

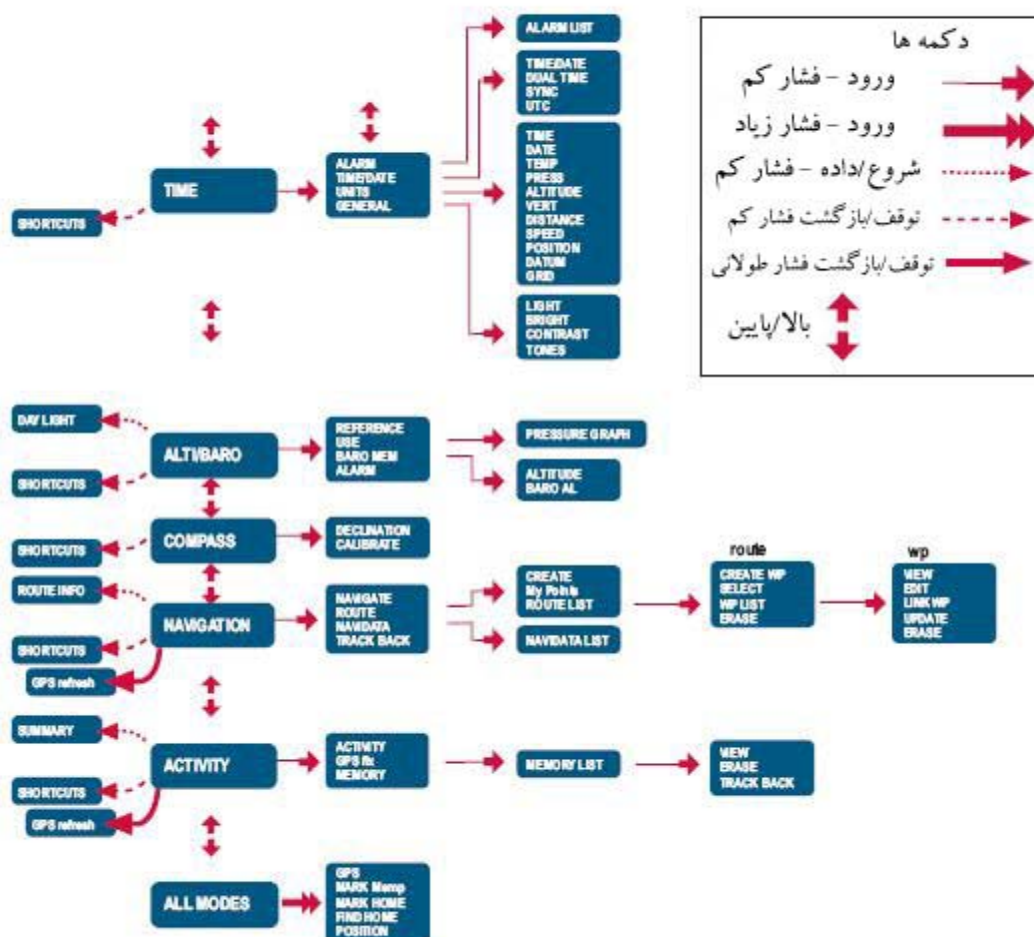
فارسی

SUUNTO X10

USER'S MANUAL


SUUNTO





www

فهرست

۱. اطلاعات کلی

۱،۱ فهرست بازبینی

۱،۲ مراقبت و نگهداری

۱،۳ ضد آب

۱،۴ شارژ باتری

۲. چگونگی استفاده از سونتو X10 شما

۲،۱ نمایشگر و دکمه ها

۲،۱،۱ مشخص کننده حالت

۲،۱،۲ مشخص کننده سطح باتری

۲،۱،۳ زنگ هشدار دهنده

۲،۱،۴ شاخص دریافت کننده موقعیت یاب

۲،۲= منوها

۲،۲،۱ شمای کلی منوها

۲،۲،۲ فشار دادن و فشار دادن طولانی

۲،۲،۳ مسیر یابی در منوها

۳. حالت ها

۳،۱ اطلاعات عمومی

۳،۲ حالت زمان

۳،۲،۱ نمایشگر اصلی

۳،۲،۲ کرومتر

۳،۲،۳ زنگ هشدار دهنده

۳،۲،۴ زمان/تاریخ

۳،۲،۵ واحدها

۳،۲،۶ تنظیمات قالب موقعیت

۳،۲،۷ اصلی

۳،۳ حالت ارتفاع/فشار

۳،۳،۱ کاربرد

۳،۳،۲ کاربرد ارتفاع

۳،۳،۳ کاربرد فشار

۳،۳،۴ نمایشگر داده ارتفاع/فشار

۳،۳،۵ ارتفاع مرجع

۳،۳،۶ حافظه فشار سنج

۳،۳،۷ زنگ هشدار دهنده

۳،۴ حالت قطب نما

۳،۴،۱ نمایشگر اصلی

۳،۴،۲ درجه بندی قطب نما

۳،۴،۳ فاصله از محور اصلی

۳،۵ حالت موقعیت یاب

۳،۵،۱ استفاده از حالت جهت یابی

۳،۵،۲ نمایشگر اصلی

۳،۵،۳ به وجود آوردن یک مسیر

۳،۵،۴ استفاده از یک مسیر

۳،۵،۵ حذف یک مسیر

۳،۵،۶ نمایشگر داده و جهت یاب

۳،۵،۷ داده جهت یابی

۳،۵،۸ مسیر برگشتی (مسیر فعال)

۳،۶ حالت فعالیت

۳،۶،۱ نمایشگر اصلی

۳،۶،۲ فعالیت

۳،۶،۳ ثابت موقعیت یاب

۳،۶،۴ حافظه

۳،۶،۵ مسیر برگشت (سفر در طول مسیر)

۳،۶،۶ نمایشگر داده فعالیت

۳،۷ منوی عملکرد

۳،۷،۱ موقعیت یاب

۳،۷،۲ حافظه نقطه نشانه گذاری شده

۳،۷،۳ نشانه گذاری خانه

۳،۷،۴ پیدا کردن خانه

۳،۷،۵ موقعیت

۴ سونتو x10 در عمل

۴،۱ بالا رفتن از مون بلان

۴،۱،۱ ورود و آماده سازی اولیه

۴،۱،۲ اولین روز پیاده روی

۴،۱،۳ روز دوم پیاده روی

۴،۲ دویدن در محدوده اطراف

۵.سیستم موقعیت یاب جهانی GPS

۵،۱ چگونه از اندازه گیری موقعیت خود مطمئن شویم

۶.مدیریت مسیر یابی سونتو

۶،۱ نصب

۶،۲ سیستم مورد نیاز

۶،۳ رابط رایانه

۶،۴ ویژگیهای مدیریت مسیر سونتو

۶،۴،۱ پنجره X10 - ۱

۶،۴،۲ پنجره داده های عمومی - ۲

۶،۴،۳ پنجره نقشه - ۳

۶،۴،۴ پنجره نمایه ها - ۴

۶،۴،۵ پنجره اطلاعات - ۵

۶،۴،۶ پنجره سونتو اسپرت - ۶

۷. صادر کننده مسیر سونتو

۷،۱ نصب

۷،۲ سیستم مورد نیاز

۷،۳ صادر کردن داده ها

۸. برنامه نقشه شخص ثالث

۹. Suuntosports.Com

۹،۱ آغاز به کار

۹،۲ بخش ها

۹،۳ سونتو من

۹،۴ اجتماعات

۹،۵ انجمن های ورزشی

۱۰. مشخصات فنی

۱۱. لیست مآخذ موقعیت یاب

۱۲. لیست شبکه های محلی

۱۳. واژه نامه

۱۴. تکذیب نامه ها

۱۴،۱ مسئولیتهای کاربر

۱۴،۲ اختاریه کپی برداری و علامت تجاری و گواهی ثبت اختراع

۱۴،۳ CE

۱۴،۴ محدودیت ها در مسئولیت و رعایت گواهینامه ISO9001

۱۴،۵ خدمات پس از فروش

۱۴،۶ تکذیب نامه ها

۱۵. از بین بردن محصول

۱ اطلاعات کلی

رایانه ریستوپ سونتو X10 یک وسیله با ارزش الکتریکی قابل اطمینان است که برای استفاده تفننی استفاده می گردد. سونتو X10 برای اندازه گیری هایی که نیاز به اندازه گیری های حرفه ای و یا صنعتی دارد استفاده می شود.

نکته: از سونتو X10 به عنوان تنها ردیاب کمکی استفاده نکنید. از تمامی ردیاب ها مانند نقشه ها، قطب نما، بینایی بصری و غیره نیز استفاده کنید و اطلاعات آنها را با اطلاعات سونتو X10 مقایسه کنید. از مطابقت اطلاعات خود قبل از ادامه ردیابی اطمینان حاصل فرمایید.

نکته: این دفترچه را قبل از استفاده با دقت مطالعه کنید و از آگاهی خود از نمایشگرها و محدود کننده های دستگاه اطمینان حاصل کنید.

۱-۱ فهرست بازبینی

از بودن موارد زیر در این بسته اطمینان حاصل کنید:

- سونتو X10
- شارژ کننده
- کابل اتصال به رایانه
- CD که دارای نرم افزار مدیریت ردیابی و کاربردی می باشد.
- راهنمای جیبی سونتو X10
- راهنمای کاربر سونتو X10

در صورت نبودن هر کدام از موارد بالا در این بسته با نمایندگی فروشی که این بسته تهیه کردید تماس بگیرید.

۲-۱ مراقبت و نگهداری

تنها مواردی که در این دفترچه آمده است را اجرا کنید. به هیچ وجه سونتو X10 خود را تعمیر و یا باز نکنید. سونتو X10 خود را از شوک، گرمای زیاد و قرار گرفتن طولانی مدت در نور مستقیم خورشید محافظت کنید.

در صورت عدم استفاده سونتو X10 خود را در یک محیط تمیز و خشک در دمای محیط نگهداری کنید.

سونتو X10 شما می تواند با یک دستمال نرم نمدار با آب گرم تمیز شود. اگر لکه و یا کدر شدگی روی آن وجود دارد، می توانید با صابون ملایم بر روی آن محدوده اقدام به پاک کردن آن کنید. سونتو X10 خود را در معرض مواد شیمیایی قوی مانند گازولین، تمیز کننده ها، استون، الکل، حشره کش ها، مواد چسبنده و رنگ قرار ندهید چون باعث آسیب رساندن به واحد های کنترل دستگاه خواهد شد. اطراف سنسور را از گرد و خاک و شن تمیز نگه دارید. در محل سنسور هیچ شیء ای را داخل نکنید.

۱-۳ ضد آب

سونتو X10 ضد آب می باشد. با توجه به استاندارد ISO 2281

(www.iso.ch) این دستگاه تا عمق ۱۰۰ متر/۳۳۰ فوت ضد آب می باشد. به این

معنی که شما سونتو X10 را می توانید برای شنا کردن و دیگر ورزش های آبی استفاده کنید اما برای غواصی و یا شیرجه زدن در آب نباید استفاده گردد.

نکته: در هیچ شرایطی در هنگام شنا کردن و یا تماس با آب دکمه ای را فشار ندهید. فشار عمدی و یا غیر عمدی به دکمه ها هنگامی که در زیر آب هستید ممکن است باعث ایجاد نقص در واحدی از آن شود.

نکته: مقدار زیادی آب و یا گرد و خاک در زیر محافظ سونتو X10 امکان به وجود آوردن تناقض در دریافت سیگنال های ماهواره ای را در بر خواهد داشت.

۴-۱ شارژ باتری

سونتو X10 به یک باتری داخلی قابل شارژ مجهز شده است. شما این باتری را تا حد اکثر ۵۰۰ مرتبه می توانید شارژ کنید. عمر مفید هر شارژ می تواند از ۶ ساعت (با استفاده مداوم از جی پی اس، نور پس زمینه، قطب نما و ویژگی های ثبت اطلاعات) تا بیشتر از ۲ ماه اگر فقط از حالت زمان، یا ارتفاع سنج و یا فشار سنج استفاده گردد، متغیر می باشد. اقدام به تعویض باتری به وسیله خود نکنید، این امر موجب ابطال ضمانت نامه خواهد شد. سونتو X10 خود را به یک فروشنده شناخته شده محصولات سونتو برای تعویض باتری ببرید.

شما برای شارژ باتری می توانید از شارژر استاندارد با ولتاژ جهانی که درون این بسته است و نیز با اتصال پورت USB به کامپیوتر اقدام به شارژ فرمایید.

اخطار: این محصول سونتو شامل یک باتری Li-ion می باشد. برای دوری از ریسک آتش سوزی یا سوختگی، آن را از همدیگر جدا نکنید، ضربه نزنید، برخورد کوتاه با موارد خارجی یا انداختن درون آتش یا آب باعث از بین رفتن باتری می شود. باتری تنها باید به وسیله خدمات شرکت سونتو تعویض شود. باتری استفاده شده را به طور صحیح بازیافت و یا از بین ببرید.

شارژ باتری توسط شارژر اصلی:

برای شارژ باتری توسط شارژر اصلی

۱- شارژر را به خروجی اصلی متصل کرده و گیره اطلاعات را به سونتو X10 اتصال دهید.

۲- هنگامی که شاخص میزان باتری تکمیل شد، شارژر را از خروجی اصلی جدا کنید.

سونتو X10 شما اکنون آماده استفاده می باشد.

شارژر باتری توسط اتصال دهنده USB رایانه شما :

برای شارژر باتری توسط اتصال دهنده USB رایانه شما

۱- هنگامی که رایانه شما روشن است، کابل USB را به پورت USB رایانه متصل و

گیره اطلاعات را به سونتو X10 اتصال دهید.

۲- هنگامی که شاخص میزان باتری تکمیل شد، شارژر را از خروجی اصلی جدا کنید.

سونتو X10 شما اکنون آماده استفاده می باشد.



۲. چگونگی استفاده از سونتو X10

۱-۲ نمایشگر و دکمه ها

۱-۱-۲ مشخص کننده حالت

در سمت چپ نمایشگر یک مشخص کننده حالت وجود دارد که به شما حالت فعلی در

حال اجرا را نشان می دهد.

مشخص کننده حالت، انواع حالت ها را از بالا به پایین به این ترتیب نشان می دهد: زمان، ارتفاع/ فشار، قطب نما، موقعیت یاب و فعالیت. حالت در حال اجرا به وسیله بخش متحرکی در مشخص کننده حالت قابل رویت است.

۲-۱-۲ مشخص کننده میزان باتری

در سمت راست نمایشگر یک مشخص کننده میزان باتری وجود دارد. هنگامی که شاخص در محدوده قرمز است، باتری نیاز به شارژ دارد. هنگامی که باتری شروع به شارژ شدن می کند، شاخص به طور متوالی به سمت بالا می رود تا هنگامی که شارژ باتری تکمیل شده و این شاخص به صورت یک باتری کامل نشان داده می شود.

مشخص کننده میزان باتری، نشانگر سطح میزان باتری باقی مانده برآورد شده است. شاخص سطح باتری با استفاده از رجوع به میزان باتری استفاده شده میزان قدرت باقی مانده را می سنجد. میزان مصرف باتری بستگی به استفاده از عملکرد آن دارد در نتیجه ممکن است شاخص سطح کمتری را نشان دهد. برای مثال هنگام مصرف موقعیت یاب با وقتی که تنها زمان نمایش داده می شود. هنگامی که موقعیت یاب را خاموش و روشن می کنید، در بعضی مواقع هنگام استفاده و هنگامی که دستگاه را از شارژ خارج می کنید، شاخص میزان باتری ممکن است غیر متعادل باشد. این امر طبیعی است و به خاطر نوسانات ایجاد شده این مثال ها باشد. برای بهترین میزان نمایش باتری موقعیت یاب را خاموش کرده و در حالت زمان رفته و چند دقیقه را برای مشاهده آن صبر کنید.

۲-۱-۳ زنگ هشدار دهنده

سونتو X10 سه زنگ هشدار دهنده را می تواند نشان دهد: زمان، آب و هوا و ارتفاع. هنگامی که شما زنگ هشدار دهنده زمان را فعال می کنید، نماد آن در سمت راست خط

نقطه چین افقی در پایین تر از آن مشخص می شود. هنگامی که زنگ هشدار دهنده آب و هوا را تنظیم می کنید، نماد آن در زیر خط نقطه چین در سمت چپ آن مشخص می شود. هنگامی که زنگ هشدار دهنده ارتفاع را تنظیم می کنید، نماد آن در بالای سمت چپ خط نقطه چین مشخص می شود.

۴-۱-۲ شاخص دریافت کننده موقعیت یاب

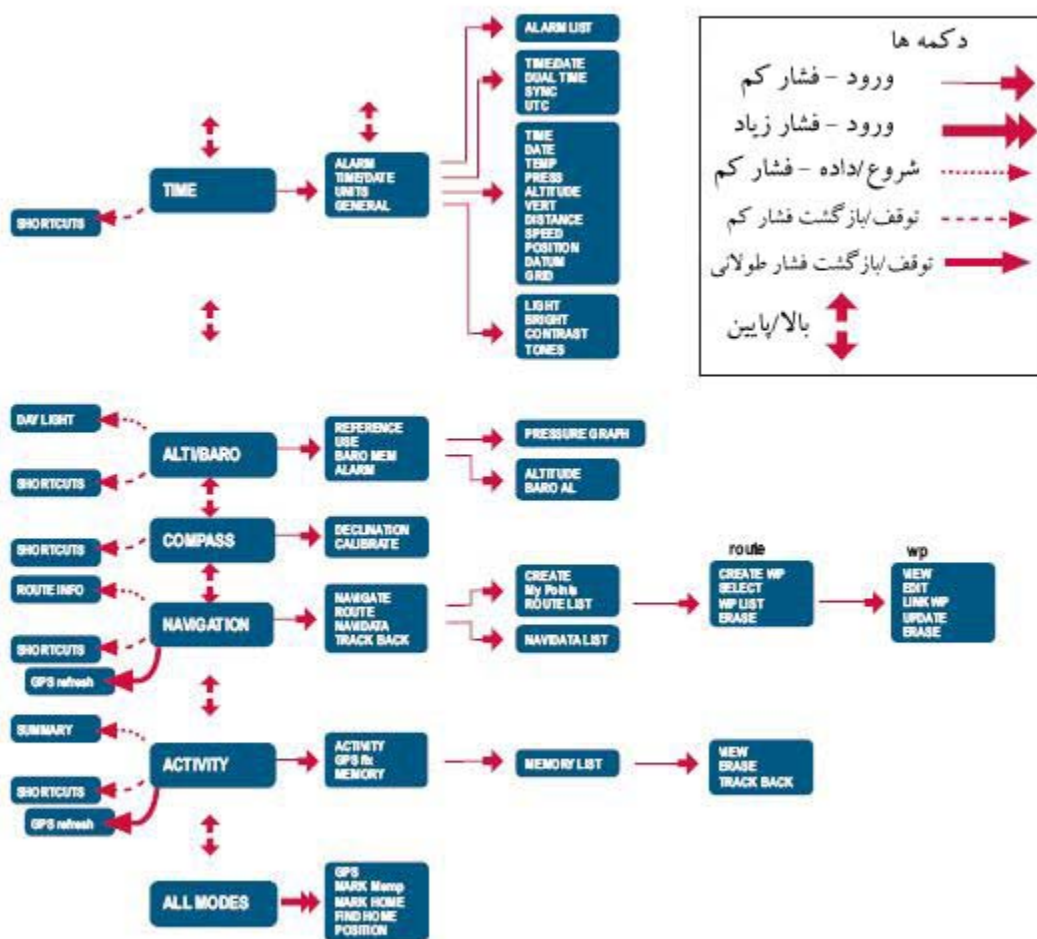
هنگامی که موقعیت یاب روشن است، مشخص کننده دریافت موقعیت یاب در قسمت بالایی خط نقطه چین افقی ظاهر می شود. اول اینکه موقعیت یاب روشن است اما دریافت ماهواره ای وجود ندارد، یک مستطیل خالی و نقطه چشمک زن نشان داده می شود. ظرفیت آن بستگی به کیفیت دریافت دارد. نقاط بیشتر نشان دهنده پوشش بهتر ماهواره ای و دریافت سیگنال است.



www.suunto

۲،۲ منوها

۲،۲،۱ شمای کلی منوها



منوها در زیر حالت ها به صورت منظم سلسله مراتب چیده شده است. هنگامی که شما به وسیله بالا/پایین یک حالت را انتخاب می کنید، ابتدا نام حالت نشان داده می شود، سپس صفحه اصلی آن باز می شود. هنگامی که شما سریعاً از حالتی به حالت دیگر می روید، تنها

نام حالت ها نمایش داده می شود. هنگامی که ورود را در نمایشگر اصلی حالت فشار می دهید، منوی تنظیمات حالت نمایش داده می شود. منوی تنظیمات دارای چندین دستورالعمل است که هر کدام دارای دستورالعمل های دیگر و یا تنظیمات هستند.

هنگامی که ورود را به مدت طولانی در نمایشگر اصلی هر حالتی فشار دهید، منوی دستورالعمل باز می شود. این عمل در تمام حالت ها شناخته شده است. برای اطلاعات بیشتر در خصوص منوی دستورالعمل، بخش ۸-۳ منوی دستورالعمل را مشاهده کنید.

۲-۲-۲ فشار دادن و فشار دادن طولانی

دکمه ها ممکن است بستگی به مدت زمانی که شما آنها را فشار می دهید دستورالعمل مختلفی را اجرا کنند. فشار دکمه به معنی فشار سریع است. فشار دادن طولانی به معنی فشار دادن دکمه برای بیشتر از دو ثانیه است.

۲-۲-۳ مسیر یابی در منوها

برای یافتن مسیر خود در منوها:

- ۱- موارد منو را با استفاده از دکمه های بالا/پایین که در سمت راست سونتو X10 است تغییر دهید. سه مورد از منو در یک زمان نشان داده می شود. موردی از منو که فعال است و می تواند انتخاب گردد به رنگ مخالف نشان داده می شود. نشانگر شاخص در سمت چپ نمایشگر حالت فعال را نشان می دهد.
- ۲- برای رفتن به درون این سلسله مراتب، مورد منو را انتخاب کرده و ورود را فشار دهید.
- ۳- برای بازگشت یک مرحله عقب تر در این سلسله مراتب، توقف/بازگشت را فشار دهید. به خاطر داشته باشید اگر تنها توقف/بازگشت را فشار دهید تغییرات در آن حالت ذخیره نخواهد شد. ابتدا به وسیله ورود باید تغییرات را تایید کنید.

۴- اگر بخواهید مستقیماً به نمایشگر اصلی حالت فعال بروید، ورود (ذخیره تغییرات) یا توقف/ بازگشت (عدم تایید تغییرات) را برای بیشتر از ۲ ثانیه نگه دارید.

سونتو X10 به طوری طراحی شده است که حتی المقدور شما را در منوها راهنمایی کند. هنگامی که این دستورالعمل را اجرا می کنید، سونتو X10 معمولاً به طور خودکار شما را به مورد منویی که در ادامه می خواهید از آن استفاده کنید، می برد.

۳- حالت ها

۳-۱ اطلاعات عمومی

سونتو X10 پنج حالت مختلف دارد: زمان، ارتفاع/ فشار، قطب نما، موقعیت یاب و فعالیت. شما می توانید از حالتی به حالت دیگر با فشار دکمه بالا/ پایین بروید. هر حالتی دارای چندین حالت زیرین است. شاخص حالت در سمت چپ نمایشگر حالت فعال را مشخص می کند.

۳-۲ حالت زمان

حالت زمان شامل زمان معمولی و ویژگی هایی همچون زمان، تاریخ، زنگ هشدار دهنده و کروномتر را دارا است. در منوی زمان شما می توانید واحد اندازه گیری برای اطلاعات نمایشی در حالت های دیگر را انتخاب کنید، همچنین می توانید تنظیماتی همچون وضوح نمایشگر و صدای دکمه ها و شناسایی فرم موقعیت یاب برای تطابق با نقشه هایی که شما معمولاً از آن استفاده می کنید.

۳-۲-۱ نمایشگر اصلی

هنگامی که حالت زمان را انتخاب می کنید، نمایشگر اصلی باز می شود که سه ردیف دارد...

تاریخ:

ردیف اول نشانگر تاریخ به فرم انتخاب شده است. (برای اطلاعات بیشتر برای تغییر فرم تاریخ، بخش ۳-۲-۵ واحد ها را ببینید.)

زمان:

ردیف دوم نشانگر زمان به فرم انتخاب شده است. (برای اطلاعات بیشتر برای تغییر بین ۱۲ و ۲۴ ساعته، بخش ۳-۲-۵ واحد ها را ببینید.)

میان بر ها:

ردیف سوم به نوبت نمایشگر کرونومتر، ثانیه و یا زمان ثانویه است. اطلاعات نمایش داده شده با توقف/ بازگشت تغییر می کند.

کرونومتر: کرونومتر را نمایش می دهد. (برای اطلاعات درباره عملکرد کرونومتر، بخش ۲-۳-۲ را ببینید.)

ثانیه: ثانیه را نمایش می دهد.

دو زمانه: زمان دوم به وقت تنظیم شده را نمایش می دهد. (برای اطلاعات بیشتر درباره تنظیم دو زمان، بخش ۳-۲-۴ زمان/ تاریخ را ببینید.)

۲-۲-۳ کرونومتر

برای استفاده از کرونومتر:

۱- با میانبر توقف/ بازگشت کرونومتر را انتخاب کنید.

۲- برای شروع کروномتر شروع/ داده را فشار دهید. اگر می خواهید زمان فرعی را ثبت کنید، شروع/ داده را دوباره فشار دهید. زمان فرعی به مدت ۳ ثانیه نمایش داده خواهد شد. سپس سونتو X10 به نمایش زمان در حال حرکت باز خواهد گشت.

۳- توقف/ بازگشت را برای توقف کروномتر فشار دهید. اگر شما زمان فرعی را نیز ثبت کرده باشید، اکنون می توانید با توقف/ بازگشت آنها را ببینید.

۴- برای شروع مجدد زمان سنج، به مدت طولانی توقف/ بازگشت را فشار دهید. اگر کروномتر بعد از توقف زمان سنج مجدداً شروع نشد، شروع/ داده را برای ادامه زمان سنج از زمان پایان فشار دهید.

سونتو X10 می تواند تا ۲۹ زمان فرعی (LAP) را نشان دهد.

نکته: هنگامی که از کروномتر استفاده می کنید، قبل از شروع مجدد زمان سنج می توانید میان بر دیگری را انتخاب کنید.

نکته: بیشترین زمانی که می توانید توسط کروномتر ثبت کنید، ۲۰ ساعت می باشد.

۳-۲-۳ زنگ هشدار دهنده

شما می توانید سه زنگ هشدار دهنده مستقل را تنظیم کنید. هنگامی که زنگ هشدار دهنده تنظیم گردید، نماد زنگ هشدار دهنده زمان در نمایشگر اصلی نمایان خواهد شد.

فعال سازی زنگ هشدار دهنده:

۱- در منوی تنظیم، زنگ هشدار دهنده اولین گزینه منوی زنگ هشدار دهنده است. ورود

را برای انتخاب آن فشار دهید. منوی زنگ هشدار دهنده نمایشگر وضعیت زنگ های

هشدار دهنده است. هنگامی که برای اولین بار منو را باز می کنید، شاخص های زنگ

هشدار دهنده به عنوان تنظیم عادی خاموش است.

نکته: شما می توانید زمان طلوع و غروب خورشید را برای مرجع در لیست نمایش زنگ هشدار دهنده با فشار انتخاب/ داده بررسی کنید. برای اطلاعات بیشتر در این مورد، بخش ۳-۳-۴ ارتفاع/ فشار نمایشگر داده را ببینید.

۲- به زنگ هشدار دهنده ای که می خواهید بروید و ورود را فشار دهید. بخش خاموش/ روشن فعال گردید.

۳- دکمه بالا یا پایین را برای تغییر زنگ هشدار دهنده به روشن فشار دهید. ورود را فشار دهید. انتخاب ساعت فعال گردید. زمان فعلی در ردیف پایینی برای رجوع نمایش داده شده است.

۴- ساعت صحیح را با بالا و پایین تنظیم کنید و ورود را فشار دهید. انتخاب دقیقه فعال گردید.

۵- دقیقه صحیح را با بالا و پایین تنظیم کنید و ورود را فشار دهید. زنگ هشدار دهنده اکنون تنظیم شده است و شما به منوی زنگ هشدار دهنده باز گردانده شده اید.

غیر فعال کردن زنگ هشدار دهنده

برای غیر فعال کردن زنگ هشدار دهنده:

۱- در منوی تنظیمات، زنگ هشدار دهنده اولین گزینه می باشد. برای انتخاب آن ورود را فشار دهید.

۲- به روی زنگ هشدار دهنده ای که می خواهید غیر فعال کنید بروید و ورود را فشار دهید. اطلاعات زنگ هشدار دهنده نمایان و بخش روشن/ خاموش فعال شده است.

۳- بالا یا پایین را برای تغییر وضعیت زنگ هشدار دهنده به خاموش فشار داده و ورود را نگه دارید. نماد زنگ هشدار دهنده در نمایشگر اصلی نمایان خواهد شد.

تصدیق زنگ های هشدار دهنده

هنگامی که صدای زنگ هشدار دهنده را می شنوید، شما می توانید با فشار هر دکمه سونتو X10 آن را تصدیق کنید. اگر شما زنگ هشدار دهنده را تصدیق نکنید، به صورت خودکار بعد از ۳۰ ثانیه متوقف خواهد شد.

۳-۲-۴ زمان / تاریخ

زمان فعلی در ردیف دوم نمایشگر اصلی حالت زمان قابل رویت است.

زمان ثانویه به شما قابلیت دنبال کردن زمانی دیگر را می دهد. برای مثال، محدوده زمانی دیگر هنگامی که در سفر هستید. زمان ثانویه می تواند به عنوان میان بر در ردیف سوم نمایشگر اصلی حالت زمان نمایش داده شود. با توقف/ بازگشت می توانید به زمان ثانویه از حالت میان بر بروید.

نکته: هنگامی که موقعیت یاب فعال است و ویژگی Sync نیز فعال باشد، تاریخ و زمان مورد بررسی و تنظیم قرار خواهد گرفت. شما می توانید زمان UTC را از ویژگی زمان/ تاریخ در منوی تنظیمات یا در کامپیوتر خود تنظیم کنید. شما همیشه باید زمان ثانویه را به طور دستی تنظیم کنید.

تنظیم زمان و زمان ثانویه

برای تنظیم زمان و زمان ثانویه:

- ۱- در منوی تنظیمات، بر روی زمان/ تاریخ رفته و ورود را فشار دهید.
- ۲- بر روی زمان/ تاریخ و یا زمان ثانویه رفته و ورود را فشار دهید. انتخاب ساعت فعال شده است.

نکته: اگر زمان به صورت ۱۲ ساعته نمایش داده شده، نماد AM و یا PM در سمت چپ ردیف آخر نمایش داده می شود. (برای اطلاعات بیشتر صورت ۲۴/۱۲ ساعته، بخش ۵-۲-۳ واحد ها را ببینید.)

۳- ساعت را با بالا/ پایین تغییر دهید و ورود را فشار دهید. انتخاب دقیقه فعال شده است.

۴- دقیقه را با بالا/ پایین تغییر دهید و ورود را فشار دهید. اگر شما زمان را تنظیم می کنید ثانیه فعال خواهد شد. با زمان ثانویه شما تنها می توانید ساعت و دقیقه را تنظیم کنید. ثانیه ها از تنظیمات زمان فعلی همزمان خواهد شد.

۵- پایین را برای صفر کردن ثانیه ها فشار دهید. اگر می خواهید ثانیه مشخص را تنظیم کنید، بالا را فشار داده و نگه دارید تا ثانیه ها افزایش پیدا کند. هنگامی که ثانیه صحیح را پیدا کردید، ورود را فشار دهید. انتخاب تاریخ فعال شده است.

۶- روز را با بالا/ پایین تغییر داده و ورود را فشار دهید. انتخاب ماه فعال شده است.

۷- ماه را با بالا/ پایین تغییر داده و ورود را فشار دهید. انتخاب سال فعال شده است.

۸- سال را با بالا/ پایین تغییر داده و ورود را فشار دهید. شما به منوی زمان/ تاریخ باز می گردید.

نکته: هنگامی که شما ثانیه را برای زمان تنظیم کنید، به طور خودکار ثانیه برای زمان ثانویه نیز به روز خواهد شد.

همزمان سازی

هنگامی که تنظیمات همزمان سازی فعال است، هر بار که موقعیت یاب فعال می شود سونتو X10 همزمان سازی زمان فعلی را از یک سیگنال ماهواره ای دریافت می کند.

انحراف UTC برای نقطه زمانی شما

اگر همزمان سازی خاموش باشد، زمان تنظیم شده دسته به صورت خودکار به روز نخواهد شد.

- ۱- در منوی تنظیمات، بروی زمان/ تاریخ بروید و ورود را فشار دهید.
 - ۲- بروی Sync رفته و ورود را فشار دهید. بخش روشن/ خاموش فعال می شود.
 - ۳- وضعیت روشن/ خاموش را با بالا/ پایین تغییر دهید و ورود را طولانی نگه دارید.
- همزمان سازی زمان اکنون آماده گردیده است. شما به نمایشگر اصلی حالت زمان باز می گردید.

انحراف UTC

شما می توانید انحراف UTC را بستگی به نقطه زمانی با نیم ساعت فاصله تنظیم کنید. برای نقاط زمانی به جز زمان گرینویچ+ ساعت کامل و یا نیم ساعت، شما باید زمان را به صورت دستی تنظیم کرده و Sync را خاموش نگه دارید.

- ۱- در منوی تنظیمات، بروی زمان/ تاریخ بروید و ورود را فشار دهید.
- ۲- UTC را با بالا/ پایین انتخاب کرده و ورود را فشار دهید. بخش انحراف فعال شده است و ساعت های مثبت و منفی را از گرینویچ نشان می دهد.
- ۳- Offset را با بالا/ پایین تنظیم کرده و ورود را فشار دهید. انحراف UTC اکنون تنظیم شده است.

- ۴- توقف/ بازگشت را برای بازگشت به منوی تنظیمات فشار دهید.

۳-۲-۵ واحد ها

منوی واحد ها شامل واحد و صورت تنظیماتی است که برای تمام ویژگی های سونتو X10 استفاده می شود. این واحد ها بر روی چگونگی نمایش اطلاعات در تمام حالت ها تاثیر گذار خواهد بود.

تنظیم صورت زمان

تنظیم صورت زمان ۱۲ و ۲۴ ساعته بودن را مشخص می کند.

برای تغییر صورت زمان:

- ۱- در منوی تنظیمات، به روی واحد ها رفته و ورود را فشار دهید. منوی واحد ها نمایش داده می شود.
- ۲- زمان اولین مورد این منو می باشد. ورود را برای انتخاب آن فشار دهید. بخش صورت زمان فعال شده است.
- ۳- با بالا/ پایین صورت زمانی دلخواه را انتخاب کنید و ورود را فشار دهید. صورت زمان اکنون تنظیم گردیده است.

تنظیمات قالب تاریخ

تنظیمات تاریخ چگونگی قالب نمایش تاریخ را تعریف می کند. قالب های ممکن بدین گونه اند:

م.م.رر: روز قبل از ماه (۲۷/۱۱)

ر.م.م: ماه قبل از روز (۱۱/۲۷)

برای تغییر قالب تاریخ:

۱- در منوی تنظیمات، به روی واحد ها رفته و ورود را فشار دهید. منوی واحد ها نمایش داده می شود.

۲- به روی تاریخ رفته و ورود را فشار دهید. قالب تاریخ فعال گردیده است.

۳- قالب مورد نظر را برای تاریخ به وسیله بالا/ پایین انتخاب کرده و ورود را فشار دهید. قالب تاریخ اکنون تنظیم گردیده است.

تنظیمات واحد دما

تنظیمات دما واحدی که دما را نمایش می دهد را تعریف می کند. انتخاب ها درجه سلسیوس و درجه فارنهایت می باشد.

برای تغییر واحد دما:

۱- در منوی تنظیمات، به روی واحد ها رفته و ورود را فشار دهید. منوی واحد ها نمایش داده می شود.

۲- به روی دما رفته و ورود را فشار دهید. بخش واحد دما فعال گردیده است.

۳- با فشار بالا/ پایین واحد مورد نظر را انتخاب کنید و ورود را فشار دهید. واحد دما اکنون تنظیم گردیده است.

تنظیمات واحد سنجش فشار

تنظیمات فشار واحدی که دستگاه سنجش فشار را نمایش می دهد را تعریف می کند. انتخاب ها پاسکال ساعت و اینچ جیوه می باشد.

برای تغییر واحد سنجش فشار:

۱- در منوی تنظیمات، به روی واحد ها رفته و ورود را فشار دهید. منوی واحد ها نمایش داده می شود.

۲- به روی فشار رفته و ورود را فشار دهید. بخش واحد دستگاه سنجش فشار فعال گردیده است.

۳- با فشار بالا/ پایین واحد مورد نظر را انتخاب کنید و ورود را فشار دهید. واحد سنجش فشار اکنون تنظیم گردیده است.

تنظیمات واحد ارتفاع

تنظیمات ارتفاع واحدی که ارتفاع را نمایش می دهد را تعریف می کند. انتخاب ها متر و فوت می باشد.

برای تغییر واحد ارتفاع:

۱- در منوی تنظیمات، به روی واحد ها رفته و ورود را فشار دهید. منوی واحد ها نمایش داده می شود.

۲- به روی ارتفاع رفته و ورود را فشار دهید. بخش واحد ارتفاع فعال گردیده است.

۳- با فشار بالا/ پایین واحد مورد نظر را انتخاب کنید و ورود را فشار دهید. واحد ارتفاع اکنون تنظیم گردیده است.

تنظیمات واحد سرعت عمودی

تنظیمات عمودی واحدی که ارتفاع سنج را نمایش می دهد را تعریف می کند. انتخاب

ها متر در دقیقه (m/min) و متر در ساعت (m/h)، فوت در دقیقه (ft/min) و فوت در ساعت (ft/h) می باشد.

برای تغییر واحد سرعت ارتفاع:

۱- در منوی تنظیمات، به روی واحد ها رفته و ورود را فشار دهید. منوی واحد ها نمایش داده می شود.

۲- به روی عمودی رفته و ورود را فشار دهید. بخش واحد سرعت عمودی فعال گردیده است.

۳- با فشار بالا/ پایین واحد مورد نظر را انتخاب کنید و ورود را فشار دهید. واحد سرعت عمودی اکنون تنظیم گردیده است.

تنظیمات واحد فاصله

تنظیمات فاصله واحدی که فاصله را نمایش می دهد را تعریف می کند. انتخاب ها کیلومتر (km) و مایل (mi) می باشد.

برای تغییر واحد فاصله:

۱- در منوی تنظیمات، به روی واحد ها رفته و ورود را فشار دهید. منوی واحد ها نمایش داده می شود.

۲- به روی فاصله رفته و ورود را فشار دهید. بخش واحد فاصله فعال گردیده است.

۳- با فشار بالا/ پایین واحد مورد نظر را انتخاب کنید و ورود را فشار دهید. واحد فاصله اکنون تنظیم گردیده است.

تنظیمات واحد سرعت

تنظیمات سرعت واحدی که سرعت را نمایش می دهد را تعریف می کند. انتخاب ها کیلومتر بر ساعت (km/h) و مایل بر ساعت (mph) می باشد.

برای تغییر واحد سرعت:

- ۱- در منوی تنظیمات، به روی واحد ها رفته و ورود را فشار دهید. منوی واحد ها نمایش داده می شود.
- ۲- به روی سرعت رفته و ورود را فشار دهید. بخش واحد سرعت فعال گردیده است.
- ۳- با فشار بالا/ پایین واحد مورد نظر را انتخاب کنید و ورود را فشار دهید. واحد سرعت اکنون تنظیم گردیده است.

تنظیمات مآخذ

تنظیمات مآخذ، نقشه مآخذی را که از آن استفاده می کنید را تعریف می کند. (برای اطلاعات بیشتر از مآخذ های مختلف و اعداد مربوط به آن، لیست مآخذ موقعیت یاب پیوست را ببینید.)

برای تنظیم مآخذ:

- ۱- در منوی تنظیمات، بروی واحد ها رفته و ورود را فشار دهید. منوی واحد ها نمایش داده می شود.
- ۲- بروی مآخذ رفته و ورود را فشار دهید.
- ۳- عدد مآخذ مورد نظر را با بالا/ پایین انتخاب کنید و ورود را فشار دهید. قالب مآخذ اکنون تنظیم گردیده است.

شبکه

تنظیمات شبکه، شبکه ای را که از آن استفاده می کنید را تعریف می کند. (برای اطلاعات بیشتر از شبکه های مختلف، لیست شبکه های محلی پیوست را ببینید.)

برای تنظیم شبکه:

۱- در منوی تنظیمات، بروی واحد ها رفته و ورود را فشار دهید. منوی واحد ها نمایش داده می شود.

۲- بروی شبکه رفته و ورود را فشار دهید.

۳- عدد شبکه مورد نظر را با بالا/ پایین انتخاب کنید و ورود را فشار دهید. قالب شبکه اکنون تنظیم گردیده است.

۳-۲-۶ تنظیمات قالب موقعیت

تنظیمات موقعیت، قالب مختصات موقعیتی را که نمایش داده می شود را تعریف می کند.

تنظیمات دارای پنج انتخاب می باشد:

Deg: درجه ها (دومین تصویر از سمت چپ)

Dm: درجه و دقیقه (میانی)

Grid: شبکه محلی متریک (دومین از سمت راست، تصویر شبکه سویس را نشان می دهد).

Utm: UTM جهانی (اولین از سمت راست)

Mgrs: سیستم مرجع شبکه ارتشی

برای تنظیم قالب موقعیت:

۱- در منوی تنظیمات، بروی واحد ها رفته و ورود را فشار دهید. منوی واحد ها

نمایش داده می شود.

۲- بروی موقعیت رفته و ورود را فشار دهید.

۳- قالب مورد نظر را با بالا/ پایین انتخاب کنید و ورود را فشار دهید. قالب موقعیت اکنون تنظیم گردیده است.

جدول ذیل نمایشگر قالب های موقعیت و آب و هوایی قابل دسترسی است که به عنوان مآخذ و یا شبکه استفاده می گردد.

شبه	مآخذ	قالب موقعیت
نیاز به تنظیم نمی باشد	تنظیم	Deg
نیاز به تنظیم نمی باشد	تنظیم	Dm
تنظیم	نیاز به تنظیم نمی باشد	Grid
نیاز به تنظیم نمی باشد	تنظیم	UTM
نیاز به تنظیم نمی باشد	تنظیم	MGRS

تنظیم: به این معنی است که شما باید مآخذ/ شبکه صحیح را تنظیم کنید.

نیاز به تنظیم نیست: به این معنی است که این انتخاب تاثیری ندارد پس شما نیاز به تنظیم آن ندارید.

۳-۲-۷ اصلی

منوی اصلی شامل چندین تنظیمات اصلی برای سونتو X10 شما می باشد.

تنظیمات نور

با تنظیمات نور شما می توانید نور پس زمینه نمایشگر خود را تنظیم کنید. این تنظیمات دارای سه تنظیم مختلف است:

- معمولی: هنگامی که شروع/ داده را برای بیشتر از ۲ ثانیه نگه دارید نور روشن می شود، هنگامی که یک زنگ هشدار دهنده به کار می افتد یا وقتی به یک

نقطه معینی از راه می رسید. نور به همان اندازه ای که انتخاب شما فعال است و به مدت ۱۳ ثانیه از آخرین فشار دکمه فعال می ماند.

- استفاده شب: هنگامی که هر دکمه ای را فشار دهید نور روشن می شود و به مدت ۱۳ ثانیه از آخرین فشار دکمه فعال می ماند.
- خاموش: در هیچ حالتی از فشار دکمه ها و یا زنگ های هشدار دهنده فعال نخواهد شد.

برای تغییر تنظیمات نور:

- ۱- در منوی تنظیمات، به روی واحد ها رفته و ورود را فشار دهید. منوی واحد ها نمایش داده می شود.
- ۲- نور اولین مورد این منو می باشد. ورود را برای انتخاب آن فشار دهید. تنظیمات کنونی نور به رنگ بر عکس نمایش داده شده است.
- ۳- با بالا/ پایین نور دلخواه را انتخاب کنید و ورود را فشار دهید. تنظیمات نور اکنون آماده است.

تنظیمات شفافیت

- این تنظیمات شفافیت نور پس زمینه سونتو X10 را تنظیم می کند. شفافیت از عدد ۱ فش ۶ اندازه گیری می شود. نور پس زمینه شفاف تر مصرف باتری را افزایش می دهد.
- ۱- در منوی تنظیمات، بروی اصلی رفته و ورود را فشار دهید. منوی اصلی نمایش داده می شود.
 - ۲- بروی شفاف رفته و ورود را فشار دهید. تنظیمات شفافیت فعال شده است.
 - ۳- میزان شفافیت را با بالا/ پایین تغییر دهید و ورود را فشار دهید. شفافیت اکنون تنظیم شده است.

تنظیمات وضوح

این تنظیمات وضوح نمایشگر سونتو X10 را تنظیم می کند. وضوح از عدد ۱ (کمترین) تا ۹ (بیشترین) اندازه گیری می شود. بیشترین وضوح نیاز به قدرت بیشتری تا کمترین وضوح را دارد.

برای تغییر وضوح:

۱- در منوی تنظیمات، بروی اصلی رفته و ورود را فشار دهید. منوی اصلی نمایش داده می شود.

۲- بروی وضوح رفته و ورود را فشار دهید. تنظیمات وضوح فعال شده است.

۳- میزان وضوح را با بالا/پایین تغییر دهید و ورود را فشار دهید. وضوح اکنون تنظیم شده است.

تنظیمات نمایه ها

نمایه ها یعنی صدا هایی که مشخص می کند شما با موفقیت دکمه ها را فشار داده اید.

برای تنظیم نمایه ها:

۱- در منوی تنظیمات، بروی اصلی رفته و ورود را فشار دهید. منوی اصلی نمایش داده می شود.

۲- بروی نمایه رفته و ورود را فشار دهید. تنظیمات نمایه فعال شده است.

۳- با بالا/پایین میزان صدای هر بخش را که روشن یا خاموش است تغییر دهید و ورود را فشار دهید. نمایه ها اکنون تنظیم گردیده است.

۳-۳ حالت ارتفاع/ فشار

حالت ارتفاع/ فشار برای اندازه گیری ارتفاع، سنجش فشار و دما استفاده می گردد. سونتو X10 ارتفاع را از روی سنجش فشار کنونی محاسبه می کند، که دارای دقت و حساسیت بیشتری از ارتفاع سنج بوسیله موقعیت تاب است و همچنین هنگامی که موقعیت یاب خاموش است نیز در دسترس می باشد.

چونکه هم ارتفاع و هم آب و هوا توسط یک سنسور فشار سنج مورد محاسبه قرار می گیرد، شما باید آب و هوایی را که می خواهید در این حالت استفاده کنید را به عنوان ارتفاع سنج و یا به عنوان یک ایستگاه هوا شناسی انتخاب کنید.

استفاده از این انتخاب به شما اجازه تنظیم کردن اطلاعات نمایش داده شده روی نمایشگر اصلی را می دهد.

منوی ارتفاع/ فشار همچنین دارای زنگ هشدار دهنده آب و هوا و ارتفاع می باشد، حافظه آب و هوا، و تنظیمات مرجع نیاز به ارتباط آب و هوای فعلی با ارتفاع فعلی دارد.

۳-۳-۱ کاربرد

با این ویژگی شما می توانید اطلاعات مرتبط با ارتفاع و یا فشار سنج را بر روی نمایشگر سونتو X10 خود تنظیم کنید.

هنگامی که کاربرد ارتفاع فعال است، سونتو X10 تمامی تغییرات در سنجش فشار را ناشی از تغییر ارتفاع فرض می کند. ارتفاع برای اندازه گیری ارتفاع هنگامی که شما در حال حرکت هستید در نظر گرفته شده است. اما از وقتی که در فشار سنج تغییرات قابل توجهی می تواند در طول روز جایگزین شود، شما باید گزارش سونتو X10 مربوط به این تغییرات را با یک مرجع شناخته شده مقایسه کنید. اگر این اختلاف از یکدیگر زیاد باشد، دلیل آن تغییرات آب و هوایی بوده و شما باید یک مرجع جدید را که در بخش ۳-۳-۵ (مرجع ارتفاع و سنجش فشار) توصیه شده است، تنظیم کنید.

قانون اصلی به این صورت است که ۱۰ سانتی متر تغییر در ارتفاع معادل ۱/۲ پاسکال ساعت در سنجش فشار در سطح دریا و ۰/۵ پاسکال ساعت در ۸۰۰۰ متر می باشد. هنگامی که کاربرد فشار فعال می باشد، سونو X10 فرض می کند که تمام تغییرات در سنجش فشار ناشی از تغییرات آب و هوایی است. کاربرد فشار عملی است برای تعقیب و پیش بینی گرایش های آب و هوایی هنگامی که در یک ارتفاع خاص هستید. هنگامی که موقعیت یاب روشن است، دستگاه از فشار اتمسفر برای اندازه گیری ارتفاع درست مانند هنگامی که ارتفاع تنظیم است بدون در نظر گرفتن اینکه کدام نمایشگر ارتفاع سنج یا سنجش فشار، استفاده می کند.

برای تغییر تنظیمات کاربرد

۱- در منوی تنظیمات، بروی کاربرد رفته و ورود را فشار دهید. بخش ارتفاع/ فشار فعال می شود.

۲- ارتفاع یا فشار را با بالا/ پایین انتخاب کنید و ورود را فشار دهید.

۳- توقف/ بازگشت را برای بازگشت به نمایشگر اصلی فشار دهید.

۳-۲-۳ کاربرد ارتفاع

هنگامی که ارتفاع را انتخاب می کنید، نمایشگر اصلی باز می شود. نمایشگر شامل سه ردیف است:

سرعت عمودی:

ردیف اول سرعت عمودی را با واحدی که شما انتخاب کرده اید نمایش می دهد. برای اطلاعات بیشتر در مورد تنظیمات واحد سرعت عمودی بخش ۵-۲-۳ واحد ها را ببینید.

ارتفاع:

ردیف دوم ارتفاع شما را از سطح دریا نشان می دهد.

میان بر ها:

ردیف سوم به صورت متناوب دما را نمایش می دهد، فشار سنجیده شده مطلق (abs) یا زمان. تغییر اطلاعات نمایش داده شده با توقف/ بازگشت.

دما: دما را با واحدی که شما انتخاب کرده اید نمایش می دهد. (برای اطلاعات بیشتر برای تعیین واحد دما، بخش ۵-۲-۳ واحد ها را ببینید).

فشار سنجیده شده مطلق (abs): نمایشگر سنجش فشار واقعی در موقعیت کنونی شماست.

زمان: زمان فعلی را نمایش می دهد.

۳-۳-۳ کاربرد فشار

هنگامی که فشار را انتخاب می کنید، نمایشگر اصلی باز می شود. نمایشگر شامل سه ردیف است:

سنجش فشار سطح دریا:

ردیف اول نمایشگر سنجش فشار سطح دریا به واحد اندازه گیری انتخاب شده شما می باشد.

نمودار سنجش فشار:

ردیف دوم نمایشگر گسترش سنجش فشار در ۶ ساعت اخیر و با مدت زمان هر ۱۵ دقیقه می باشد.

میان بر ها:

ردیف سوم به طور مرتب نمایشگر دما، فشار سنجیده شده مطلق یا زمان می باشد. تغییر این اطلاعات نمایش داده شده با توقف/ بازگشت می باشد.

- دما: دما را با واحدی که شما انتخاب کردید نمایش می دهد. (برای اطلاعات بیشتر برای تعیین واحد دما، بخش ۵-۲-۳ واحد ها را ببینید).
- فشار سنجیده شده مطلق (abs): نمایشگر سنجش فشار واقعی در موقعیت کنونی شماست.
- زمان: زمان فعلی را نمایش می دهد.

۳-۳-۴ نمایشگر داده ارتفاع/ فشار

نمایشگر داده ارتفاع/ فشار به شما زمان طلوع و غروب آفتاب روزی که در آن هستید را با توجه به آخرین مختصات ثبت شده، محاسبه کرده و نشان می دهد. برای فعال کردن نمایشگر، شروع/ داده را در نمایشگر اصلی حالت ارتفاع/ فشار، قرار دهید. برای خروج از نمایشگر، شروع/ داده را دوباره فشار دهید.

۳-۳-۵ ارتفاع مرجع

برای اطمینان از نمایش صحیح ارتفاع سنج، شما ابتدا باید یک ارتفاع مرجع دقیق را تنظیم کنید. برای انجام این کار، به موقعیتی که ارتفاع آنرا بررسی کرده اید بروید. برای مثال، با کمک نقشه توپوگرافی، و تنظیم ارتفاع مرجع مطابق با عدد خوانده شده روی نقشه.

نکته: اگر شما ارتفاع فعلی خود را نمی دانید، به روی نمایشگر موقعیت رفته و ارتفاع را با موقعیت یاب خود بررسی کنید. هر چه موقعیت یاب طولانی تر روشن باشد، عدد خوانده شده ارتفاع دقیق تر خواهد بود.

تنظیمات ارتفاع مرجع

برای تنظیمات ارتفاع مرجع:

- ۱- در منوی تنظیمات، مرجع اولین مورد منو می باشد. ورود را برای انتخاب آن فشار دهید. منوی مرجع باز می شود.
 - ۲- ارتفاع اولین مورد منو است. ورود را برای انتخاب آن فشار دهید. نمایشگر ارتفاع باز می شود. ارتفاع تنظیم شده قبلی مشخص شده است.
 - ۳- با بالا/ پایین ارتفاع را تغییر دهید و ورود را فشار دهید. ارتفاع مرجع تنظیم گردیده و شما به منوی مرجع باز می گردید.
- ۳-۳-۶ حافظه ی فشار سنج
- ویژگی حافظه فشار سنج اطلاعات مرتبط - آب و هوا (سنجش فشار سطح دریا) را در ۷ روز گذشته/ ۱۶۸ ساعت را ذخیره می کند.
- برای مشاهده اطلاعات آب و هوا:
- ۱- در منوی تنظیمات، با بالا بروی حافظه فشار سنج رفته و ورود را فشار دهید، شما می توانید اطلاعات زیر را مشاهده کنید:
 - روز
 - یک نشان دهنده گرافیکی از فشار سنجیده شده در طول روز
 - بیشترین فشار سنجیده شده در طول روز
 - کمترین فشار سنجیده شده در طول روز
 - ۲- با بالا/ پایین روزهای دیگر را مشاهده کنید. دکمه بالا به جلو و دکمه پایین به عقب می رود.
 - ۳- برای توقف مشاهده محتویات حافظه، ورود یا توقف/ بازگشت را هر زمان که خواستید فشار دهید.

۷-۳-۳ زنگ هشدار دهنده

با ویژگی زنگ هشدار دهنده شما می توانید دو زنگ هشدار دهنده مختلف را تعیین کنید. زنگ هشدار دهنده ارتفاع و زنگ هشدار دهنده آب و هوا.

هنگامی که شما یک زنگ هشدار دهنده را تنظیم کردید، نماد آن روی نمایشگر ظاهر خواهد شد.

زنگ هشدار دهنده آب و هوا

سونتو X10 هر ۱۵ دقیقه فشار سنج را بررسی می کند. ویژگی زنگ هشدار دهنده فشار سنج هنگامی که فشار بیشتر از ۴ پاسکال ساعت (۰/۱۱۸ اینچ جیوه) در ۳ ساعت تغییر کند به شما اطلاع می دهد. این یک معیار هواشناسی است که معمولاً برای تغییرات آب و هوایی عادی استفاده می گردد.

هنگامی که موقعیت یاب روشن است، زنگ هشدار دهنده آب و هوا قادر به شناسایی تغییرات آب و هوایی است وقتی که ارتفاع تغییر می کند می باشد.

برای فعال یا غیر فعال کردن زنگ هشدار دهنده آب و هوا:

۱- در منوی تنظیمات، با بالا/پایین به روی زنگ هشدار دهنده رفته و ورود را فشار دهید. منوی زنگ هشدار دهنده باز می شود.

۲- با بالا/پایین بروی زنگ هشدار دهنده فشار سنج رفته و ورود را فشار دهید. بخش روشن و خاموش فعال گردیده است.

۳- این بخش را بوسیله بالا/پایین، روشن یا خاموش کنید و ورود را فشار دهید. زنگ هشدار دهنده آب و هوا اکنون تنظیم گردیده است و شما به منوی زنگ هشدار دهنده باز می گردید.

هنگامی که زنگ هشدار دهنده فعال می شود، شما سیگنال زنگ هشدار دهنده را می شنوید. نور پس زمینه روشن می شود و پیام زنگ هشدار دهنده آب و هوا به همراه فشار فعلی سطح دریا نمایان می گردد.

شما می توانید زنگ هشدار دهنده را با فشار هر دکمه از دکمه های سونتو X10 تصدیق کنید زنگ هشدار دهنده ارتفاع با ویژگی ارتفاع شما می توانید زنگ هشدار دهنده ای را تنظیم کنید که هنگامی که به ارتفاع شخصی رسیدید به شما اطلاع دهد.

برای فعال یا غیر فعال کردن زنگ هشدار دهنده ارتفاع:

۱- در منوی تنظیمات، با بالا/پایین به روی زنگ هشدار دهنده رفته و ورود را فشار دهید. منوی زنگ هشدار دهنده باز می شود.

۲- ارتفاع اولین مورد منویمی باشد. ورود را برای فعال کردن آن فشار دهید. زنگ هشدار دهنده ارتفاع باز می شود و بخش روشن/خاموش فعال می گردد.

۳- این بخش را به وسیله ی بالا / پایین، روشن یا خاموش کنید و ورود را فشار دهید. زنگ هشدار دهنده ارتفاع اکنون تنظیم گردیده است.

۴- ارتفاع را با بالا/پایین تغییر دهید و ورود را فشار دهید. زنگ هشدار دهنده ارتفاع اکنون تنظیم گردیده است و شما به منوی زنگ هشدار دهنده بازی می گردید.

هنگامی که زنگ هشدار دهنده فعال می شود، شما سیگنال زنگ هشدار دهنده را می شنوید، نور پس زمینه روشن می شود و پیام "زنگ هشدار دهنده ارتفاع" به همراه ارتفاع فعلی نمایان می گردد. شما می توانید زنگ هشدار دهنده را با فشار هر دکمه از دکمه های سونتو X10 تصدیق کنید. زنگ هشدار دهنده دو باره فعال می گردد وقتی که دستگاه ۵۰ متر بالاتر یا پایین تر از ارتفاع تنظیم شده برود.

۳-۴ حالت قطب نما

حالت قطب نما به ویژگی موقعیت یاب شما کمک می کنید و هنگامی که موقعیت یاب خاموش است به حالت پشتیبانی موقعیتی شما در می آید. در منوی قطب نما شما می توانید از انحراف از محور اصلی و سنجیدن قطب نما برای اطمینان از درستی و دقت دله ها در هر مکانی استفاده کنید.

۳،۴،۱ نمایشگر اصلی

هنگامی که شما حالت قطب نما را انتخاب می کنید، نمایشگر اصلی باز می شود. نمایشگر اصلی دارای سه ردیف و شاخص دایره ای (شمال) می باشد.

نقاط اصلی:

ردیف اول نقاط اصلی و نیمه اصلی را به اختصار نمایش می دهد.

عنوان:

ردیف سوم متناوباً نمایشگر زمان، و قسمت قفل شده.

تغییر اطلاعات نمایش داده شده با توقف/ بازگشت.

زمان:

نمایشگر زمان فعلی می باشد.

موقعیت قفل شده: این ویژگی به شما کمک می کند تا یک موقعیت معلوم را دنبال کنید. سونتو X10 خود را در جهت افقی چرخانده تا به موقعیت مورد نظر خود که در ردیف دوم نمایش داده می شود برسید، پس شروع/ داده را فشار دهید. شروع/ داده را دو باره فشار دهید تا یک موقعیت جدید را انتخاب کنید. ردیف پایین درجه انحراف را نمایش می دهد. از سمت چپ و یا راست موقعیت هدف.

موقعیت: اگر شما دارید یک مسیر را از طریق موقعیت یاب، ردیابی می کنید سومین میان بر به شما موقعیت بعدی محل انتخابی را نشان می دهد. اگر شما مسیر را انتخاب کردید و موقعیت یاب روشن است میان بر موقعیت را از نقطه آغازنمایش می دهد.

نکته: ویژگی سنسور آهنربایی قطب نما هر مرتبه برای ۴۵ ثانیه فعال می باشد. بعد از این بازه زمانی، قطب نما به حالت ذخیره قدرت می رود و پیغام (شروع قطب نما) نمایش داده می شود. برای شروع مجدد قطب نما شروع/ داده را فشار دهید.

نکته: مدل ارتشی سونتو X10 می تواند به جای درجه، متر را نیز با استفاده از تکنولوژی مدیریت مسیر SW را نشان دهد.

۲-۴-۳ درجه بندی قطب نما

برای اینکه از درست کار کردن قطب نما اطمینان پیدا کنید، باید آن را درجه بندی کنید.

درجه بندی قطب نما:

- اگر به نظر شما آمد که درست کار نمی کند، برای مثال هنگامی که عنوان قطب نما را به اشتباه نشان داد و یا عنوان آن به آرامی تغییر کرد.
- اگر سونتو X10 شما در معرض مکان های الکترومغناطیس قوی قرار گرفت، مانند خطوط برق، بلندگوهای قوی و آهن رباها که می تواند بر روی عملکرد قطب نما تأثیر بگذارد.

• قبل از اولین مرتبه استفاده شما.

• قبل از رفتن به یک فعالیت خارجی.

برای درجه بندی قطب نما:

- ۱- در منوی تنظیمات، بروی درجه بندی رفته و ورود را فشار دهید. پیغام چرخش ۳۶۰ درجه افق، یک سری فلش و یک کرومومتر ۳۰ ثانیه ای نمایش داده می شود.
- ۲- سونتو X10 خود را در جهت افقی نگهداشته و برای ۳۰ ثانیه در جهت فلش ها به حالت ۳۶۰ درجه بچرخانید. اگر درجه بندی با موفقیت تمام شود پیغام (تکمیل) نمایش داده می شود. اگر با موفقیت انجام نشود، پیغام (خطا) نمایش داده می شود. اگر این اتفاق بیفتید، شما باید دوباره درجه بندی کنید.
- ۳- هنگامی که درجه بندی به اتمام رسید، ورود را برای بازگشت به صفحه اصلی فشار دهید.



۳-۴-۳ فاصله از محور اصلی

شما می توانید فاصله از محور اصلی را خودتان تنظیم کنید و یا اجازه دهید موقعیت یاب این کار را انجام دهد.

انتخاب های فاصله از محور اصلی قطب نما در جدول زیر معرفی شده است.

خاموش	نقاط قطب نما به شوی قطب شمال.
روشن	نقاط قطب نما به سوی شمال جغرافیایی با توجه به تنظیمات دستی از محور اصلی می باشد. از این مورد هنگامی که مکان دقیق محور اصلی را می دانید استفاده کنید. به صورت عادی می توانید در نقشه های توپوگرافی آن را بیابید.

خودکار	نقاط قطب نما به سوی شمال جغرافیایی با توجه به محور اصلی دریافتی از موقعیت یاب بر اساس موقعیت فعلی می باشد. هنگامی که محورهای اصلی را نمی دانید از این مورد استفاده کنید.
--------	--

تنظیمات دستی از محور اصلی قطب نما

برای تنظیم دستی فاصله از محور اصلی قطب نما

۱- در منوی تنظیمات، فاصله از محور اصلی اولین مورد است برای انتخاب آن ورود را بزنید.

بخش روشن / خاموش / خودکار فعال می شود.

۲- روشن را با بالا / پایین انتخاب کرده و ورود را فشار دهید و ورود را فشار دهید. بخش و

ورود را فشار دهید و ورود را فشار دهید. بخش جهت مسیر فعال می شود.

۳- جهت مسیر خود را با بالا / پایین انتخاب کرده و ورود را فشار دهید. بخش درجه فعال می شود.

۴- درجه ها را با بالا / پایین تغییر دهید و ورود را فشار دهید. فاصله از محور اصلی اکنون

تنظیم گردیده و شما به منوی قطب نما باز می گردید.

تنظیمات فاصله از محور اصلی قطب نما با موقعیت یاب

برای تنظیم فاصله از محور اصلی قطب نما با موقعیت یاب :

۱- در منوی تنظیمات، فاصله از محور اصلی اولین مورد است. ورود را برای انتخاب آن فشار

دهد. بخش روشن / خاموش / خودکار فعال می شود.

۲- خودکار را با بالا / پایین انتخاب کرده و ورود را فشار دهید. موقعیت یاب به صورت خودکار

فاصله از محور اصلی قطب نما را تنظیم می کند.

نکته: اطلاعات مربوط به فاصله از محور اصلی موقعیت یاب به پایه ۴-درجه عرض جغرافیایی ۴-درجه طول جغرافیایی می باشد.

۳-۵ حالت موقعیت یاب

شما باید هنگامی از موقعیت یاب استفاده کنید که یک مقصد از پیش مشخص شده دارید و یا می خواهید مطمئن شوید که آن را پیدا می کنید. حالت شامل تمام ویژگیهای موقعیت یاب معمولی مرتبط با راه و محل انتخاب می باشد. شما می توانید راه و محل انتخاب را در این حالت و یا در رایانه خود ساخته و از آنها برای راهنمایی مقصد خود استفاده کنید. حالت موقعیت یاب نیز به شما فاصله، مبدا و زمان پیش بینی شده برای طی مسیر و دیگر اطلاعات برای تمام محل های انتخاب شده از مسیر، و شما را به نقطه شروع راهنمایی می کنید.

حالت موقعیت یاب به همراه حالت فعالیت با هم کار می کنند، پس اگر شما یک مسیر را فعال نکرده باشید، برای مثال هنگامی که در طول مسیر هستید، حالت موقعیت یاب همیشه به شما فاصله را نشان می دهد و مقصد برای شروع.

۳،۵،۱ استفاده از حالت جهت یابی

این بخش شامل خلاصه راهنمایی از چگونگی استفاده از حالت جهت یاب می باشد. شما می توانید جزییات بیشتر دستورالعمل ها را در بخش زیر ببینید.

برای استفاده از حالت جهت یابی

۱. یک مسیر را در سونتو X10 درست کنید و یا از مدیریت مسیر سونتو آن را به سونتو

X10 انتقال دهید. (بخش ۳،۵،۳ بوجود آوردن یک مسیر)

۲. یک مسیر را انتخاب کنید. (۳،۵،۴)

۳. اولین محل انتخابی را فعال کنید. (۳،۵،۴)

۴. روش جهت یابی ارجح خود را انتخاب کنید. (۳،۵،۴)

۵. فعالیت را با انتخاب ► آغاز کنید. (۳،۶،۲)

۶. شروع به جهت یابی کنید.

۳،۵،۲ نمایشگر اصلی

هنگامی که شما حالت جهت یابی را انتخاب می کنید، نمایشگر اصلی باز می شود.

نمایشگر با توجه به فاصله ثابت شدن موقعیت یاب به تاریخ می شود. فاصله ثابت شدن در حالت فعالیت تنظیم شده است. تنظیمات یک ثانیه ای نمایشگر را متداولاً به تاریخ می کند. تنظیمات یک دقیقه ای، دقیقه ای یک بار و هنگامی که توقف/بازگشت را طولانی فشار دهید نمایشگر را به تاریخ می کند.

نمایشگر اصلی دارای سه ردیف و یک شاخص موقعیت دایره ای می باشد.

جهت مسیر به سوی محل انتخابی

اگر موقعیت یاب روشن باشد و ثابت ماهواره ای را داشته باشد، قسمت بالایی نمایشگر علامت های رویت ثابت و یک شاخص موقعیت دایره ای که نشانگر جهت مسیر محل انتخابی بعدی می باشد را نمایش می دهد. هنگامی که شاخص موقعیت در درون علامتهای رویت ثابت باشد، شما به جهت تنظیم شده موقعیت در حرکت هستید.

اگر دایره کاملاً سیاه باشد هنگامی که از موقعیت یاب استفاده می کنید و هنگامی که از قطب نما استفاده می کنید توخالی است. در سرعت های کم (هنگام راه رفتن) سونتو X10 نمی تواند جهت مسیر را تنها از روی موقعیت یاب بسنجد و در نتیجه از قطب نما نیز استفاده می کند.

محل انتخابی:

هنگامی که جهت یاب روشن است، ردیف اول تعداد محل های انتخابی و اسامی آنها را نشان می دهد. اگر جهت یاب خاموش باشد، ردیف اول محلی را که موقعیت یاب ابتدا فال گردید را نمایش می دهد. (این نقطه، نقطه آغاز نام دارد).

فاصله تا محل انتخابی:

هنگامی که موقعیت یاب روشن است، ردیف دوم نمایش دهنده فاصله تا محل انتخابی بعدی می باشد.

میان برها:

ردیف سوم متناوباً نمایش دهنده زمان، موقعیت و یا زمان در نظر گرفته تا محل انتخابی بعدی می باشد. با توقف/بازگشت این موارد را تغییر دهید. شما می توانید یک میان بر را از داده های موقعیت یاب انتخاب کرده و جایگزین زمان در نظر گرفته تا محل انتخابی بعدی کنید. (برای اطلاعات بیشتر، بخش ۳،۵،۷ داده های موقعیت یاب را ببینید).

زمان: نمایش دهنده زمان فعلی می باشد.

موقعیت: نمایش دهنده موقعیت تا محل انتخابی بعدی به درجه می باشد.

زمان تا محل انتخابی بعدی: زمان در نظر گرفته شده تا محل انتخابی بعدی را بر پایه سرعت کنونی نمایش می دهد.

نکته: هنگامی که جهت یاب خاموش است اما موقعیت یاب روشن است، تمام معیارها بر اساس نقطه آغاز سنجیده می شود.

نکته: اگر موقعیت یاب خاموش باشد، نمایشگر همیشه مسیر انتخاب شده، طول مسیر و زمان فعلی را نمایش می دهد.

۳،۵،۳ به وجود آوردن یک مسیر

سونتو X10 شمال مسیرهای تنظیم شده از کارخانه نمی باشد. بنابراین، برای استفاده از ویژگی مسیر شما ابتدا باید یک مسیر را بوجود بیاورید. شما در حافظه تا ۵۰ مسیر را می توانید ذخیره کنید. هر مسیر می تواند شامل ۵۰ محل انتخابی باشد، و ۱۰ محل انتخابی از هر کدام شامل زنگ هشدار دهنده باشد.

نکته: برای بوجود آوردن مسیر راه آسان تر استفاده از مدیریت مسیر سونتو بر روی رایانه می باشد چونکه شما نمی توانید مختصات را دستی وارد کنید. همچنین میتوانید مسیرها را از Suuntosports.com وارد کنید. (برای اطلاعات بیشتر در مورد بوجود آوردن مسیر با رایانه، فصل ۶. مدیریت مسیر سونتو را ببینید.)

بوجود آوردن یک مسیر جدید

برای بوجود آوردن یک مسیر جدید:

۱. در منوی تنظیمات، بروی مسیر رفته و ورود را فشار دهید.
۲. بوجود آوردن اولین مورد در منو می باشد. ورود را برای فعال کردن آن فشار دهید. صفحه محل انتخابی باز می شود و بخشی که نشان دهنده شماره محل انتخابی است پر رنگ می شود.

نکته: اگر حافظه دارای ۵۰ مسیر ذخیره در خود باشد، دستگاه پیغام "حافظه مسیر پر است" را نشان می دهد.

نکته: اطلاعات برروی صفحه محل انتخابی با توجه به قالب موقعیت متفاوت می باشد. (برای اطلاعات بیشتر، بخش ۳، ۲، ۶ تنظیمات قالب موقعیت را ببینید.)

۳. شماره محل انتخابی را با بالا/پایین مشخص کرده و ورود را فشار دهید. شماره، محل قرار گرفتن محل انتخابی را بر روی مسیر تعیین می کند. بخش اسامی فعال گردیده است.

۴. نام محل انتخابی را با بالا/پایین مشخص کرده و ورود را فشار دهید. مختصات فعال می شود. اگر موقعیت یاب روشن باشد، سونتو $\times 10$ مختصات فعلی را نشان می دهد. اگر موقعیت یاب خاموش باشد، مختصات آخرین محل موقعیت یاب را نمایش می دهد.

۵. مختصات را با بالا/پایین تغییر داده و ورود را فشار دهید.

۶. پیغام "محل انتخابی" ذخیره شد نمایش داده می شود و لیست محل های انتخابی باز می شود.

۷. اگر میخواهید محل های انتخابی بیشتری را بوجود بیاورید بر روی بوجود آوردن محل انتخابی رفته و گامهای ۳-۶ را تکرار کنید.

بوجود آوردن یک محل انتخابی بر روی یک مسیر با وارد کردن مختصات

با این ویژگی می توانید می توانید به مسیرهای بوجود آمده در گذشته محل انتخابی جدید اضافه کنید.

برای بوجود آوردن یک محل انتخابی جدید:

۱. در منوی تنظیمات، بروی مسیر رفته و ورود را فشار دهید. لیست مسیر ها نمایش داده می شود.

۲. با بالا/پایین یک مسیر را انتخاب کرده و ورود را فشار دهید. لیست محل های انتخاب شده نمایش داده می شود.

۳. در منوی مسیر، با بالا/پایین بروی بوجود آوردن محل انتخابی رفته و ورود را فشار دهید. محل انتخابی جدید نمایش داده می شود.

۴. با بالا/پایین اگر نیاز به تغییر نام، شماره و مختصات محل انتخابی است این کار را انجام دهید و ورود را فشار دهید.

نکته: اگر مسیر دارای ۵۰ محل انتخابی باشد دستگاه پیام "مسیر پر است" را نمایش می دهد.

نکته: هنگامی مه شما با سونتو X10 خود یک مسیر و یا یک محل انتخابی را بوجود می آورید، واحد نام آنها را با توجه به زمان و تاریخ فعلی تعیین می کند. شما همچنین می توانید نام محل انتخابی را از لیست انتخاب کنید. نام نقاط زنگ هشدار دهنده مختصر تفاوتی با نام محل انتخابی دارد و هر دو دارای عنوان بوده و در لیست محل انتخابی قرار دارند.

ساختن یک محل انتخابی جدید بر یک مسیر با استفاده از پیوند دادن

با استفاده از ویژگی پیوند دادن محل انتخابی، شما می توانید یک محل انتخابی جدید را با کمک محل انتخابی موجود اضافه کنید. برای مثال شما می توانید یک محل انتخابی را در محل فعلی خود بوجود بیاورید، و محل انتخابی جدید را با فاصله و موقعیت به یک محل انتخابی با مقیاس نقشه پیوند دهید.

برای پیوند دادن یک محل انتخابی جدید با کمک محل انتخاب شده موجود:

۱. در منوی تنظیمات بروی مسیر رفته و ورود را فشار دهید. لیست مسیر ها نمایش داده می شود.
۲. یک مسیر را با بالا/پایین انتخاب کرده و ورود را فشار دهید. لیست محل های انتخابی باز می شود.
۳. با بالا/پایین یک محل انتخابی را انتخاب کرده و ورود را فشار دهید. منوی محل های انتخابی نمایش داده می شود.

۴. با بالا/پایین برروی پیوند محل انتخابی رفته و ورود را فشار دهید. ویژگیهای محل انتخابی فعال می گردد.

۵. شماره و نام محل انتخابی جدید را انتخاب کنید، و موقعیت و فاصله از محل انتخابی قبلی را اضافه کنید.

۶. توقف/بازگشت را برای بازگشت به لیست محل انتخابی بدون تایید تغییرات فشار دهید.

۷. ورود را طولانی مدت برای تایید تغییرات و بازگشت به صفحه اصلی فشار دهید.

۳،۵،۴ استفاده از یک مسیر

بعد از اینکه شما مسیرهایتان را ساختید، می توانید برای جهت یابی از آنها استفاده کنید. شما همچنین می توانید محل انتخابی تکی را مشاهده کنید.

انتخاب یک مسیر

برای انتخاب یک مسیر برای جهت یابی:

۱. در منوی تنظیمات، بروی مسیر رفته و ورود را فشار دهید. اولین پیام "اجرای لیست مسیر" است و سپس لیست نمایش داده می شود.

۲. با بالا/پایین مسیر را انتخاب کرده و ورود را فشار دهید. لیست محل انتخابی و کارکردهای مربوط به آن نمایش داده می شود.

نکته: اگر ورود را طولانی نگه دارید، سونتو X10 شما مسیر انتخاب شده را فوراً فعال می کند.

۳. بروی انتخاب رفته و ورود را فشار دهید. مسیر اجرا شده و شما می توانید برروی نمایشگر داده جهت یاب آن را مشاهده کنید.

انتخاب روش جهت یاب

عملکرد جهت یاب، جهت یابی ارجح را تعیین می کند. اگر موقعیت یاب خاموش باشد، تنظیمات جهت یابی مشخص می کند که چگونه داده های جهت یاب بر روی صفحه نمایشگر ظاهر شود.

برای انتخاب روش جهت یابی:

۱. در منوی تنظیمات، جهت یاب اولین مورد منو می باشد. ورود را برای انتخاب آن فشار

دهید. بخش مربوط به نماد فعال می گردد.

۲. نماد مناسب را با بالا/پایین انتخاب کرده و ورود را فشار دهید.

۳. انتخاب نمادها بدین گونه است:

شما از ابتدا و یا محل انتخابی فعال تا پایان مسیر جهت یابی می شوید.



هنگامی که به محل انتخابی رسیده، سونتو X10 به طور خودکار محل انتخابی بعدی را

فعال می سازد.

شما در جهت مخالف جهت یابی می شوید، از انتها تا محل انتخابی فعال و



به سوی آغاز مسیر.

شما به سوی محل انتخابی انتخاب شده جهت یابی می شوید تا هنگامی که



یک محل انتخابی دیگر را فعال کنید و یا روش جهت یابی را تغییر دهید.

مسیر فعال نمی باشد. شما به اولین موقعیت موقعیت یاب جهت یابی



خواهید شد (آغاز) به جز مقصد مسیر فعال.

این نماد هنگامی که شما یک محل انتخابی را در مسیر خود دارید نمایش



داده می شود. این نماد تنها هنگامی در دسترس می باشد که شما یک محل انتخابی را از

مسیر انتخاب کرده باشید.

نکته: در جهت یابی مسیر معمولی، واحد به طور خودکار هنگامی که به ۳۰ متری محل

انتخابی رسیده و یا از ۱۰۰ متری آن رد شدید به محل انتخابی بعدی منتقل می شود.

تغییر محل انتخابی فعال

شما می توانید در نمایشگر داده جهت یاب محل انتخابی فعال را تغییر دهید.

برای تغییر محل انتخابی فعال:

۱. شروع/داده را فشار داده تا نمایشگر داده جهت یاب باز شود.
۲. محل انتخابی مورد نظر را با بالا/پایین انتخاب کرده.
۳. ورود را برای فعال کردن محل انتخابی فشار دهید. سونتو X10 شروع به راهنمایی شما به این محل انتخابی می کند.

مشاهده محل های انتخابی

برای مشاهده محل های انتخابی:

۱. در منوی تنظیمات، بروی مسیر رفته و ورود را فشار دهید. لیست مسیر نشان داده می شود.
 ۲. یک مسیر را با بالا/پایین انتخاب کنید و ورود را فشار دهید. لیست محل های انتخابی نمایش داده می شود.
 ۳. با بالا/پایین محل انتخابی را انتخاب کرده و ورود را فشار دهید. منوی محل انتخابی نمایش داده می شود.
 ۴. مشاهده اولین مورد منو است، ورود را برای انتخاب آن فشار دهید. اطلاعات مربوط به محل انتخابی مورد نظر نمایشگر:
- شماره محل انتخابی: این به شما عدد محل انتخابی در مسیر را نشان می دهد.
 - موقعیت و فاصله تا محل انتخابی: اینها از موقعیت فعلی و یا اگر موقعیت یاب خاموش باشد از موقعیت قبلی محاسبه می شود.

- مختصات محل انتخابی: مختصات محل انتخابی انتخاب شده.

نکته: اطلاعات مربوط به اختلاف صفحه نمایش محل انتخابی بستگی به قالب انتخاب شده موقعیت دارد. (برای اطلاعات بیشتر، بخش ۳،۲،۶ تنظیمات قالب موقعیت را ببینید).

شما همچنین نیز می توانید یک نمایشگر داده اضافی را نیز به شروع/داده فعال سازید. اطلاعات زیر نمایش داده می شود:

- نوع نقطه: ● = محل انتخابی ■ = نقطه هشدار دهنده

- درجه زنگ هشدار دهنده محل انتخابی: این تنها با نقاط هشدار دهنده کار می کند.
اگر درجه زنگ هشدار دهنده محل انتخابی باشد، زنگ هشدار دهنده فعال نخواهد بود.

شروع/داده را برای خروج از نمایشگر داده های اضافی فشار دهید.

۵- توقف/بازگشت را برای خروج از اطلاعات محل انتخابی و بازگشت به لیست محل انتخابی فشار دهید.

نقاط من

عملکرد نقاط من به این صورت است که تا ۵۰ محل انتخابی را ذخیره می کند. (۱۰ عدد از آن می تواند دارای زنگ هشدار دهنده باشد). که در حافظه سونتو X10 در یک مسیر ضمیمه نشده است.

برای رفتن به نقاط من در محل انتخابی:

۱. در منوی تنظیمات بروی مسیر رفته و ورود را فشار دهید. لیست مسیر نشان داده می شود.

۲. با بالا/پایین نقاط من را انتخاب کنید و ورود را فشار دهید. منوی محل انتخابی باز می شود.

۳. با بالا/پایین یک محل انتخابی را انتخاب کرده و ورود را طولانی فشار دهید. جهت یاب به سوی محل انتخابی فعال شده و نام و فاصله محل انتخابی و دیگر جزییات مربوط به این نقطه بر روی نمایشگر نشان داده می شود.

۴. برای توقف جهت یابی نقطه من، یک روش جدید جهت یابی را انتخاب کنید.

نقاط دارای زنگ هشدار دهنده

شما می توانید از نقاط دارای زنگ هشدار دهنده برای مثال برای هشدار دادن در مورد وجود صخره و یا دیگر خطرهای استفاده کنید.

شما در نقاط من می توانید تا ۱۰ نقطه دارای زنگ هشدار دهنده را تنظیم کنید و ۱۰ نقطه دیگر را برای هر مسیر. نقاط دارای زنگ هشدار دهنده در نقاط من هنگامی که موقعیت یاب روشن است همیشه فعال می باشد. نقاط دارای زنگ هشدار دهنده برای هر مسیر هنگامی که جهت یاب بر روی مسیر انتخاب شده باشد فعال است. سونتو X10 نام نقطه دارای زنگ هشدار دهنده را در ردیف بالا نشان می دهد. ردیف دوم کلمه "محل انتخابی دارای زنگ هشدار دهنده" و ردیف سوم فاصله تا نقطه دارای زنگ هشدار دهنده را نشان می دهند. اگر شما در نقطه هشدار باشید زنگ هشدار دهنده حداکثر هر دقیقه شروع به تکرار می کند.

نکته: هنگامی که شما در یک مسیر جهت یابی می شوید، سونتو X10 به سوی نقاط دارای زنگ هشدار دهنده شما را جهت یابی نمی کند. به هر حال، اگر شما مو خواهید به سوی نقاط دارای زنگ هشدار دهنده هدایت شود،
را برای روش جهت یابی انتخاب و نقطه دارای زنگ هشدار دهنده را انتخاب کنید.

ویرایش مسیر ها و محل های انتخابی

شما می توانید مسیر ها و محل های انتخابی را که به وجود آورده اید را ویرایش و یا آنهایی را که نیاز ندارید را حذف کنید.

ویرایش محل های انتخابی

برای ویرایش یک محل انتخابی:

۱. در منوی تنظیمات، بروی مسیر رفته و ورود را فشار دهید. لیست مسیر ها نمایش داده می شود.

۲. مسیر را با استفاده از بالا/پایین انتخاب کرده و ورود را فشار دهید. لیست محل های انتخابی باز می شود.

۳. محل انتخابی را با بالا/پایین انتخاب کرده و ورود را فشار دهید. منوی محل انتخابی نمایش داده می شود.

۴. با بالا/پایین بروی ویرایش رفته و ورود را فشار دهید. خواص مربوط به محل انتخابی فعال خواهد گردید.

۵. شماره محل انتخابی را در لیست پیدا کرده و با بالا/پایین مختصات و ارتفاع آن را تغییر دهید.

نکته: با فشار شروع/داده شما می توانید نمایشگر داده اضافی را فعال کنید. آنجا شما می توانید نوع محل انتخابی و فاصله زنگ هشدار دهنده را تغییر دهید.

۶. ورود را برای تایید تغییرات و بازگشت به نمایشگر اصلی فشار دهید.

به تاریخ کردن موقعیت محل انتخابی

با ویژگی به تاریخ کردن، شما می توانید مختصات محل انتخابی را با مختصات موقعیت فعلی خود در حالی که موقعیت یاب روشن است جا به جا کنید.

برای به تاریخ کردن موقعیت محل انتخابی:

۱. در منوی تنظیمات، بروی مسیر رفته و ورود را فشار دهید. لیست مسیر نمایش داده می شود.

۲. با بالا/پایین مسیر را انتخاب کرده و ورود را فشار دهید. لیست محل های انتخابی نمایش داده می شود.

۳. محل انتخابی را با بالا/پایین انتخاب کرده و ورود را فشار دهید. منوی محل انتخابی نمایش داده می شود.

۴. با بالا/پایین بروی به تاریخ کردن رفته و ورود را فشار دهید. ویژگیهای محل انتخابی فعال می گردد.

۵. توقف/بازگشت را برای بازگشت به لیست محل انتخابی بدون تایید تغییرات فشار دهید.

۶. سونتو X10 خطای تخمین زده موقعیت را نمایش می دهد.

هنگامی که خطای تخمین زده موقعیت برابر ۱ متر باشد شاخص قدرت موقعیت یاب ۵ علامت را نشان می دهد، موقعیت به طور خودکار شروع به تاریخ شدن می کند. شما همچنین می توانید دقت کمتری را با فشار ورود تایید کنید.

حذف کردن یک مسیر

برای حذف یک مسیر:

۱. در منوی تنظیمات، بروی مسیر رفته و ورود را فشار دهید. لیست مسیر نمایش داده می شود.

۲. مسیری را که می خواهید حذف کنید را با بالا/پایین انتخاب کرده و ورود را فشار دهید.

۳. بروی حذف رفته و ورود را فشار دهید. سونتو X10 از شما سوال خواهد کرد تا این

حذف کردن را تایید می کنید یا خیر.

۴. ورود را برای تایید فشار داده. سونتو X10 پیام "حذف مسیر" را نمایش می دهد، سپس به منوی مسیر بازگردانده می شوید.

حذف کردن محل انتخابی

برای حذف محل انتخابی:

۱. در منوی تنظیمات بروی مسیر رفته و ورود را فشار دهید. لیست مسیر ها نمایش داده می شود.

۲. یک مسیر را با بالا/پایین انتخاب کنید و ورود را فشار دهید. لیست محل های انتخابی نمایش داده می شود.

۳. با بالا/پایین یک محل انتخابی را انتخاب کرده و ورود را فشار دهید. منوی محل انتخابی باز می شود.

۴. در منوی محل انتخابی بروی حذف رفته و ورود را فشار دهید. سونتو X10 پیام "حذف محل انتخابی؟" را نمایش می دهد.

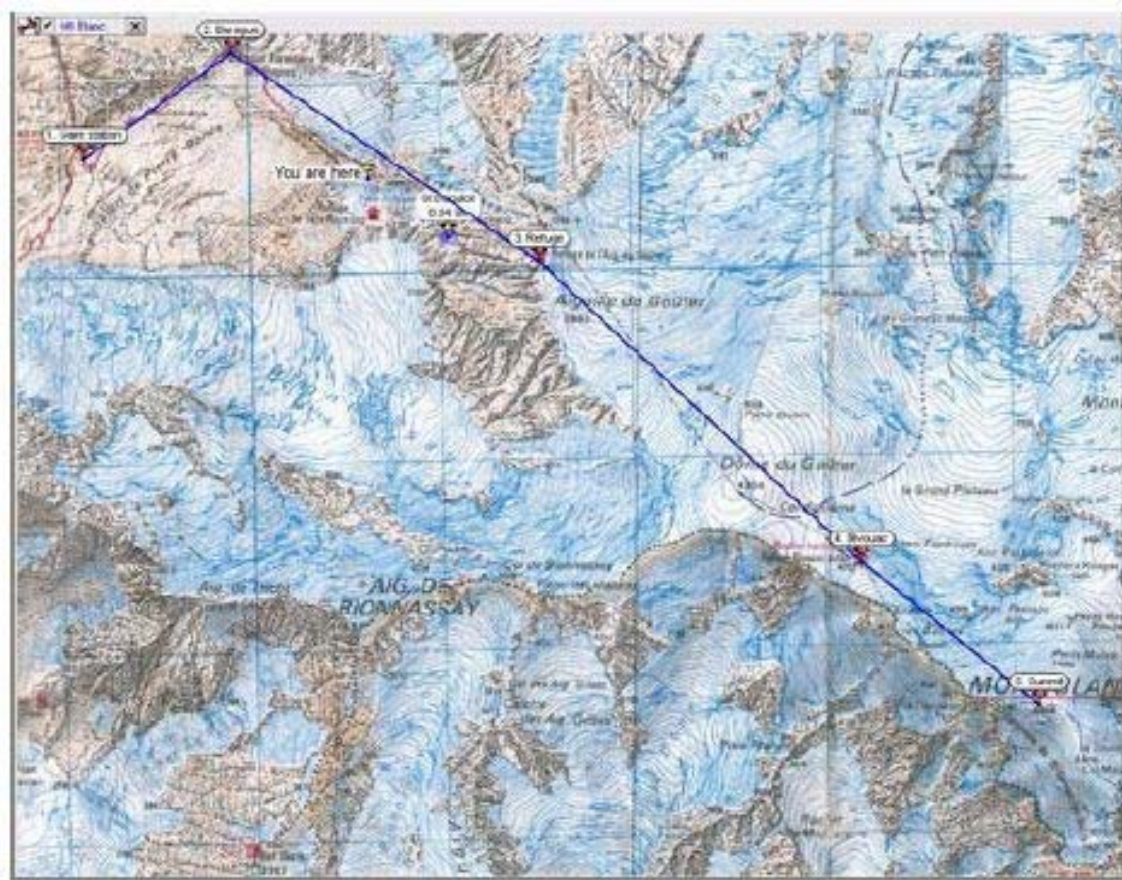
۵. ورود را برای تایید تغییرات و یا توقف/بازگشت را برای نگه داشتن محل انتخابی فشار دهید. شما به لیست محل انتخابی باز خواهید گشت.

۳،۵،۶ نمایشگر داده جهت یاب

تمام نمایشگر داده جهت یاب به شما اطلاعات وابسته به مسیر انتخاب شده و محل های انتخابی آن را نمایش می دهد. مقدار داده دریافتی بستگی به میزان انتخاب های شما دارد. شما از این ویژگی قبل از فعال کردن یک مسیر نمی توانید استفاده کنید. اگر شما سعی بر استفاده قبل از فعال کردن مسیر کنید، سونتو X10 از شما برای فعال کردن یک مسیر سوال خواهد کرد. برای باز کردن نمایشگر، شروع/داده را در نمایشگر اصلی جهت یاب فشار دهید.

روشهای جهت یاب

بعد از اینکه یک مسیر را انتخاب کرده و شروع/داده را فشار دادید، شما یک صفحه خلاصه و صفحات داده محل انتخابی مسیر (به تعداد محل های انتخابی) و نقاط دارای زنگ هشدار دهنده را مشاهده می کنید. شما با بالا/پایین می توانید صفحات را تغییر دهید.





خلاصه مسیر

خلاصه، نمایشگر نام و طول کلی مسیر، و شماره محل انتخابی و صعود کلی می باشد.

صفحات داده محل انتخابی

این صفحات نمایشگر نام محل انتخابی، فاصله، موقعیت و اختلاف ارتفاع می باشد. روش نمایش اطلاعات بستگی به روش انتخابی جهت یاب دارد.

.  با این روشهای جهت یاب، این صفحات اطلاعات را از محل انتخابی قبلی تا محل انتخابی فعلی را نمایش می دهد.

.  با این روشهای جهت یاب، این صفحات اطلاعات را از محل انتخابی فعلی و یا آخرین موقعیت شناخته شده محل انتخاب شده نمایش می دهد.

. نقاط دارای زنگ هشدار دهنده

با نقاط دارای زنگ هشدار دهنده، این صفحات اطلاعات در مورد موقعیت فعلی و یا آخرین موقعیت شناخته شده به نقطه زنگ هشدار دهنده را نشان می دهد.

نکته: اگر شما در حال جهت یابی می باشید، و در حال رسیدن به نقطه بعدی می باشید، صفحه داده محل انتخابی نمایشگر فاصله و زمان به سوی آن نقطه می باشد.

روشهای جهت یاب   و عملکرد مسیر برگشت

بعد از اینکه شما مسیر را انتخاب کرده و شروع/داده را فشار دادید، شما می توانید صفحه خلاصه را ببینید. که به یکی از موارد بالا مربوط است.

۳،۵،۷ داده جهت یابی

با داده جهت یابی شما می توانید انواع مختلف داده های جهت یابی را ببینید و یکی را به عنوان میان بر حالت جهت یابی انتخاب کنید.

برای مشاهده داده جهت یابی:

۱. در منوی تنظیمات، بروی داده جهت یابی رفته و ورود را فشار دهید. لیست داده جهت یاب باز می شود.

۲. با بالا/پایین بروی لیست (۹مورد) بروید.

۳. اگر می خواهید یک مورد را به عنوان میان بر انتخاب کنید، با بالا/پایین بروی یک مورد رفته و ورود را فشار دهید. شما به منوی تنظیمات باز خواهید گشت و و مورد انتخاب شده به عنوان میان بر در نمایشگر اصلی ظاهر خواهد شد. شما همچنین می توانید یک مورد را با فشار طولانی ورود انتخاب کنید و بعد از آن به نمایشگر اصلی باز خواهید گشت.

۴. برای خروج از نمایشگر بدون انتخاب میان بر، توقف/بازگشت را فشار دهید.

فاصله تا پایان: بر اساس واحد انتخاب شده شما فاصله از محل فعلی شما را تا آخرین محاذ انتخابی (با هر محل انتخابی) را نمایش می دهد.

زمان تا محل انتخابی: بر اساس سرعت فعلی شما زمان تخمین زده تا محل انتخابی بعدی را نمایش می دهد.

زمان تخمینی در مسیر: زمان تخمین زده شده مسافت طی شده تا آخرین محل انتخابی را در مسیر با توجه به سرعت شما نشان می دهد.

خطای مسیر متقاطع: این کوتاهترین فاصله از موقعیت فعلی شما به مسیر مستقیم متصل به محل انتخابی مسیر است.

سرعت: سرعت شما را به واحد انتخابیتان نشان می دهد.

عنوان: عنوان را به درجه نشان می دهد.



۳،۵،۸ مسیر برگشتی (مسیر فعال)

عملکرد مسیر برگشتی به این صورت است که از مسیر فعال در جهت یابی به سوی نقطه آغاز، شروع می شود.

برای فعال کردن ویژگی مسیر برگشت:

۱. در منوی تنظیمات با بالا/پایین بروی مسیر برگشت رفته و ورود را فشار دهید. پیام "آغاز مسیر برگشت؟" ظاهر می شود.

۲. ورود را برای تایید این انتخاب فشار دهید، سونتو $X10$ شما را به نمایشگر اصلی حالت جهت یاب می برد و جهت یابی از نقطه آغاز را فعال می کند. ویژگی مسیر برگشت مانند جهت یاب، با این استثنا که شما نمی توانید نمایشگر داده اضافی را مشاهده کنید عمل می کند. مقصد در ردیف بالا نمایش داده می شود.

۳. برای توقف جهت یابی مسیر برگشت، در انتخابات جهت یاب  را انتخاب کنید.  به عنوان اختیار فعالیت و یا خاموش کردن موقعیت یاب در منوی دستورالعمل می باشد.

نکته: شروع استفاده از مسیر برگشت یک فایل ثبت مسیر جدید را فعال می کند.

نکته: برای مشاهده مسافت کل تا نقطه آغاز، DFS را در میان بر ها انتخاب کنید. (بخش ۳،۶،۶ را ببینید).

۳،۶ حالت فعالیت

هنگامی که موقعیت یاب به شما نشان می دهد که کجا بروید، حالت فعالیت به شما اجرای فعالیتان را نشان می دهد. شما به این حالت برای اندازه گیری و ثبت فعالیت خود نیاز دارید، هنگامی که در حال دویدن در اطراف محل زندگی خود هستید و یا در بیابان به دنبال جهتی می گردید، حالت فعالیت به شما سرعت، مسافت طی شده، زمان آغاز و دیگر اطلاعات مفید قابل توجهی را با توجه به فعالیت شما در اختیاران قرار می دهد. مسیر شما را به همراه سرعت و ارتفاعتان در اختیار شما قرار می دهد تا بتوانید بر روی رایانه خود مشاهده کنید و همچنین نقاط

حافظه را برای شما ثبت می کند تا بتوانید آنها را مشخص کنید. به شما خلاصه ای از فعالیتتان را تنها با فشار یک دکمه در اختیارتان قرار می دهد.

۳،۶،۱ نمایشگر اصلی

هنگامی که حالت فعالیت را انتخاب می کنید، نمایشگر اصلی باز می شود.

نمایشگر با توجه به وقفه ثابت شدن موقعیت یاب به تاریخ می شود. تنظیمات ۱ ثانیه ای صفحه نمایشگر را متداولاً به تاریخ می کند. تنظیمات ۱ دقیقه ای هر دقیقه به تاریخ شدن را نمایش می دهد و هنگامی که شما توقف/بازگشت را طولانی نگه دارید تنظیمات دستی نمایشگر را به تاریخ می کند.

نمایشگر سه ردیف دارد:

سرعت:

ردیف ائل نمایشگر سرعت به واحد انتخاب شده شما می باشد.

مسافت طی شده:

ردیف دوم نمایشگر مسافت طی شده به واحد انتخاب شده شما می باشد.

میان بر ها:

ردیف سوم متناوباً نمایشگر زمان، زمان از آغاز یا ارتفاع می باشد. انتقال بین این موارد با توقف/بازگشت امکان پذیر است.

زمان: زمان فعلی را نمایش می دهد.

زمان از آغاز: زمان از آغاز را نمایش می دهد.

ارتفاع: ارتفاع فعلی را به واحد انتخابی شما نشان می دهد.

نکته: شما همچنین می توانید یک داده اضافه را با شروع/داده در نمایشگر خود ببینید. (برای اطلاعات بیشتر بخش ۳،۶،۷ نمایشگر داده فعالیت را ببینید.)


۳،۶،۲ فعالیت


عملکرد فعالیت به این صورت است که یک داده را از یک فعالیت ثبت می کند.


برای استفاده از این عملکرد:

۱- در منوی تنظیمات، فعالیت اولین مورد می باشد. ورود را برای انتخاب آن فشار دهید.
بخش مربوط به نماد فعال می شود.

۲- نماد فعالیت مورد نظر خود را با بالا/پایین انتخاب کنید و ورود را بزنید. انتخاب برای این نمادها:

این نماد، موقعیت یاب و ویژگی جهت یابی را با توجه به تنظیمات صورت گرفته قبلی، روشن می کند و پیغام "فایل سفر شروع شد" را نمایش میدهد. 

این نماد، موقعیت یاب را خاموش و تمام برنامه را می بندد. پیغام "فایل سفر متوقف شد" را نمایش می دهد. 

این نماد، موقتاً موقعیت یاب را خاموش می کند و اطلاعات مربوط به مسافت را در داده ها اضافه می کند. پیغام "فالی سفر موقتاً متوقف شد" نمایش داده می شود. هنگامی که شما > را انتخاب می کنید، موقعیت یاب دوباره فعال می شود و ثبت آن از موقعیت قبلی ادامه پیدا می کند. 

نکته: شما با استفاده از عملکرد نشانه نقاط دارای حافظه می توانید در داده های ردیابی آنها را ثبت کنید. (برای اطلاعات بیشتر بخش ۳،۷،۲ نشانه گذاری نقاط دارای حافظه را ببینید.)

۳-۶-۳ ثابت موقعیت یاب

وقفه ثابت موقعیت یاب نشان می دهد که چه زمان هایی سونتو X10 شما یک ارتباط بین ماهواره برقرار می کند و چه زمان هایی داده ها را در حافظه ثبت می کند. این امر در عمر باتری تاثیر می گذارد.

برای انتخاب ثابت موقعیت یاب

۱- در منوی تنظیمات، با بالا/ پایین ثابت موقعیت یاب را پیدا کرده و ورود را فشار دهید. بخش وقفه ثابت فعال می گردد.



۲- یک وقفه ثابت مناسب را با بالا/ پایین انتخاب کرده و ورود را فشار دهید.

هنگامی که جهت یاب روشن است، سونتو X10 شما تنظیمات زیر را متناسب با وقفه ثابت شما استفاده می کند.

ظرفیت حافظه (حداکثر ۲۵ ردیابی داده)	وقفه نمایه ارتفاع	وقفه ردیابی داده	زمان تخمینی	وقفه موقعیت یاب ثابت
۶۰ ساعت	۱۰ ثانیه	۱۰ ثانیه	۶ ساعت	۱ ثانیه
۴۰۰ ساعت (۱۳۳ ساعت برای داده های نمایه ارتفاع)	۲۰ ثانیه	۱ دقیقه	۱۶ ساعت	۱ دقیقه
تا ۴۰۰ ساعت	۶۰ ثانیه	دستی	بستگی به استفاده بیشتر از ۵۰۰ موقعیت	دستی

نکته: شما در حال یک فعالیت می توانید تنظیمات ثابت موقعیت یاب را تغییر دهید.

نکته: اگر شما دستی و یا ۱ دقیقه را انتخاب کردید، می توانید با فشار توقف/ بازگشت برای بیشتر از ۲ ثانیه، موقعیت یاب را دوباره فعال کنید. این امر در حالت ها و عملکرد های مقابل مقدور است: فعالیت و نمایشگر اصلی جهت یاب، یافتن خانه و موقعیت حافظه نقطه نشانه گذاری شده و نشانه گذاری خانه و بعد از علامت زدن نقطه بازگشت به سوی ثابت موقعیت یاب انتخاب شده، موقعیت یاب را به طور خودکار فعال می کند.

نکته: اگر شما از حالت دستی و یا ۱ دقیقه استفاده می کنید، دقت موقعیت یاب و نشانگر فعالیت هنگامی که موقعیت یاب فعال است به طور معمولی فعالیت می کند. هنگامی که موقعیت یاب در حالت خواب است (ذخیره باتری)،  را هنگامی که داده های آخرین موقعیت معتبر باشد را نشان می  را هنگامی که داده قابل شناسایی نیست نشان می دهد.

نکته: اگر شما تنها بخواهید بدون موقعیت یابی ارتفاع را ثبت کنید، وقفه ثابت موقعیت یاب را روی حالت دستی گذاشته و فعالیت خود را آغاز کنید.

۳-۶-۴ حافظه

عملکرد حافظه به این صورت است که میزان حافظه خالی و لیست فایل های اطلاعاتی را نمایش می دهد.

برای استفاده از حافظه:

- ۱- در منوی تنظیمات، حافظه را با بالا/ پایین انتخاب کرده و ورود را فشار دهید.
- ۲- فایل اطلاعاتی مورد نظر را با بالا/ پایین انتخاب کرده و ورود را فشار دهید. شما اکنون می توانید فایل را مشاهده و یا حذف کنید.

مشاهده فایل های اطلاعاتی سفر

برای مشاهده فایل های اطلاعاتی سفر:

۱- کلمه مشاهده به رنگ بر عکس نمایش داده می شود. ورود را برای انتخاب آن فشار دهید.
شما می توانید با بالا/ پایین به صفحات اطلاعات سفر بروید. سونتو X10 اطلاعات زیر را
نمایش می دهد:

- اسم فایل (همیشه در ردیف بالا قابل رویت است).
- مسافت طی شده
- زمان از آغاز
- بیشترین سرعت
- سرعت متوسط
- صعود کلی
- نزول کلی
- بیشترین ارتفاع
- کمترین ارتفاع
- تعداد کل مسیر طی شده (یک مسیر شامل حرکت عمودی طودی و نزولی برابر ۵۰ متر/ ۱۵۰ فوت و یا بیشتر می باشد).

۲- توقف/ بازگشت را برای خروج از اطلاعات فشار دهید.

حذف کردن فایل های سفر

سونتو X10 شما می تواند تا ۲۵ فایل سفر را در حافظه خود ذخیره کند. هنگامی که این حافظه پر باشد، شما باید فایل های موجود را برای ایجاد فضا برای ذخیره فایل های جدید حذف کنید.

برای حذف فایل های سفر:

۱- حذف را با بالا/ پایین انتخاب کرده و ورود را فشار دهید. پیام "حذف فایل سفر؟" نمایش داده می شود.

۲- ورود را برای تایید آن فشار دهید. پیام "فایل سفر حذف شد" نمایش داده می شود.

۳- توقف/ بازگشت را برای خروج از اطلاعات سفر فشار دهید.

۳،۶،۵ مسیر برگشت (سفر در طول مسیر)

شما می توانید از مسیر برگشت حالت فعالیت برای جهت یابی در طول هر مسیر ثبت شده در حافظه سفر استفاده کنید. سونتو X10 شما را به نزدیکترین محل انتخابی و از آنجا به سوی نقطه آغاز و یا اگر بخواهید به نقطه پایان راهنماییتان می کند.

برای فعال کردن مسیر برگشت:

۱. در منوی تنظیمات،  را به عنوان روش فعالیت انتخاب کنید. این امر باعث

ذخیره اطلاعات سفر برای مسیر برگشت می شود.


۲. تا هنگامی که موقعیت یاب نیاز به یک متصل کننده داشته باشد صبر کنید.

۳. در منوی تنظیمات با بالا/پایین حافظه را انتخاب کرده و دکمه ورود را فشار دهید.

۴. فایل سفر مورد نظر خود را با بالا/پایین انتخاب کرده و دکمه ورود را فشار دهید.

۵. مسیر برگشت را با بالا/پایین انتخاب کرده و ورود را فشار دهید. پیام "شروع مسیر برگشت"

نمایش داده می شود، اگر پیام "شروع سفر" را مشاهده کردید، بررسی کنید که نوع

فعالیت  تنظیم شده و اولین ثابت ماهواره ای دریافت گردیده است.

۶. ورود را برای تایید انتخاب ها فشار دهید. سونتو X10 شما را به نمایشگر فعالیت برده و



جهت یاب را فعال می کند. ابتدا شما را به نزدیکترین محل انتخابی راهنمایی کرده و از

آنجا به نقطه آغاز می برد. مسیر برگشت مانند جهت یاب کار می کند، با این استثنا که

شما نمی توانید نمایشگر داده اضافی را مشاهده کنید. "مسیر برگشتی" در ردیف بالا نمایش داده می شود.

نکته: راهنمای مسیر برگشت در حالت جهت یاب نمایش داده می شود حتی اگر شما در حالت فعالیت تنظیم کرده باشید.

۷. برای توقف جهت یاب مسیر برگشت،  را برای جهت یاب انتخاب کنید  برای فعالیت یا خاموش کردن موقعیت یاب است.

نکته: برای مشاهده مسافت کل از محل آغاز، dfs را برای میان بر انتخاب کنید.
نکته: اگر می خواهید به سوی نقطه آغاز جهت یابی شوید  را برای جهت یاب انتخاب کنید و اگر می خواهید به سمت پایان بروید  را برای جهت یاب انتخاب کنید.

۳،۶،۶ نمایشگر داده فعالیت

نمایشگر داده فعالین به شما خلاصه اطلاعات فعالیت فعلی و یا اگر فعالیتی ندارید آخرین فعالیت انجام شده را نشان می دهد. برای فعال کردن نمایشگر، شروع/داده را در نمایشگر اصلی حالت فعالیت فشار دهید. اطلاعات در چهار صفحه نمایش داده می شود. صفحات هر سه ثانیه تغییر پیدا می کند سپس به صفحه اصلی حالت فعالیت باز می گردد. برای خروج زودتر از نمایشگر، شروع/داده را فشار دهید.

شما می توانید این اطلاعات را در نمایشگر داده فعالیت ببینید:

- بیشترین سرعت
- صعود کلی
- نزول کلی
- بیشترین ارتفاع
- کمترین ارتفاع

- تعداد کل مسیر طی شده (یک مسیر شامل حرکت عمودی صعودی و نزولی برابر ۵۰ متر / ۱۵۰ فوت و یا بیشتر می باشد).

۳،۷ منوی عملکرد

برای ورود به منوی عملکرد، ورود را طولانی در هر نمایشگر اصلی فشار دهید. منوی عملکرد باز می شود و عملکرد های زیر در دسترس می باشد.

۳،۷،۱ موقعیت یاب

عملکرد موقعیت یاب به شما اجازه می دهد تا موقعیت یاب را خاموش یا روشن کنید.

برای روشن یا خاموش کردن موقعیت یاب:

۱- در منوی عملکرد، موقعیت یاب اولین مورد منو می باشد، ورود را برای انتخاب آن فشار دهید. بخش روشن/خاموش فعال می شود.

۲- حالت روشن یا خاموش را با بالا/پایین تغییر دهید و ورود را طولانی فشار دهید. فعالیت موقعیت یاب و میزان دقت آن در نمایشگر اصلی نمایان می شود.

نکته: اگر شما موقعیت یاب را در منوی عملکرد روشن کنید، اطلاعات سفر را باز نمی کند.

۳،۷،۲ حافظه نقطه نشانه گذاشته شده

عملکرد حافظه نقطه نشانه گذاشته شده عنوان قطب نما، مختصات و ارتفاع موقعیت فعلی را ذخیره می کند.

برای نشانه گذاشتن یک حافظه روی نقطه


۱- در منوی عملکرد، بروی حافظه نقطه نشانه گذاشته شده بروید و ورود را فشار دهید.

انتخاب ها برای اسم های مقدور نمایش داده می شود.

۲- نام مناسب و یا تاریخ/زمان فعلی را به عنوان اسم تایید کنید و ورود را فشار دهید. عنوان قطب نما، خطای تخمین زده موقعیت، مختصات و ارتفاع مکان نمایش داده می شود.

۳- هنگامی که خطای تخمین زدن موقعیت بسیار کم است، مکان به صورت خودکار نشان گذاری می شود. پیغام "حافظه نقطه نشان گذاشته شده ثبت شد" نمایش داده می شود و شما به نمایشگر اصلی باز می گردید.

شما همچنین می توانید با فشار ورود قبل از آنکه فاصله خطای تخمین زده موقعیت با نقطه آنقدر کم شود تا به صورت خودکار نشان گذاری شود خودتان به صورت دستی نشان گذاری کنید. اما در این حالت اطلاعات مربوط به مکان از دقت کمتری برخوردار است.

نکته: از  بودن فعالیت قبل از استفاده کاربر حافظه نقطه مطمئن شوید. فعال کردن عملکرد حافظه نقطه، به طور خودکار موقعیت یاب را فعال نمی کند.

نکته: شما تنها با نرو افزار مدیریت مسیر سونتو می توانید حافظه نقطه را ببینید.

۳،۷،۳ نشانه گذاری خانه

با ویژگی نشانه گذاری خانه می توانید یک موقعیت را که می خواهید به آن بازگردید را ذخیره کنید. بعد از ذخیره کردن موقعیت، شما می توانید با عملکرد نشانه گذاری خانه شروع به جستجوی آن کنید.

برای ذخیره یک موقعیت:

۱- در منوی عملکرد، بروی نشانه گذاری خانه رفته و ورود را فشار دهید. نمایشگر نشانه گذاری خانه باز می شود.

۲- اگر موقعیت یاب روشن باشد، دستگاه خطای تخمین زده موقعیت را همزمان نشان می دهد. هنگامی که خطای تخمین زده موقعیت = ۱ متر باشد و قدرت دقت موقعیت یاب ۵

خط را نشان دهد، موقعیت به طور خودکار ثبت می شود. شما می توانید با فشار ورود موقعیت با دقت کمتری را تایید کنید.

۳- اگر موقعیت یاب خاموش باشد، هنگامی که شما عملکرد نشانه گذاری خانه را انتخاب می کنید به طو خودکار فعال می شود. در این شرایط ممکن است مقداری زمان ببرد.

۴- هنگامی که خطای تخمین زده موقعیت ناچیز باشد مکان به طور خودکار نشانه گذاری می شود. شما همچنین می توانید قبل از رسیدن به نزدیک نقطه با فشار ورود به صورت دستی مکان را نشانه گذاری کنید، اما این اطلاعات از دقت کمتری برخوردار هستند.

۵- هنگامی که موقعیت خانه با موفقیت ذخیره شد، "محل انتخابی ذخیره شد" نمایش داده می شود. اگر شما این پیام را ندیدید، موقعیت خانه را دوباره نشانه گذاری کنید.

۶- براب خروج از نمایشگر و رها کردن این عملکرد، توقف/بازگشت را فشار دهید.

نکته: سونتو X10 از موقعیت یاب جهت راهنمایی هنگامی که در حال حرکت هستید استفاده می کند. هنگا می که ایستاده اید جهت نمای قطب نما به شما موقعیت نشانه گذاری شده را نمایش می دهد.

نکته: موقعیت خانه به طور خودکار هنگامی که خطای تخمین زده موقعیت ۱ متر است و امواج موقعیت یاب ۵ خط را نشان می دهد، ذخیره می کند. شما می توانید با فشار ورود موقعیت را با دقت کمتر در نمایشگر مختصات تایید کنید. بعد از ذخیره موقعیت خانه سونتو X10 "محل انتخابی ذخیره شد" را نمایش می دهد.

۳،۷،۴ پیدا کردن خانه

عملکرد پیدا کردن خانه به شما کمک می کند تا به موقعیتی که شما آخرین بار با نشانه گذار خانه آن را نشانه گذاری کردید، بازگردید. نمایشگر با توجه به وقفه ثابت موقعیت یاب به تاریخ می شود. تنظیمات ۱ ثانیه ای نمایشگر را همان لحظه به تاریخ می کند. تنظیمات ۱ دقیقه ای و

هنگامی که شما توقف/بازگشت را طولانی فشار دهید نمایشگر را هر دقیقه به تاریخ می کند. تنظیمات دستی نمایشگر را هر مرتبه که شما توقف/بازگشت را طولانی فشار دهید به تاریخ می کند.

نمایشگر پیدا کردن خانه اطلاعات زیر را نشان می دهد:

عنوان: نشانه چشمک زن در گوشه بالای صفحه نمایان می گردد و شاخص جهت دایره ای در حلقه خارجی نمایان می شود.

هنگامی که شاخص جه در داخل نشانه چشمک زن می باشد، شما به سمت مکان در جهت تنظیم شده می روید.

خانه: اولین ردیف نام موقعیت ذخیره شده را نمایش می دهد.

فاصله: ردیف دوم فاصله تا موقعیت ذخیره شده را نمایش می دهد.

زمان تخمینی در مسیر: ردیف سوم بر اساس سرعت فعلی شما زمان تخمین زده را تا مقصدتان را نشان می دهد.

برای فعال کردن عملکرد پیدا کردن خانه:

۱- در منوی عملکرد، بروی یافتن خانه رفته و ورود را فشار دهید. اگر موقعیت یاب روشن باشد، دستگاه اطلاعات مربوط به یافتن خانه را سریعاً نمایش می دهد. اگر موقعیت یاب خاموش باشد، هنگامی که شما عملکرد یافتن خانه را انتخاب می کنید به طور خودکار روشن می شود. در این حالت مدتی طول می کشد تا اطلاعات نمایش پیدا کنند. با این معنی که پیغام "صبر کنید" در ردیف بالایی نمایش داده می شود.

۲- از شاخص جهت یاب برای یافتن موقعیت ذخیره شده استفاده کنید.

۳- توقف/بازگشت را برای خروج از عملکرد فشار دهید. شما به منوی عملکرد باز می کردید.

نکته: مکان ذخیره شده هنگامی که عملکرد یافتن خانه را خاموش می کنید از بین نمی رود.
مکان در حافظه تا زمانی که یک مکان جدید را ذخیره کنید باقی می ماند.

نمایشگر یافتن خانه

عملکرد یافتن خانه یک نمایشگر اطلاعات ویژه دارد که شامل مختصات و زمان ثبت موقعیت ذخیره شده می باشد. مختصات با واحد انتخابی شما نمایش داده می شود. (برای اطلاعات بیشتر در مورد قالب های موقعیت، بخش ۳،۲،۶ تنظیمات قالب موقعیت را ببینید).

برای مشاهده نمایشگر داده یافتن خانه:

۱- در نمایشگر یافتن خانه، شروع/داده را برای ورود به نمایشگر داده یافتن خانه فشار دهید. آنجا شما می توانید زمان ثبت را در ردیف بالا و مختصات و جهت را در ردیفهای پایینی مشاهده کنید.

۲- توقف/بازگشت را برای خروج از نمایشگر داده یافتن خانه فشار دهید.

۳،۷،۵ موقعیت

نمایشگر با توجه به وقفه ثابت موقعیت یاب به تاریخ می شود. تنظیمات ۱ ثانیه ای نمایشگر را فوراً به تاریخ می کند. تنظیمات ۱ دقیقه ای هر یک دقیقه یک بار و هنگامی که شما توقف/بازگشت را طولانی نگه دارید به تاریخ می کند. تنظیمات دستی هر مرتبه که شما توقف/بازگشت را طولانی نگه دارید به تاریخ می شود.

برای مشاهده موقعیت:

۱- در منوی عملکرد، بروی موقعیت رفته و ورود را فشار دهید.

اطلاعات زیر مشاهده می شود:

ماهواره ها: اولین عدد، عدد مربوط به ماهواره موقعیت یاب و عدد دوم ماهواره های در حال رویت را نمایش می دهد.

خطاهای موقعیت یافته شده: خطاهای موقعیت در نظر گرفته شده را از داده های موقعیت یاب را نمایش می دهد.

مختصات ها: مختصات موقعیت را نشان می دهد.

ارتفاع: به واحد انتخاب شده شما ارتفاع فعلی را توسط موقعیت یاب نمایش می دهد.

۲- از شروع/داده برای دفتن بین ارتفاع و زمان در اولین ثابت ماهواره ای استفاده کنید.

۳- توقف/بازگشت را برای برگشتن به منوی عملکرد فشار دهید.

نکته: اگر موقعیت یاب هنگامی که به منوی موقعیت می روید روشن نباشد، مختصات آخرین موقعیت توسط موقعیت یاب نمایش داده می شود.

نکته: مختصات موقعیت هنگامی که موقعیت دستگاه تغییر می کند به تاریخ می شود.

۴. سونتو X10 در عمل

۴،۱ بالا رفتن از مون بلان

در این فصل شما یک کوهنورد آمریکایی را که در طی سفر دو روزه خود به قله کوه مون بلان از مسیر گوته می رود را دنبال می کنید. در فصل های گذشته شما دانش مبانی تئوری چگونگی استفاده از تمامی امکانات سونتو X10 را دریافتید و در این فصل شما آگاه خواهید شد که چگونه از این دانش ها در بیرون بهره مند شوید.

۴،۱،۱ ورود و آماده سازی اولیه

بعد از ظهر است که مایک کوهنورد به کول د ووزا، فرانسه رسیده. و منطقه زمانی فرانسه با کالیفرنیا متفاوت است. او از افراد محلی ساعت را می پرسد و زمان را در سونتو X10 خود تغییر می دهد و زمان به وقت کالیفرنیا را برای رجوع به زمان ثانویه ساعت خود منتقل می کند.

اگر او کمی ابتکار به خرج می داد، او می توانست اختلاف زمان فرانسه را با اختلاف زمان مرجع جهانی سوال کند و با توجه به آن زمان را تنظیم کند. سپس موقعیت یاب زمان را به طور خودکار به صورت همزمان در می آورد. به هر حال، مایک می تواند زمان را به سرعت تنظیم کند از وقتی که در سفر اخیر خود به نیپال او می بایست زمان را دستی تنظیم کند اما به علت وقفه ۱۵ دقیقه ای سونتو X10 برای مطابقت با زمان جهانی، که در نیپال مورد نیاز است نمی تواند این کار را انجام دهد.

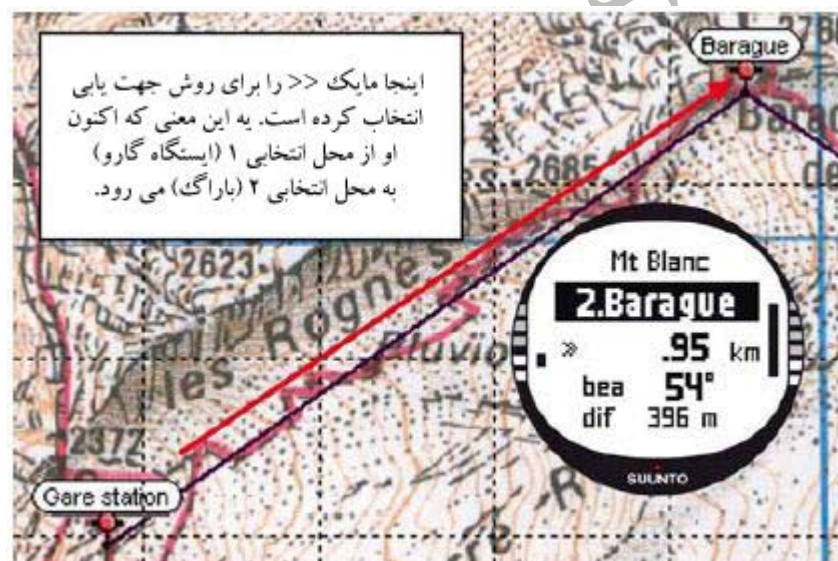
او به زمان نگاهی انداخته و زمان زیادی برای رسیدن به گاره دارد. او موقعیت خود را ثبت می کند. آنجا به بررسی ارتفاع خود در نقشه می پردازد و ارتفاع مرجع را در سونتو X10 خود در حالت ارتفاع/فشار ۱۶۵۳ متر ثبت می کند. از وقتی که به حرکت در آمد، او حالت ارتفاع را به عملکرد استفاده تنظیم کرد تا بتواند تغییرات ارتفاع در مسیر را مشاهده کند.

سفر با قطار آرامش بخش بود، و او هنگامی که با مسافران در حال صحبت کردن بود مناظر بیرون را مشاهده می کرد. هنگامی که به گاره رسید، او داده های ارتفاع را مطالعه کرد و تایید کرد که ارتفاع ۲۳۷۲ متر درست مانند عددی که نقشه می گوید می باشد.

۴،۱،۲ اولین روز پیاده روی

هنگامی که شروع به پیاده روی کرد، ثابت موقعیت یاب را روی ۱ ثانیه تنظیم و حالت فعالیت را به عنوان انتخاب فعالیت تنظیم کرد. او انتخاب ۱ ثانیه ای را انجام داد چون که می خواست اطلاعات مربوط به موقعیت یاب هر چه سریعتر به تاریخ شود. با اینکه این انتخاب باعث از دست رفتن قدرت زیادی از باتری می شود، اما او می دانست که در ۴ ساعت پیاده روی خود

باتری محفوظ می باشد. او به موقعیت یاب اجازه داد در ۱۰ دقیقه ای که او بندهای کفش خود را می بندد و کوله پشتی اش را بررسی می کند و بندهای آن را سفت می کند، اطلاعات را جمع آوری کند. مایک برای هر دو روز پیاده روی خود با استفاده از مدیریت مسیر سونتو، مسیر هایش را بوجود آورد و به سونتو X10 خود انتقال داد. با اینکه او فکر نمی کرد به این جهت یابی نیازی داشته باشد چونکه هوا صاف و ره ها کاملاً مشخص بودند، او با این وجود در حالت جهت یابی مسیر را فعال کرد چونکه قدرت زیادی از باتری کم نمی کرد. به او اجازه داده می شد تا در شرایط امن از جهت یاب خود استفاده کند و اطلاعات با ارزشی همچون مسافت، اختلاف ارتفاع و زمان های سپری شده را جمع آوری کند.





هنگامی که او از پیاده روی خود به سوی گلاسیه دت گوشه لذت می برد، به این قضیه که ابرها در آسمان در حال پدیدار شدن هستند نیز توجه می کرد، که او را به این فکر وا داشت که فشار سنج در حال تغییر کردن است.

بعد از رسیدن به پناهگاه لایژ دو گوته، مایک حالت فشار را روشن کرد تا فشار سنجیده شده توسط فشار سنج تاثیری بر روی داده های ارتفاع نگذارد.

قبل از قدم بعدی، مایک فعالیت روز بعدی اش را برنامه ریزی کرد. او می بایست صبح زود بیدار شود چون مسیر طولانی را برای طی کردن داشت. او با استفاده از شروع/داده در منوی زنگ هشدار دهنده ساعت طلوع آفتاب را دید و زمان را قبل از طلوع آن تنظیم کرد. سپس داده های ارتفاع را با نقشه مقایسه کرد تا همخوانی آنها را بررسی کند.

سپس سونتو X10 را برای شارژ گذاشت.

۴،۱،۳ روز دوم پیاده روی

درست به موقع مایک با صدای زنگ بیدار شد، صدای زنگ را با فشار یک دکمه قطع کرد. و حالت فشار را بررسی کرد. او دریافت که فشار رو به افزایش است که به معنی هوای مساعد می بود.

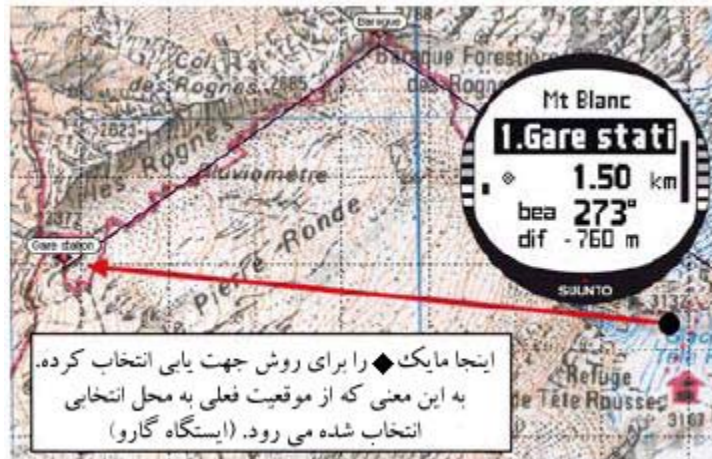
قبل از خاموش کردن آن، مایک سونتو X10 را به حالت ارتفاع در آورد تا بتواند از ارتفاع سنج به عنوان کمک جهت یابی استفاده کند، و ببیند در چه ارتفاعی قرار دارد.

هنگامی که منتظر صبحانه خود بود تا آماده شود، او قطب نمای خود را بررسی کرد تا از صحت کارکرد آن مطمئن شود. او همچنین فاصله از محور اصلی را به تنظیمات خودکار سپرد تا نیاز به نگاه کردن زیاد به نقشه نداشته باشد.

مایک با استفاده از قطب نما به همراه مسیر های دریافتی به سونتو X10 و ارتفاع سنج و نقشه جهت یابی می شد. درست مانند یک قطب نمای معمولی او هر دفعه بررسی می کرد تا ببیند که قطب نما به درستی کار می کند. و اگر شاخص حرکت از حرکت می ایستاد و یا نقاط اصلی مناطق دیگری را نشان می داد، او دوباره قطب نما را تنظیم می کرد.

حتی اگر شرایط آب و هوایی مساعد باشد و ابری در آسمان دیده نشود، مایک خود را برای پوشش برفی آماده می کند که باعث کاهش شدید در دید می شود و ممکن است برای دریافت سیگنال های موقعیت یاب اشکال ایجاد کند. او تمرین کرده بود که مسیر خود را با استفاده از نقشه پیدا کرده و بروی سونتو X10 انتقال دهد که به سادگی می تواند از بروز مشکلات و عواقب تلخ جلوگیری کند.

مایک سفر را با دقت برنامه ریزی کرد. با وسواس زیاد بر روی صخره ها تمرین کرده، وسایل مورد نیاز مناسب خود را خریده و یاد گرفته که گونه از آنها استفاده کند. او برای این سفر دشوار خود آماده است تا او را به قله ها ببرد.



۲-۴ دویدن در محدوده اطراف

این بخش یک توصیفی عادی از سونتو X10 شما در ورزشهایی همچون دویدن و دوچرخه سواری را دارد که سرعت و مسافت بیشتر از جهت یابی مورد نیاز است.

صبح زود یکشنبه، راجردونده با صدای سونتو X10 خود از خواب بیدار می شود. زمان دور ۳۰ کیلومتری او فرارسیده است، که یکی از بخش های تمرین مهم او برای مسابقات ماراتن مون بلان می باشد بعد از صبحانه، مخازن آب را پر کرده، کفشهای دو را پا کرده و آماده رفتن می شود.

جلوی در، او بروی حالت فعالیت سونتو X10 رفته و فعالیت را بروی ► تنظیم می کند. او لحظه ای را برای دریافت ماهواره صبر می کند و بررسی می کند تا وقفه ثابت موقعیت یاب ۱ ثانیه باشد، که سریعترین میزان سرعت، مسافت و ثبت در حافظه را بدهد. زندگی در دامنه های کوه جوقا در فرانسه باعث می شود تا او علاقه به دویدن در نزدیکی تپه ها را داشته باشد و به سنجش ارتفاع در هنگام دویدن علاقه مند باشد. پس او ارتفاع را برای ردیف پایین حالت فعالیت انتخاب می کند. سپس شروع به دوندگی می کند.

هنگام دویدن، راجر چشمش به سرعتش است و مسافت را روی نمایشگر دنبال می کند.

در کیلومتر هشتم که نشان گذاری شده است، او زمان را با استفاده از توقف/ بازگشت در ردیف پایین بررسی می کند. یک فشار دکمه دوباره زمان را از آغاز بروی صفحه نمایش می دهد. او به دویدن ادامه می دهد و این اطلاعات را مورد بررسی قرار می دهد. در حدود وقفه سه کیلومتر او کسی از نوشیدنی ورزشی اش می نوشد و به خلاصه داده دو خود نگاهی می اندازد. با یک فشار شروع/ داده او میانگین و حد اکثر سرعت، صعود و نزول و دیگر اطلاعات مفید را می بیند.

راجر خون کاوشگری در رگهایش دارد، او غالباً مسیرهای ناشناخته ای را پیدا می کند. این مرتبه او بیش از گذشته جلو رفت و یک مسیر جدید را یافت. بعد از چندین دور در راه جدید، او ۱۸ کیلومتر را روی نمایشگر مشاهده کرد اما او مطمئن نبود چگونه باید به خانه باز گردد. او به حالت جهت یاب رفته و دریافت که نقطه آغاز درست در ۷/۴۵ کیلومتری او قرار دارد، تقریباً در جهت مخالف او. پس او دور زده و بعد از ده دقیقه محیط را آشنا می یابد. از آنجا به مسیر همواری که می شناسد می رود و در آنجا می تواند ۱۲ کیلومتر مسیر را با سرعتی بیش از آنچه در تپه ها داشت، طی کند. خوب، اگر بتوان بعد از ۲ ساعت دوندگی مداوم آن را آسان پنداشت.

۵- سیستم موقعیت یابی جهانی (GPS)

سونتو X10 برای یافتن موقعیت کاربر از سیستم موقعیت یابی جهانی استفاده می کند. سیستم موقعیت یاب جهانی متشکل از یک سری ماهواره در مدار زمین است که در فاصله ۲۰۰۰۰ کیلومتری با سرعت ۴ کیلومتر بر ثانیه در حال گردش است. ماهواره ها امواج را دیوپی مرتبطی را با قدرت در مقایسه برابر یک لامپ روشنایی می فرستد. چون امواج فرستاده شده هزاران بار ضعیف تر از برای مثال امواج تلفن همراه است، دریافت امواج به وسیله گیرنده سیستم موقعیت یاب جهانی آسانتر از گیرنده امواج تلفن همراه است به هر حال، دریافت کننده امواج موقعیت یاب بسیار حساس بوده و می تواند ضعیفترین امواج را یافت کند. سیستم موقعیت یاب توسط دفاع آمریکا شروع به کار کرد و از ارسال ۱۹۹۵ به طور کامل عملکرد آن آغاز شد. حداقل ۲۴ ماهواره

زمین را هر ۱۲ ساعت در ۶ هواپیما با ۴ ماهواره در هر کدام از آنها دورزده تا پوشش مناسب جهانی را تامین کند. این سیستم ۲۴ ساعته بدون در نظر گرفتن شرایط آب و هوایی برای استفاده نا محدود تعداد کاربران وبه طور رایگان در اختیار همگان است.

۱-۵ چگونه از اندازه گیری موقعیت خود مطمئن شویم

استفاده از دریافت کننده موقعیت یاب سونتو X10 شما بسیار آسان است. برای اطلاعات بیشتر از استفاده متداول، بخش ۱-۷-۳ را ببینید.

به هر حال، رسیدن به بهترین موقعیت ممکن کسی متفاوت است. این بخش شامل دستور العمل چگونگی رسیدن به بهترین نتیجه است.

مطمئن شوید که بهترین خط دید تماس در دسترس است. برای اطمینان از اندازه گیری موقعیت بهتر و سریعتر، باید یک خط دید تماس بین ماهواره و گیرنده باشد. این به معنی آن است که اشیا بین ماهواره و گیرنده نباید مانع رد شدن امواج شود. لیست زیر نشان دهنده شرایط خط دید تماس از بهترین به بدترین حالت است:

- محدوده باز بادید شفاف به آسمان باشد. در نتیجه باید همیشه در این فضاها موقعیت یاب را روشن کنید، مانند تپه ها و دیگر فضاهای باز اگر ممکن است.
- پلاستیک نازک، پارچه و یا محافظ چوبی گیرنده معمولاً به صورت قابل قبولی در داخل چادر و دیگر محافظ های نازک کار می کند.
- اشیاء محتوی آب

اگر ممکن است، از انسانها، درخت ها و تجمع گیاهان هنگامی که موقعیت یاب را روشن می کنید خالی باشید. آنها می توانند در دریافت امواج اختلال ایجاد کنند. اگر شما در جنگل هستید، سعی کنید یک فضای باز یا فضایی چوبی را قبل از فعال کردن موقعیت یاب ایجاد کنید.

- صخره ها، ساختمانها و هر شیء فلزی امواج موقعیت یاب از هیچ سازه جامدی عبور نمی کند پس سعی نکنید در ساختمان ها دیگر سازه های مشابه موقعیت یاب را فعال کنید.

موقعیت یاب را حداقل یکبار قبل از رفتن به فعالیت خارج از خانه فعال کنید هنگامی که شما برای اولین بار موقعیت یاب را فعال می کنید، چونکه مرجعی برای مکان فعلی ندارد بیشتر از زمان معمول زمان خواهد برد این اتفاق هنگامی که به مدت زیادی از موقعیت یاب استفاده نشود ممکن است بیفتد. موقعیت یاب بعدی زمان کمتری خواهد برد. دلیل سرعت کم ثابت ابتدایی به خاطر بهینه سازی آنتن برای استفاده بروی مچ دست گرفته می شوند معمولاً گیرندهایی با یک آنتن با قدرت دریافت بالا می باشند. این یک خاصیت خوب و غیر قابل مزاحمت را به داده های شناور هنگامی که روبه بالا است می دهد.

سونتو X10 یک آنتن حلقه ای دارد که الگوی پرتوافشانی و سیمی را داراست. داده ها را از زوایای خیلی باز دریافت می کند. یک دلیل خیلی واضح برای این عملکرد می باشد: زاویه دریافت وسیع برای سونتو X10 برای عملکرد درست در تمام حالت های مختلف هنگامی که این واحد دور مچ دست است، به هر حال، با وجود زاویه وسیع، حساسیت دریافت به خوبی موقعیت یاب هایی با الگوی پرتو افشانی ضعیف که در دست گرفته می شود نیست.

برای کم کردن زمان ابتدایی موقعیت یاب، واحد را یک حالت با صفحه روبه بالا به صورت ثابت نگه دارید و مطمئن شوید در یک فضای باز قرار دارید که واحد دید باز به آسمان دارد.

زمان کافی برای اندازه گیری نگه دارید هنگامی که موقعیت یاب فعال است، گیرنده شروع به جستجو برای امواج رادیویی بر آمده از ماهواره می کند و زمانی که یکی را پیدا کرد، داده ها شروع به انتقال از فرستنده به گیرنده می شوند. داده ها با سرعت کم و کمی کمتر از یک دقیقه به طول می انجامد تا اولین موقعیت یافت شود. داده ها شامل لیست موقعیت ماهواره ها و زمان موقعیت یابی می باشد. شما به این داده ها قبل از اجرای محاسبات موقعیتی و قبل از بعمل در آمدن

موقعیت یاب نیاز دارید. زمان موقعیت یاب بیشترین دقت را داراست چونکه هر ماهواره دارای یک ساعت اتمی بروی خود است.

بعد از اولین موقعیت ثابت که برقرار شده نیاز به ۱۲ دقیقه زمان برای دریافت تمام داده های انتخابی از ماهواره به موقعیت یاب می باشد. بعد از این ثابت شدن، شما می توانید واحد را بدون قطع شدن تماس حرکت دهید. داده های دریافت شده برای ۴ ساعت بعدی معتبر خواهد بود که می توانید اگر در این حین گیرنده را خاموش کنید می توانید آن سریعتر فعال کنید.

بعضی از داده های دریافتی برای بیش از چند هفته باقی خواهد ماند، موقعیت یابی بعدی زمان کمتری را برای آغاز خواهد گرفت.

تلاش برای ایجاد شرایط ایده ال در دقت

تحت شرایط دید کلی ماهواره ها در موقعیاتی به جهت افقی میزان خطا تا ۷،۸ متر خواهد رسید. (۹۵٪ سطح عملکرد). به هر حال با توجه به شرایط قرار گیری ماهواره ها و فرستادن امواج، هنگامی که در مسیر عبور از جو زمین می باشند امکان خطای چند متری وجود دارد. معیارهای زیر در میزان دقت موقعیت یابی تاثیر گذارند:

- موقعیت هندسی ماهواره های مرتبط. مهمترین عامل می باشد. بهترین موقعیت هنگامی مشاهده می شود که در چهار مکان مختلف و زاویه قابل ردیابی خواهند بود. به مضای دیگر، مانع کمتر برای مشاهده آسمان، دقت بیشتر را به همراه دارد.
 - تعداد ماهواره های ردیابی شده. برای محاسبه موقعیت، گیرنده موقعیت یاب معمولاً نیاز به دریافت امواج از حداقل ۴ ماهواره به طور همزمان دارد. ماهواره بیشتری شود.
 - تعداد اندازه گیری های انجام می دهید، تعدادی خطا به طور میانگین بوجود می آید.
- مطمئن شوید که باتری کاملاً شارژ است و موقعیت یاب را هنگامی که نیاز ندارید خاموش کنید.

ردیابی ماهواره قدرت زیادی از باتری می گیرد. با این که سونتو X10 به علت داشتن تکنولوژی کمترین استفاده از قدرت باتری را هنگام موقعیت یابی می کند، شما باید باتری را قبل از رفتن به یک فعالیت خارجی شارژ کنید. برای افزایش عمر باتری، همیشه موقعیت یاب راهنگامی که نیاز ندارید خاموش کنید و یا از وقفه ثابت موقعیت یاب دستی استفاده کنید.

۶- مدیریت مسیریابی سونتو

مدیریت مسیریابی سونتو یک نرم افزار طراحی می شده برای بالا بردن عملکرد سونتو X10 شماست. شما می توانید برای اجرای موارد مختلف مانند انتقال مسیر یا محل محل انتخابی ذخیره شده در حافظه استفاده می شود. هنگامی که شما داده ها را انتقال دادید می توانید به سادگی دسته بندی، مشاهده و اطلاعات مربوط را به آنها اضافه کنید.

نرم افزار مدیریت مسیر یابی سونتو شامل یک بسته دارای لوح فشرده در سونتو X10 شما می باشد. شما می توانید همیشه آخرین نسخه از این برنامه را از و یا www.suunto.com دریافت کنید. لطفاً برای به تاریخ شدن اخبار و امکانات جدید این آدرس ها را بررسی کنید.

۱-۶ نصب

برای نصب مدیریت مسیریابی سونتو

۱- لوح فشرده محتوای نرم افزار را اخل لوح خوان گذاشته .

۲- منتظر برنامه نصب باشید تا شروع شود و موارد نصب را دنبال کنید.

نکته: اگر برنامه نصب به طور خودکار فعال نگیرد، start را کلیک کنید و در قسمت اجرا D:\Setup.exe را تایپ کنید.

۲-۶ سیستم مورد نیاز

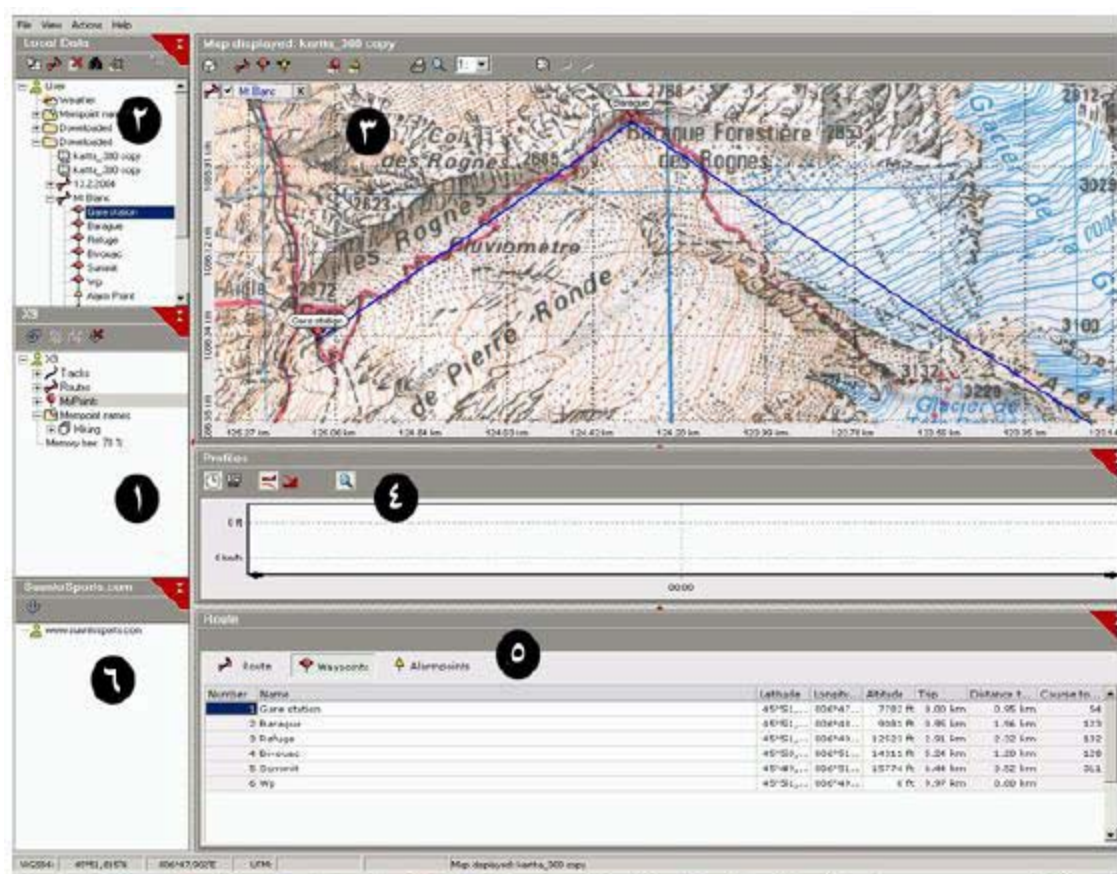
- کمترین سرعت CPU برابر ۳۵۰ Mhz
- ۶۴ مگابایت رم
- ۴۰ مگابایت فضای خالی روی هارد دیسک
- نسخه ویندوز ۹۸, NT, 2000, xp, vistu
- کمترین دقت دید ۷۶۸ X ۱۰۲۴

۳-۶ رابط رایانه

با کابل ارتباطی رایانه شما می توانید اطلاعات بین سونتو X10 و رایانه را منتقل کنید. کابل رابط در بسته همراه سونتو X10 در اختیار شما خواهد بود.

۴-۶ ویژگی های مدیریت مسیر یونتو

نمایشگر مدیریت مسیر سونتو به شش بخش اصلی تقسیم شده است. این صفحات در شکل زیر نشان داده شده اند. و عملکرد هر کدام از آنها به طور خلاصه در بخش بعد توضیح داده شده است. (برای اطلاعات بیشتر در مورد عملکرد، راهنمای مدیریت مسیر سونتو را ببینید.)



۶-۴-۱ پنجره X10 (۱)

این نوار ابزار در بالای پنجره X10 شامل چهار نشانه می باشد:

- اتصال به X10: با این نشانه شما می توانید بین سونتو X10 و مدیریت مسیر سونتو خود ارتباط برقرار کنید.
- دریافت موارد انتخاب شده به پوشه: با این نشانه شما می توانید اطلاعات را از سونتو X10 به مدیریت مسیر سونتو انتقال دهید.
- حذف مورد انتخاب شده: ابتدا گزینه ای را که می خواهید حذف کنید را انتخاب کرده و روی این نشانه کلیک کنید تا از روی حافظه سونتو X10 حذف گردد.

- پاک کردن حافظه X10: با این نشانه شما می توانید تمام موارد موجود بروی سونتو X10 را یک جا پاک کنید.

شما همچنین می توانید مسیر ها را انتخاب، ردیابی و دیگر اطلاعات را مشاهده کنید. هنگامی که شما یک پوشه را انتخاب می کنید، اطلاعات آن بروی پنجره اطلاعات (۵) نمایش داده می شود.

انتقال داده ها

برای انتقال داده ها:

۱- مطمئن شوید رایانه خود دارای درگاه USB است و توسط دستگاه و یا برنامه ای دیگر اشغال نیست.

۲- سونتو X10 خود را به نرمی به گیره وصل کنید. متصل کننده USB را بزنید. سونتو X10 به صورت خودکار به صفحه رایانه شما می آید.

۳- مدیریت مسیر سونتو را باز کنید.

۴- به روی نشانه اتصال به X10 در پایین سمت چپ صفحه نمایش کلیک کرده و مدیریت مسیر سونتو محتویات سونتو X10 شما را نشان می دهد. (ردیابی ها، مسیر ها، نقاط من.)

۵- برای تبادل اطلاعات بین سونتو X10 شما و مدیریت مسیر سونتو، یک مورد را

انتخاب کرده و 'دریافت' موارد انتخابی را به پوشه نشانه در بخش پایین سمت چپ صفحه نمایش کلیک کنید. موارد انتخاب شده در پوشه دریافت شده ها در پنجره اطلاعات عمومی قرار می گیرد. شما می توانید آنها را در پنجره نقشه ببینید، محل های انتخابی و نقاط دارای زنگ هشدار دهنده را به آن اضافه کنید.

۶- هنگامی که شما اطلاعات را به روی رایانه خود منتقل کردید، شما می توانید آنها را از حافظه سونتو X10 به وسیله مدیریت مسیر سونتو حذف کرده و فضا را برای داده های جدید خالی کنید.

برای اطلاعات بیشتر در مورد ارسال مسیرها، در منوی راهنمایی، راهنمای مدیریت مسیر سونتو را ببینید.

۶-۴-۲ پنجره داده های عمومی (۲)

نوار ابزار بالا دارای پنج نشانه معمولی و یک نشانه منو می باشد:

- کشیدن / متمرکز: با این نشانه شما می توانید مسیر ها را روی نقشه بکشید. هنگامی که دکمه سمت چپ ماوس را نگه داشتید، شما می توانید نقشه را حرکت دهید.
- بوجود آوردن مسیر با یک نقطه: با این نشانه شما می توانید یک مسیر را که یک محل انتخابی دارد بوجود آورید. مسیر در پنجره اطلاعات جایی که شما می توانید مختصات و دیگر داده ها را ویرایش کنید، نمایان شده است.
- حذف مورد انتخابی: ابتدا مواردی را که می خواهید حذف کنید را انتخاب کرده و روی این نشانه کلیک کنید تا از روی حافظه مدیریت مسیر سونتو حذف شود.
- جستجو: این نشانه اگر شما یک سری داده زیاد داشته باشید و بخواهید یک فایل شخصی را سریعاً پیدا کنید، مفید است. روی نشانه کلیک کنید و در قسمت تایپ، اسم فایل را تایپ کرده و فایل در پنجره داده های عمومی ظاهر می شود.
- ارسال انتخاب شده به دستگاه: با این نشانه شما می توانید داده ها را از مدیریت مسیر سونتو به سونتو X10 خود انتقال دهید.

هنگامی که روی نشانه منو در سمت راست نوار ابزار کلیک می کنید، منوی زیر باز می شود.

دسترسی به عملکرد هل منو بستگی به فایل یا پوشه انتخاب شده دارد.

کشیدن: با دیگر نشانه های پنجره داده محلی توضیح داده شده است.

اضافه کردن نقشه: در پوشه انتخابی یک نقشه اضافه می کنید.

اضافه کردن پوشه: در پوشه انتخابی یک پوشه دیگر اضافه می کنید.

اضافه کردن مسیر: در پوشه انتخابی یک مسیر جدید بوجود می آید.

اضافه کردن محل انتخابی: در پوشه و یا مسیر، یک محل انتخابی اضافه می کنید.

اضافه کردن نقطه با زنگ هشدار دهنده: در پوشه و یا مسیر انتخابی، یک نقطه با زنگ هشدار دهنده اضافه می کنید.

اضافه کردن رسانه: بروی مسیر، محل انتخابی، ردیابی ها و یا پوشه انتخابی، عکس، فیلم، یا فایل های صوتی اضافه می کنید.

جستجو: با دیگر نشانه های پنجره داده محلی توضیح داده شده است.

حذف: حذف فایل یا پوشه انتخاب شده.

اضافه کردن گروه اسمی نقاط حافظه: اضافه کردن نام جدید به گروه اسمی نقاط حافظه.

چاپ: چاپ مسیر و یا نقشه انتخاب شده.

اضافه کردن اسم نقطه حافظه: اضافه کردن یک اسم نقطه حافظه در یک گروه موجود.

انتقال به یک فایل نوشتاری: یک مسیر را به یک مکان جدید انتقال می دهد.

انتقال از یک فایل نوشتاری: یک مسیر را از یک فایل نوشتاری در یک پوشه وارد می کند.

ارسال به X10: فایل یا پوشه انتخاب شده را به حافظه سونتو X10 ارسال می کند.

نوار ابزار بالای پنجره نقشه تعداد نشانه بستگی به انتخاب های شما دارد.

- مشاهده دو بعدی / سه بعدی: با این نشانه شما می توانید مسیر ها را در قالب دو بعدی و یا سه بعدی نمایش دهید.
- یک مسیر را به وجود آورده و نقاط را به روی نقشه اضافه کنید: روی این نشانه برای به وجود آوردن مسیر جدید کلیک کنید. سپس به روی پنجره نقشه برای اضافه کردن محل های انتخابی و مختصات آنها در پنجره اطلاعات کلیک کنید.
- اضافه کردن محل انتخابی روی نقشه کشیده شده: روی این نشانه کلیک کرده و سپس یک مکان روی نقشه را برای اضافه کردن محل انتخابی روی نقشه کلیک کنید. در اضافه، شما می توانید در پنجره اطلاعات، مختصات محل انتخابی را دستی مشخص کنید.
- اضافه کردن نقطه دارای زنگ هشدار دهنده روی نقشه کشیده شده: روی این نشانه و سپس روی یک مکان پنجره نقشه که می خواهید نقطه دارای زنگ هشدار دهنده باشد کلیک کنید.
- اضافه کردن نقطه به پوشه: روی این نشانه برای به وجود آوردن یک نقطه که جزء نقشه نمب باشد، کلیک کنید.
- اضافه کردن نقطه دارای زنگ هشدار دهنده به پوشه: روی این نشانه برای به وجود آوردن یک نقطه هشدار دهنده که جزء نقشه نمی باشد کلیک کنید.
- نقشه را همین گونه که هست چاپ کنید: با یک نشانه شما می توانید نقشه روی پنجره نقشه را چاپ کنید.
- حالت زوم: با این نشانه شما می توانید زوم به داخل و یا خارج برای دید عمیق تر و یا دید معمولی داشته باشید. از دکمه چپ ماوس خود برای زوم به داخل و از سمت راست برای زوم به خارج استفاده کنید.
- درجه بندی نقشه اجرا شده: با این نشانه شما می توانید نقشه مشاهده شده را با تنظیم حد اقل ۲ نقطه درجه بندی کنید، که شما نیز می توانید با نقشه و یا سونتو X10 این

تنظیم را انجام دهید. تعداد نقاط مرجع بیشتری که داشته باشید، اندازه گیری دقیق تر خواهد بود.

۴-۴-۶ پنجره نمایه ها (۴)

در این پنجره شما می توانید ارتفاع نمایه هایتا و سرعت دقیق خود را به صورت نمودار تماشا کنید. نوار ابزار بالای پنجره نمایه ها شامل سه نشانه است:

زمان: با این نشانه شما می توانید اطلاعات در بازه های زمانی را مشاهده کنید.

مسافت: با این نشانه شما می توانید اطلاعات را با مسافت مشاهده کنید.

زوم: با این نشانه شما می توانید زوم به داخل و یا خارج برای دید عمیق تر یا نگاه معمولی داشته باشید.

۴-۴-۶ پنجره اطلاعات (۵)

این پنجره نشان دهنده اطلاعات و جزئیات روی مسیر، محل انتخابی، تنظیمات و غیره است که در دیگر پنجره ها فعال شده است.

۴-۴-۶ پنجره سونتو اسپرت (۶)

از این جا شما می توانید به راحتی به وب سایت www.suuntosports.com بروید. همچنین شما می توانید ردیابی ها، مسیر ها و محل های انتخابی را از پنجره داده محلی با گرفتن و انداختن موارد ارسال کنید. در suuntosports.com شما می توانید با اعضای گروه های دیگر اطلاعات خود را تقسیم کنید.

۷- صادر کننده مسیر سونتو

صادر کننده مسیر سونتو یک برنامه برای صادر کردن جزئیات مسیر از سونتو X10 شما به سرویس نقشه گوگل ارت می باشد. شما می توانید مسیر های خود را به روی نقشه ها و تصاویر ماهواره ای گوگل ارت مشاهده کنید. برای صادر کردن جزئیات مسیر شما باید برنامه گوگل ارت را روی رایانه خود داشته باشید.

نکته: شما مسیر ها را به روی صادر کننده مسیر سونتو نمی توانید ذخیره کنید. قبل از حذف کردن جزئیات مسیر از روی سونتو X10 مطمئن شوید که در گوگل ارت و یا مدیریت مسیر سونتو آنها را برای استفاده بعدی ذخیره کرده اید.

صادر کننده مسیر سونتو در جعبه سونتو X10 شما در یک لوح فشرده، موجود است. شما همیشه می توانید آخرین نسخه صادر کننده مسیر را از www.suunto.com دریافت کنید.

۱-۷ نصب

برای نصب صادر کننده مسیر سونتو:

- ۱- لوح فشرده صادر کننده مسیر سونتو را در لوح خوان قرار دهید.
 - ۲- تا شروع نصب صبر کرده و سپس دستورالعمل های نصب را دنبال کنید.
- نکته: اگر برنامه نصب به طور خودکار آغاز نشد، Start را کلیک کرده و در قسمت اجرا D:\setup.exe را تایپ کنید.

۲-۷ سیستم مورد نیاز

- کمترین سرعت CPU برابر ۳۵۰ Mhz
- ۶۴ مگابایت رم
- ۴۰ مگابایت فضای خالی روی هارد دیسک

• نسخه ویندوز vistu, xp, 2000, NT, 98

• کمترین دقت دید ۷۶۸ X ۱۰۲۴

در اضافه موارد بالا، بررسی کنید که سیستم شما برای اجرای برنامه گوگل ارت مناسب است.

۳-۷ صادر کردن داده

۱- مطمئن شوید رایانه خود دارای درگاه USB است و شما برنامه گوگل ارت را بروی رایانه دارید.

۲- گیرنده اطلاعات را به آهستگی به سونتو X10 متصل کرده و کابل USB را به جایگاه رایانه متصل کنید. سونتو X10 به طور خودکار وارد برنامه می شود.

۳- صادر کننده مسیر سونتو را باز کنید. هنگامی که برنامه یک دستگاه متصل شده را یافت، جزئیات مسیر روی دستگاه به صورت خودکار در این برنامه دریافت و نمایش داده می شود.

نوشته های ضخیم تر نشانگر این است که این اطلاعات قبلاً به گوگل ارت صادر نشده است.

۴- جزئیات مسیری را که می خواهید به گوگل ارت ارسال کنید انتخاب کرده و به روی کلمه صادر کلیک کنید. یک نگاه قبلی از مسیر انتخابی در نمایشگر در پنجره صادر کننده مسیر سونتو برای شما نمایش داده می شود.

نکته: نگاه قبلی به مسیر در دستگاه سونتو X10 موجود نمی باشد.

۵- برنامه گوگل ارت به صورت خودکار آغاز می شود و مسیر های صادر شده بروی تصاویر ماهواره ای گوگل ارت به نمایش در می آیند.

۶- جزئیات مسیر به پوشه "مکان های موقوف" در برنامه گوگل ارت صادر می شود. اگر می خواهید این ها را ذخیره کنید، شما باید در پوشه "مکان های من" قبل از خروج از برنامه

گوگل ارت ذخیره کنید. شما در برنامه صادر کننده مسیر سونتو نمی توانید این اطلاعات را ذخیره کنید.

۸- برنامه نقشه شخص ثالث

برنامه نقشه شخص ثالث می تواند به همراه سونتو X10 برای برنامه ریزی و مشاهده سفرنامه های شما استفاده شود. لطفا برای اطلاعات بیشتر در این مورد به suunto.com مراجعه کنید.

۹- suuntosports.com

suuntosports.com یک تجمع گاه برای تمام کاربران وسایل سونتو می باشد. این یک یک سرویس برای شما است که بعدی جدید را به شما و استفاده شما از لوازم ورزشی معرفی می کند. در سونتو اسپرت شما می توانید بهترین تجربیات و داده های اندازه گیری شده در طول یک فعالیت خود را به دیگر ورزشکاران در میان بگذارید. شما می توانید اجرا های خود را با دیگر کاربران مقایسه کرده و از آنها فرا بگیرید. شما همچنین می توانید مختصات مسیر ها و دیگر اطلاعات مکان های مفید را که توسط دیگر کاربران منتشر شده است را دریافت کنید.

عضویت در suuntosports.com رایگان و برای تمام ورزشکاران باز است. به هر حال برای اینکه قادر به ارسال داده ها به سونتو اسپرت باشید، شما نیاز به یک دستگاه سونتو اسپرت برای ثبت داده ها دارید. شما همچنین نیاز به یک برنامه رایانه ای با یک محصول برای انتقال این اطلاعات به رایانه خود دارید. قبل از ثبت نام عضویت شی همچنین می توانید به صورت یک عضو در suuntosports.com به مشاهده بپردازید.

۹-۱ آغاز به کار

برای پیوستن به suuntosports.com:

- ۱- مدیریت مسیر سونتو را نصب کرده و از اتصال به اینترنت مطمئن شوید.
- ۲- در پنجره suuntosports.com به روی suuntosports.com در گوشه سمت چپ پایین مدیریت مسیر سونتو کلیک کنید.
- ۳- به روی عضویت در suuntosports.com کلیک کنید.
- ۴- عضویت را کلیک کرده و برای عضو شدن سونتو X10 شما موارد لازم را دنبال کنید. بعد از عضویت، شما به صورت خودکار به صفحه اصلی suuntosports.com خواهید رفت که این صفحه را به شما معرفی می کند. اگر نیاز بود، شما می توانید نمایه های شخصی و وسایل خود را در بخش سونتو من به تاریخ کنید.

شما همچنین می توانید به طور مستقیم از طریق www.suuntosport.com وارد شوید.

نکته: suuntosports.com یک برنامه قابل توسعه است و موضوعات آن تغییر می پذیرد.

۲-۹ بخش ها

suuntosports.com شامل سه بخش برای سطح های مختلف دسترسی شخصی است. سونتو من یک محدوده شخصی است و دیگر کاربران دسترسی به آنرا ندارند. مجمع ها که شامل عملکرد هایی برای گروه هاست، وگفتمان های ورزشی شامل اطلاعاتی است که اعضا برای مشاهده همگان منتشر کرده اند. این یک توضیح مختصر از کاربرد و ماهیت سونتو اسپرت است. برای فرا گیری کاربرد ها و فعالیت ها به صورت جزئی، وب سایت را مشاهده کنید و اگر نیاز بود مرحله به مرحله از روی راهنما جلو بروید. در هر صفحه راهنما وجود دارد و نشانه آن در نوار جدا کننده صفحه در سمت راست است.

اطلاعات منتشر شده در suuntosports.com شامل لینک های داخلی می باشد که جهت یابی در سایت را به شما نشان می دهد. برای مثال اگر شما یک توصیف از یک تفریح را مشاهده کردید می توانید با دنبال کردن لینک ها از اطلاعات شخصی کسی که این اطلاعات را منتشر کرده و از جزئیات مربوط به آن آگاه شوید.

suuntosports.com چند امکان را برای جستجوی در وب سایت در اختیارتان قرار می دهد. شما می توانید گروه ها، اعضا، تفریح ها، داده ها و یا کلمه مورد نظر خود را جستجو کنید.

۹-۳ سونتو من

سونتو من شامل اطلاعات شخصی شماست. شما یک معرفی نامه از خود به دیگر اعضا می توانید بنویسید، رایانه ریستوپ خود را معرفی کنید، فعالیت های ورزشی خود را لیست کنید و نمایه عضویت خود را مدیریت کنید. هنگامی که اطلاعات خود را با استفاده از مدیریت مسیر سونتو از سونتو X10 خود به suuntosports.com ارسال می کنید، به روی صفحه اول سونتو من نمایش داده می شود. شما می توانید تصمیم بگیرید که آیا این اطلاعات در معرض دید عموم باشد یا برای گروه خاصی نمایش داده شود و یا تنها برای استفاده شخصی خود بماند. در سونتو من، شما می توانید داده های خود را با دیگران مقایسه کنید.

بخش سونتو من شامل یک تقویم اتفاقات شخصی است که به شما کمک می کند فعالیت های خود را برنامه ریزی کرده و از تمرینات خود یک سفر نامه را نگه دارید، و رشد و علاقه مکان های خود را مشخص کنید. شما همچنین می توانید گزارشی از فعالیت های خود بنویسید، داده ها و عکس ها را ضمیمه کنید و آنها را برای دیگر اعضای سونتو اسپرت منتشر کنید.

۹-۴ اجتماعات

اجتماعات مکان های تجمع برای گروه های کوچک تراعضای سونتو اسپرت است. در بخش اجتماعات، شما می توانید یک اجتماع را ساخته و مدیریت کنید و با دیگر اجتماعات در ارتباط و جستجو باشید. برای مثال می توانید یک اجتماع از دوستانتان با علاقه های مشابه ساخته و داده ها و جزئیات اطلاعات خود را مورد بحث قرار داده و فعالیت ها را برنامه ریزی کنید. اطلاعات منتشر شده در اجتماعات تنها برای اعضای آن قابل مشاهده است. اجتماعات می توانند باز و یا بسته شوند. برای مشارکت در یک اجتماع بسته شده، شما ابتدا باید دعوت شوید تا برای عضویت و تایید آن اقدام کنید.

تمام اجتماعات یک صفحه اصلی دارند که آخرین فعالیت های گروه را مانند اخبار، نظرات، اتفاقات و داده های اخیر را به لیست کرده است. اعضای مجمع ها همچنین می توانند از گروه-ویژه برای تابلو اعلانات و تقویم ها استفاده کنند، لینک لیست خود را ساخته و فعالیت های خود را گروه بندی کنند. تمام کاربران ثبت نام شده در سونتو اسپرت به طور خودکار عضو مجمع جهانی سونتو اسپرت خواهند شد.

انجمنهای ورزشی

کاربران سونتو در ورزشهای مختلفی دارای فعالیت هستند. Suuntosports.com دارای انجمنهای ورزشی مختلفی می باشد که اطلاعات مفید و الهام بخش ورزشکاران این موارد ورزشی را جمع آوری می کند. تمام انجمن ها شامل اخبار ورزشی مجزا، تابلو اعلانات، تقویم رویدادها، لیست رتبه بندی و نظرات می باشد. در انجمن ها شما می توانید لینکهایی را مرتبط با ورزش مربوطه پیشنهاد دهید و همچنین می توانید گزارش سفرهای نوشته شده توسط دیگر اعضا را مطالعه کنید.

انجمنهای ورزشی مکان ها و تفریح گاههای جذابی را با توجه به ورزشهای مختلف معرفی می کند. شما می توانید این مکان ها را رتبه بندی کنید و نظر خود را بگویید و مکان مورد علاقه خود را مشخص کنید. شما همچنین می توانید لیست های رتبه بندی را با معیار های خود از مرکز

داده های سونتو اسپرت مشاهده کنید، برای مثال، کسانی که بلندترین مکان ها را رفته اند، بیشترین صعود را انجام داده اند و یا بزرگترین داده های سفر خود را منتشر کرده اند، مجمع هایی با بیشترین اعضاء و یا غیره را می توان مشاهده کرد.

اطلاعات ثبت شده توسط سونتو X10 در انجمن ورزشهای متقاطع به اشتراک گذاشته شده است. ناحیه ای برای تما ورزشهای استقامتی و فعالیتهای در انجمن ورزشهای متقاطع و در مجامع می توانید مسیرهایی که توسط دیگر کاربران سونتو X10 به اشتراک گذاشته شده است را دریافت کنید. سونتو نیز در برنامه خود می خواهد مختصات موقعیتهای مکانهای زیبای سراسر دنیا را جمه آوری و در انجمن ورزشهای متقاطع منتشر کند

۱۰. مشخصات فنی

اصلی

- عملکرد دماسنج ۲۰- تا ۶۰ درجه سانتی گراد / ۵- تا ۱۴۰ درجه فارنهایت
- ذخیره سازی دما ۲۰- تا ۶۰ درجه سانتی گراد / ۵- تا ۱۴۰ درجه فارنهایت
- وزن ۷۶ گرم
- ضد آب تا عمق ۱۰۰ متر با توجه به استاندارد ISO 2281
- شیشه کریستال معدنی
- باتری قابل شارژ

حافظه

- ۵۰ مسیر (هر مسیر می تواند ۵۰ محل انتخابی داشته باشد)
- تعداد کا محل های انتخابی ۵۰۰ عدد
- ۲۵ ردیابی مسیر (حداکثر ۲۶۰۰۰ نقطه ردیابی)

فشارسنج

- محدوده ۳۰۰ تا ۱۱۰۰ پاسکل ساعت / ۸/۹۰ تا ۳۲/۴۰ اینچ جیوه را نشان می دهد.
- دقت ۱ پاسکال ساعت / ۰/۰۵ اینچ جیوه

ارتفاع سنج

- محدوده ۵۰۰- تا ۹۰۰۰ متر / ۱۵۰۰- تا ۲۹۵۰۰ فوت را نمایش می دهد
- دقت ۱ متر / ۳ فوت
- دما سنج
- محدوده ۲۰- تا ۶۰ درجه سانتی گراد / ۵- تا ۱۴۰ درجه فارنهایت را نمایش می دهد
- دقت ۱ درجه سانتی گراد / ۱۷ درجه فارنهایت

قطب نما

- دقت ۱ درجه

موقعیت یاب

- دقت ۱ متر / ۳ فوت
- ۱۲ کانال

۱۱. لیست مآخذ موقعیت یاب

سونتو X10 پیشنهاد به استفاده از چندین مآخذ را که می تواند با مدیریت مسیر سونتو با کمک اتصال به رایانه فعال شود را می دهد. اینجا لیستی از مآخذ های موقعیت یاب و شماره کد آنها که برای روند فعال سازی استفاده می شود آمده است.

برای اطلاعات بیشتر در مورد فعال کردن موقعیت یاب مآخذ، به مدیریت مسیر سونتو مراجعه شود.

برای اطلاعات بیشتر در مورد تنظیمات صحیح موقعیت یاب مآخذ، بخش ۳،۲،۵ واحدها را ببینید.

۱۲. لیست شبکه های محلی

سونتو X10 پیشنهاد به استفاده از چندین شبکه مختلف محلی را که می تواند با مدیریت مسیر سونتو با کمک اتصال به رایانه فعال شود را می دهد. اینجا لیست و شماره کد شبکه های محلی را که در روند فعال سازی استفاده می شود را نمایش داده است.

شما می توانید شبکه ها را با سونتو X10 و یا مدیریت مسیر سونتو فعال کنید.

برای اطلاعات بیشتر در مورد تنظیم صحیح شبکه های محلی، بخش ۳،۲،۵ واحد ها را ببینید.

۱۳. واژه نامه

نقاط دارای زنگ هشدار دهنده

- مختصات مکان هایی از یک نقطه معین بروی مسیر یا در نقاط من که شما می توانید برای مثال برای هشدار به شما از وجود صخره ها و خطرهای دیگر استفاده کنید.

اختلاف ارتفاع

- اختلاف ارتفاع بین موقعیت فعلی شما و محل انتخابی بعدی را به واحد انتخابی شما نشان می دهد.

جهت

- مکان قطب نما از موقعیت فعلی شما تا مقصد.

خطای مسیر متقاطع

- این کوتاهترین مسیر از موقعیت فعلی شما به موازات خط مستقیم متصل به محل انتخابی روی مسیر است.

مآخذ

- یک مآخذ، مرجع سطحی ریاضی شناخته شده ای است که شکل زمین را تخمین می زند، و اجازه می دهد تا محاسباتی همچون موقعیت و ناحیه به شیوه ای سازگار و دقیق انجام شود. هر نقشه دارای مآخذ یا شبکه متریک می باشد. شما باید سونتو X10 را برای عملکرد صحیح مآخذ/شبکه را از روی نقشه تنظیم کنید.

مسافت از نقطه آغاز

- مسافت طی شده از نقطه آغاز می باشد

مسافت تا نقطه پایان

- مسافت از موقعیت فعلی تا آخرین محل انتخابی روی مسیر (توسط هر محل انتخابی)

مسافت تا محل انتخابی

- مسافت تا محل انتخابی فعال و یا محل انتخابی بعدی و یا تا نقطه من، بستگی به روش انتخابی جهت یابی دارد.

زمان تخمینی رسیدن

- زمان تخمین زده شده بر اساس سرعت فعلی تا آخرین محل انتخابی می باشد.

زمان تخمینی در مسیر

- بر اساس سرعت فعلی، زمان سفر تا مقصد را تخمین می زند.

شبکه سیستم موقعیت یاب جهانی

- سیستم ردیابی ماهواره ای.
- سیستم شبکه از یک سری خطوط منظم تشکیل شده که یکدیگر را در زاویه قائم بروی نقشه قطع می کنند. سیستم شبکه به شما اجازه قرار گرفتن و یا گزارش بر روی یک نقطه مشخص روی نقشه را می دهد.

عنوان

- مکان قطب نما بروی مسیر فعلی.

عرض جغرافیایی

- فاصله زوایای شمال یا جنوب خط استوا.

طول جغرافیایی

- فاصله زوایای غرب یا شرق نصف النهار مبدأ

جهت یاب

- سفر بین دو نقطه بروی یک مسیر با آگاهی از موقعیت فعلی در ارتباط با مسیر.

موقعیت

- مختصات دقیق نقشه از موقعیت داده شده.

زمان طلوع آفتاب

- زمان طلوع آفتاب بر اساس موقعیت فعلی موقعیت یاب .

زمان غروب آفتاب

- زمان غروب آفتاب بر اساس موقعیت فعلی موقعیت یاب.

زمان تا محل انتخابی

- زمان تخمین زده تا محل انتخابی بعده بر اساس سرعت فعلی شما.

انحراف مختصات زمان جهانی

- UTC به معنی مختصات زمان جهانی می باشد. در دور دنیا ۲۵ منطقه زمانی وجود دارد

که هر کدام عدد صحیحی از یک ساعت بر این مبنا می باشد. اگر زمان جهانی ۱۲ ظهر باشد، پس کسانی که انحراف +۵ ساعت داشته باشند، زمان محلا ۱۷:۰۰ را خواهند داشت (یا ۵:۰۰ بعد از ظهر). بعضی از کشورها / مکانها نیز از این استاندارد پیروی نمی کنند، انها ممکن است برای مثال ۵ ساعت و ۴۵ دقیقه بالاتر از مختصات زمان جهانی باشند.

عرض جهانی مرکاتور (UTM)

- یک سیستم شبکه ای است که جهان را به ۶۰ قسمت شمال-جنوب تقسیم می کند. هر بخش نوار ۶ درجه ای را در طول جغرافیایی پوشش می دهد.

محل انتخابی

مختصات موقعیتی روی یک مسیر که در حافظه سونتو X10 ثبت شده است.

WGS-84

- WGS-84 (زمین سنجی، ۱۹۸۴) یک سیستم مرجع بین المللی (نقشه مأخذ) می باشد که زمین را با زوایای شتاب، جرم و ثقل به شکل بیضی تعریف کرده است.

۱۴. تکذیب نامه ها

۱۴،۱ مسئولیتهای کاربر

از سونتو X10 از تنها وسیله جهت یابی استفاده نکنید. از تمام وسایل جهت یابی مانند جدول ها، قطب نما، وسایل بینایی و غیره استفاده کنید و با اطلاعات جهت یابی سونتو X10 مقایسه کنید. قبل از ادامه به جهت یابی از حل شده تمام تناقض ها مطمئن شوید.

این وسیله تنها برای استفاده تفریحی ورزشی در نظر گرفته شده است. از این وسیله برای کاربردهایی که نیاز به اندازه گیری حرفه ای و یا صنعتی است استفاده نکنید.

۱۴،۲ اختاریه کپی برداری و علامت تجاری و گواهی ثبت اختراع

این نشریه و محتویات آن به شرکت سونتو اوی اختصاص دارد و صرفاً جهت استفاده برای مشتریان و یادگیری استفاده از دکمه ها و اطلاعات مربوط به هدایت سونتو منتشر شده است. محتویات آن نباید برای مقاصد دیگر استفاده شده و یا منتشر شود، و نباید بدون اجازه از شرکت سونتو اوی فاش و تکثیر گردد.

سونتو، سونتو X10 ، و لوگوهای آنها تماماً ثبت شده یا ثبت نشده علائم تجاری سونتو اوی است. گوگل ارت و لوگوهای آن آنها تماماً ثبت شده یا ثبت نشده علائم تجاری کمپانی گوگل است.

تمام حقوق آنها محفوظ می باشد.

ما در نهایت دقت از حرف خود در مورد اطلاعات این مجموعه که جامع و دقیق هستند اطمینان خواهیم داد، هیچ ضمانتی از دقت بیان یا مفهوم نشده است. شرکت سونتو این اختیار را دارد تا تغییرات این محصول را بدون اجازه نامه و اطلاع قبلی انجام دهد. شما همیشه می توانید آخرین نسخه از این مجموعه را از www.suunto.com دریافت نمایید.

علامت CE برای انطباق مستقیم با ۸۹/۳۳۶/EEC و ۹۹/۵/EEC اتحادیه اروپا استفاده می شود.

۱۴،۴ محدودیتها در مسئولیت و رعایت گواهینامه ISO 9001

اگر این محصول در طول کارکرد خود از لحاظ طرز کار و قطعات دچار نقص شود، شرکت سونتو به اختیار خود، بدون پرداخت هیچ هزینه ای به مدت دو سال از تاریخ خرید آن را تعمیر و یا تعویض با دستگاهی جدید و یا قطعات را بازسازی کرده.

ضمانتنامه شامل تعویض باتری، آسیب دیدگی، و نقصهای ایجاد بر اثر حادثه، استفاده غلط، سهل انگاری، عدم رسیدگی، تغییر یا تعمیر این محصول و یا هرگونه ایجاد نقص خارج از محدوده تعیین شده، توسط کاربر محصول نخواهد شد.

هیچ مورد دیگری به جز موارد بالا باعث ابطال ضمانتنامه نخواهد شد. مشتری می تواند برای تعمیر محصول خود تحت قوانین ضمانتنامه با تماس به سرویس مشتریان شرکت سونتو تماس بگیرد.

شرکت سونتو اوی و شرکتهای تابعه آن برای استفاده نادرست و عدم توانایی از استفاده آن موظف به پرداخت هیچگونه خسارتی چه به صورت مستقیم و چه به صورت غیر مستقیم نمی باشد. شرکت سونتو اوی و شعب آن هیچ مسئولیت در قبال ضرر و زیان یا دعوی توسط اشخاص ثالث در اثر استفاده از دستگاه که ممکن است بوجود می آیند را نمی پذیرد.

سیستم کنترل کیفیت سونتو توسط دت نورسک و ریتاس نایب به دریافت گواهینامه ISO ۹۰۰۱ برای تمام محصولات سونتو شده است. (شماره کنترل کیفیت: ۲۲۰-AQ-HEL-۹۶).

۱۴،۵ خدمات پس از فروش

اگر یک اظهاری تحت پوشش ضمانتنامه باشد، محصول را باز گردانده، حمل و نقل آن قبلاً پرداخت شده است و فروشنده محصول سونتو مسئول تعمیر آن می باشد. در کشور شما به نام شما، آدرس، تاییدیه خرید یا کارت ثبت نام سرویس نیاز است. محصول تعمیر و یا تعویض شده و بدون گرفتن مبلغی تمام قطعات ضروری آن تامین و فروشنده سونتو وظیفه انجام آن را بر عهده دارد. قطعات تعویض شده تحت قوانین ضمانتنامه نخواهند بود. این ضمانتنامه غیر قابل انتقال به شخص دیگر می باشد.

۱۴،۶ تکذیب نامه

به علت آنکه ماهواره های ردیاب و سیستم انتقال داده ها هیچکدام تحت نظر و یا مالکیت شرکت سونتو نمی باشند، سونتو مسئولیتی را در قبال درست کار نکردن، تغییر در کیفیت موقعیت و ادامه نداشتن کاربرد موقعیت یاب در آینده را قبول نمی کند. سونتو تعویض و یا تعمیری را در مقابل تغییر سرویس دهی موقعیت یاب برای دستگاه های خود را نمی پذیرد.

۱۵. از بین بردن محصول

خواهشمند است محصول را به روش درست از بین ببرید، همچون یک وسیله برقی خارج از رده با آن برخورد کنید. در سطل زباله نیندازید. شما می توانید این دستگاه را به نزدیکترین مرکز فروش محصولات سونتو بدهید.

