

کانال مهندسين ژئوماتيك

در تلگرام

http://WWW.telegram.me/Engineer_surveying

موضوعات:

نقشه برداری

GPS-GIS-RS

فتوگرامتری - ژئودزی

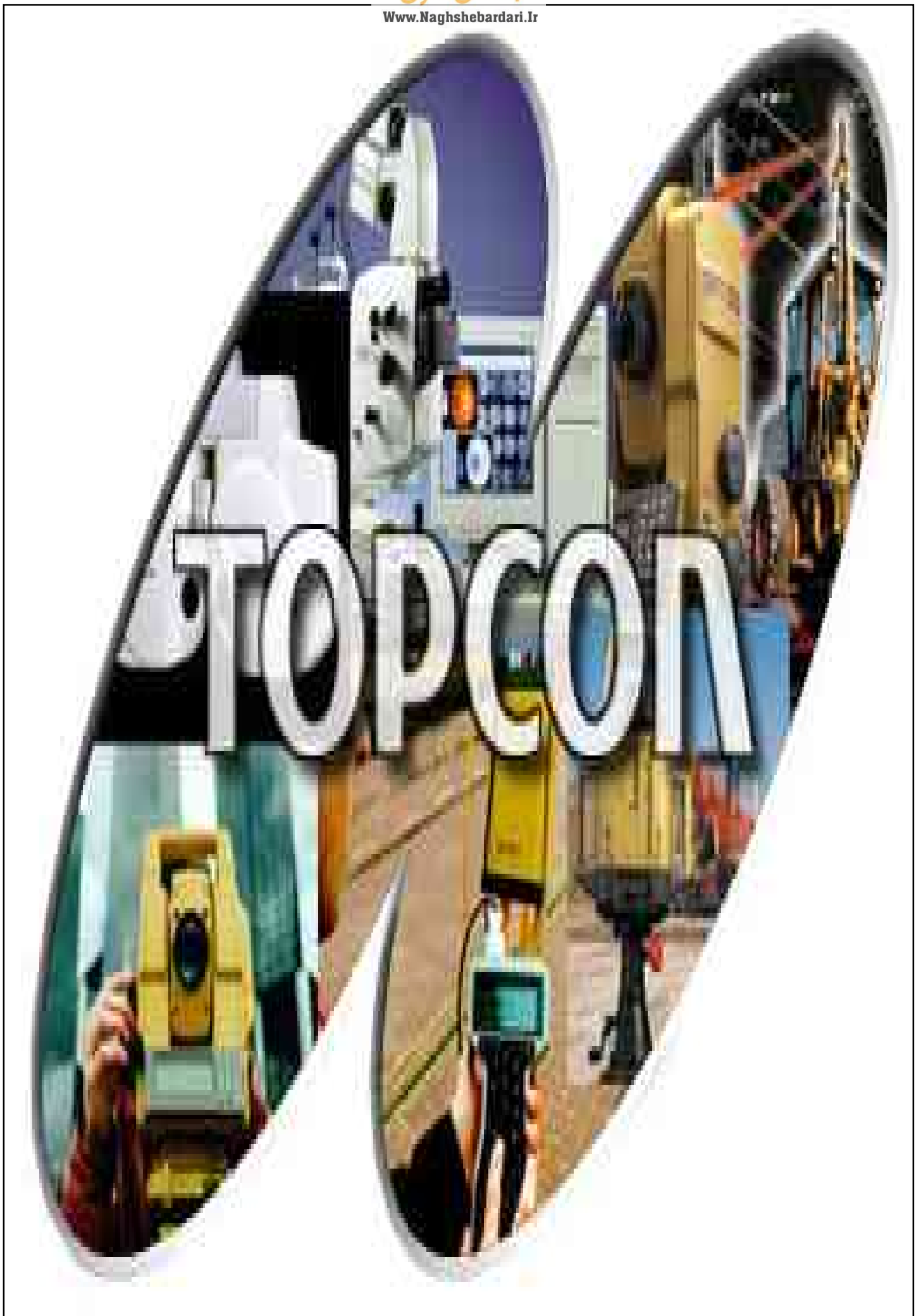
نرم افزارهای نقشه برداری اندورید

آموزش نرم افزارهای تخصصی

جزوات درسی و کنکوری

اخبار مربوط به استخدامی

.....
@Engineer_surveying



مقدمه

آشنایی با صفحه کلید سیستم



کلید های اجرایی

کلید خاموش و روشن سیستم

کلید اندازه گیری زاویه

کلید اندازه گیری طول

کلید اندازه گیری مختصات

کلید ورود به برنامه ها

کلید برگشت به حالت قبل

۱- این صفحه جهت افزایش کنتراست صفحه نمایش است



بدین صورت که با کلیدهای F1 , F2 صورت میگیرد.

۲- سپس با کلید F4 وارد صفحات اصلی دستگاه میشویم.

صفحه اول منوی زاویه :

این صفحه با فشار کلید ANG نمایش می یابد

کلید F1 جهت صفر صفر نمودن است

کلید F2 جهت نگهداری لمب افق یا قرار دادن يك زاویه مشخص روی يك امتداد

کلید F3 جهت قرار دادن يك زاویه خاص روی يك امتداد این مقدار را با عدد

ایجاد مینماییم

کلید F4 جهت ورود به صفحه بعدی منوی زاویه است



کلید F1 جهت روشن نمودن خطا گیر یا کمپانزاتور در هردو محور و شاقول لیزری است

کلید F2 جهت محاسبه يك زاویه به صورت تکرار است (همان حالت کوپل)

کلید F3 جهت تبدیل زاویه قائم به شیب درصد

کلید F4 جهت ورود به صفحه بعدی منوی زاویه است



کلید F1 جهت روشن نمودن بوقی است که در زوایای قائمه صدا می دهد

کلید F2 جهت تعویض سمت افزایش زاویه افق است

کلید F3 تعویض محل صفر زاویه قائم

کلید F4 جهت ورود به صفحه بعدی منوی زاویه است



: صفحه اول منوی طولیابی

این صفحه با فشار دادن کلید مثلث نمایش می یابد

کلید F1 جهت اندازه گیری طول است

کلید F2 جهت تعیین نوع اندازه گیری طول است **FINE , TRACK , COARSE**

کلید F3 جهت نمایش مقدار موج خروجی و ثابت منشور است

کلید F4 جهت ورود به صفحه بعدی منوی طولیابی است





کلید F1 جهت ایجاد يك
اندازه گيري انحرافي است
کلید F2 جهت پياده سازي
يك طول مشخص است
کلید F3 جهت تغيير واحد
طول است
کلید F4 جهت ورود به
صفحه بعدي منوي طوليابي
است

صفحه اول نمايش مختصات :

این صفحه با فشار کلید صفحات مختصات تمایش داده می شود

کلید F1 جهت اندازه گیری مختصات است

کلید F2 جهت تعیین نوع اندازه گیری طول است ، FINE , TRACK ,
COARSE

کلید F3 جهت نمايش مقدار موج خروجي و ثابت منشور است

کلید F4 جهت ورود به صفحه بعدي منوي مختصات است





کلید F1 جهت وارد کردن ارتفاع منشور است

کلید F2 جهت وارد کردن ارتفاع دوربین است

کلید F3 جهت وارد کردن مختصات نقطه استقرار است

کلید F4 جهت ورود به صفحه بعدی منوی مختصات است



کلید F1 جهت اندازه گیری مختصات به روشهای انحرافی است

کلید F3 جهت تغییر واحد اندازه گیری طول است

کلید F4 جهت ورود به صفحه بعدی منوی مختصات است

با زدن کلید MENU صفحه زیر نمایش می یابد :

F1 جهت ورود اطلاعات

F2 جهت طرح بندی اطلاعات

F3 جهت ورود به حافظه و تغییر دادن آن

F4 جهت ورود به صفحه بعدی منوی





F1 جهت ورود به منوی

برنامه ها

F2 جهت روشن کردن شاقول

لیزری

F3 جهت روشن کردن تارهای

رتیکول و صفحه نمایش

F4 جهت ورود به صفحه

بعدي منوي



F1 جهت ورود به منوی

پارامترها

F2 جهت تعیین مقدار

روشنایی صفحه نمایش



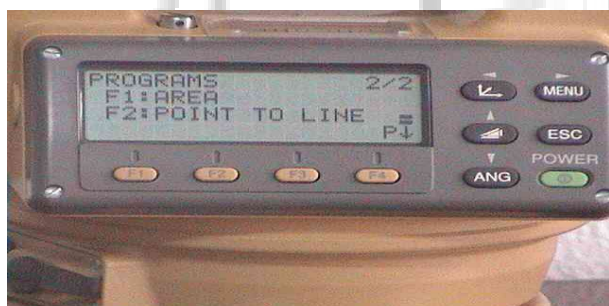
در صفحه دوم MENU گزینه

برنامه ها را فشار می دهیم

PROGRAMS



F1 جهت ورود به برنامه
اندازه گیری ارتفاع از راه دور
F2 جهت ورود به اندازه گیری
غیر مستقیم فاصله
F3 جهت ورود به اندازه
گیری ارتفاع نقطه استقرار
F4 جهت ورود به صفحه
بعدي منوي برنامه ها



F1 جهت ورود به برنامه اندازه
گیری مساحت
F2 جهت ورود به برنامه تقاطع

تعیین معلوم بودن ارتفاع منشور
F1 وارد کردن ارتفاع منشور
F2 نا معلوم بودن ارتفاع منشور
کلید روی **F1**



تعیین معلوم بودن ارتفاع منشور

F1 وارد کردن ارتفاع منشور

F2 نام معلوم بودن ارتفاع

منشور

کلید روی F2



ورود ارتفاع منشور از طریق

F1 یا INPUT

و سپس ENTER کردن

آن



اندازه گیری طول افق با کلید

F1

ذخیره اطلاعات بدست آمده

با کلید F4



محاسبه اختلاف ارتفاع

F2 نمایش ارتفاع منشور

F3 نمایش مقدار طول اندازه گیری

شده





تعیین معلوم بودن ارتفاع منشور
 F1 وارد کردن ارتفاع منشور
 F2 نا معلوم بودن ارتفاع منشور
 کلید روی F2

انتخاب این موضوع که از اطلاعات داخل حافظه استفاده می‌گردد یا خیر
 کلید F1 جهت انتخاب فایل مورد نظر و نقاط مورد نظر است
 کلید F2 جهت انتخاب حالت بدون اطلاعات حافظه است



اگر گزینه فایل انتخاب گردد
 صفحه زیر نمایش داده می‌شود
 کلید F1 جهت وارد کردن نام
 فایل است
 کلید F2 جهت نمایش نامهای
 فایلهاست
 کلید F4 جهت ورود است



اگر گزینه بدون اطلاعات حافظه
 انتخاب گردد بدین صورت باید عمل
 کرد
 در این حالت کلید F2 را فشار
 میدهیم

برنامه محاسبه ارتفاع ایستگاه:
جهت ورود به این برنامه کلید **F3** را فشار میدهیم



در این صفحه این نکته را مشخص می نماییم که از اطلاعات داخل حافظه می خواهیم استفاده کنیم یا خیر
کلید **F1** جهت استفاده از اطلاعات داخل حافظه است
کلید **F2** جهت استفاده نکردن از اطلاعات حافظه است



در این صفحه توسط کلید **F1**
مختصات نقطه استقرار را معرفی
مینماییم
و توسط کلید **F2** به منشور قراول
روی مینماییم



حال با معرفی ارتفاع دوربین و
مختصات نقطه استقرار کلید **F2** را
فشار میدهیم
تا اندازه گیری طول و زاویه صورت
گیرد

برنامه محاسبه مساحت: جهت ورود کلید F1 را فشار میدهیم



انتخاب نقاط از روی
یک فایل توسط کلید
F1

انتخاب نقاط بر اساس
اندازه گیری طول
وزاویه



اندازه گیری مختصات
با کلید **F1**
تغییر واحد نمایش
مساحت با کلید **F3**



بازدن کلید **F1** مختصات
ثابت شده و جهت محاسبه
مختصات استفاده میشود

اندازه گیری نقطه از خط:
کلید F2 را فشار میدهیم



در این منو ارتفاع دوربین را معرفی مینماییم



را معرفی مینماییم در این منو ارتفاع منشور اول



حال به منشور اول قر اول روی خواهیم داشت



را معرفی مینماییم در این منو ارتفاع منشور دوم



حال به منشور دوم قر اول روی خواهیم داشت



در این صفحه اختلاف
ارتفاع و فاصله افقی این
دو نقطه بیان میشود

روشن کردن چراغ ها: گزینه F3 را فشار میدهیم



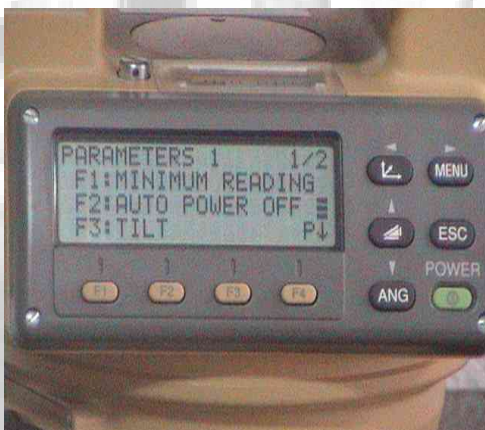
کلید F1 جهت روشن ساختن چراغ صفحه نمایش است
 کلید F2 جهت خاموش ساختن چراغ صفحه نمایش است
 کلید F3 جهت روشن ساختن چراغ تارهای رتیکول است



روشن ساختن شاقول لیزری :
 کلید F2 را فشار میدهیم



معرفی پارامترهای دستگاه:
 کلید F1 را فشار میدهیم



کلید F1 جهت تنظیم اطلاعات زاویه
 و طول
 کلید F2 جهت تنظیم خاموش شدن
 دستگاه به صورت اتوماتیک
 کلید F3 جهت تنظیم کمپانزاتور و یا
 روشن ساختن آن
 کلید F4 جهت ورود به صفحه بعدی



کلید F1 جهت تنظیم خطا
به صورت اتوماتیک
کلید F2 جهت تنظیم نوع
باطری
کلید F4 جهت ورود به صفحه
بعدي

ورود به منوی **MINIMUM READING** :
کلید F1 جهت تنظیم اطلاعات زاویه (تنظیم دقت زاویه)
کلید F2 جهت تنظیم اطلاعات طول (تنظیم دقت طول تا ۰.۲ میلیمتر)



ورود به منوی **AUTO POWER OFF** :
کلید F2 را فشار میدهیم



در صورت روشن ساختن این منو دستگاه بعد از ۳۰ دقیقه
به صورت اتوماتیک خاموش خواهد شد



ورود به منوی TILT :
کلید F3 را فشار میدهیم



کلید F1 جهت تنظیم کمپانزاتور در يك جهت
کلید F2 جهت تنظیم کمپانزاتور در دو جهت
کلید F3 جهت خاموش کردن کمپانزاتور
کلید F4 جهت تایید مطالب بالا

ورود به منوی ERROR CORRECTION :
کلید F1 را فشار میدهیم



در صورت روشن ساختن این منو دستگاه
به صورت اتوماتیک خطای کروییت و انکسار
را حذف می نماید

ورود به منوی BATTERY TYPE :
کلید F2 را فشار میدهیم



در این منو نوع باطری دستگاه را معرفی می نمایم



ورود به منوی **CONTRAST ADJ** :
کلید **F2** را فشار میدهیم



۱- این صفحه جهت افزایش
کنتراست صفحه نمایش است
بدین صورت که با کلیدهای **F1** ،
F2 صورت میگیرد.
۲- سپس با کلید **F4** اطلاعات فوق
را تایید مینماییم.

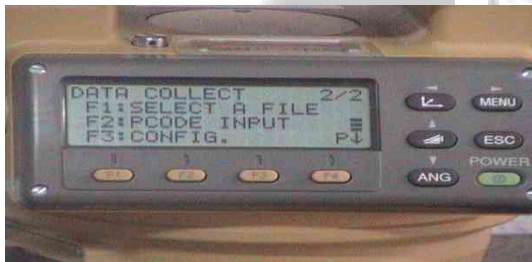
ورود به منوی **DATA COLLECT** :
کلید **F1** را فشار میدهیم



کلید **F1** جهت تنظیم اطلاعات ایستگاه
استقرار
کلید **F2** جهت تنظیم ایستگاه صفر
صفر است
کلید **F3** جهت برداشت شعاعی است
کلید **F4** جهت ورود به صفحه بعدی

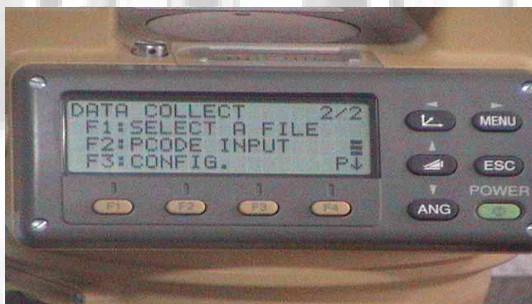


کلید F1 جهت انتخاب يك فایل
کلید F2 جهت ورود کدهای برداشت
کلید F3 جهت تنظیم مشخصات برداشت
کلید F4 جهت ورود به صفحه بعدی

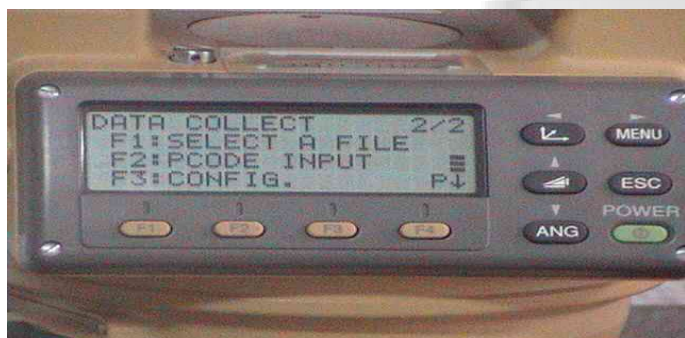


ورود به منوی **SELECT A FILE** :
کلید F1 را فشار می‌دهیم

در این منو گزینه اول نمایش اطلاعات خام یا طول و زاویه است و
گزینه دوم نمایش اطلاعات مختصاتی يك فایل است



ورود به منوی **PCODE INPUT** :
کلید F2 را فشار می‌دهیم



ورود به منوی CONFIG :
کلید F3 را فشار می‌دهیم

در این منو سعی بر این است که فرضیات برداشت را در منوی DATA COLLECT تنظیم کنیم
کلید F1 جهت تنظیم نوع مد اندازه گیری طول است
کلید F2 جهت تنظیم نوع نمایش طول است
کلید F3 جهت تنظیم چگونگی طولیابی است (از نظر تعداد تکرار)
کلید F4 جهت ورود به صفحه بعدی است
کلید F1 را فشار می‌دهیم



کلید F1 جهت تنظیم تایید اطلاعات مختصات قبل از ثبت است
کلید F2 جهت تنظیم چگونگی ثبت اطلاعات مختصات است
کلید F3 جهت تنظیم حالت محاسبه مختصات به صورت اتوماتیک
کلید F4 جهت ورود به صفحه بعدی است





ورود به منوی LAYOUT :
کلید F2 را فشار میدهیم

کلید F1 جهت وارد کردن جهت وارد کردن مختصات نقطه استقرار است
کلید F2 جهت وارد کردن مختصات نقطه ادید عقب است
کلید F3 جهت ورود به قسمت پیاده سازی دستگاه است
کلید F4 جهت وارد شدن به صفحه بعدی



کلید F1 جهت وارد کردن نام فایل مورد نظر است
کلید F2 جهت وارد کردن مختصات نقاط جدیدی است
کلید F4 جهت وارد شدن به صفحه بعدی





ورود به منوی **MEMORY MGR** :
در منوی اصلی کلید **F3** را فشار میدهیم



کلید **F1** جهت نمایش تعداد فایل‌های ذخیره شده و مقدار حافظه باقی مانده
کلید **F2** جهت نمایش فایل‌های مختلف ذخیره شده
کلید **F3** جهت پاک کردن و یا تغییر دادن یک فایل است
کلید **F4** جهت ورود به صفحه بعدی این منو است



کلید **F1** جهت وارد کردن مختصات به فایل مختصات
کلید **F2** جهت پاک نمودن مختصات‌های مختلف از یک فایل
کلید **F3** جهت وارد کردن کدهای مختلف برای نقاط
کلید **F4** جهت ورود به صفحه بعدی این منو است



کلید **F1** جهت انتقال اطلاعات است
کلید **F2** جهت پاک کردن کل حافظه داخلی است
کلید **F4** جهت ورود به صفحه بعدی این منو است