



راهنمای فارسی GPS Juno ST



مهندسی عدل

خرید ، فروش و تعمیرات تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی
مشهد ، خیابان احمد آباد ، بالاتر از سه راه راهنمایی ، ساختمان
میر ، طبقه سوم واحد ۱۲۹ تلفن : ۸۴۰۲۴۱۰ فکس : ۸۴۱۶۲۰۳



نکات ایمنی

استفاده از رادیو

دستگاه Juno ST شامل Radio Bluetooth و WLAN Radio (LAN بیسیم) می باشد. در برخی از موقعیت ها ، رادیو شما باید خاموش شود. برای مثال : خود اشخاص مسنول ، استفاده از رادیو را در مسیرهای هوایی ممنوع کنند.

برای جلوگیری از انتشار سیگنال های رادیویی ، یکی از موارد زیر را دنبال کنید:

- برای خاموش کردن دستگاه ، کلید POWER را فشار دهید.
- اگر می خواهید فقط رادیوهای بلوتوث و WLAN را خاموش کنید ، آیکن Wireless Connectivity را فشار دهید سپس Wireless Manager را فشار دهید. برای ادامه عملیات یکی از وارد زیر را دنبال کنید :
 - برای خاموش کردن هر دو رادیو ALL را انتخاب کنید.
 - برای خاموش کردن یکی از رادیوهای Bluetooth یا Wi-Fi را انتخاب کنید.

ورود به تشعشعات فرکانس رادیویی (رادیو بیسیم)

تشعشعات رادیویی این دستگاه زیر فرکانس Federal Communication Commission (سازمان امریکایی مسنول منظم کردن ارتباطات)

رادیویی می باشد. همچنین پایین تر از تشعشعات الکترومغناطیسی دستگاه هایی نظیر تلفن های همراه می باشد. هر چند در برخی مکان ها و موقعیت ها استفاده از رادیو های بیسیم ممنوع می باشد (داخل هواپیما). اگر شما از مکان هایی که شامل این محدودیت ها می باشند اطلاعات کافی ندارید با مراکز مربوطه جهت کسب اطلاعات کامل تماس حاصل کنید.

ایمنی مبدل برق

برای شارژ کردن باطری دستگاه ، از مبدل برقی که کارخانه برای شما فراهم آورده است استفاده کنید . برای کسب اطلاعات بیشتر به صفحه ۲۲ مراجعه کنید.

اخطار - استفاده ایمن از آداپتورهای برق متناوب:

- از این آداپتورها فقط برای دستگاه Juno ST استفاده کنید . استفاده از دیگر آداپتورها می تواند به دستگاه صدمه وارد کند و گارانتی دستگاه شما را از درجه اعتبار ساقط می کند. از آداپتورهای Juno ST برای دستگاه های دیگر استفاده نکنید.
- از یکسان بودن ولتاژ ورودی دستگاه با ولتاژ منطقه مورد استفاده اطمینان حاصل کنید.
- از سازگار بودن فیش آداپتور با خروجی اطمینان حاصل کنید.
- این نوع از آداپتور ها فقط برای استفاده خانگی طراحی شده است. از آداپتور در مناطق آزاد و نم دار استفاده نکنید.
- هنگامی که از آداپتور استفاده نمی کنید آنرا از برق جدا کنید.
- اتصال دهنده خروجی آداپتور را هرگز کوتاه نکنید.
- در این دستگاه هیچ قسمتی که توسط کاربر قابل تعمیر باشد وجود ندارد.
- اگر آداپتور دچار آسیب شد آنرا با یک آداپتور جدید Trimble تعویض کنید.



ایمنی باطری

باطریهای قابل شارژ این دستگاه با شارژر اندک برای شما فراهم شده است. دستگاه را قبل از استفاده برای اولین بار به طور کامل شارژ کنید . برای کسب اطلاعات بیشتر به صفحه ۲۲ مراجعه کنید. اگر از باطری برای مدت طولانی استفاده نمی کنید (۶ ماه) قبل از استفاده مجدد آنرا شارژ کنید .

اخطار - به باطری قابل شارژ صدمه وارد نکنید. باطری آسیب دیده ممکن است سبب انفجار و یا آتش سوزی شود و به کار صدمه برساند .

برای جلوگیری از بروز حوادث نکات زیر را رعایت کنید :

- در زمان مشاهده هر گونه صدمه به باطری از استفاده و یا شارژ کردن آن خود داری کنید . خراب شدن باطری فقط شامل تغییررنگ ، کج شدن و خروج مایع از آن نمی باشد .
- باطری را در نزدیکی منبع گرما مانند آتش یا دیگر وسایل گرمازا قرار ندهید ، همچنین آنرا بر روی داشبورد ماشین قرار ندهید .
- باطری را در آب نیندازید .
- باطری را در داخل ماشین هنگامی که هوا بسیار گرم است نگهداری نکنید .
- از افتادن و سوراخ کردن باطری خودداری کنید .
- هرگز باطری را باز نکنید .

اخطار - از تماس دستان خود با باطری ای که مایع از آن خارج شده خود داری کنید. مایع باطری خورنده میباشد و تماس با آن سبب بروز جراحت می شود .

برای جلوگیری از بروز صدمه نکات زیر را رعایت کنید :

- اگر از باطری مایع خارج شده است از تماس با آن خودداری کنید .
- اگر مایع درون باطری با چشم شما برخورد کرد ، سریعاً چشم خود را با آب تمیز بشوئید و به پزشک مراجعه کنید . هرگز چشم های خود را نمالید .
- اگر مایع درون باطری با لباس یا پوست شما برخورد کرد ، سریعاً آنرا با آب بشوئید .

اخطار - از باطری دستگاه ، فقط طبق دستورعمل مندرج در دفترچه راهنما استفاده کنید . شارژر یا استفاده از باطری بدون رعایت نکات ایمنی سبب انفجار یا آتش سوزی می شود که موجب ایجاد خسارت به دستگاه و صدمه به کاربر میشود.

برای جلوگیری از بروز صدمه و خسارت نکات زیر را رعایت کنید :

- از باطری آسیب دیده هرگز استفاده نکنید .
- در هنگام شارژ باطری به نکات مندرج در دفترچه راهنما دقت کنید .
- اگر باطری بسیار گرم شد و یا بوی سوختگی به مشام رسید از ادامه شارژ باطری خود داری کنید.



فهرست

نکات ایمنی

- استفاده از رادیو..... ۷
- وارد شدن به سیگنال فرکانس رادیویی..... ۷
- ایمنی برق متناوب آداپتور..... ۷
- ایمنی باطری..... ۸

۱. مقدمه..... ۱۳

- درباره دستگاه Juno ST..... ۱۴
- نرم افزار پوشش GPS..... ۱۴
- روش استفاده و مراقبت از دستگاه..... ۱۵
- نگهداری از دستگاه برای مدت طولانی..... ۱۵
- محتویات جعبه..... ۱۶
- برنامه های از قبل نصب شده..... ۱۷
- یافتن اطلاعات اضافی..... ۱۷
- کمکهای فنی..... ۱۸
- پشتیبانی فنی..... ۱۸
- گزارش خطای ویندوز..... ۱۸
- توضیحات..... ۱۸

۲. شروع کار..... ۱۹

- معرفی قسمت های دستگاه..... ۲۰
- منبع انرژی دستگاه..... ۲۲
- ایمنی باطری..... ۲۲
- ایمنی آداپتور..... ۲۳
- جاسازی باطری..... ۲۳
- شارژ کردن باطری..... ۲۴
- بررسی میزان شارژ باطری..... ۲۴
- خاموش شدن خود کار دستگاه..... ۲۵
- مراقبت از برق دستگاه..... ۲۵
- روشن کردن دستگاه..... ۲۶
- قفل کردن دستگاه..... ۲۶
- کلید های دستگاه..... ۲۶
- تنظیم دوباره دستگاه..... ۲۷
- اجرای soft reset..... ۲۷
- اجرای hard reset..... ۲۷
- بازگشت به تنظیمات کارخانه..... ۲۸
- ذخیره سازی اطلاعات..... ۲۸
- استفاده از کارت حافظه..... ۲۸



۳. اساس نرم افزار ویندوموبایل..... ۳۱

- ۳۲ قسمت های صفحه نمایش
- ۳۳ نحوه استفاده از قلم
- ۳۳ دسترسی به راهنما
- ۳۳ وارد کردن متن
- ۳۴ استفاده از کلید های صفحه نمایش
- ۳۴ نوشتن بر روی صفحه نمایش
- ۳۵ شخصی کردن دستگاه
- ۳۵ امروز
- ۳۶ قفل دستگاه
- ۳۷ بوق ها و آگاه سازی
- ۳۸ صفحه نمایش
- ۳۸ منبع انرژی
- ۳۹ نور پشت زمینه

۴. اتصال به کامپیوتر محل کار..... ۴۱

- ۴۲ اتصال نرم افزار مدیریت
- ۴۲ نصب Windows Mobile Device Center
- ۴۲ نصب تکنولوژی ActiveSync
- ۴۳ اتصال دستگاه به کامپیوتر
- ۴۴ برنامه ریزی اتصالات با استفاده از Windows Mobile Device Center
- ۴۵ برنامه ریزی اتصالات با استفاده از تکنولوژی ActiveSync
- ۵۶ نصب نرم افزار

۵. استفاده از GPS..... ۴۷

- ۴۸ عواملی که در دقت دستگاه تاثیر می گذارد
- ۴۸ تقویت کننده GPS
- ۴۹ نرم افزار پشتیبان فیلد GPS
- ۴۹ نرم افزار TerraSync
- ۴۹ نرم افزار ESRI ArcPad و Trimble GPS correct extension
- ۵۰ نرم افزار کنترل کننده GPS
- ۵۰ کاربرد های دیگر GPS
- ۵۱ منظم کردن فایل های نرم افزار GPS
- ۵۲ استفاده از فایل های GPS
- ۵۲ مشاهده ماهواره های موجود
- ۵۲ طرح ریزی اطلاعات جمع آوری شده
- ۵۳ استفاده از تصحیصات تقویت کننده SBAS
- ۵۳ اطلاعات خروجی NMEA

۶. متصل شدن..... ۵۵

- ۵۶ اتصال به اینترنت
- ۵۶ اتصال به کار
- ۵۷ استفاده از رادیو WLAN
- ۵۷ روشن کردن رادیو WLAN



۷. اساس نرم افزار ویندوز موبایل..... ۳۱

- ۳۲ قسمت های صفحه نمایش
- ۳۳ نحوه استفاده از قلم
- ۳۳ دسترسی به راهنما
- ۳۳ وارد کردن متن
- ۳۴ استفاده از کلید های صفحه نمایش
- ۳۴ نوشتن بر روی صفحه نمایش
- ۳۵ شخصی کردن دستگاه
- ۳۵ امروز
- ۳۶ قفل دستگاه
- ۳۷ بوق ها و آگاه سازی
- ۳۸ صفحه نمایش
- ۳۸ منبع انرژی
- ۳۹ نور پشت زمینه

۸. اتصال به کامپیوتر محل کار..... ۴۱

- ۴۲ اتصال نرم افزار مدیریت
- ۴۲ نصب Windows Mobile Device Center
- ۴۲ نصب تکنولوژی ActiveSync
- ۴۳ اتصال دستگاه به کامپیوتر
- ۴۴ برنامه ریزی اتصالات با استفاده از Windows Mobile Device Center
- ۴۵ برنامه ریزی اتصالات با استفاده از تکنولوژی ActiveSync
- ۵۶ نصب نرم افزار

۹. استفاده از GPS..... ۴۷

- ۴۸ عواملی که در دقت دستگاه تاثیر می گذارد
- ۴۸ تقویت کننده GPS
- ۴۹ نرم افزار پشتیبان فیلد GPS
- ۴۹ نرم افزار TerraSync
- ۴۹ نرم افزار ESRI ArcPad و Trimble GPS correct extension
- ۵۰ نرم افزار کنترل کننده GPS
- ۵۰ کاربرد های دیگر GPS
- ۵۱ منظم کردن فایل های نرم افزار GPS
- ۵۲ استفاده از فایل های GPS
- ۵۲ مشاهده ماهواره های موجود
- ۵۲ طرح ریزی اطلاعات جمع آوری شده
- ۵۳ استفاده از تصحیحات تقویت کننده SBAS
- ۵۳ اطلاعات خروجی NMEA

۱۰. متصل شدن..... ۵۵

- ۵۶ اتصال به اینترنت
- ۵۶ اتصال به کار
- ۵۷ استفاده از رادیو WLAN
- ۵۷ روشن کردن رادیو WLAN



57	.....	WLAN	خاموش کردن رادیو
57	.....	LAN	اتصال به شبکه با استفاده از بدون سیم
58	.....	LAN	طرح ریزی تنظیمات برای بدون سیم
59	.....		تنظیمات اینترنت و اتصالات شبکه
59	.....	VPN Server	تنظیم اتصال
59	.....	Mail service	تنظیم
60	.....		کنترل اتصالات
61	.....	Bluetooth Radio	استفاده از
61	.....	Hosts & Clients	بلوتوث
62	.....		فعال کردن اتصالات بدون سیم بلوتوث
63	.....	host	منظم کردن خدمات
63	.....		مشارکت با سیستم فعال سازی بلوتوث
64	.....		تنظیم اتصال سیستم فعال سازی بلوتوث
65	.....		تنظیم اتصال سیستم فعال سازی بلوتوث بدون نیاز به کلید مخصوص
65	.....		اتصال به سیستم فعال سازی بلوتوث
66	.....		تنظیم اتصال اینترنت یا کار در شبکه با استفاده از سیستم فعال سازی بلوتوث
67	.....	عیب یابی	۱۱
68	.....		اشکال در نور پشت زمینه
68	.....		اشکال در اتصال
68	.....	ActiveSync	تکنولوژی
69	.....	Windows Mobile Device Center	
69	.....		اتصالات شبکه
70	.....		تکنولوژی بلوتوث بدون سیم
71	.....	LAN	اتصالات بدون سیم
71	.....	GPS	زمان واقعی تصحیح
72	.....	Power	اشکال در
72	.....		اشکال در کارت حافظه
73	.....		اشکال در صفحه نمایش لمسی
75	.....	فهرست	۱۲



فصل 1

مقدمه

در این فصل شما با موارد زیر آشنا می شوید:

- دربارۀ دستگاه Juno ST
- استفاده و مراقبت از دستگاه
- محتویات جعبه دستگاه
- برنامه های از قبل نصب شده بر روی دستگاه
- یافتن اطلاعات اضافه شده
- کمکهای فنی
- توضیحات

این دفترچه راهنما دستگاه Juno ST را معرفی میکند همچنین به معرفی قسمتهای مختلف دستگاه و نحوه راه اندازی و استفاده از آن می پردازد. اطلاعات فراهم آمده در این دفترچه تا حدی همان اطلاعات موجود در دفترچه راهنمای سریع می باشد.

این دفترچه راهنما به توضیح چگونگی موارد زیر می پردازد:

- استفاده از نرم افزار Microsoft Windows Mobile ورژن 5
- استفاده از تقویت کننده دریافت کننده GPS
- انطباق دادن اطلاعات میان کامپیوتر و دستگاه Juno ST
- تبادل اطلاعات میان دستگاه Juno ST بادستگاه های دیگر
- اتصال به اینترنت یا شبکه کامپیوتر

حتی اگر شما از انواع دیگر GPS استفاده کرده اید ، شرکت Trimble به شما پیشنهاد می کند که زمانی را برای مطالعه قسمت های مختلف این دستگاه صرف کنید. اگر شما هیچ گونه آشنایی با GPS ندارید ، به سایت اینترنتی www.trimble.com مراجعه کنید.



در باره دستگاه Juno ST

این دستگاه کوچک و در واقع کامپیوتری سبک می باشد که دارای تقویت کننده دریافت کننده GPS میباشد. این دستگاه دارای بلوتوث بدون سیم برای اتصال با دیگر دستگاه ها میباشد و LAN برای اتصال به شبکه می باشد. زمانی که از زمان واقعی یا تصحیح تقویت کننده استفاده میکنید ، تقویت کننده GPS اطلاعات موقعیت شما را در طول هر ۵ متر در اختیار شما میگذارد. برای کسب اطلاعات بیشتر به صفحه ۴۷ مراجعه کنید.

پشتیبانی نرم افزار GPS

برای جمع آوری اطاعات توسط دستگاه Juno ST ، شما باید نرم افزار GPS را بر روی دستگاه خود نصب کنید. شما می توانید از نرم افزار های زیر برای دستگاه Juno ST استفاده کنید:

- نرم افزار Trimble TerrSync ، برای منظم کردن گزینه های (SBAS) real time و برای جمع آوری اطاعات GIS .
- Trimble GPScorrect اضافه شده برای نرم افزار ESRI ArcPad ، برای منظم کردن گزینه های real time (SBAS) و برای جمع آوری اطاعات GIS.
- Trimble GPS Pathfinder Tools Software Development Kit (SDK) برای جمع آوری اطاعات GPS و اضافه کردن عدد به نقشه موجود و استفاده از نرم افزار GIS.
- نرم افزار Trimble GPS Controller ، برای منظم کردن گزینه های (SBAS) real time و تنظیمات خروجی NMEA.
- استفاده از نرم افزار های دیگر GPS که پیغام های NMEA را قبول می کنند.



نحوه استفاده و مراقبت از دستگاه Juno ST

Juno ST دستگاه پیچیده و سختی نیست. برای مراقبت از آن در زمانی که از دستگاه استفاده نمی کنید ، به شما پیشنهاد می کند آنرا در جعبه مخصوص نگهداری کنید.

در زمان استفاده از دستگاه :

- صفحه خارجی دستگاه را عاری از هر گونه گرد و خاک نگه دارید.
 - شیار مخصوص آنتن خارجی و کارت حافظه را عاری از هر گونه گرد و خاک نگه دارید (صفحه ۲۹) .
 - برای لمس صفحه نمایش از قلم مخصوص استفاده کنید و هرگز آنرا با اجسام نوک تیز و ساینده لمس نکنید.
 - دقت کنید که هرگز دستگاه را در بسته بندی سخت و تحت فشار قرار ندهید . هرگز دستگاه را در جیب پشتی خود قرار ندهید.
 - از دستگاه در مقابل قرار گرفتن در معرض دمای بالا محافظت کنید. برای مثال ، هرگز دستگاه را در داخل داشبورد ماشین رها نکنید.
 - این دستگاه ضد آب نمیباشد ، پس آنرا در معرض آب باران و قرار ندهید.
- دستگاه را با یک پارچه تمیز خشک ، تمیز کنید. دستگاه را در آب فرو نبرید.

نگهداری برای مدت طولانی

اگر نمی خواهید از دستگاه برای مدت ۳ ماه یا بیشتر استفاده نکنید ، Trimble به شما رعایت موارد زیر را پیشنهاد میکند:

۱. تمامی اطلاعات مورد نیاز را به کامپیوتر وارد کنید (برای اتصال با کامپیوتر محل کار به صفحه ۴۱ مراجعه کنید).
 ۲. برای خاموش شدن دستگاه کلید Power را فشار دهید.
 ۳. دستگاه را در مکان خشک و خنک نگهداری کنید.
- اگر دستگاه را می خواهید از دستگاه برای مدت طولانی تر از ۶ ماه استفاده نکنید ، دستگاه را قبل از استفاده مجدد شارژ کنید (صفحه ۲۲).



محتویات جعبه

زمانی که دستگاه Juno ST را باز می کنید ، آنرا برای داشتن تمامی موارد زیر بررسی کنید:

- | | |
|------------------|-------------------|
| ۱. دفترچه راهنما | ۵. باتری |
| ۲. کیف حمل | ۶. دستگاه Juno ST |
| ۳. آداپتور ماشین | ۷. CD |
| ۴. کیت های برق | ۸. کابل USB |



با مشاهده هر گونه خسارت واضح به دستگاه یا قطعات آن (خراشیدگی یا تو رفتگی در اثر ضربه) شرکت حمل و نقل را مطلع سازید . تمامی اسناد مربوط به حمل و نقل کالا را برای ارائه به کارکنان شرکت حمل و نقل نگه دارید.



برنامه های از پیش نصب شده

برنامه های زیر در دستگاه Juno ST شما نصب شده اند:

فعالیت ها	برنامه ها
ارتباط اطلاعات بین کامپیوتر و دستگاه	ActiveSync 
انجام دادن عملیات ساده حسابگری	ماشین حساب 
ثبت کردن قرار ملاقات ها و مرتب کردن قرارها	سالنامه 
ثبت کردن دوستان و همکاران	ارتباطات 
نمایش و مدیریت فایلها	فایل جستجو گر 
جستجو در اینترنت	جستجو گر اینترنت 
نوشتن ، فرستادن و دریافت کردن پیام ها	پیام ها 
انجام دادن نوشته های دستی ، ماشینی و ثبت یادداشت ها	یادداشت ها 
گرفتن و نمایش و ویرایش تصاویر یا ضبط و بکار انداختن ویدئو کلیپ	عکس ها و تصویری ها 
نمایش اسلایدها	پاور پوینت موبایل 
انجام دادن و ویرایش کردن صفحه های اکسل	اکسل موبایل 
انجام دادن نامه های وردی	ورد موبایل 
یادداشت وظایف شما	وظایف 
باز کردن فایل های صوتی MP3 و تصویری	ویندوز مدیا 



برای کسب اطلاعات بیشتر در زمینه استفاده از هر یک از این نرم افزار ها به صفحه ۳۳ مراجعه کنید .
یافتن اطلاعات اضافه شده
منابع اطلاعات افزوده شده در جدول زیر برای شما گرد آوری شده است :

مراجعه به
.....

اطلاعات بیشتر در مورد

www.trimble.com/junost.shtml

اطلاعات در مورد دستگاه

www.trimble.com/gps/

جی پی اس

www.trimble.com/terrasync.shtml, or the software documentation

نرم افزار TerraSync

www.esri.com/arcpad, or the software documentation

نرم افزار ESRI ArcPad

www.trimble.com/gpscorrect.shtml, or the software documentation

نرم افزار Trimble GPScorrect extension for ESRI ArcPad

the software documentation

نرم افزار کنترل جی پی اس

www.trimble.com/pathfinderoffice.shtml, or the software documentation

GPS Pathfinder Office software

www.trimble.com/gpsanalyst.shtml, or the software documentation

Trimble GPS Analyst™ extension for ESRI ArcGIS software

www.microsoft.com/windowsmobile/default.aspx

نرم افزار ویندوز موبیل

www.microsoft.com/windowsmobile/devicecenter.aspx .. or the Windows Mobile Device Center help

Windows Mobile Device Center

www.microsoft.com/windowsmobile/activesync/default.aspx, or the ActiveSync help

Microsoft ActiveSync® technology

کمکهای فنی

پشتیبانی فنی

برای کسب آخرین اطلاعات در باره نرم افزار که شامل موارد زیر می شود به سایت اینترنتی www.trimble.com/junost_ts.asp مراجعه کنید .

- FAQs
- Support notes detailing support issues
- Documentation
- Latest files available for download

کمکهای جانبی

اگر شما همچنان نمی توانید برای مشکلات به وجود آمده راه حل پیدا کنید ، با فروشنده دستگاه خود برای کسب اطلاعات مورد نیاز تماس بر قرار کنید .

پیغام خطای ویندوز



فَرید ، فروش و تعمیرات تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی

چنانچه به هر دلیلی دستگاه شما پیغام خطا داد ، نشان دهنده این امر است که دستگاه شما با مشکلی مواجه شده و باید از ویندوز خارج شوید ، همچنین از شما برای ارسال گزارش خطای موجود به Microsoft سوال می کند.

Trimble به شما پیشنهاد می کند که YES را انتخاب و برای کسب اطلاعات بیشتر به سایت های پیشنهادی مراجعه کنید.



فصل 2

شروع کار

در این فصل شما با موارد زیر آشنا می شوید:

- **قسمتهای دستگاه Juno ST**
- منبع تغذیه دستگاه
- روشن کردن دستگاه
- قفل کردن دستگاه
- کلید های دستگاه
- تنظیم دوباره دستگاه
- ذخیره سازی اطلاعات

این فصل به بررسی ویژگی های مهم دستگاه **Juno ST** می پردازد و اطلاعات مورد نیاز برای کار با دستگاه را در اختیار شما می گذارد.



رابط آنتن بیرونی جی پی اس

کلید پاور





جایگاه کارت حافظه جانبی



دکمه راه اندازی مجدد

قلم

بلندگو

باتری قابل شارژ

دکمه باز کردن کاور پشت



پردازشگر سامسونگ ۳۰۰ مگا هرتز

حافظه ۶۴ مگا بایتی

حافظه غیر فرار داخلی ۱۲۸ مگا



منبع تغذيه دستگاه

برای دستگاه شما باطری Lithum-ion فراهم آورده شده است.

توجه—باطری را در دستگاه قرار دهید و آنرا قبل از استفاده برای اولین بار شارژ کامل کنید . در صورت استفاده نکردن از دستگاه برای مدت بیشتر از ۶ ماه قبل از استفاده مجدد از دستگاه آنرا شارژ کنید.

ایمنی باطری

اخطار – به باطری قابل شارژ صدمه وارد نکنید. باطری آسیب دیده ممکن است سبب انفجار و یا آتش سوزی شود و به کار صدمه برساند.

برای جلوگیری از بروز حوادث نکات زیر را رعایت کنید:

- در زمان مشاهده هر گونه صدمه به باطری از استفاده و یا شارژ کردن آن خود داری کنید . خراب شدن باطری فقط شامل تغییر رنگ ، کج شدن و خروج مایع از آن نمی باشد.
- باطری را در نزدیکی منبع گرمایی مانند آتش یا دیگر وسایل گرمازا قرار ندهید ، همچنین آنرا بر روی داشبورد ماشین قرار ندهید.
- باطری را در آب نیندازید.
- باطری را در داخل ماشین هنگامی که هوا بسیار گرم است نگهداری نکنید.
- از افتادن و سوراخ کردن باطری خودداری کنید.
- هرگز باطری را باز نکنید.

اخطار – از تماس دستان خود با باطری ای که مایع از آن خارج شده خود داری کنید. مایع باطری خورنده میباشد و تماس با آن سبب بروز جراحت می شود.

برای جلوگیری از بروز صدمه نکات زیر را رعایت کنید:

- اگر از باطری مایع خارج شده است از تماس با آن خودداری کنید.
- اگر مایع درون باطری با چشم شما برخورد کرد ، سریعا " چشم خود را با آب تمیز بشویند و به پزشک مراجعه کنید . هرگز چشم های خود را نمالید.
- اگر مایع درون باطری با لباس یا پوست شما برخورد کرد ، سریعا" آنرا با آب بشویند.

اخطار – از باطری دستگاه ، فقط طبق دستورعمل مندرج در دفترچه راهنما استفاده کنید . شارژ یا استفاده از باطری بدون رعایت نکات ایمنی سبب انفجار یا آتش سوزی می شود که موجب ایجاد خسارت به دستگاه و صدمه به کاربر میشود.

برای جلوگیری از بروز صدمه و خسارت نکات زیر را رعایت کنید:

- از باطری آسیب دیده هرگز استفاده نکنید.
- در هنگام شارژ باطری به نکات مندرج در دفترچه راهنما دقت کنید.
- اگر باطری بسیار گرم شد و یا بوی سوختگی به مشام رسید از ادامه شارژ باطری خود داری کنید.



ایمنی مبدل برق

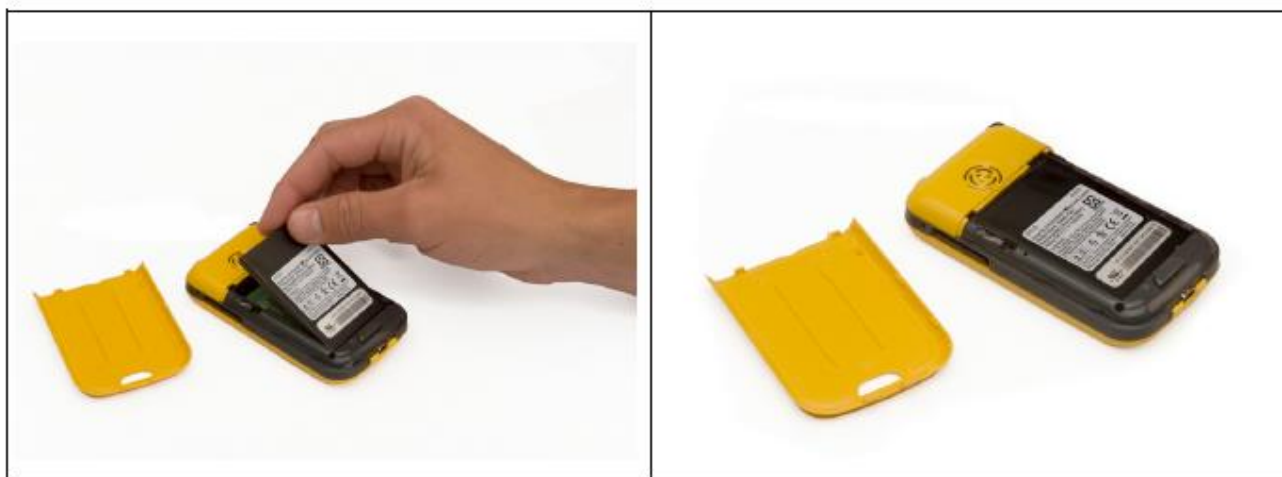
اخطار - استفاده ایمن از آداپتورهای برق متناوب:

- از این آداپتورها فقط برای دستگاه Juno ST استفاده کنید . استفاده از دیگر آداپتورها می تواند به دستگاه صدمه وارد کند و گارانتی دستگاه شما را از درجه اعتبار ساقط می کند. از آداپتورهای Juno ST برای دستگاه های دیگر استفاده نکنید.
- از یکسان بودن ولتاژ ورودی دستگاه با ولتاژ منطقه مورد استفاده اطمینان حاصل کنید.
- از سازگار بودن فیش آداپتور با خروجی اطمینان حاصل کنید.
- این نوع از آداپتور ها فقط برای استفاده خانگی طراحی شده است. از آداپتور در مناطق آزاد و نم دار استفاده نکنید.
- هنگامی که از آداپتور استفاده نمی کنید آنرا از برق جدا کنید.
- اتصال دهنده خروجی آداپتور را هرگز کوتاه نکنید.
- در این دستگاه هیچ قسمتی که توسط کاربر قابل تعمیر باشد وجود ندارد.
- اگر آداپتور دچار آسیب شد آنرا با یک آداپتور جدید Trimble تعویض کنید.

جاسازی باطری

برای جاسازی باطری ها در دستگاه:

۱. در پشت دستگاه ، با استفاده از انگشت شست خود کلید خاکستری را فشار دهید تا پوشش زرد رنگ از پشت دستگاه جدا شود.
۲. برای جاسازی باطری ها باطری را مطابق شکل در دستگاه قرار دهید ، توجه داشته باشید که برچسب باطری رو به بالا باشد.



۳. سپس قاب پشت باطری را به طور صحیح در مکانش مستقر کنید.



شارژ کردن باطری

در زمانی که باطری ها به طور کامل شارژ شدن ، انرژی کافی برای ۶ ساعت کار GPS به همراه نور پشت زمینه را بای شما فراهم می آورد. در زمانی که از استفاده نمی کنید ، اما نور پشت زمینه مصرف می شود دستگاه قادر است تا بلغ پر ۱۰ ساعت شارژ را نگه دارد.

توجه: استفاده از بلوتوث و اتصال LAN سبب کاهش شارژ دستگاه می شود.

باطری را در داخل دستگاه شارژ کنید (صفحه ۲۳) . برای شارژ کردن باطری یکی از راه های زیر را انتخاب کنید.

- کابل شارژ دستگاه را به شیار موجود بر روی دستگاه متصل کنید و آنرا به منبع انرژی بزنید.
- کابل USB را به شیار موجود بر روی دستگاه متصل کنید ، سپس آنرا به کامپیوتر محل کار خود برای شارژ شدن متصل کنید.

توجه : برای شارژ بطری توسط کامپیوتر ، باطری های دستگاه باید به قدر کافی برای روشن شدن و برقراری اتصال با کامپیوتر شارژ داشته باشد.

- شما می توانید با استفاده از کابل مربوط به شارژ فندکی ماشین دستگاه خود را شارژ کنید.

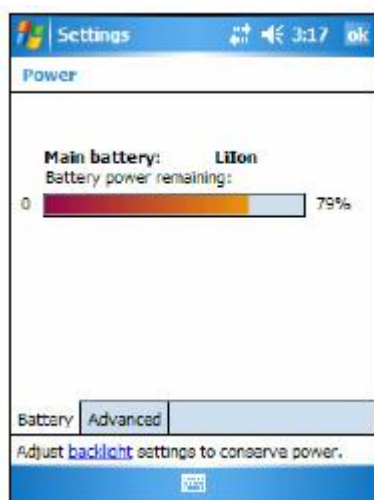
زمانی که دستگاه به منبع انرژی متصل می شود در Today ،  نمایش داده می شود. شارژ کامل باطری خالی ۴ ساعت زمان می برد. شما می توانید حتی در زمان شارژ کردن دستگاه نیز از آن استفاده کنید.

زمانی که باطری:


- شارژ کم دارد ، چراغ LED ، قرمز چشمک زن می باشد.
- در حال شارژ ، چراغ LED ، سبز چشمک زن می باشد.
- در زمانی که دستگاه به طور کامل شارژ شده است ، چراغ LED سبز ثابت است.



کنترل میزان شارژ باطری



برای بررسی میزان باقی مانده شارژ دستگاه در هر زمان ، به


آیکن باطری  در بالای صفحه Today ضربه بزنید.

Power control ظاهر می شود و وضعیت شارژ باطری را نشان می دهد.

زمانی که دستگاه را به منبع انرژی متصل کردید آیکن باطری

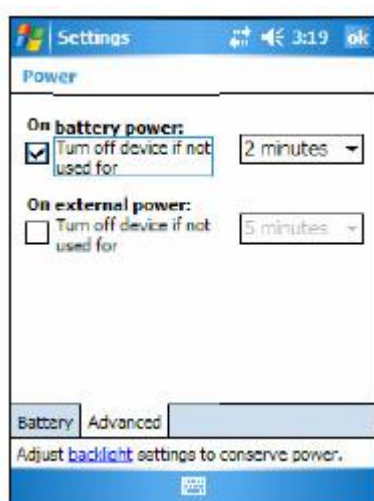
به شکل  در می آید.

نشانگر شارژ کم

اگر میزان شارژ باطری در زمان استفاده معمول از دستگاه کم شد ، چراغ LED قرمز چشمک زن می شود و آیکن باطری به این شکل  نمایان می شود. اطلاعات موجود در دستگاه را ذخیره کنید سپس دستگاه را دوباره شارژ کنید.

تنظیمات خاموش شدن دستگاه به طور خودکار

اگر از دستگاه برای مدت ۲ دقیقه استفاده نکنید ، دستگاه به طور اتوماتیک خاموش می شود.



برای تغییر این زمان :
به آیکن باطری ضربه وارد کنید ، power control ظاهر میشود.

کلید Advanced را فشار دهید .

از گزینه *Turn off device if not used for* ، *On battery power* را انتخاب کنید و سپس زمان موردنظر برای خاموش شدن دستگاه را انتخاب کنید.

سپس Ok کنید.



نگهداری و مراقبت از Power

اگرچه باتری دستگاه می تواند برای یک روز کامل بدون شارژ مجدد کار کند ، اما شما باید در اولین فرصت آنرا شارژ کنید. از روش های زیر برای کاهش مصرف شارژ باتری استفاده کنید:

- دستگاه را برای خاموش شدن در زمان دلخواه تنظیم کنید. برای کسب اطلاعات بیشتر به **Automatic power off setting** مراجعه کنید.

- نور پشت زمینه دستگاه را برای خاموش شدن در زمان دلخواه تنظیم کنید ، برای کسب اطلاعات بیشتر به صفحه ۳۹ مراجعه کنید.

تجه : **GPS Trimble** هر گونه تنظیمات اتوماتیک را لغو می کند و به شما پیشنهاد می کند در هنگام استفاده از **GPS** نور پشت زمینه و خود دستگاه را روشن بگذارید.

- خاموش کردن تقویت کننده **GPS** و **WLAN** در زمانی که از آنها استفاده نمی کنید. برای کسب اطلاعات بیشتر به صفحات ۶۱ و ۵۷ مراجعه کنید.

- در زمانی که نیاز به اطلاعات نیست ، تقویت کننده **GPS** را خاموش کنید ، زمانی که از **GPS** خارج می شوید ، دریافت کننده **GPS** خاموش می شود و نقشه کشی و موقعیت یابی متوقف می شود.

روشن کردن دستگاه

اگر صفحه نمایش دستگاه خالی بود، دستگاه خاموش است . برای روشن کردن دستگاه :

۱. از قفل نبودن دستگاه اطمینان حاصل کنید. کلید قفل باید به سمت بالا باشد. اگر دستگاه قفل باشد نوار قرمز رنگی در محل کلید قفل روشن می شود.

۲. کلید **Power** را به آرامی فشار دهید.

برای خاموش کردن دستگاه کلید **Power** را دوباره به آرامی فشار دهید.

برای خاموش کردن نور پشت زمینه در زمان روشن بودن دستگاه ، کلید **Power** را برای ۲ ثانیه فشار دهید.

قفل کردن دستگاه

برای قفل کردن دستگاه و کلید ها ، کلید قفل را به سمت پایین ببرید تا در موقعیت **قفل** قرار گیرد. نوار قرمز رنگی که نشان دهنده قفل شدن دستگاه می باشد ظاهر می شود. اگر دستگاه را در هنگام روشن بودن قفل کنید ، دستگاه خاموش می شود.

برای باز کردن قفل صفحه نمایش و کلید ها ، کلید قفل را به سمت بالا ببرید تا قفل باز شود . دستگاه در همان حالتی که بوده است در زمانی که قفل می شود باقی می ماند .

- اگر دستگاه را در زمان روشن بودن قفل کنید ، با باز کردن قفل ، دستگاه روشن می شود.

- اگر دستگاه را در زمان خاموش بودن قفل کنید ، با باز کردن قفل دستگاه ، فقط کلید ها روشن می شوند و دستگاه در حالت خاموش باقی می ماند.

نکته : برای قفل کردن دستگاه بدون خاموش کردن آن ، از گزینه **device lock** در صفحه ۳۶ استفاده کنید .



کلیدهای دستگاه

این دستگاه دارای ۴ کلید برای سرعت بخشیدن به استفاده از Windows Mobile software می باشد. از کلید هدایت گر برای حرکت آسان در طول صفحه نمایش استفاده کنید.
جدول زیر اطلاعات مربوط به هر کلید را در اختیار شما می گذارد.

راه اندازی مجدد دستگاه

اگر صفحه نمایش دستگاه خاموش بود ، دستگاه خاموش است . کلید Power را برای روشن شدن دستگاه فشار دهید.
اگر دستگاه شما به قلم جواب نداد یا کلید های دستگاه عمل نمی کردند دستگاه شما نیاز به راه اندازی مجدد دارد. در ابتدا Soft Reset را امتحان کنید. اگر دستگاه جواب نداد ، Hard Reset را اجرا کنید.
شما همچنین می توانید دستگاه را به تنظیمات اولیه خود در کارخانه باز گردانید.

Soft Reset

این نوع از ریست کردن دستگاه بسیار شبیه به راه اندازی مجدد کامپیوتر می باشد.

این نوع از ریست کردن دستگاه ، تمامی اطلاعات شما را ذخیره می کند و برنامه های باز را می بندد و سپس دستگاه را دوباره روشن می کند.
برای انجام این عملیات با فشار دادن کلید Reset در کنار شیپ کارت حافظه دستگاه خود را ریست کنید.



Hard Reset

این نوع از ریست کردن تمامی تنظیمات و اطلاعات ذخیره شده شما را حفظ می کند .
اما ، ممکن است اطلاعاتی را که ذخیره نکرده اید از بین برود.

توجه : از Hard Reset فقط زمانی استفاده کنید که دستگاه با Soft Reset جواب ندهد.

برای انجام این عملیات کلید Power را فشار دهید و نگه دارید ، در همین حین با استفاده از قام دستگاه دکمه Reset را فشار دهید.





بازگشت به تنظیمات اولیه دستگاه

توجه : فقط در زمانی از این عملیات استفاده کنید که دستگاه شما با *Soft Reset* و سپس *Hard Reset* جواب ندهد.

⚠ هشدار --- ریست کردن دستگاه (بازگشت به تنظیمات کارخانه) سبب از بین رفتن تمامی اطلاعات ذخیره شده و

پاک شدن تمامی برنامه های نصب شده میباشد ، بجز برنامه های از پیش نصب شده و اطلاعات ذخیره شده در کارت حافظه.

⚠ نکته --- برای بازگرداندن آسان و سریع اطلاعات از دست رفته ، قبل از ریست کردن دستگاه (بازگشت به

تنظیمات کارخانه) آنرا با کامپیوتر خور مطابقت دهید. زمانی که اطلاعات با ریست کردن دستگاه پاک شد آنرا با کامپیوتر منطبق کنید.

برای بازگشت به تنظیمات اولیه دستگاه :
کلید های **Calendar** و **Contacts** را فشار دهید و نگه دارید .

در حالی که کلید ها را فشار می دهید ، به آرامی با قلم کلید **Reset** را فشار دهید.




ذخیره سازی اطلاعات

دستگاه Juno ST دارای دو نوع حافظه می باشد:

حافظه **Program** شبیه به **RAM** در کامپیوتر می باشد و برای اجرای برنامه ها استفاده می شود. شما نمی توانید از نوع حافظه برای ذخیره سازی اطلاعات استفاده کنید.

حافظه **Storage** شبیه به **Hard Disk** در کامپیوتر می باشد و برای ذخیره سازی برنامه ها و اطلاعات از آن استفاده می شود.

Settings		Memory	
Storage		Program	
Total:	88.70 MB	Total:	54.00 MB
In use:	13.66 MB	In use:	19.70 MB
Free:	75.04 MB	Free:	34.30 MB
Mein:	Storage Card	Running Programs	
Find large files using storage memory.			

برای بررسی میزان حافظه دستگاه ،  ، **Setting** ، **System** ، **Memory** را انتخاب کنید. ستون های ذخیره سازی و برنامه ها حافظه موجود و مصرف شده را نشان می دهند.



برنامه های از پیش نصب شده با ریست کردن و خاموش شدن دستگاه از بین نمی روند. هر چند ، اطلاعات شما می توانند به طور تصادفی با delete , overwrite از بین بروند.

⚠ هشدار --- نرم افزار Windows Mobile 5.0 دارای سطل اشغال نمی باشد. اطلاعات پاک شده از روی flash disk قابل بازگشت نمی باشند.

برای حفظ اطلاعات ، Trimble به شما پیشنهاد می کند تا اطلاعات را بر روی کارت حافظه ذخیره کنید یا به طور مداوم اطلاعات را بر روی کامپیوتر ذخیره کنید. برای کسب اطلاعات بیشتر برای انتقال اطلاعات به کامپیوتر خود به صفحه ۴۱ مراجعه کنید.

استفاده از کارت حافظه

برای ذخیره اطلاعات در کارت حافظه ، دستگاه دارای شیار مخصوص وارد کردن SD Memory Card (کارت حافظه) می باشد. شما می توانید از کارت حافظه ای با ظرفیت حافظه بالاتر از 2GB برای ذخیره سازی اطلاعات استفاده کنید. توجه به: دستگاه Juno ST کارت های حافظه (SD input / output) و SDHC (high capacity SD) نمی خورد.

⚠ هشدار --- جریان الکتریسیته ساکن می تواند به قطعات داخلی دستگاه صدمه وارد کند. برای جلوگیری از بروز این صدمات

- شما می توانید با لمس کردن اجسام فلزی بدون رنگ جریان الکتریسیته ساکن موجود در بدن خود را خارج کنید.

⚠ هشدار --- نفوذ هر گونه گرد و خاک و یا آب به داخل شیار مخصوص کارت حافظه ممکن است به دستگاه شما صدمه وارد کند و گارانتی دستگاه شما را از درجه اعتبار ساقط میکند. برای جلوگیری از نفوذ گرد و خاک و یا آب به داخل شیار مخصوص کارت حافظه:

- پلاستیک محافظ شیار جایگاه کارت حافظه را در زمان خارج کردن کارت از دستگاه حتما در مکان خودش ثابت کنید.
- در زمان گذاشتن یا خارج کردن کارت حافظه این عملیات را در مکانی عاری از گرد و خاک انجام دهید.

چگونگی وارد کردن کارت حافظه

۱. دستگاه را در مکانی به دور از گرد و خاک ببرید.
 ۲. پلاستیک محافظ را از روی شیار بر دارید و کارت حافظه را در شیار مخصوص قرار دهید.
 ۳. پلاستیک محافظ را در مکان مناسب و امنی برای قرار دادن در جایگاهش در زمان خارج کردن کارت حافظه قرار دهید.
- هنگامی که شما کلید Save را می زنید ، کارت حافظه شما به عنوان یکی از مکان های موجود برای ذخیره سازی اطلاعات ظاهر میشود.

توجه : اطلاعات مورد نیاز را در داخل کارت حافظه ذخیره نکنید ، چرا که با خارج کردن کارت از دستگاه اطلاعات غیر قابل دسترس می شوند.

چگونگی خارج کردن کارت حافظه

۱. برای خارج کردن کارت حافظه از دستگاه ، کارت را به داخل شیار فشار دهید. کارت خارج می شود.
۲. کارت را خارج کنید و در صورت نیاز کارت جدید را وارد کنید. در غیر این صورت پلاستیک محافظ را در جایگاهش قرار دهید.



فصل 3

اساس نرم افزار Windows Mobile

در این فصل شما با موارد زیر آشنا می شوید:

- قسمتهای صفحه نمایش
- استفاده از قلم
- دستیابی به Help
- وارد کردن متن
- کلید های دستگاه
- شخصی سازی دستگاه

دستگاه Juno ST بر اساس نرم افزار Windows

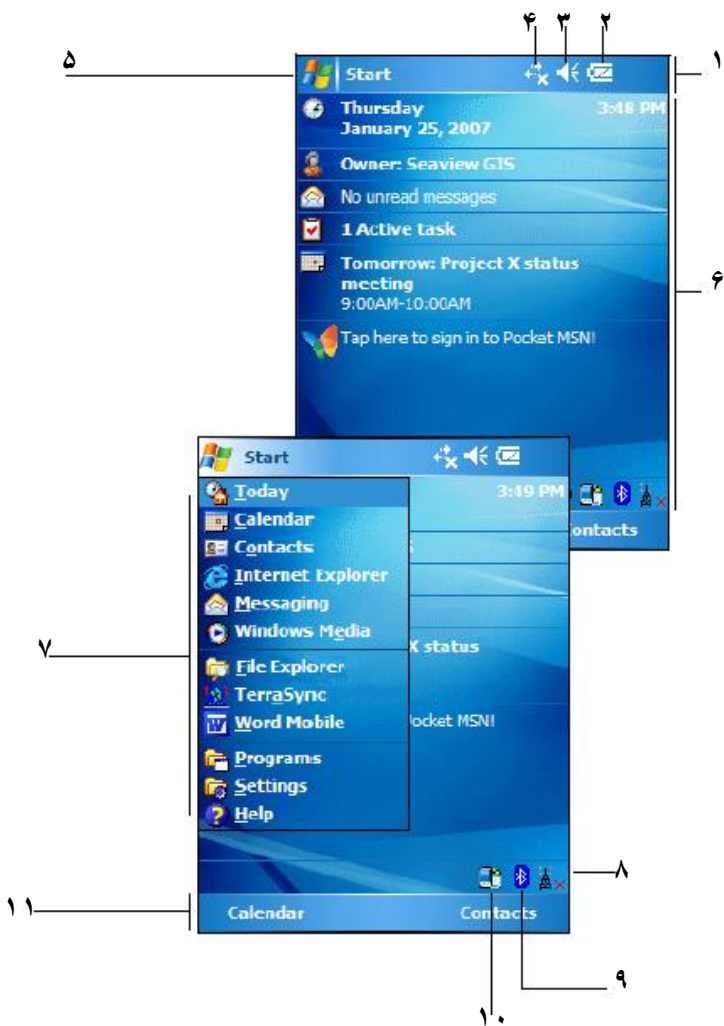
Mobile 5.0 طرح ریزی شده است.

این فصل به تشریح قسمت های مهم نرم افزار Windows Mobile می پردازد.



قسمتهای صفحه نمایش

قسمت های مهم صفحه نمایش در زیر نشان داده شده است.



1 - عنوان : شامل نام موقعیت هاب برای عملیات های مهم دستگاه

2 - نماد باطری میزان خالی یا پر بودن را نمایش میدهد .

3 - نماد تصویری صدا

4 - نماد اتصال : نشان دهنده وضعیت اتصال به شبکه ها یا دستگاههای دیگر . نماد اتصال بلوتوث خاموش یا روشن یا بی سیم های WLAN .

5 - دکمه استارت : با اتصال این دکمه منوی استارت هنگامیکه شما میخواهید به برنامه ها دسترسی داشته باشید و دستگاه را بررسی کنید باز میشود

6 - صفحه روز: به طور مختصر وظایف شما ، نکته ها و ایمیل ها 6 برای هر روز را یاد آوری میکند . هر آیتی را از اینجا باز کنید .

7 - با باز کردن منوی استارت یکسری از برنامه ها قابل دسترس خواهند بود .

8 - نماد WLAN : این یک میانبر برای دسترسی به سیستم WLAN میباشد .

9 - نماد بلوتوث : این یک میانبر برای دسترسی راحت به بلوتوث میباشد .

10 - نماد موقعیت : صفحه نمایش به صورت افقی یا عمودی میباشد .

11- منو : شامل کلیدهای روی صفحه (کلید که می توانند دارای معنای تعریف شده ای توسط استفاده کننده باشند) در صورت دسترسی داشتن به برنامه های کاربردی ، منوها و ابلاغ ها



استفاده از قلم



برای کار با دستگاه Juno ST ، با استفاده از قلم به صفحه نمایش لمسی ضربه آرامی وارد کنید. برای استفاده از قلم آنرا از گشوشه بالا سمت چپ خارج کنید و مانند نگه داشتن قلم نوشتاری آنرا در دست نگه دارید.


قلم دارای سه نوع عملیات می باشد:

عملیات	تعریف
ضربه	برای انتخاب یک گزینه یا باز کردن آیتم با استفاده از قلم بر روی آن ضربه بزنید.
ضربه و نگه داشتن	قلم را بر روی گزینه مورد نظر ببرید و با نگه داشتن قلم بر روی آن لیست عملیات موجود برای آن گزینه نمایش داده میشود . در لیست موجود بر روی گزینه مورد نظر ضربه بزنید.
کشیدن نیز از	قلم را نگاه دارید و بر روی صفحه برای انتخاب متن و شکل ها بکشید . برای انتخاب چند آیتم در لیست این روش استفاده کنید.

اگر در هر زمان صفحه نمایش به قلم جواب نداد ، دوباره آن را **realign** کنید. برای کسب اطلاعات بیشتر به صفحه ۳۸ مراجعه کنید.

دستیابی به Help

برای دستیابی به Help ، به  ضربه بزنید ، سپس به  در پنجره Windows ضربه بزنید. اگر برنامه ای در حال اجرا باشد ، Help حساس نسبت به متن ظاهری شود. برای مشاهده محتویات صفحه اصلی Help ، **Contents** را در منو فشار دهید.

فایل های Help به صورت صفحات وب در دستگاه شما نصب شده اند. به **Hyperlinks** مورد نظر ضربه بزنید و برای مشاهده متن Help از  استفاده کنید. به **view / contents** برای بازگشت به صفحه محتویات Help ضربه بزنید. به **view / All Installed** برای بازگشت به صفحه اصلی **Contents Page** ضربه بزنید.

وارد کردن متن

دستگاه شما دارای صفحه کلید معمولی نیست ، برای وارد کردن متن ، از کلید های صفحه نمایش استفاده کنید. همچنین شما می توانید مستقیماً" بر روی صفحه نمایش متن مورد نظر را بنویسید.

صفحه ورودی متن به طور اتوماتیک در منو ظاهر می شود. موارد قرار دادی کلید های صفحه نمایش می باشند. چگونگی ایجاد تغییر در روش وارد کردن متن :

۱. در منو ، بر روی **input Panel** بروید. (شاید شما باید فعال شوید سپس صفحه کلید را برای ظاهر شدن پیکان مخفی کنید).

روش های لیست ورودی غیر استاندارد می باشد. روش انتخاب شده با زدن **Check Mark** نمایش داده خواهد شد.



۲. برای انتخاب روش مورد نظر بر روی آن روش ضربه بزنید.



استفاده از صفحه کلید صفحه نمایش



Input panel showing keyboard icon


برای فعال سازی صفحه کلید صفحه نمایش ، آیکن  را از منو انتخاب کنید . صفحه کلید صفحه نمایش ظاهر می شود .
برای وارد کردن متن ، بر روی حروف کلمه مورد ضربه بزنید. برای مخفی کردن صفحه کلید صفحه نمایش دوباره ، آیکن  را انتخاب کنید .

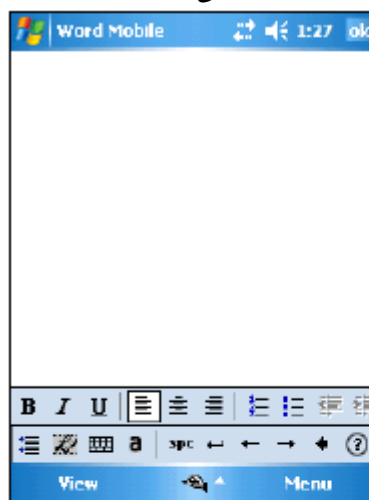
طریقه نوشتن بر روی صفحه نمایش

هنگامی که شما Transcribe را انتخاب می کنید ، شما می توانی با استفاده از قلم مستقیماً بر روی صفحه نمایش بنویسید. نرم افزار Transcribe Microsoft دست نوشته شما را به متن کامپیوتری بر می گرداند.

چگونگی انتخاب Transcribe:

۱. در منو ، بر روی input Panel بروید. لیست روش های موجود ظاهر می شود.
۲. Transcribe انتخاب کنید.
۳. OK را انتخاب کنید.

آیکن Transcribe  در یست منو ظاهر می شود ، و صفحه کلید Transcribe در بالای صفحه نمایش ظاهر می شود:



Transcriber keyboard

Input panel showing Transcriber icon

Transcribe دارای چند نوع ابزار می باشد که به شما نحوه نوشتن را نشان می دهد. انتخاب این ابزار از صفحه کلید Transcribe ممکن می باشد. برای کسب اطلاعات بیشتر به Transcribe Help مراجعه کنید.

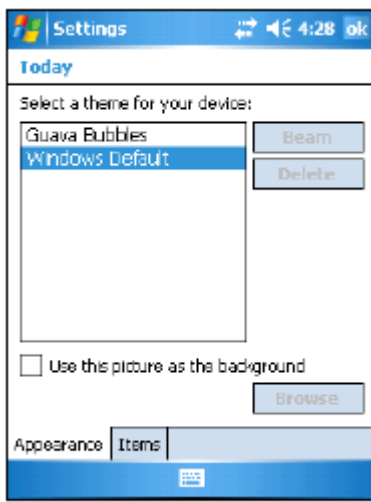


شخصی سازی دستگاه

از Settings برای انجام این عمل استفاده کنید. مثال های زیر control های موجود می باشند.

Today

شما می توانید تصویر پشت زمینه ، رنگ Title ، ستون منو ، منوها و پیغام ها را به دلخواه عوض کنید.

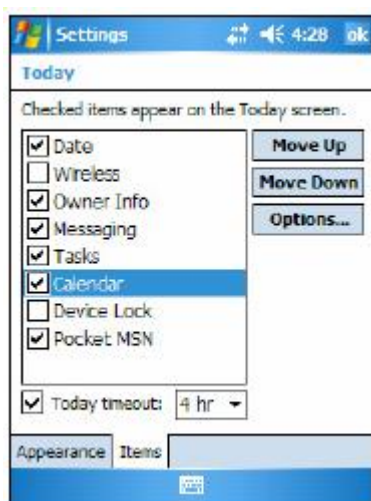


چگونگی تعویض تم صفحه نمایش :

۱. /Setting/personal/Today را انتخاب کنید.
۲. کلید Appearance را انتخاب کنید.
۳. یکی از موارد زیر را دنبال کنید:
 - برای استفاده از تم های موجود ، تم مورد نظر را از داخل لیست انتخاب کنید.
 - برای انتخاب تصویر مورد نظر برای نمایش در صفحه پشت زمینه Today ، مربع کنار use this picture as the background را picture as the background Check mark بزنید. سپس Browse را برای جستجوی تصویر مورد نظر انتخاب کنید.
 - ۴. سپس OK را انتخاب کنید.

آیتم ها

شما می توانید آیتم های موجود در صفحه Today را انتخاب کنید و همچنین نحوه نمایش آنها را.



برای تغییر آیتم در صفحه Today:

۱. /Setting/personal/Today را انتخاب کنید.
۲. گزینه Items را انتخاب کنید.
۳. برای نمایش یا عدم نمایش آیتم های مورد نظر در صفحه نمایش Today مربع کنار آنها را Check mark بزنید.
۴. با استفاده از کلید های Move Up و Move Down ، موقعیت آیتم مورد نظر برای نمایش در صفحه Today را انتخاب کنید.
۵. OK را انتخاب کنید.



تنظیم ساعات جهانی



در صفحه Today آیکن ساعت را انتخاب کنید. صفحه تنظیمات ساعت نمایش داده می شود. بر روی Time را کلیک کنید ، گزینه Home را انتخاب و سپس Correct Time Zone را انتخاب کنید.

قفل دستگاه

از گزینه Device Lock در صفحه Today برای قفل کردن صفحه نمایش و صفحه کلید در زمان روشن بودن دستگاه استفاده کنید.

برای قفل کردن دستگاه ، از صفحه Today ، Device unlocked را انتخاب کنید. صفحه Today ، Device Locked را نمایش می دهد و unlocked در گوشه سمت چپ ستون منو ظاهر می شود.

نکته --- اگر unlocked در صفحه Today ظاهر نشد ، شما باید آنرا جزء آیتم های مورد نظر برای نمایش در صفحه Today انتخاب کنید. برای انجام این عمل [/Setting/personal/Today](#) را انتخاب کنید. در هنگامی که دستگاه قفل است ، صفحه کلید و صفحه نمایش تا زمان قفل بودن دستگاه کار نمی کند.

ارتباط با دستگاه های غیره مانند GPS ، سنسور های استفاده شده توسط نرم افزار GPS در زمانی که دستگاه را قفل می میکنید، از کار نمی افتند.

برای باز کردن قفل دستگاه ، در صفحه Today ، unlocked در گوشه سمت چپ ستون منو انتخاب کنید.

شما می توانید برای امنیت بیشتر دستگاه خود در زمان روشن شدن کلمه رمز بگذارید. [/Setting/personal/lock](#) را برای گذاشتن و یا ایجاد تغییر در کلمه رمز انتخاب کنید.

همچنین می توانید با استفاده از کلید Lock دستگاه را خاموش کنید و صفحه کلید را نیز قفل کنید. برای کسب اطلاعات بیشتر به صفحه ۲۶ مراجعه کنید.

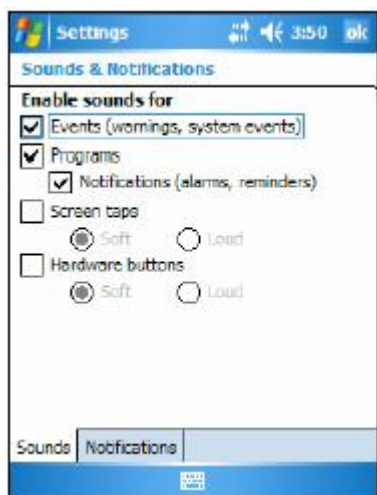


صداها و آگاه سازی

از این بخش برای تنظیم درجه بلندی صدای بلندگو و سیستم صداها استفاده می شود. برای باز کردن تنظیمات صدا :

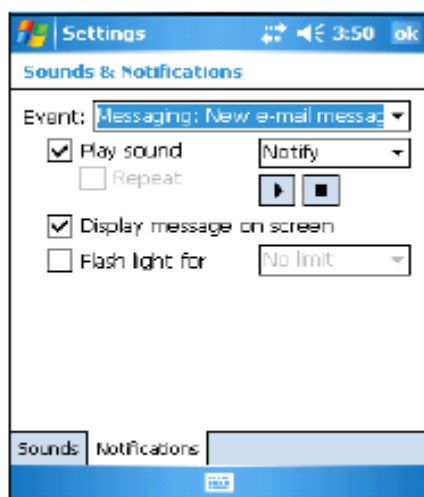
- [/Setting/personal/sounds & notifications](#) /  را انتخاب کنید.

چگونگی روشن / خاموش کردن صداها:



1. کلید sounds را فشار دهید.
 2. برای فعال یا غیر فعال کردن صداها ، مربع کنار آنها را ✓ بزنید و یا بردارید.
 3. اگر Screen taps یا hardware buttons را انتخاب کردید ، برای میزان درجه صدا soft یا load را انتخاب کنید.
 4. Ok را انتخاب کنید.
- شما می توانید از تنظیمات از پیش تعیین شده یا از تنظیمات شخصی خود برای تنظیم صدا ها استفاده کنید.

مشخص کردن نوع صدا :



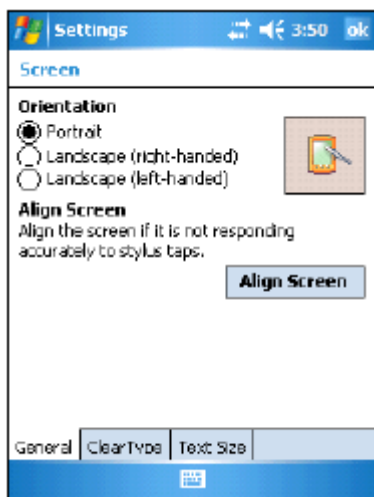
- Notifications را فشار دهید.
- از پایین لیست Event ، event را انتخاب کنید.
- از گزینه های موجود نوع notifications را برای event مورد نظر انتخاب کنید.
- Ok را انتخاب کنید.



صفحه نمایش

از این صفحه برای تنظیم صفحه نمایش لمسی و تغییر نحوه نمایش متن در صفحه استفاده کنید.

• /Settings/ System /Screen را انتخاب کنید.



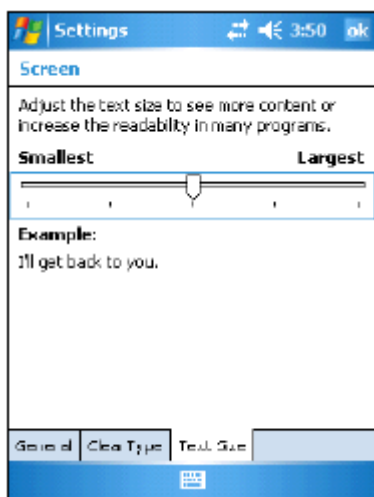
چگونگی ایجاد تغییر در تنظیمات صفحه نمایش:

General را فشار دهید.
برای ایجاد تغییر در صفحه نمایش ، از میان گزینه های موجود ،
گزینه مورد نظر را انتخاب کنید.
برای تنظیم صفحه نمایش لمسی **Align Screen** را انتخاب
کنید.
Ok را انتخاب کنید.

فعال سازی Clear Type :

از این گزینه برای روان کردن و سهولت در خواندن متن روی
صفحه نمایش استفاده کنید.

۱. **Clear Type** را انتخاب کنید ، سپس مربع کنار **Enable Clear type** را \checkmark بزنید.
۲. **Ok** را انتخاب کنید.



تنظیم درجه فونت متن :

۱. **Text Size** را انتخاب کنید.
۲. با استفاده از نوار خط کش سایز مورد نظر را
انتخاب کنید.
مثال مندرج در زیر نوار خط کش سایز انتخابی فونت
متن را در اختیار شما می گذارد.
۳. **Ok** را انتخاب کنید.

منبع انرژی

برای باز کردن صفحه تنظیمات منبع انرژی ، یکی از مراحل زیر را انتخاب کنید:

آیکن باطری را در بالای صفحه **Today** فشار دهید.

• /Settings/ System /power را انتخاب کنید.

می توانید با ضربه زدن به آیکن باطری ، میزان شارژ آنرا بررسی کنید(صفحه ۲۴).

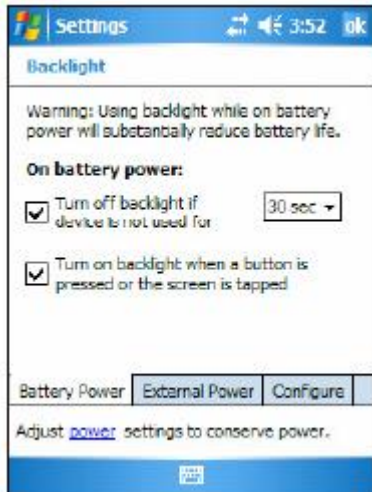
از **Advanced** برای تنظیم ساعت قبل از خاموش شدن دستگاه در زمان کار نکردن با دستگاه استفاده کنید(صفحه ۲۵).



نور پشت زمينه

نور پشت زمينه سبب سهولت در خواندن صفحه نمايش می شود حتی در نور کم ، اما شارژ بیشتری استفاده می کند. باز کردن صفحه : **Backlight**

• **Backlight** / **Settings** / **System** / **Backlight** را انتخاب کنید.



تنظيم نور پشت زمينه برای خاموش شدن به طور خودکار:
۱. برای انجام این عمل در زمان استفاده از باطری ، **battery**

Power را انتخاب کنید ، سپس مربع کنار **Turn off**

backlight را ✓ بزنید و برای آن زمان نیز تعیین کنید.

۲. برای انجام این عمل در زمان استفاده از منبع تغذیه غیر از باطری

External Power، را انتخاب کنید ، سپس مربع کنار **Turn off**

backlight را ✓ بزنید و برای آن زمان نیز تعیین کنید.

۳. **Ok** را انتخاب کنید.

ايجاد تغيير در درجه نور :

۱. **Configure** را انتخاب کنید.

درجه روشنی نور پشت زمينه را می توان به طور مستقل در

زمان استفاده از باطری و یا منبع انرژی خارجی تنظیم کنید.

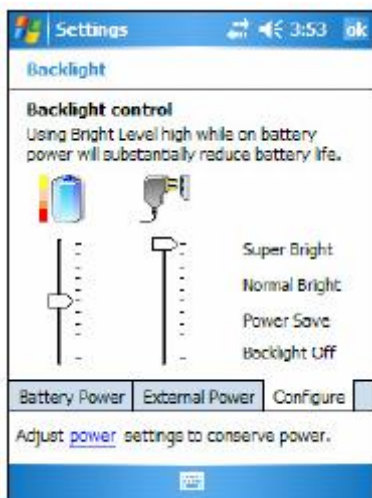
استفاده از نوار خط کش سمت چپ برای باطری و نوار خط کش

سمت راست برای منبع انرژی خارجی استفاده کنید.

۲. برای کم کردن درجه نور نوار خط کش را به سمت پایین و

برای روشنتر شدن آن آنرا به سمت بالا ببرید.

۳. **OK** را انتخاب کنید.





فصل 4

اتصال به کامپیوتر محل کار

در این فصل شما با موارد زیر آشنا می شوید:

با اتصال دستگاه Juno ST به کامپیوتر شما می توانید به انتقال اطلاعات ، تنظیمات ، فایل ها و نصب نرم افزار بر روی دستگاه شما امکان پذیر می باشد.

برای حفظ اطلاعات خود ، Trimble به شما پیشنهاد می کند تا به طور متناوب اطلاعات مهم خود را بر روی کامپیوتر محل کارتان یا کارت حافظه کپی کنید. برای کسب اطلاعات بیشتر در زمینه کارت حافظه به صفحه ۲۹ مراجعه کنید.

شما می توانید با استفاده از کابل USB و یا از طریق Bluetooth به کامپیوتر متصل شوید.

- اتصال نرم افزار مدیریت
- اتصال دستگاه به کامپیوتر
- مدیریت اتصالات با استفاده از Windows Mobile Device مرکزی
- مدیریت اتصالات با استفاده از تکنولوژی ActiveSync
- نصب نرم افزار ها



اتصال نرم افزار مدیریت

برای نصب نرم افزار در Windows Mobile powered device ، یا کپی کردن فایل ها در کامپیوتر باید دستگاه Juno ST را به کامپیوتر متصل کنید. اگر کامپیوتر در حال کار می باشد :

- کامپیوتر با ویندوز Vista ، از Windows Mobile device Center برای مدیریت اتصال استفاده می کند.
- کامپیوتر با ویندوز XP یا 2000 ، از Microsoft ActiveSync Technology برای مدیریت اتصال استفاده می کند.

توجه : قبل از اتصال دستگاه به کامپیوتر شما باید بر روی کامپیوتر خود نرم افزار های Windows Mobile device Center و Microsoft ActiveSync Technology را نصب کرده باشید.

هشدار: فضای موجود در دستگاه بسیار کمتر از کامپیوتر می باشد. برای جلوگیری از همسان سازی تصادفی دستگاه با حجم بالای اطلاعات موجود بر روی کامپیوتر ، Trimble به شما پیشنهاد می کند که شما بدون formatting a partnership به دستگاه متصل شوید و یا انواع اطلاعات را محدود کنید.

هشدار: همسان سازی اطلاعات برای حفظ اطلاعات در دستگاه و کامپیوتر طراحی شده است . مراقب باشید که در زمان همسان سازی مجدد بعد از پاک کردن اطلاعات از یک سیستم ، همسان سازی مجدد ممکن است سبب پاک شدن همان اطلاعات در سیستم دیگر شود.

برای کسب اطلاعات بیشتر به یکی از صفحات زیر مراجعه کنید:

- مدیریت اتصالات با استفاده از Windows Mobile Device مرکزی، صفحه ۴۴
- مدیریت اتصالات با استفاده از Microsoft ActiveSync Technology ، صفحه ۴۵

نصب Windows Mobile Device Center

کامپیوتر هایی که دارای ویندوز Vista می باشند ، مجهز به این نرم افزار هستند . از این طریق شما می توانید به راحتی اطلاعات را انتقال دهید .

برای نصب نرم افزار بر روی دستگاه خود ، ابتدا باید 6 Windows Mobile device Center را بر روی کامپیوتر خود نصب کنید.

برای دانلود کردن نرم افزار Windows Mobile device Center به سایت اینترنتی زیر مراجعه کنید.

www.microsoft.com/windowsmobile/devicecenter.mspx

نصب Microsoft ActiveSync Technology

یک کپی از این نرم افزار در لوح فشرده همراه دستگاه برای شما فراهم آمده است . برای دانلود کرنن آخرین ورژن این نرم افزار به سایت اینترنتی زیر مراجعه کنید.

www.microsoft.com/windowsmobile/activesync/default.mspx



اتصال دستگاه به کامپیوتر

برای اتصال دستگاه Juno ST به کامپیوتر :

۱. از روشن بودن دستگاه و کامپیوتر مطمئن شوید.
۲. از نصب صحیح نرم افزار مورد نظر برای انتقال اطلاعات به کامپیوتر اطمینان حاصل کنید(صفحه ۴۲).
۳. برای انجام عملیات نصب ، یکی از راه های زیر را دنبال کنید :

- یک سر کابل اطلاعات USB را به سوکت Power / USB موجود بر روی دستگاه وصل کنید ، و سر دیگر کابل را به سوکت USB کامپیوتر متصل کنید.



- از بلوتوث دستگاه برای انتقال اطلاعات به کامپیوتر بدون نیاز به کابل استفاده کنید. این روش زمانی عملی است که کامپیوتر شما نیز دارای بلوتوث باشد(صفحه ۴۱).

توجه : شما نمی توانید در زمان استفاده از *Windows Mobile device Center* برای اتصال ، از طریق بلوتوث با کامپیوتر اتصال حاصل کنید .

زمانی که اتصال میان کامپیوتر و دستگاه برقرار شد ، پنجره ای در کامپیوتر شما باز می شود که امکان مدیریت اتصال را به شما می دهد.
برای کسب اطلاعات بیشتر به صفحات ۴۴ و ۴۵ مراجعه کنید.



مدیریت اتصال با استفاده از Windows Mobile device Center

برقرای اتصال میان دستگاه و کامپیوتر با استفاده از Windows Mobile device Center:

۱. دستگاه را به کامپیوتر وصل کنید (۴۳).
۲. اگر پنجره Auto Play باز شد ، آنرا ببندید.
۳. پنجره Windows Mobile device Center ، پیغام برقراری ارتباط را می دهد.



توجه : اگر اتصال به طور اتوماتیک برقرار نشد ، مراحل را دوباره بررسی کنید. برای کسب اطلاعات بیشتر به عیب یابی در صفحه ۶۷ مراجعه کنید.

۴. Connect without setting up your device را کلیک کنید.
۵. برای انجام عملیات انتقال ، File management را انتخاب کنید. پنجره Windows Explore باز می شود و فایل های ذخیره شده بر روی دستگاه نمایش داده می شود. فایل ها را از طریق Copy/ Past به کامپیوتر انتقال دهید.
۶. برای نصب نرم افزار Windows Mobile device Center به صفحه ۴۶ مراجعه کنید.
۷. برای نصب نرم افزار بر روی دستگاه ، ابتدا Programs and Services و سپس Add / Remove Programs را انتخاب کنید.

نکته : اگر گزینه Add / Remove Programs در زیر Programs and Services ظاهر نشد ، چند بار کلیک کنید.



برای کسب اطلاعات بیشتر به Windows Mobile device Center Help مراجعه کنید.

نکته : اگر شما دارای نرم افزار GPS Pathfinder Office را بر روی کامپیوتر خود می باشید می توانید از طریق این نرم افزار اتصال دستگاه به کامپیوتر را به صورت اتوماتیک رد یابی کنید. همچنین می توانید با استفاده از نرم افزار TerraSync ، اطلاعات را انتقال دهید و به GIS انتقال دهید. برای کسب اطلاعات بیشتر به GPS Pathfinder Office Soft ware Help مراجعه کنید.





مدیریت اتصال با استفاده از ActiveSync technology

برقراری ارتباط میان دستگاه و کامپیوتر با استفاده از ActiveSync Technology:

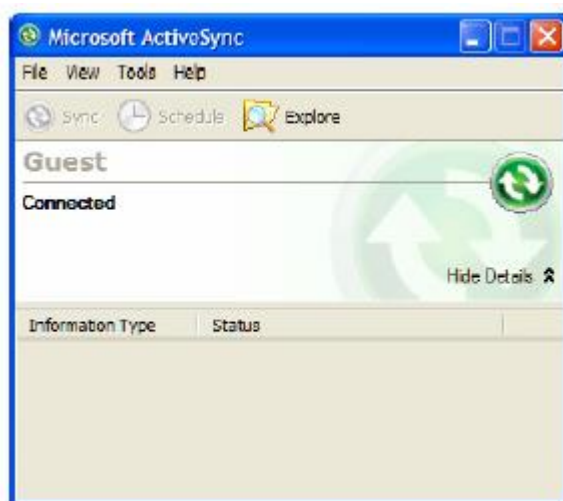
۱. دستگاه را به کامپیوتر وصل کنید (۴۳). پنجره تنظیمات Synchronization ظاهر می شود.



توجه: اگر اتصال به طور اتوماتیک برقرار نشد، مراحل نصب نرم افزار و غیره را بررسی کنید. برای کسب اطلاعات بیشتر به فصل عیب یابی در صفحه ۶۷ مراجعه کنید.

۲. Cancel را برای بسته شدن Wizard انتخاب کنید.

۳. پنجره Microsoft ActiveSync پیغام اتصال را می دهد.





۴. برای انتقال اطلاعات میان دستگاه و کامپیوتر ، Explore را کلیک کنید .پنجره ای برای شما باز می شود که فایل های ذخیره شده بر روی دستگاه را نمایش می هد. فایل ها را از طریق Copy/ Past به کامپیوتر انتقال دهید.

۵. برای نصب نرم افزار بر روی دستگاه به صفحه ۴۶ مراجعه کنید.

۶. برای حذف یک نرم افزار از داخل دستگاه از منوی Tools ، Add / Remove Programs را انتخاب کنید. علامت ✓ را از کنار برنامه مورد نظر حذف و سپس ok کنید.

برای کسب اطلاعات بیشتر به ActiveSync Help مراجعه کنید.

💡 نکته : اگر شما دارای نرم افزار *GPS Pathfinder Office* را بر روی کامپیوتر خود می باشید می توانید از طریق این نرم افزار اتصال دستگاه به کامپیوتر را به صورت اتوماتیک رد یابی کنید. همچنین می توانید با استفاده از نرم افزار *TerraSync* ، اطلاعات را انتقال دهید و به *GIS* انتقال دهید. برای کسب اطلاعات بیشتر به *GPS Pathfinder ware Help Office Soft* مراجعه کنید.

نصب نرم افزار

این دستگاه نرم افزار هایی را که توسط **Windows Mobile powered device** اجرا می شوند را تائید میکند.

برای نصب نرم افزار بر روی دستگاه :

۱. دستگاه را به کامپیوتر وصل کنید(۴۳).

۲. CD نرم افزار مورد نظر را در کامپیوتر قرار دهید و نصب آنرا اجرا کنید.

۳. زمانی که پیغام نصب نرم افزار را مشاهده کردید ، **install option** را برای **Windows Mobile powered device** انتخاب کنید. هنگامی که نصب نرم افزار بر روی کامپیوتر پایان یافت ، به صورت اتوماتیک به دستگاه منتقل می شود.

نکته : اگر کارت حافظه به دستگاه متصل است ، دستگاه نرم افزار را در کارت حافظه ذخیره می کند. *Trimble* به شما پیشنهاد می کند نرم افزار مورد نظر را بر روی دستگاه ذخیره کنید نه کارت حافظه. اگر نرم افزار را بر روی کارت حافظه ذخیره کنید و آنرا از دستگاه خارج کنید ، در صورت نیاز به آن دسترسی ندارید.

۴. بعد از نصب نرم افزار دستگاه را **Soft Reset** کنید (صفحه ۲۷).



فصل 5

استفاده از GPS

این دستگاه دارید دریافت کننده GPS می باشد ، که شما را به جمع آوری اطلاعات برای به مشارکت گذاشتن با GIS قادر می سازد.

سیستم موقعیت یاب جهانی (GPS) ، سیستم موقعیت یاب ماهواره ایت که اطلاعات را از چندین ماهواره که هر ۱۲ ساعت به دور زمین می چرخند کسب می کند. این سیستم وضعیت هوا و موقعیت را در هر جای دنیا به طور ۲۴ ساعته در اختیار شما می گذارد.

توجه : برای دریافت سیگنال از ماهواره های GPS ، دستگاه باید زیر آسمان صاف باشد . موقعیت های GPS همیشه قابل دسترس نمی باشند، به ویژه داخل و یا نزدیک ساختمان ها ، در داخل ماشین یا در زیر درختان پر شاخ و برگ.

در این فصل شما با موارد زیر آشنا می شوید:

- عواملی که در دقت دستگاه تاثیر می گذارد
- نرم افزار تایید GPS field
- مرتب کردن (سازماندهی) نرم افزار GPS field
- استفاده از نرم افزار GPS field



عواملی که در دقت دستگاه تاثیر می گذارند

دستگاه Juno ST ، دارای دریافت کننده GPS میباشد که موقعیت یابی درستی را برای شما فراهم می آورد.

دقت بدست آمده از دستگاه شما بسته به تعداد فاکتورها تحت تاثیر قرار می گیرد ، که شامل درستی اطلاعات دریافتی در زمان واقعی یا بعد از جمع آوری اطلاعات و وجود ماهواره های GPS در آسمان در زمان جمع آوری اطلاعات.

Differential GPS

از این مورد برای تصحیح خطاهای اطلاعات جمع آوری شده استفاده کنید. این برنامه نیازمند چندین دریافت کننده می باشد. یکی از دریافت کننده ها که **Reference station** (ایستگاه مرجع) نام دارد ، در یک مکان شناخته شده برای تعیین خطاهای اندازه گیری GPS و برطرف کردن این خطاها می باشد. شمار نامحدود موبایل های دریافت کننده GPS ، **rovers** (سیار) نام دارند ، که به جمع آوری اطلاعات از مکان های شناخته شده در نزدیکی **Reference station** می پردازند. خطاهای بدست آمده از این دو ماهواره از طریق **real-time** و **post processed** تصحیح می شود.

Real-time DGPS

از این مورد برای بالا بردن دقت دریافت اطلاعات استفاده کنید. در **Real-time DGPS** ، ایستگاه مرجع خطاها را برای هر ماهواره محاسبه و اعلام می کند تا شما قادر به تصحیح خطاها در مکان و جمع آوری اطلاعات دقیق باشید.

منابع **Real-time DGPS** شامل ماهواره ها بر اساس **Augmentation System (SBAS)** می باشد. این سیستم از چندین پایگاه مرجع در شبکه برای محاسبه تصحیح خطاهای GPS استفاده می کند. دستگاه شما دارای سیستم پذیرش **WAAS SBAS** می باشد که پوشش **Real-time DGPS** را برای ایالات متحده آمریکا فراهم می آورد.

عواملی که در دقت **Real-time DGPS** تاثیر میگذارد شامل ، هرچند وقت تصحیح ها **Update** می شوند، فاصله شما از پایگاه مرجع و وهمانگ بودن سیستم مختصات یابی که توسط منبع تصحیح استفاده می شود با سیستم مختصات یابی که توسط دریافت کننده GPS استفاده می شود ، می باشد.

Post processed DGPS

در **post processed DGPS** اطلاعات جمع آوری شده GPS به کامپیوتر محل کار شما انتقال داده می شود ، و اندازه گیری های ایستگاه مرجع را دانلود می کند.

فاکتورهایی که در دقت **Post processed DGPS** تاثیر میگذارد شامل ، نوع دریافت کننده و آنتنی که ایستگاه مرجع استفاده می کند ، فاصله میان ایستگاه مرجع با ماهواره های سیار ، دقت موقعیت ایستگاه مرجع می باشد.



Post processed Real-time DGPS

موقعیت های Post processed DGPS به طور کلی دارای دقت بالاتری نسبت به موقعیت های DGPS بدست آمده از Real-time داراست. برای بالا بردن دقت اطلاعات جمع آوری شده GPS ، شما می توانید فایل های خود را با استفاده از GPS Pathfinder Office software Version 4 یا GPS Analyst extension for ESRI ArcGIS Version 2.10 را پیش پردازش کنید.

اگر به جمع آوری اطلاعات GPS می پردازید ، یکی از راه های زیر را انتخاب کنید:

- TerraSync Software version 3.01 یا نسخه بعد از آن.
- Trimble GPS correct extension for ESRI ArcGIS Version 2.20 یا نسخه بعدی Pathfinder Tools . SDK
- برنامه پیشرفته ای که از GPS athfinder Tools SDK استفاده میکند.

نکته--- برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد GPS و DGPS به سایت اینترنتی www.trimble.com/gps مراجعه کنید.

نرم افزار حمایت کننده محدوده GPS

شما می توانید از تمامی نرم افزار های زیر روی دستگاه خود استفاده کنید.

نرم افزار TerraSync

شما می توانید TerraSync Software version 3.01 یا نسخه بعد از آن بر روی دستگاه خود نصب کنید.

از این نرم افزار برای جمع آوری و نگهداری اطلاعات GIS و GPS استفاده کنید.

برای نصب نرم افزار ، CD نرم افزار مورد نظر را در کامپیوتر قرار دهید و نصب آنرا اجرا کنید. برای بدست آوردن کد رجیستری باید آنرا به صورت On line کپی کنید. جزئیات نصب و راه اندازی این نرم افزار را در TerraSync software Getting Started Guide جستجو کنید.

ESRI ArcPad software and the Trimble GPScorrect extension

شما می توانید ورژن ۷,۰,۱ یا ورژن های بعدی نرم افزار ESRI ArcPad را بر روی دستگاه خود نصب کنید. از این نرم افزار برای جمع آوری اطلاعات GIS و GPS استفاده کنید. جزئیات نصب این نرم افزار را در ArcPad documentation .



شما همچنین می توانید برای تصحیح خطای اطلاعات ArcPad GPS ، ورژن ۲،۲۰ نرم افزار Trimble GPScorrect extension یا بعد از آنرا برای نرم افزار ESRI ArcPad بر روی دستگاه خود نصب کنید. از نصب ArcPad قبل از نصب GPScorrect extension اطمینان حاصل کنید.

توجه : از سازگار بودن ورژن نرم افزار GPScorrect extension با ورژن نرم افزار ArcPad GPS موجود بر روی دستگاه خود اطمینان حاصل کنید. برای کسب اطلاعات بیشتر به سایت اینترنتی www.trimble.com/gpscorrect_ts.asp مراجعه کنید .

برای نصب این نرم افزار به Trimble GPS correct Extension Release Notes مراجعه کنید.

نرم افزار GPS Controller

شما می توانید ورژن ۲،۱۱ یا ورژن های بعدی نرم افزار GPS Controller را بر روی دستگاه خود نصب کنید. از این نرم افزار برای شکل دهی و نظارت بر وضعیت دریافت کننده GPS بین المللی استفاده کنید.

برای نصب نرم افزار GPS Controller به سایت اینترنتی www.trimble.com/support.shtml مراجعه کنید و Download را کلیک کنید.

کاربرد های دیگر GPS

شما می توانید از Juno ST به همراه ورژن ۲،۲۰ یا ورژن های بعدی نرم افزار Trimble GPS Pathfinder Tools software Development Kit (SDK) استفاده کنید.





همچنین می توانید از انواع دیگر GPS که قابلیت پذیرش پیغام را داراست بر روی دستگاه خود استفاده کنید.



نظم دادن و مرتب کردن نرم افزار GPS

هنگامی که از نرم افزار GPS بر روی دستگاه خود استفاده می کنید ، ممکن است شما به شکل دهی نرم افزار برای اتصال به که COM7 که GPS Port روی دستگاه شما می باشد نیاز پیدا کنید.

جدول زیر چگونگی شکل دادن انواع مختلف نرم افزار را برای اتصال به پرت GPS COM نشان می دهد :

این عملیات را انجام دهید....	اگر شما استفاده می کنید از....
TerraSync را اجرا کنید. نرم افزار به صورت اتوماتیک دریافت کننده GPS را بر روی COM7 فعال می کند.	TerraSync
<p>۱. در ArcPad ، کلید GPS را فشار دهید  و از منوی کنار آن GPS مورد نظر را انتخاب کنید. سپس کلید GPS را فشار دهید.</p> <p>۲. در Protocol field ، Trimble GPS correct را انتخاب کنید.</p> <p>۳. در Prot field ب COM7 را انتخاب کنید.</p> <p>۴. Ok را انتخاب کنید.</p> <p>۵. کلید GPS را فشار دهید . نرم افزار ، دریافت کننده GPS را فعال می کند.</p> <p>۶. برای شکل دادن به منبع Real-time DGPS ، یا برای مشاهده وضعیت اطلاعات، را اجرا کنید. برای انجام این عمل ، در Trimble Toolbar ، GPS correct را انتخاب کنید.</p>	ArcPad with the GPS correct extension
<p>۱. در ArcPad ، کلید GPS را فشار دهید  و از منوی کنار آن GPS مورد نظر را انتخاب کنید. سپس کلید GPS را فشار دهید.</p> <p>۲. در Protocol field ، NMAE 0183 را انتخاب کنید.</p> <p>۳. در Prot field ب COM7 را انتخاب کنید.</p> <p>۴. Ok را انتخاب کنید.</p> <p>۵. کلید GPS را فشار دهید . نرم افزار ، دریافت کننده GPS را فعال می کند.</p>	ArcPad without the GPS correct extension
GPS Controller را اجرا کنید. نرم افزار به صورت اتوماتیک دریافت کننده GPS را بر روی COM7 فعال می کند.	GPS Controller
نرم افزار را برای اتصال به GPS در COM7 تنظیم کنید و سپس از connect / Active GPS command استفاده کنید.	GPS Pathfinder Tools SDK application NMEA application



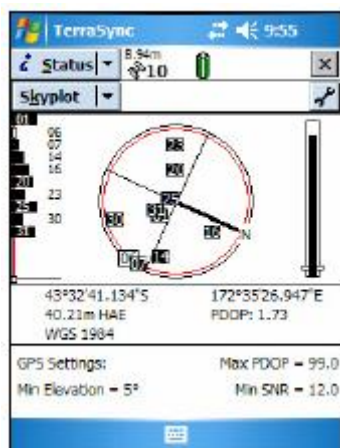
استفاده از نرم افزار GPS field

بر اساس پیش فرض ، دستگاه شما برای دریافت سیگنال ماهواره ها در بیشتر مناطق تنظیم شده است . این بخش به تشریح نحوه استفاده از GPS field می باشد :

- مشاهده ماهواره های موجود
- تعیین بهترین زمان برای جمع آوری اطلاعات
- نصب اتصال به منبع SBAS real-time DGPS
- خارج کردن اطلاعات NMEA

مشاهده ماهواره های موجود

برای اجرای نرم افزار TerraSync ، Programs / TerraSync /



نرم افزار باز می شود و به صورت خودکار صفحه Skyplot ظاهر میشود.

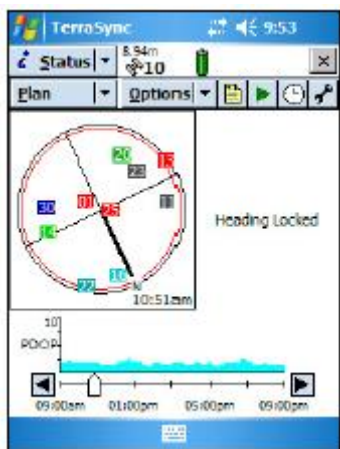
از صفحه Sky plot یا بخش اطلاعات ماهواره ها برای مشاهده جزئیات اطلاعات GPS در مورد ماهواره های موجود که به جمع آوری اطلاعات GPS می پردازند استفاده کنید.

قسمت پایین صفحه نشان دهنده تنظیمات GPS برای دریافت کننده GPS دستگاه شما می باشد.

طرح ریزی بخش جمع آوری اطلاعات

برای باز دهی بیشتر ، دستگاه را برای جمع آوری اطلاعات در زمانی که ماهواره ها از نظر geometry در بهترین مکان ممکن می باشند تنظیم کنید. نرم افزار TerraSync دارای بخش طرح ریزی به همراه نمودار رنگی و شکل دار می باشد.

در این بخش، شما می توانید در حین انجام عملیات طرح ریزی، نمودار آنرا نیز مشاهده کنید و از Time Line برای تعیین بهترین زمان جمع آوری اطلاعات استفاده کنید.





استفاده از SBAS تصحيح خطاها

دستگاه Juno ST دارای دریافت کننده می باشد که از سیستم SBAS برای بالا بردن دقت اطلاعات جمع آوری شده استفاده می کند. دستگاه Juno ST سیستم WAAS SBAS را نیز پوشش می دهد، که پوشش real-time DGPS را برای ایالات متحده آمریکا فراهم می آورد.

برای کسب اطلاعات در مورد چگونگی کار real-time differential GPS به صفحه ۴۸ مراجعه کنید.



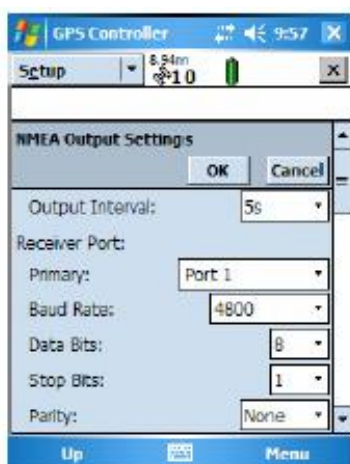
چگونگی استفاده از تصحيحات SBAS:

۱. در نرم افزار TerraSync ، بخش real-time را باز کنید و تنظیمات را انتخاب کنید.
۲. در قسمت Choice1 ، تقویت کننده SBAS را انتخاب کنید.
۳. در قسمت Choice ۲ ، مشخص کنید آیا از موقعیت نادرست استفاده می کنید یا استفاده از GPS را در زمان نبودن تصحيحات متوقف می کنید.
۴. Ok را انتخاب کنید.

خروجی دهی اطلاعات NMEA

شما می توانید از هر نرم افزار GPS که قابلیت پذیرش پیغام NMEA را دارا می باشد بر روی دستگاه Juno ST خود استفاده کنید.

اگر شما به دریافت کننده GPS با استفاده از نرم افزار Trimble GPS متصل می شوید ، خروجی NMEA خود به خود از کار می افتد.



توجه : شما فقط در زمانی که از نرم افزار GPS Controller استفاده می کنید می توانید خروجی دهی اطلاعات NMEA را فعال سازید. برای کسب اطلاعات بیشتر به صفحه ۵۰ مراجعه کنید.

فعال سازی خروجی دهی اطلاعات NMEA:

۱. در تنظیمات GPS ، NMEA Output را ON کنید.
۲. تنظیمات کناری NMEA Output را انتخاب کنید تا بتوانید به تنظیمات پیغام NMEA دست بیابید.

برای کسب اطلاعات بیشتر به ، GPS Controller Help مراجعه کنید.



فصل 6

دستگاه Juno ST ، برای شما گزینه های متعددی برای اتصال به شبکه ها و دیگر دستگاه ها فراهم آورده است.

اتصال به اینترنت و شبکه برای جستجوی Internet و intranet ، دریافت و ارسال پیغام ها و دستیابی به فایل های موجود در شبکه.

استفاده از تقویت کننده WLAN برای اتصال به اینترنت و شبکه با استفاده از اتصال بدون سیم LAN.

همچنین ، استفاده از تکنولوژی Bluetooth برای دریافت اطلاعات از اینترنت ، موبایل ها و دستگاه های دیگر به صورت بدون سیم .

شما همچنین می توانید برای تبادل اطلاعات با دیگر دستگاه ها از بلوتوث استفاده کنید.

برقراری اتصال

در این فصل شما با موارد زیر آشنا می شوید:

- اتصال به اینترنت
- اتصال به شبکه
- استفاده از WLAN
- تنظیمات اینترنت و اتصالات شبکه
- استفاده از Bluetooth



اتصال به اینترنت

قبل از اینکه شما بتوانید به اینترنت متصل شوید، شما باید تنظیمات اتصال به اینترنت را با انتخاب یکی از راه های زیر انجام دهید:

- اتصالات را برای نقطه دستیابی یا شبکه را برقرار کنید. برای کسب اطلاعات بیشتر به صفحه ۵۸ مراجعه کنید.
- اتصال بدون سیم تلفن همراه با استفاده از تکنولوژی بلوتوث . برای کسب اطلاعات بیشتر به صفحه ۶۶ مراجعه کنید.

برای متصل شدن به صورت اتوماتیک به اینترنت ، ابتدا به نقطه دسترسی یا موبایل متصل شوید سپس برنامه مورد نیاز مانند Internet Explore Mobile را آغاز کنید. دستگاه شما با استفاده از اتصالی که برای آن تعیین کرده اید به اینترنت متصل می شود.

توجه : اگر شما از بیشتر، از یک اتصال بدون سیم استفاده می کنید ، شما باید به صورت دستی اتصال مورد نظر را انتخاب کنید.

اتصال به شبکه

قبل از متصل شدن به شبکه یا شبکه داخلی ، شما باید تنظیمات اتصال به شبکه را با انتخاب یکی از راه های زیر انجام دهید :

- اتصالات را برای نقطه دستیابی یا شبکه را برقرار کنید . برای کسب اطلاعات بیشتر به صفحه ۵۸ مراجعه کنید.
- اتصال بدون سیم تلفن همراه با استفاده از تکنولوژی بلوتوث را برقرار کنید . برای کسب اطلاعات بیشتر به صفحه ۶۶ مراجعه کنید.
- اتصال VPN server به شبکه را برقرار کنید.

برای متصل شدن به صورت اتوماتیک به شبکه ، ابتدا به نقطه دسترسی ، تلفن همراه یا VPN server متصل شوید سپس برنامه مورد نیاز مانند Internet Explore Mobile را آغاز کنید. دستگاه شما با استفاده از اتصالی که برای آن تعیین کرده اید به اینترنت متصل می شود.

توجه : اگر شما از بیشتر، از یک اتصال بدون سیم استفاده می کنید ، شما باید به صورت دستی اتصال مورد نظر را انتخاب کنید.



استفاده از WLAN radio


دستگاه شما دارای شبکه محلی بدون سیم (WLAN) می باشد که شما را قادر به دریافت اطلاعات در هر نقطه (در محدوده نقطه دسترسی به این شبکه) می سازد.


نقاط دستیابی ، hotspots نیز نامیده می شوند. همچنین شما می توانید با استفاده از LAN به اینترنت نیز متصل شوید.

سیستم (WLAN) گاهی اوقات به نوعی سیستم شبکه Wireless Ethernet که امکان حمل اطلاعات سمعی و بصری را همانند داده کامپیوتری فراهم می آورد تبدیل می شود.

روشن کردن WLAN radio


این دستگاه با WLAN radio خاموش برای شما ارسال شده است.


برای روشن کردن آن آیکن  را که در گوشه سمت راست پایین صفحه Today قرار دارد را فشار دهید. سپس WLAN ON/OFF را فشار دهید.

آیکن LAN به  تغییر پیدا می کند و پیغام فعال شدن LAN ظاهر می شود.

خاموش کردن WLAN radio

در برخی از موارد ، نیاز به خاموش کردن LAN می باشد. مانند : مناطقی که نیروهای هوایی استفاده از LAN را در هواپیماها ممنوع کرده اند .

نکته : برای صرفه جویی در مصرف انرژی ، بهتر است در زمانی که از استفاده نمی کنید ، آنرا خاموش کنید. 

• آیکن  را که در گوشه سمت راست پایین صفحه Today قرار دارد را فشار دهید. سپس WLAN ON/OFF را فشار دهید.


• در بالای صفحه Today آیکن  را فشار دهید و سپس Wireless Manager را انتخاب کنید و Wi-Fi را برای خاموش شدن فشار دهید.

آیکن LAN به  تغییر پیدا می کند که نشان دهنده این است که دستگاه قادر به ارسال و یا دریافت WLAN نمی باشد.

اتصال به شبکه با استفاده از WLAN

برای اتصال اتوماتیک به شبکه :

۱. دستگاه را در محدوده ای که سیگنال های شبکه موجود است ببرید.

در زمانی که دستگاه نقطه مورد نظر را یافت آیکن  در بالای صفحه Today ظاهر می شود و دستگاه به شما پیغام می دهد.

۲. اگر بیش از یک شبکه یافت شد ، شبکه مورد نظر برای اتصال را انتخاب کنید و سپس ok کنید.

۳. همچنین می توانید اتصال به اینترنت و یا شبکه را انتخاب کنید و اتصال را برقرار سازید.

۴. در صورت نیاز ، رمز شبکه (WEP key / WPA key) را وارد کنید ، سپس Connect را فشار دهید. اگر نیاز به Key نبود ، فقط Connect را فشار دهید.



طرح ریزی تنظیمات برای اتصال wireless LAN

برای این کار ، ابتدا باید از روشن بودن WLAN اطمینان حاصل کنید برای کسب اطلاعات بیشتر به صفحه ۵۷ مراجعه کنید. سپس مراحل زیر را دنبال کنید :



را انتخاب کنید. صفحه `/Settings/Connections/Network Cards` را انتخاب کنید. صفحه `Configure Wireless Network` ظاهر می شود و کلید `Wireless` را نشان می دهد. برای اضافه کردن شبکه جدید ، `Add New` را انتخاب کنید. برای ایجاد تغییر در تنظیمات شبکه موجود ، `Net work` را انتخاب کنید. نام شبکه و دیگر جزئیات را وارد کنید و `Next` کنید. سپس عملیات زیر را دنبال کنید :

a. برای استفاده از تایید ، روش تایید را از لیست `Authentication` انتخاب کنید.

b. برای استفاده از حفاظت اطلاعات ، روش حفاظت اطلاعات را از لیست `Data encryption` انتخاب کنید.

۵. برای استفاده اتوماتیک از کلید (رمز) شبکه ، `The key is automatically provided` را انتخاب کنید. در غیر این صورت `key` را وارد کنید.

c. `Next` را انتخاب کنید.

۶. برای بالا بردن امنیت، `Use IEEE 802.1x network access control` را انتخاب کنید و سپس اطلاعات اضافه شده را مرتب کنید.

۷. `Finish` را برای بازگشت به صفحه `Configure Wireless Network` انتخاب کنید.

۸. از `network access` ، شبکه مورد نظر برای اتصال را انتخاب کنید . گزینه های موجود `All Available , Only access point , only computer to computer` می باشند.

۹. `Ok` را انتخاب کنید.

برای حذف اتصال `WLAN` ، `Wireless` را فشار دهید و بر روی آن نگه دارید سپس `Remove settings` را انتخاب کنید.



تنظیم اتصالات اینترنت و شبکه

دستگاه Juno ST دارای دو گروه تنظیمات می باشد : My ISP و My Work Network. تنظیمات برای اتصال دستگاه به اینترنت می باشد و تنظیمات برای اتصال به دیگر شبکه های خصوصی مانند ، شبکه داخلی که در محل کار استفاده می کنید.

شما می توانید اطلاعات مورد نظر را برای اتصال به کامپیوتر یا شبکه خاص ذخیره کنید تا هر زمان که اتصال برقرار می کنید نیازی به وارد کردن مجدد اطلاعات پیدا نکنید .


برای هر کامپیوتر و شبکه ای که می خواهید از دور به آن دسترسی داشته باشید ، Virtual Private Network (VPN) را نصب کنید.


نصب اتصال VPN server

این اتصال به شما کمک می کند تا با امنیت کامل به server هایی مانند corporate network متصل شوید . قبل از شروع ، اطلاعات زیر را از سرپرست شبکه جویا شوید :

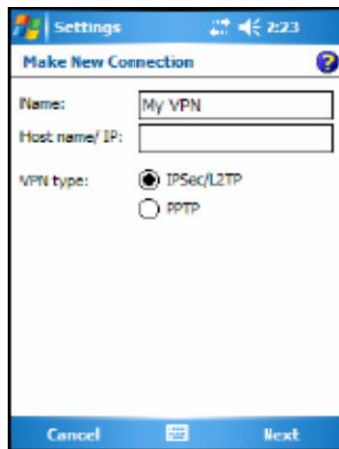
- User name and password
- Domain name
- TCP/IP settings
- Host name or IP address of the VPN server

برای نصب اتصال VPN server به شبکه مراحل زیر را انجام دهید :

۱.  [/settings/connections/connections](#) را انتخاب کنید.
۲. از *my work network list* ، *add a new VPN server* connection را انتخاب کنید.
۳. دستور عمل های موجود در *make new connection wizard* را دنبال کنید.

برای مشاهده اطلاعات بیشتر در این موارد  را فشار دهید.

۴. سپس *finish* را انتخاب کنید.

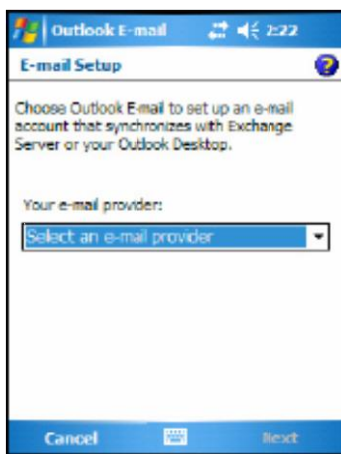




تنظیمات خدمات Mail

قبل از دریافت و یا ارسال ایمیل ، شما باید در نرم افزار Messaging ، e-mail account ، اگر نیاز به اتصال به چندین mailbox می باشد ، برای هر اتصال يك connection مجزا بسازید.

توجه : نرم افزار Messaging فقط ، POP3 & IMAP4 potocols را برای میل های دریافتی و SMTP ها را برای میل های ارسالی پوشش می دهد.



چگونگی نصب mail services :

۱. /messaging را فشار دهید.
۲. Menu / tools / New account را انتخاب کنید.
۳. E-mail productور را از لیست انتخاب کنید سپس next کنید.
۴. مراحل مندرج در Setup Wizard را دنبال کنید.

توجه: بعد از پایان عملیات شما نمی توانید نام server را تغییر دهید.

نکته : برای دریافت اطلاعات TerraSync از طریق ایمیل ، Options را انتخاب و از لیست get full copy of message انتخاب کنید .

۵. Finish را انتخاب کنید.
۶. برای دانلود سریع میل ها Ok را فشار دهید.

مدیریت اتصال ها

شما می توانید Connection را تغییر دهید و یا Connection موجود را حذف کنید.

پایان دادن به Connection

برای کم کردن میزان شارژ Connection خود ، در هنگامی که از Connection استفاده نمی کنید آنرا قطع کنید. برای پایان دادن به اتصال modem یا VPN را انتخاب کنید سپس Disconnect را فشار دهید.



حذف يك Connection

برای حذف modem یا VPN يك Connection:

۱. /Settings /connections/connections را انتخاب کنید.
۲. از طریق My ISP / My network list ، manage existing connection را انتخاب کنید.
۳. بر اساس نوع Connection ، modem یا VPN را انتخاب کنید.
۴. بر روی Connection مورد نظر برای حذف بروید و سپس Delet را فشار دهید.

استفاده از Bluetooth radio

دستگاه Juno ST دارای گیرنده بلوتوث می باشد ، شما می توانید از این طریق به صورت Wireless با دستگاه های دیگر در ارتباط باشید. با استفاده از این تکنولوژی شما می توانید به دستگاه هایی نظیر تلفن همراه ، کامپیوتر ، انواع دیگر GPS ها و همچنین دوربین های دیجیتالی ارتباط برقرار کنید.

Bluetooth hosts and clients

دستگاه Juno ST را می توان به عنوان Client و Host از آن استفاده کرد. نمودار زیر نشان دهنده دستگاه هایی است که می توان به از طریق بلوتوث متصل کرد را نشان می دهد:



برای برقراری ارتباط با استفاده از بلوتوث ، دستگاه Client شروع به جستجو می کند تا Host را بیابد. دستگاه Client می تواند با چندین دستگاه در ارتباط باشد ، تعدد دستگاه های مرتبط با یکدیگر در سرعت انتقال اطلاعات تاثیر می گذارد.

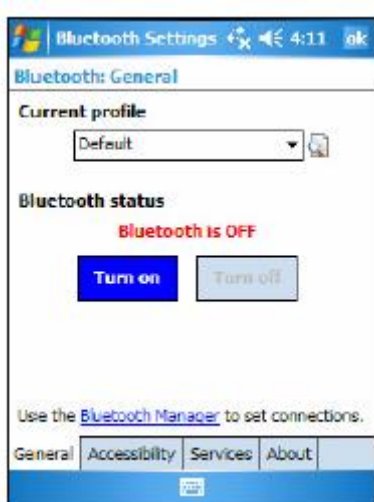


Enabling Bluetooth wireless connections

دستگاه Juno ST برای شما با تکنولوژی بلوتوث فعال شده ارسال می شود. برای باز کردن کنترل بلوتوث. **Settings / Connections / Bluetooth** / را انتخاب کنید.

Turning on the Bluetooth radio

برای استفاده از دستگاه به عنوان **Client** و **Host** باید در ابتدا بلوتوث دستگاه را روشن کنید.



برای روشن کردن بلوتوث یکی از مراحل زیر را انتخاب کنید :

- آیکن بلوتوث را در صفحه **Today** انتخاب کنید سپس **Turn Bluetooth On** را کلیک کنید.
- **Settings / Connections / Bluetooth** / را انتخاب کنید و سپس در **General tab**، **Turn on** را فشار دهید.
- آیکن **Wireless Manager** را در صفحه **Today** انتخاب کنید سپس **Wireless Manager** را کلیک کنید. **Bluetooth** را برای روشن کردن بلوتوث انتخاب کنید.

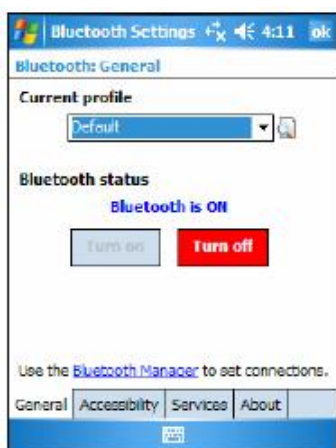
نکته : برای صرفه جویی در مصرف انرژی ، هنگامی که از بلوتوث استفاده نمی کنید آنرا خاموش کنید.

آیکن بلوتوث در گوشه سمت راست پایین صفحه **Today** ظاهر می شود .

Turning off the Bluetooth radio

در برخی مکان ها نیاز است که شما بلوتوث دستگاه خود را خاموش کنید . به عنوان مثال در مکان هایی که توسط نیروهای هوایی استفاده از بلوتوث منع شده است مانند داخل هواپیما ها.

نکته : برای صرفه جویی در مصرف انرژی ، هنگامی که از بلوتوث استفاده نمی کنید آنرا خاموش کنید.

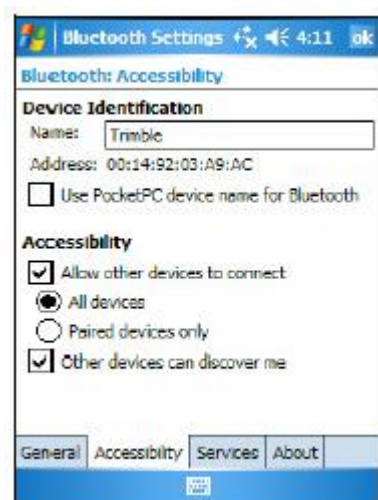


برای خاموش کردن بلوتوث یکی از مراحل زیر را انتخاب کنید :

- آیکن بلوتوث را در صفحه **Today** انتخاب کنید سپس **Turn Bluetooth Off** را کلیک کنید.
- **Settings / Connections / Bluetooth** / را انتخاب کنید و سپس در **General tab**، **Turn Off** را فشار دهید.
- آیکن **Wireless Manager** را در صفحه **Today** انتخاب کنید سپس **Wireless Manager** را کلیک کنید. **Bluetooth** را برای روشن کردن بلوتوث انتخاب کنید.



Making the handheld discoverable



اگر شما می خواهید با بلوتوث دستگاه دیگری ارتباط برقرار کنید یا اگر می خواهید از دستگاه Juno به عنوان Host استفاده کنید شما باید دستگاه را discoverable کنید در این زمان دستگاه قادر به دریافت سیگنال دستگاه های دیگر در حال جستجو می باشد .

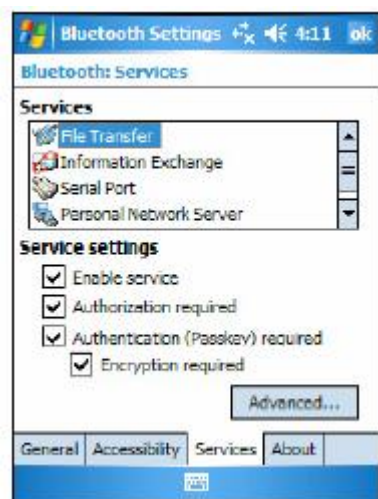
برای discoverable کردن دستگاه :

۱- Settings / Connections / Bluetooth / Settings را انتخاب کنید.

۳- برای قادر ساختن دستگاه های دیگر ، برای برقراری ارتباط با دستگاه شما Allow other devices to connect را انتخاب کنید و سپس All devices option or the Paired devices only option را انتخاب کنید .

۴- برای قادر ساختن دستگاه های دیگر برای مشاهده شما در هنگام جستجو Other devices can discover me را انتخاب کنید .

Configuring host services



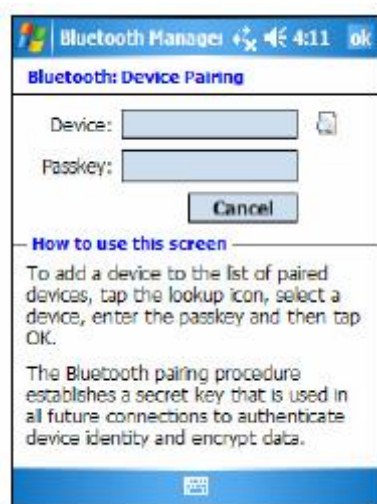
برای ایجاد host service بلوتوث را روشن کنید (برای کسب اطلاعات بیشتر به صفحه 62 مراجعه کنید) و سپس دستگاه را discoverable بسازید (صفحه 63) اگر سرویس شما service سریال پورت بود شما نیاز به اضافه کردن یا تنظیم سرویس دارید . برای انجام این عمل Settings / Connections / Bluetooth / Settings را انتخاب کنید سپس کلید services را فشار دهید . Host service های دیگر مانند فایل انتقال دهنده و تبادل نیاز به هیچگونه تنظیمات ندارد چرا که آنها از تنظیمات پیش فرض استفاده می کنند و یا از پوشه My Document برای انتقال اطلاعات استفاده می کنند .

Pairing with a Bluetooth-enabled device

جفت کردن بلوتوث های دو دستگاه ، انتقال ایمنی را برای شما فراهم می سازد . بدین صورت که به شما امکان کمک می کند تا تبادل اطلاعات را فقط میان این دو دستگاه داشته باشید با استفاده از ایجاد link key . هنگامی که ارتباط برقرار شد ، دستگاهها برای تبادل اطلاعات فقط نیاز به روشن بودن بلوتوث ها دارند . در این حال نیازی به discoverable بودن دستگاه ها نمی باشد .



چگونگی جفت کردن بلوتوث دستگاه :



۱- از قرار گرفتن دستگاه خود (junost) با دستگاهی که می خواهید از طریق بلوتوث با آن ارتباط برقرار کنید در فاصله میان 5 متری یکدیگر اطمینان حاصل کنید . همچنین در نظر داشته باشید که بلوتوث هر دو دستگاه در حالت discoverable قرار داشته باشد

۲-

آیکن بلوتوث را در پنجره today فشار دهید سپس Bluetooth Manager را انتخاب کنید .

۳-

Bluetooth Manager ظاهر می شود منو را فشار دهید و Paired Devices را انتخاب کنید.

۴-

پس Add. را فشار دهید.

۵-

رای ایجاد جفت جدید آیکن کنار Lookup را فشار دهید .

۶-

ام دستگاهی را که می خواهید با آن جفت شوید را وارد کنید.

۷-

ر قسمت Passkey، رمز ۱-۱۶ کراکتر را وارد کنید و سپس Enter را فشار دهید.

۸-

مان PIN را در دستگاه دیگر وارد کنید .

۹-

ر قسمت Bluetooth Manager، OK کنید.

Setting up a connection to a Bluetooth-enabled device

برای برقراری ارتباط به عنوان client با بلوتوث دستگاه دیگر ، تنظیمات اتصال را در Bluetooth manager انجام دهید.

توجه : Trimble به شما پیشنهاد می کند تا با دستگاه مورد نظر قبل از برقراری ارتباط جفت شوید. برای کسب اطلاعات بیشتر به صفحه ۶۳ مراجعه کنید.



چگونگی برقراری ارتباط:

۱. آیکن بلوتوث را در صفحه Today انتخاب کنید سپس Bluetooth Manager را کلیک کنید.
۲. new را انتخاب کنید.
۳. صفحه تنظیمات Bluetooth Connection wizard و لیست عملیاتی را که برای برقراری ارتباط می خواهید انجام دهید نمایش داده می شود.
۴. مراحل تنظیمات را تکمیل کنید.

Setting up a connection to a Bluetooth-enabled device without a passkey



در برخی از دستگاه ها برای فعال شدن بلوتوث نیاز به وارد کردن کلمه رمز می باشد. مانند Head set .

برای ایجاد ارتباط با دستگاه های دیگر به عنوان client بدون نیاز به کلمه رمز ، مراحل زیر را انجام دهید :

۱. آیکن بلوتوث را در صفحه Today انتخاب کنید سپس Bluetooth Manager را کلیک کنید.
۲. New را انتخاب کنید.
۳. در صفحه تنظیمات Bluetooth Connection wizard ، Explore a Bluetooth device را انتخاب کنید.
۴. دستگاه مورد نظر برای برقراری ارتباط را انتخاب کنید.
۵. مراحل تنظیم را تکمیل کنید.
۶. در My Shortcuts ، Bluetooth Manager را که تنظیم کرده اید انتخاب و سپس Properties را کلیک کنید.
۷. Authentication را حذف و سپس Ok کنید.



Connecting to a Bluetooth-enabled device



- چگونگی اتصال به بلوتوث دستگاهی که تنظیمات اتصال آنرا انجام داده اید :
۱. در هر دو دستگاه از روشن بودن بلوتوث اطمینان حاصل کنید.
 ۲. آیکن  بلوتوث را در صفحه Today انتخاب کنید سپس Bluetooth Manager را کلیک کنید.
 ۳. کلید My shortcut را فشار دهید.
 ۴. یکی از مراحل زیر را انجام دهید:
 - بر روی آیکن مورد نظر برای اتصال ، دو بار کلیک کنید.
 - آیکن Connection را فشار دهید و نگه دارید ، سپس Connection را انتخاب کنید.

هنگامی که دستگاه در حوزه امواج بلوتوث قرار دارد ، شما می توانید به صورت معمول از دستگاه استفاده کنید. برای مثال استفاده از Internet Explorer Mobile.

Setting up a connection to the Internet or a work network using a Bluetooth-enabled device

برای اتصال به اینترنت با استفاده از دستگاهی با قابلیت گیرنده بلوتوث ، در ابتدا باید بلوتوث دستگاه را روشن کنید و سپس را به دستگاه مورد نظر متصل کنید. برای کسب اطلاعات بیشتر به صفحات ۶۴ و ۶۵ مراجعه کنید.

چگونگی راه اندازی اتصال به اینترنت :



۱.  / Settings / Connections / Connections را انتخاب کنید.
۲. از My ISP یا لیست My Work Network ، Add a new modem connection را انتخاب کنید.
۳. نام Connection را وارد کنید.
۴. از لیست modem ، Bluetooth Dialup Modem را انتخاب و کنید.
۵. شماره را وارد کنید شماره مورد نظر شما به مرکزی که از آن خدمات اینترنت را دریافت کرده اید بستگی دارد. سپس Next کنید.
۶. بعضی از مراکز خدمات به شما برای اتصال به اینترنت user name و password می دهند که شما بایستی آنها را نیز وارد کنید.
۷. Ok را انتخاب کنید.

نکته : اگر موفق نشدید با اطلاعات موجود Connect شوید با خود تماس بگیرید.





فصل 7

برقراری اتصال

از این بخش برای شناسایی و برطرف کردن مشکلات عمده ای که در هنگام کار با دستگاه Juno ST با آن مواجه می شوید استفاده کنید. لطفاً قبل از برقراری هرگونه تماس با مراکز ارائه خدمات و تعمیر این بخش را به دقت مطالعه کنید.
در زیر به برخی از این موارد اشاره کرده ایم :

- بروز مشکل در نور پشت زمینه
- بروز مشکل در connection
- نرم افزار TeraSync (صفحه ۶۸)
- Network Connection (صفحه ۶۹)
- Bluetooth Network Connection (صفحه ۷۰)
- Wireless LAN connection (صفحه ۷۱)
- بروز مشکل در تصحیح GPS/Real-time connection (صفحه ۷۱)
- بروز مشکل در منبع انرژی (صفحه ۷۲)
- بروز مشکل در کارت حافظه
- بروز مشکل در صفحه نمایش قابل لمس

در این فصل شما با موارد زیر آشنا می شوید:

- بروز مشکل در نور پشت زمینه
- بروز مشکل در Connection
- بروز مشکل در GPS/Real-time Connections
- بروز مشکل در منبع انرژی
- بروز مشکل در کارت حافظه
- بروز مشکل در صفحه نمایش قابل لمس



مشکل در نور پشت زمینه

مشکل	علت	راه حل
چراغ نور پشت زمینه حتی در زمان استفاده نکردن از دستگاه روشن باقی بماند.	استفاده از GPS نور پشت زمینه شما را روشن نگاه می دارد.	هنگام اتمام کار با GPS ، اتصال GPS را قطع کنید.

مشکل در ActiveSync technology Connection

مشکل	علت	راه حل
ActiveSync technology به دستگاه متصل نمی شود.	اتصال به طور خود کار انجام نگرفته است.	کابل USB را از دستگاه جدا کنید . سپس دستگاه را به کامپیوتر مجدداً وصل کنید . در نرم افزار ActiveSync موجود در دستگاه خود File / Connection Settings / Connect را انتخاب کنید .
	اتصال، نرم افزار ActiveSync را بر روی کامپیوتر شما فعال نمی کند.	اگر شما از کابل اطلاعات USB استفاده می کنید File Connection Settings را / در نرم افزار ActiveSync نصب شده بر روی کامپیوتر را انتخاب کنید و از / داشتن Allow USB connection اطمینان حاصل کنید. اگر شما از بلوتوث استفاده می کنید Connection File / Settings را در نرم افزار ActiveSync نصب شده بر روی کامپیوتر را انتخاب کنید و از انتخاب پورت صحیح برای بلوتوث اطمینان حاصل کنید . کنترل بلوتوث موجود بر روی دستگاه را انتخاب کنید و Bluetooth Manager را مشاهده کنید و از وجود اتصال ActiveSync در لیست اتصالات اطمینان حاصل کنید
	اتصال، نرم افزار ActiveSync را بر روی کامپیوتر شما فعال نمی کند.	بر روی دستگاه Menu / Connections را / programs/ActiveSync/ sync را انتخاب کنید و از / داشتن Enable PC اطمینان حاصل کنید.
	تنظیمات اتصال شما با تنظیمات شبکه یا نرم افزار VPN client مغایرت دارد .	اگر شما از کابل اطلاعات USB استفاده می کنید از تاسیسات تبدیل USB به PC برای تغییر روش اتصال استفاده کنید. PC را انتخاب کنید Enable advanced network functionality را حذف کنید.



Windows Mobile Device Center

مشکل	علت	راه حل
Windows Mobile Device Center به دستگاه متصل نمی شود .	اتصال به طور خود کار انجام نگرفته است.	کابل USB را از دستگاه جدا کنید . سپس دستگاه را به کامپیوتر مجددا وصل کنید. سپس در نرم افزار Windows Mobile Device Center موجود بر روی کامپیوتر خود ، Mobile Device Settings / Connection Settings را انتخاب کنید.
	معمولا اتصال دستگاه به Windows Mobile Device Center با استفاده از بلوتوث پشتیبانی نمی شود.	با استفاده از کابل USB به دستگاه متصل شوید .
	اتصال، نرم افزار Windows Mobile Device Center را بر روی کامپیوتر شما فعال نمی کند.	اگر شما از کابل اطلاعات USB استفاده می کنید File Connection Settings را / در نرم افزار Windows Mobile Device Center نصب شده بر روی کامپیوتر را انتخاب کنید و از \داشتن Allow USB connection اطمینان حاصل کنید.
	اتصال بر روی دستگاه فعال نمی شود.	بر روی دستگاه Menu / Connections را \ / programs/ActiveSync/ sync \داشتن Enable PC اطمینان حاصل کنید.
	تنظیمات اتصال شما با تنظیمات شبکه یا نرم افزار VPN client مغایرت دارد.	اگر شما از کابل اطلاعات USB استفاده می کنید از تاسیسات تبدیل USB به PC برای تغییر روش اتصال استفاده کنید. /Setting/connection/USB to PC را انتخاب کنید سپس \ Enable advanced network functionality را حذف کنید.

Network connections

مشکل	علت	راه حل
اتصال تلفن همراه شما ناگهان قطع می شود.	اگر شما تنظیمات Proxy دستگاه تان را در هنگام اتصال به تلفن همراه تغییر دهید تلفن همراه به اتصال خاتمه می دهد.	ایجاد هرگونه تغییر در Proxy را قبل از اتصال به تلفن همراه انجام دهید .
برقراری اتصال به دستگاه دیگر ST Juno امکان پذیر نیست.	تنظیمات اطلاعات رمز دار به صورت نادرست تنظیم شده است .	در هنگام راه اندازی شبکه با استفاده از رمز WEP ، رمز شبکه را در عوض خالی گذاشتن قسمت آن تنظیم کنید .



Bluetooth wireless technology

مشکل	علت	راه حل
آیکن  بلوتوث بر روی صفحه Today ظاهر نمی شود . دستگاه نمی تواند نزدیکترین بلوتوث موجود را کشف کند .	خطایی پیش آمده است.	دستگاه را Reset کنید. برای کسب اطلاعات بیشتر به صفحه ۲۷ مراجعه نمایید.
دستگاه نمی تواند نزدیکترین بلوتوث موجود را کشف کند .	دستگاه خارج از محدوده دسترسی می باشد.	دو دستگاه را به یکدیگر نزدیک کنید سپس دوباره جستجو کنید .
	بلوتوث دستگاه روشن نمی باشد .	از روشن بودن بلوتوث هر دو دستگاه اطمینان حاصل کنید. برای کسب اطلاعات بیشتر به صفحه ۶۲ اچعه نمایید.
	دستگاه Discoverable نمی باشد.	از Discoverable بودن دستگاه اطمینان حاصل کنید .
دستگاه نمی تواند به host service Serial port مورد نظر شما متصل شود.	اگرچه چندین host serial Port service connections می تواند بر روی دستگاه شما قرار گیرد فقط شما می توانید از یکی از آنها برای خروجی بلوتوث استفاده کنید.	هرگونه اتصال فعال دیگر را در a host serial port service غیر فعال کنید و سپس دوباره سعی کنید.
در حین استفاده از بلوتوث اتصال قطع می شود .	دو دستگاه از محدوده دسترس خارج شده اند.	دو دستگاه را به یکدیگر نزدیکتر کنید. دو دستگاه را به یکدیگر نزدیکتر کنید اتصال به صورت اتوماتیک برقرار می شود اگر اینچنین نشد Bluetooth device in the Bonded Devices را انتخاب کنید. نام دستگاه را انتخاب و ان را حذف کنید سپس New را فشار دهید و دوباره جستجو کنید.
	بلوتوث اتصال خود را از دست می دهد .	دو دستگاه را به یکدیگر نزدیکتر کنید. دو دستگاه را به یکدیگر نزدیکتر کنید اتصال به صورت اتوماتیک برقرار می شود اگر اینچنین نشد Bluetooth device in the Bonded Devices را انتخاب کنید. نام دستگاه را انتخاب و ان را حذف کنید سپس New را فشار دهید و دوباره جستجو کنید.
	انتقال اطلاعات سبب ایجاد اختلال در اتصال می شود .	در هنگام انتقال تصاویر و یا اطلاعات با حجم بالا اتصالات دیگر بلوتوث ممکن است کار نکند.
بلوتوث دستگاه اتفافی قطع می شود .	بلوتوث دستگاه دچار اختلال می شود و به صورت اتوماتیک خاموش می شود.	بلوتوث دستگاه را در صورت نیاز دوباره روشن کنید. اگر مشکل برطرف نشد بلوتوث را خاموش کنید و هر دو دستگاه Restart کنید.



Wireless LAN connections

مشکل	علت	راه حل
دستگاه نمی تواند به سایت امنیتی متصل شود. شما نمی توانید به اینترنت متصل شوید.	تاریخ مندرج بر روی دستگاه شما نادرست است .	اگر تاریخ نا صحیح بود ایکن ساعت را انتخاب کنید و ساعت و تاریخ را تنظیم کنید .
در میان چندین شبکه شما نمی توانید به شبکه مورد نظر متصل شوید .	دستگاه به اولین شبکه ای که سیگنال آنرا دریافت می کند متصل می شود.	Settings / Connections / Network / Cards را انتخاب کنید. شبکه مورد نظر برای اتصال را انتخاب کنید.
پیغام New Network Detected ظاهر می شود ولی منو و گزینه های صفحه کلید نمایش داده نمی شود.	برخی از برنامه ها با تمامی اشکال نرم افزار Windows Mobile 5.0 به صورت کامل اجرا نمی شوند.	از کلید های موجود بر روی صفحه کلید استفاده کنید ، برای از بین رفتن پیغام از کلید های سمت راست استفاده کنید. برای اتصال به شبکه کلید سمت چپ را فشار دهید. از منوی start ، Windows Mobile software را انتخاب کنید .

مشکل در GPS / real-time correction

مشکل	علت	راه حل
دستگاه موقعیت های GPS را دریافت نمی کند.	دریافت کننده GPS فعال نمی باشد.	از فرمان Connect or Activate GPS برای فعال سازی دریافت کننده استفاده کنید . برای کسب اطلاعات بیشتر به صفحه ۴۷ مراجعه نمایید.
پورت GPS COM در حال حاضر مورد استفاده قرار گرفته است .	نرم افزار GPS field از پورت GPS COM اشتباه استفاده می کند.	شما می توانید فقط یک کاربر را برای پورت باز کنید . به GPS COM متصل شود .
تعداد کافی از ماهواره ها مشاهده نمی شود	ماهواره SBAS غیر قابل مشاهده میباشد.	به مکانی که دریافت کننده ماهواره های بیشتری را نشان میدهد بروید.
دستگاه SBAS realtime corrections دریافت نمی کند .	شما خارج از محدوده پوشش ماهواره SBAS می باشید .	موقعیت ماهواره SBAS در بخش Skyplot نرم افزار GPS field بررسی کنید یا در صورت امکان به موقعیت دیگری بروید.
اطلاعات NMEA شامل موقعیت های مستقل و آزاد می باشد .	دریافت کننده GPS موقعیت های مستقل را در زمانی که تصحیح Real-time موجود نمی باشد خارج می کند.	اگر شما ماهواره ای را انتخاب کنید که در موقعیت کنونی شما وجود ندارد شما نمی توانید از تصحیح SBAS استفاده کنید.
		برنامه NMEA را برای جداسازی موقعیت های Non-DGPS تنظیم کنید.



مشکل در Power

مشکل	علت	راه حل
دستگاه روشن نمی شود .	شارژر باتری تمام شده است .	باتری را دوباره شارژ کنید . برای کسب اطلاعات بیشتر به صفحه ۲۲ مراجعه نمایید.
دستگاه در هنگام اتصال به کامپیوتر با استفاده از کابل USB شارژ نمی شود .	شارژر باتری به طور کامل تمام شده است برای شارژر باتری با استفاده از کابل USB متصل به کامپیوتر باتری دستگاه باید شارژ اندکی برای برقراری ارتباط داشته باشد.	باتری را با استفاده از AC adaptor یا adaptor ماشین شارژ کنید برای کسب اطلاعات بیشتر به صفحه ۲۲ مراجعه نمایید.
میزان شارژ دستگاه به صورت نادرست نمایش داده می شود.	درجه حرارت محیطی که در آن باتری را شارژ می کنید بالاتر از حد استاندارد است.	دستگاه را از هرگونه منبع گرمایی دور کنید به عنوان مثال نور خورشید و به دستگاه برای یک ساعت استراحت دهید تا به دمای مناسب برسد.
نوار نشان دهنده میزان باتری در صفحه ظاهر نمی شود .	شارژر باتری ۰ % است.	دستگاه را شارژ کنید هر زمان که شارژر باتری بالاتر از ۰ % رفت نوار نشان دهنده میزان شارژر باتری دوباره ظاهر می شود .

مشکل در SD card

مشکل	علت	راه حل
دستگاه کارت حافظه را نمی شناسد.	معمولا دستگاه در هنگام گذاشتن کارت حافظه در شیار مخصوص ، کارت را شناسایی نمی کند.	برنامه را ببندید و دستگاه را Soft reset کنید. برای کسب اطلاعات بیشتر به صفحه ۲۷ مراجعه کنید.
نرم افزار TerraSync در هنگامی که سعی می کنید باطلاعات GPS را بر روی کارت حافظه بریزید قفل می شود.	دستگاه SDIO (SD input / out put) کارت های حافظه با حافظه بالاتر پوشش نمی دهد.	از کارت حافظه هایی با ظرفیت حافظه 2G به پایین استفاده کنید.
	شما از ورژنی از TerraSync استفاده می کنید که دستگاه آنرا پوشش نمی دهد.	به سایت اینترنتی زیر مراجعه کنید و ورژن TerraSync V3.01 را دانلود کنید. www.trimble.com/terrasync_ts.asp

مشکل در صفحه قابل لمس

مشکل	علت	راه حل
صفحه قابل لمس به ضربات قلم جواب نمی دهد.	صفحه نمایش قابل لمس به درستی تنظیم نشده است.	صفحه نمایش را دوباره تنظیم کنید. صفحه ۳۸.
صفحه نمایش خالی می باشد.	دستگاه قفل می باشد.	دستگاه را Reset کنید.
	دستگاه خاموش می باشد.	کلید Power را برای روشن شدن دستگاه فشار دهید.
	دستگاه قفل می باشد.	دستگاه را Reset کنید.
	نور پشت زمینه نیاز به تنظیم دارد.	درجه نور پشت زمینه را تنظیم کنید.
	نور پشت زمینه خاموش می باشد.	به صفحه برای روشن شدن صفحه نمایش ضربه بزنید.
جزئیات منجر بر روی صفحه به سختی قابل مشاهده می باشد.	شما قادر به دیدن برخی از جزئیات مندرج بر روی صفحه نمایش در هنگام خابیده قرار گرفتن دستگاه نمی باشید.	برخی از جزئیات مندرج بر روی صفحه نمایش فقط برای قابل مشاهده بودن در هنگام ایستاده بودن دستگاه قابل رویت می باشند.



مهندسی عدل افتخار دارد کلیه تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی مورد نیاز موسسه مضرتهالی را با نازلترین قیمت و با بهترین کیفیت و خدمات پس از فروش عرضه نماید .

از دیگر خدمات ما تعمیر ، سرویس و تنظیم کلیه تجهیزات نقشه برداری و نقشه کشی میباشد .

دوربینهای نقشه برداری مکانیکی

الف (انواع نیوها

ب) انواع تئودولیتها

دوربینهای نقشه برداری دیجیتالی

الف (انواع نیوهای دیجیتالی

ب) انواع تئودولیتهای دیجیتالی

ج) انواع فاصله یابها

د) انواع توتال استیشن ها

قطعات جانبی : انواع سه پایه های آلومینیومی و چوبی ، انواع میرهای آلومینیومی

و چوبی ، انواع ژالونهای مدرج و ساده ، انواع گونیای مساحی ، شیب سنج و .. و

انواع منشورها ، انواع مترهای لیزری ، دستی ، مترهای چرقدار و ...