا ENTER از این منو خارج شوید .

**مشاهده میزان شارژر باتری :**

برای مشاهده میزان شارژر باتری دکمه ی POWER را ۱ بار فشار داده و بلافاصله رها کنید در قسمت پایین صفحه ی ظاهر شده میزان شارژر باتری را خواهید دید .