

کلیدهای عملگر گیرنده



کلید ClickStick : این کلید در بالای صفحه نمایش دستگاه واقع است، همانطور که در شکل نیز دیده می شود این کلید در ۵ وضعیت قابل حرکت است که در هر کدام از اوضاع حرکتی خود عمل خاصی برای آن تعریف شده است (در این جزو اصطلاحاً این کلید را ۵ کاره می نامیم) :

- بازدن این کلید بسمت داخل (به صورت فشار کوتاه مدت بسمت داخل) انتخاب گزینه ای که قادر فعالسازی (های لایت) روی آن قرار دارد، انجام می پذیرد و به عبارت دیگر فعال می شود.

- بازدن کلید و نگهدارش آن (فشار طولانی) عمل ثبت نقطه به صورت دستی (ضبط Waypoint) انجام میگیرد.

- با فشار دادن این کلید به سمت بالا و بائین و یا چپ و راست ، قادر فعالسازی در فهرستهای گزینه ها به همان سمت حرکت می کند. همچنین با حرکت دادن به سمت های مذکور ، می توان نمادها ، داده های عددی و حروفی اسمی نقاط را در صفحه نمایش دید یا انتخاب کرد و ضبط نمود .

کلید صفحه PAGE : این کلید در دو حالت در اختیار کاربر است:

- با فشار دادن کوتاه مدت بسمت داخل این کلید به ترتیب صفحه های اصلی را روی صفحه نمایش مشاهده می کنیم .

- با فشار دادن و نگهداشتن طولانی مدت این کلید می توان قطب نمای مغناطیسی الکترونیکی دستگاه را خاموش و روشن کرد.

کلید روشن و خاموش کردن دستگاه POWER:

- با فشار دادن و نگهداشتن طولانی مدت این کلید میتوان گیرنده را خاموش و روشن نمود.
- با فشار دادن کوتاه مدت این کلید میتوان از روشنائی صفحه جهت کار در شب و در جاهائی که به علت کمبود نور توان دیدن صفحه نمایش دستگاه نیست استفاده نمود.



کلیدهای تغییر مقیاس صفحه ZOOM IN/OUT:

این کلیدها در دو صفحه نقشه و ماهواره ها کاربرد دارند:

- در صفحه نقشه با زدن هر کدام از کلیدها و نگاه داشتن آنها مقیاس نقشه تغییر می کند.
- در صفحه ماهواره ها با زدن هر کدام از کلیدها و نگاه داشتن آنها میزان روشنائی و تاریکی صفحه نمایش (کنترast Contrast) تغییر می یابد.

کلید یافتن :

- با زدن این کلید به منوی یافتن فهرست نقاط دسترسی می یابیم.

باید توجه داشت این دستگاه برای دست چپ طراحی شده است ولی کار با دست راست نیز اشکالی در استفاده ایجاد نمی کند.

طرز قرار دادن باتری

گیرنده ماهواره ای GPS ETREX VISTA از طریق دو باتری قلمی سایز AA تغذیه می شود. جایگاه این دو باتری قلمی در پشت دستگاه در یک پوشش سیاه رنگ که بوسیله یک حلقه D شکل به بدنه گیرنده اتصال پیدا کرده است، می باشد. می توان از انواع باتریهای قابل شارژ، ALKALINE و یا انواع باتری قلمی NiMH، LITHIUM، NiCad نیز استفاده نمود.



۱. بوسیله گردش ۹۰ درجه در جهت عقربه های ساعت

حلقه D شکل پوشش سیاه رنگ باتری را باز می کنیم.

۲. باتری ها را در جهت صحیح (از نظر قطب های مثبت و منفی باتری) در جای خود قرار میدهیم.

۳. دوباره پوشش را در جای خود قرار داده و حلقة D شکل را ۹۰ درجه در جهت خلاف عقربه های ساعت می چرخانیم.

۴. میزان قدرت باتری در صفحه های اصلی گیرنده نمایش در می آید.

❖ لازم بذکر است در صورت تعویض باتریها باید از باتریهای نو و یا کاملاً شارژ شده استفاده نمود. در یک مرحله تعویض باتری نباید از چند نوع باتری استفاده نمود. (مثلًاً نباید یکی از باتریها الکالاین و دیگری نیکل کادمیم باشد).

در زمان استفاده از باتریهای قابل شارژ ممکن است نمودار نمایش میزان قدرت باتری، قدرت باتری را کمتر از

زمان استفاده از باتریهای الکالائی نشان دهد.

- ❖ در هنگام عدم استفاده از گیرنده برای مدت طولانی باید باتریها را از جایگاه خود خارج نمود.
- ❖ با محدود کردن زمان استفاده از روشنائی صفحه در تاریکی و قطب نمای مغناطیسی الکترونیکی می‌توان در مصرف باتری صرفه جوئی کرد.

شروع بکار گیرنده

برای شروع بکار با گیرنده، دستگاه را در محل باز و غیر مسقف برده و کلید روشن و خاموش کردن (POWER) را می‌زنیم و آنقدر نگاه می‌داریم تا دستگاه روشن شود. در قدم اول در صفحه نمایش پیام خوش آمدگوئی دیده می‌شود. در صورت زدن کلید تعویض صفحه (PAGE) دانسته هایی در مورد کپی رایت و پیامهای هشداردهنده و سپس صفحه گزارش ماهواره‌ها نمایان می‌شود.

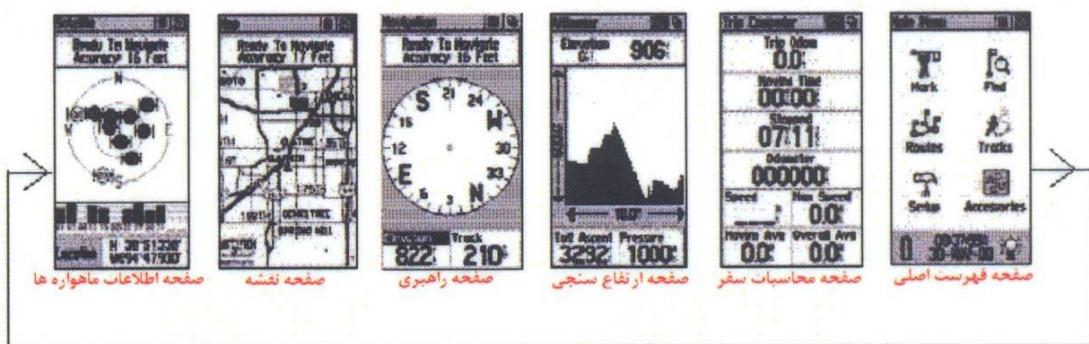


باید توجه داشت در مرتبه اول روشن کردن گیرنده ، حدود ۵ دقیقه جهت یافتن موقعیت یا به عبارت دیگر توجیه شدن دستگاه با محیط نیاز است . پس از آن این زمان در مرتبه های بعدی به ۱۵ تا ۴۵ ثانیه تقلیل می یابد .

هنگامیکه تعداد ماهواره ها و امواج رسیده از هر کدام به حد قابل قبول رسیده، در بالای همین صفحه پیامی مبنی بر اینکه "گیرنده آمادگی کار را دارد (Ready to Navigation)" دیده می شود .

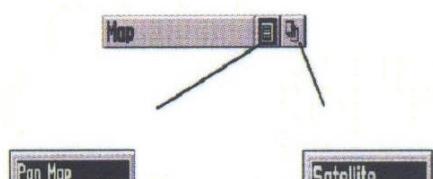
گردنش و منتقال به صفحه های اصلی

تمام اطلاعات لازم جهت کار با این گیرنده در شش صفحه اصلی خلاصه شده است. کاربر با فشار دادن کلید PAGE می تواند از هر صفحه اصلی به صفحه اصلی دیگر وارد شود. صفحه های اصلی عبارتند از: صفحه آمار و اطلاعات درباره ماهواره ها، صفحه نقشه، صفحه راهبری، صفحه ارتفاع سنجی، صفحه محاسبات میزان سفر، و صفحه فهرست اصلی.



در هر یک از این شش صفحه اصلی علاوه بر راهنمائی هایی که در زمینه راهبری مشهود است. در بالای هر کدام دو دگمه نرم افزاری دیده می شود. جهت دسترسی به گزینه های مندرج در هر کدام از این دگمه های نرم افزاری، براحتی کادر فعالسازی (های لایت highlight) را بوسیله کلید ۵ کاره واقع در بالای صفحه نمایش روی هر کدام از دگمه ها برد و با فشار دادن همان کلید بسمت داخل، دگمه نرم افزاری را فعال می نمائیم.

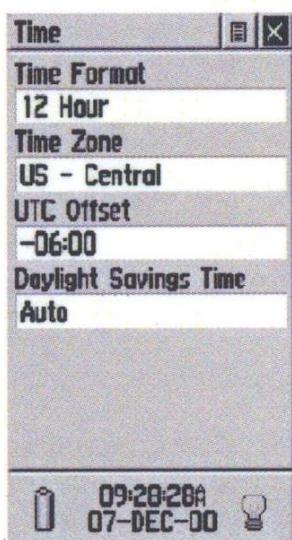
شکل زیر مثالی از فعالسازی دگمه های مذکور در صفحه نقشه می باشد :





تنظیم و توجهی زمان

در این قسمت پس از باز شدن صفحه که در شکل زیر نیز دیده می شود تنظیماتی در زمینه توجیه زمان وجود دارد :



طرز نمایش زمان Time Format - در این قسمت نحوه نمایش زمان بدین معنا

که نمایش زمان بصورت ۱۲ ساعتی و نمادهای am , pm جهت اعلام بعد یا قبل از ظهر و یا نمایش زمان بصورت ۲۴ ساعتی به انتخاب کاربر تغییر می یابد .

قاج (زون) زمانی Time Zone - در این قسمت محل مورد نظر را انتخاب کرده ،

همچنین تفاوت زمان این محل را با نصف النهار گرینویچ (زمان موقعیت فعلی UTC) به دستگاه وارد می کنیم .

زمان روشنائی روز Daylight Saving Time - که در سه حالت روشن و خاموش و یا خود کار قابل تنظیم است .

جهت تنظیم هر کدام از موارد فوق :

۱. بوسیله کلید صفحه PAGE به صفحه فهرست اصلی دسترسی می یابیم .

۲. بوسیله کلید ۵ کاره کادر فعالسازی را روی نماد تنظیمات دستگاهی برد و با زدن این کلید بسته داخل به زیر شاخه ها وارد می شویم ، به عبارت دیگر صفحه انتخابات تنظیمات دستگاه را باز میکنیم .

۳. بوسیله کلید ۵ کاره کادر فعالسازی را روی نماد توجیه و تنظیم زمان برد و با زدن این کلید بسته داخل آنرا انتخاب میکنیم .



۱. کادر فعالسازی را به کمک کلید ۵ کاره به روی انتخاب قاچ زمانی برده و بازدن این کلید بسمت داخل ، به صفحه فهرست این انتخاب می رویم .

۵. با استفاده از گزینه **Other** در کادر فعالسازی منطقه مورد نظر را انتخاب می کنیم. اختلاف زمان منطقه نسبت به زمان صفر (نصف النهار گرینویچ) نیز نشان داده می شود. با زدن کلید ۵ کاره تغییرات را تائید کنیم .

۶. به زمان تصحیح شده در زیر صفحه تنظیمات دستگاه توجه شود .

قطب نمای مغناطیسی الکترونیکی

در این دستگاه یک قطب نمای مغناطیسی الکترونیکی تعییه شده است. قطب نمای مذکور این امکان را به شخص می دهد که در حالت سکون کامل امتداد خود را نسبت به شمال در یابد. همچنین این امکان در نظر گرفته شده است که یک راهبری اولیه تحت عنوان نمایش زیزمان امتداد حرکت شخص در دستگاه بنمایش در آید. پس از تعویض باتری و قبل از عملیات تطبیق گیرنده ، قطب نمای دستگاه باید نسبت به شمال توجیه شود. لازم بذکر میباشد این عمل در محیط باز و بدور از فلزات باید انجام گیرد .

جهت تنظیم دستگاه مراحل زیر را انجام می دهیم:

۱. بوسیله کلید PAGE به صفحه راهبری می رویم .

۲. از طریق کلید ۵ کاره دگمه نرم افزاری انتخاب فهرست تنظیمات را فعال میکنیم ، با این عمل صفحه ای از فهرست تنظیمات بنمایش در می آید .

۳. کادر فعالسازی را روی انتخاب کالیبره کردن قطب نما (Calibrate Compass) برده و با زدن کلید ۵ کاره بداخل (در اینجا حکم ENTER را دارد) آنرا فعال می کنیم .

۴. بازden مجدد کلید ۵ کاره دگمه نرم افزاری START فعال می گردد . مانند شکل زیر گیرنده را در جهت عقربه

های ساعت نه خیلی تند و نه خیلی آرام می چرخانیم. در صورت چرخاندن در سرعتی غیر متعارف پیامی مبنی بر اینکه "گیرنده را سریع (Too Slow) یا آرام (Too Fast) می چرخانید" دیده خواهد شد. با این پیامها کاربر می تواند سرعت چرخش را تنظیم نماید.



۵. در صورت اتمام صحیح توجیه گیرنده نسبت به شمال پیامی بدین مضمون که توجیه موفقیت آمیز بوده است (Calibration Successful) نمایان می گردد. به عکس ، اگر توجیه گیرنده صحیح نباشد پیام دیگری بدین معنا که توجیه صحیح نمی باشد (Calibration Failed) ظاهر می گردد .

(وشنایی صفحه در هنگام تاریکی صفحه)



در جائیگه روشنایی محیط به حدی نمی باشد که صفحه نمایش دستگاه براحتی دیده شود ، از روشنایی صفحه و یا تنظیم کتراست صفحه دستگاه استفاده می شود.

جهت تنظیم روشنایی و کتراست صفحه نمایش گیرنده به روش زیر عمل می کنیم :

خاموش و روشن کردن روشنایی
صفحه نمایش با نگاهداشت کلید
POWER عملی است

- کلید روشن و خاموش کردن دستگاه (POWER) را فشار داده و تا زمانیکه روشنایی صفحه فعال گردد، نگه می داریم. روشنایی صفحه تا مدت زمانی که برایش تعریف شده باشد روشن می ماند و یا اینکه با زدن مجدد کلید روشن و خاموش کردن ، قبل از آن محدوده زمانی میتوان آنرا خاموش نمود. زمان پیش فرض تعریف شده از طرف کارخانه ۱۵ ثانیه می باشد . (لازم بذکر است این زمان قابل تغییر است).

جهت تنظیم کنتراست صفحه نمایش نیز به روش زیر عمل می کنیم :

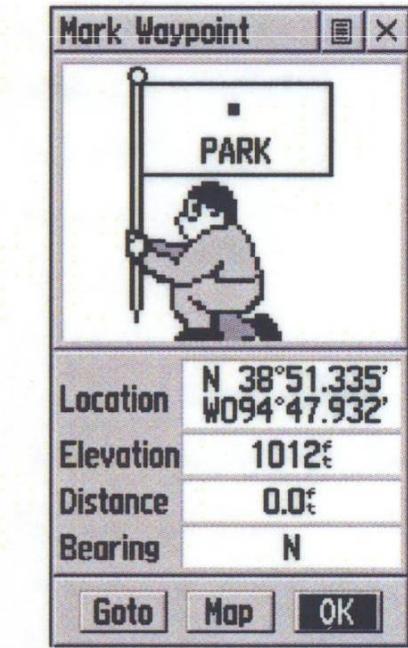
- بوسیله کلیدهای تغییر مقیاس نقشه صفحه نمایش Zoom in و با نگاهداشتن آنها می توان میزان کنتراست صفحه نمایش را تنظیم نمود .

طرز ثبت نقطه

در این گزینه می توان موقعیتهای دلخواه را تحت عنوان نقطه ثبت شده دستی با نام Waypoint ثبت نمود . همچنین نقطه ثبت شده را می توان تحت صفحه گرافیکی مانند شکل زیر(مردی به همراه پرچم) ملاحظه کرد .

جهت ثبت مختصات یک نقطه به روش زیر عمل می کنیم :

۱. بوسیله کلید ۵ کاره در صفحه فهرست اصلی کادر فعالسازی را روی گزینه ثبت Mark برده و بازدن این کلید بسمت داخل صفحه گرافیکی ثبت نقاط ظاهر می گردد .

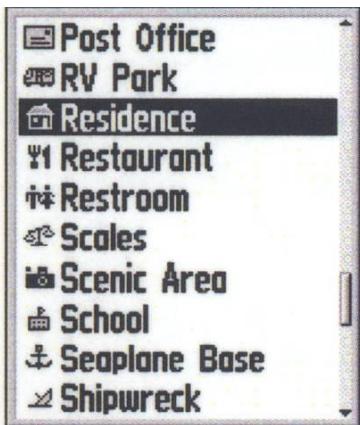


لارم بذکر است نقطه ثبت شده با یک عدد سه رقمی بصورت پیش فرض دیده می شود . (البته راه دیگری برای آوردن این صفحه وجود دارد و آن فشار دادن کلید ۵ کاره بسمت داخل در هر صفحه اصلی و نگاهداشتن آن است به عبارت دیگر در هر صفحه می توان مختصات موقعیت دلخواه را ذخیره نمود) .

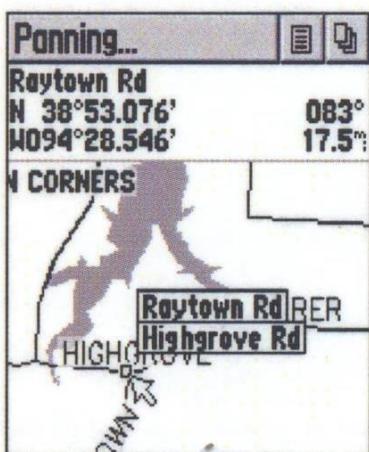
۲. جهت تغییر نام نقطه ثبت شده به جای نام پیش فرض (عدد سه رقمی) بوسیله کلید ۵ کاره کادر فعالسازی را برروی محیط نام نقطه برده و بازدن کلید بسمت داخل می توان نام مورد نظر را انتخاب نمود .
۳. برای یافتن نماد (سمبل) مناسب نقطه نیز می توان کادر فعالسازی را به روی نماد پیش فرض برده و بازدن کلید بسمت داخل آنرا تعویض

نمود.

٤. جهت ذخیره نقطه ثبت شده قبلی، کادر فعالسازی را بوسیله کلید ۵ کاره بروی دگمه نرم افزاری **OK** برده و بازدن کلید ۵ کاره بسمت داخل می توان مختصات نقطه مورد نظر را ثبت و ذخیره نمود.
۵. در صورت عدم نیاز به نقطه جدید با زدن کلید **Page** از صفحه ثبت نقطه خارج میشویم.



جهت ثبت یک موقعیت معلوم بعنوان نقطه ثبت شده در صفحه نقشه بطريق زیر عمل میکنیم :



۱. توسط کلید ۵ کاره پیکان مکان نمای حرکت در سطح صفحه نقشه را روی موقعیت مورد نظر برده و این مکان در صورت داشتن نام در نقشه تغییر رنگ می یابد.
۲. کلید ۵ کاره را بسمت داخل زده و با این کار صفحه داده ها را فرآخوانی می کنیم.
۳. در صفحه داده ها موقعیت تغییر رنگ یافته را مشخص و بازدن دگمه انتخاب در بالای صفحه بوسیله کلید ۵ کاره صفحه انتخاب را فرا می خوانیم.
۴. موقعیت تغییر رنگ یافته به عنوان یک موقعیت با مختصات معلوم ذخیره می شود.

جهت ثبت یک موقعیت نامعلوم بعنوان نقطه ثبت شده در صفحه نقشه بطریق زیر عمل میکنیم:



بوسیله بیکان مکان نما موقعیت مورد نظر را مشخص می نماییم

برای یافتن یک موقعیت با دانستن مختصات آن و وارد کردن آن به دستگاه به روش زیر عمل می کنیم :

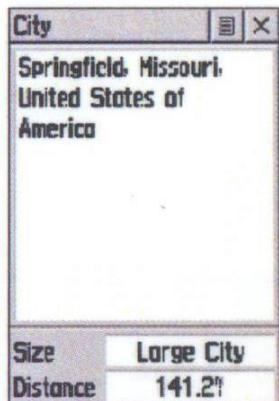
۱. کلید ۵ کاره را بسمت داخل فشار داده و نگاه می داریم تا زمانیکه صفحه ثبت نقاط پدیدار گردد .

۲. کادر فعالسازی را روی محیط موقعیت (محیط مختصات) برده و مختصات مورد نظر را وارد مینماییم. این عمل بوسیله صفحه اعداد نرم افزاری که مانند شکل زیر ظاهر می شود، میسر می گردد و در نهایت کادر فعالسازی را روی دکمه نرم افزاری OK جهت تائید برده و با زدن کلید ۵ کاره به سمت داخل مختصات جدید را تائید و وارد حافظه می کنیم.

۳. همچنین می توان نام موقعیت جدید را مانند قبل وارد کنیم .

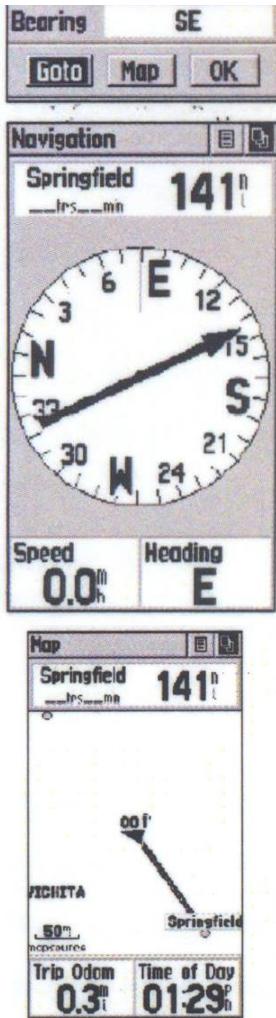
(اهمیت به سوی موقعیت دلخواه)

گزینه **GO TO** جهت راهبری کاربر به سمت موقعیتهای دلخواه که مختصات آنها معلوم است و یا به صورت دستی وارد شده اند، طراحی شده است. از این گزینه می توان یکباره به صفحه یافتن دسترسی پیدا کرده و موقعیت دلخواه را انتخاب نمود. سپس بوسیله انتخاب گزینه **GO TO** تائید مجدد برای راهبری به سمت آن نقطه را انجام داد.



جهت فعال کردن این فرآیند به روش زیر عمل می کنیم:

۱. بوسیله گزینه یافتن (FIND) به صفحه اطلاعات کامل نقطه دسترسی پیدا می کنیم.
۲. بوسیله کلید ۵ کاره کادر فعالسازی را روی دگمه نرم افزاری **GoTo** می بریم.
۳. کلید ۵ کاره را بسمت داخل می زیم و بدین سان فرآیند راهبری فعال می شود.
۴. با فعال شدن فرآیند راهبری صفحه راهبری یا همان صفحه ای که قطب نما نمایان است، ملاحظه می شود. با دقت در این صفحه مشاهده می گردد که نام نقطه مورد



نظر، فاصله موقعیت فعلی تا نقطه مورد نظر و زیمان امتداد موقعیت فعلی تا نقطه مورد نظر در صفحه بنمایش در آمده است. پس از حرکت با توجه به سرعت حرکت به سوی نقطه، زمان سفرتا رسیدن به هدف محاسبه و مشاهده خواهد شد. دو داده آخر در فضا قابل تغییر می باشند که در صورت تمایل می توان موارد دیگری که قبل ذکر شده است به جای این دو جایگزین نمود.

۴. بوسیله کلید تعویض صفحه **Page** یا صفحه فهرست اصلی می توان به صفحه نقشه دسترسی یافت و موقعیت فعلی و موقعیت نقطه مورد نظر و مسیر حرکت (ردپا) خود را مشاهده نمود.

۵. مدر قطب نمای صفحه راهبری، یک پیکان جهت هدایت شخص به سوی مسیر درست حرکت دیده می شود.

۶. هنگامیکه کاربر به موقعیت نقطه هدف نزدیک می شود یک پیام با مضمون "به هدف نزدیک میشوید(Arriving at Destination)" در صفحه نمایش دیده خواهد شد. در صورت گذشتن از هدف عدد فاصله شروع به زیاد شدن می کند و این خود نمادی از دور شدن از موقعیت دلخواه می باشد.

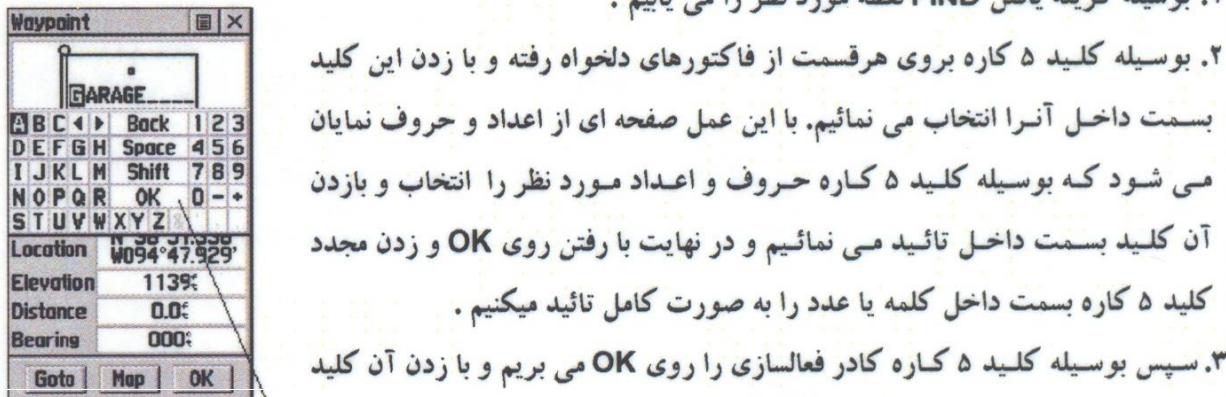
۷. در صورت تمایل برای قطع فرآیند راهبری کادر فعالسازی را روی دگمه نرم افزاری فهرست صفحه در بالای صفحه راهبری یا صفحه نقشه برد و با زدن کلید ۵ کاره بسمت داخل این صفحه را باز می کنیم.

سپس بوسیله کلید ۵ کاره کادر فعالسازی را روی کلمه قطع فرآیند راهبری (**Stop Navigation**) برد و با زدن کلید ۵ کاره بسمت داخل گزینه انتخابی را تائید می کنیم و فرآیند راهبری قطع می شود.

ویرایش یک نقطه

یک نقطه ثبت شده را می توان ویرایش نمود. این ویرایش می تواند در زمینه نام نقطه، نماد نقطه، مختصات نقطه، ویا ارتفاع نقطه باشد. همچنین در صورت عدم نیاز به یک نقطه می توان نقطه را از حافظه پاک نمود.

جهت ویرایش یک نقطه به روش زیر عمل میکنیم:



استفاده از صفحه کلید جهت وارد کردن حروف و اعداد

جهت پاک کردن نقطه ثبت شده به روش زیر عمل می کنیم :

1. مانند قبل ، نقطه مورد نظر را می یابیم .
 2. کادر فعالسازی را روی کلمه Delete برد و کلید ۵ کاره را جهت تائید بسمت داخل فشار میدهیم .
- جهت ذخیره کردن یکی از نقاط شاخته شده در نقشه به عنوان یک نقطه ثبت شده بطريق زیر عمل می کنیم :
1. مانند قبل از طريق گزینه FIND ببروی منوی مورد نظر میرویم ویا از طريق نقشه بروی منوی مورد نظر رفته و پس از تغییر رنگ یافتن نام آن عنصر نقشه ، آنرا بطريق گفته شده انتخاب می نمائیم .
 2. سپس صفحه انتخابات را از طريق قسمت بالای صفحه نقشه باز کرده، و کادر فعالسازی را روی کلمه ذخیره سازی به عنوان یک نقطه ثبت شده برد و بازden کلید ۵ کاره بداخل آنرا به عنوان یک نقطه ثبت شده به فهرست نقاط

ثبت شده اضافه می کنیم.

جهت پاک کردن کلیه نقاط در یک جدول مسیر به روش زیر عمل می کنیم :

۱. قادر فعالسازی را بوسیله کلید ۵ کاره بروی دگمه نرم افزاری انتخابات می بریم و با زدن کلید ۵ کاره بسمت داخل به صفحه انتخاب دسترسی پیدا می شود.

کادر فعالسازی را روی گزینه "پاک کردن کلیه نقاط (Remove All)" برده و بازدن کلید ۵ کاره به داخل تمام نقاط ذخیره شده در جدول مسیر پاک می شود.

قبل از فعل شدن فرآیند پاک کردن پیامی مبنی بر تائیدیه مجدد گرفتن جهت پاک کردن فهرست نقاط دیده خواهد شد:

(Do you really want to remove all way points from the route?)

با بردن کادر فعالسازی روی کلمه Yes پاک شدن کلیه نقاط را تائید می کنیم.

