

  
 تجهیزات نقشه برداری ژئوماتیک  
 دارای نمایندگی انحصاری  
 داده های نقشه برداری  
**GeoMath**  
 GeoMath Surveying & Instrumentation Co.  


تجهیزات نقشه برداری ژئوماتیک همواره افتخار دارد که با ۱۶ سال سابقه در زمینه واردات، فروش و تعمیرات تخصصی انواع دستگاه های نقشه برداری و لوازم جانبی همواره در زمینه خدمت به جامعه مهندسان پیشگام باشد. این شرکت دارای گواهی نامه های تعمیرات تخصصی و نمایندگی مجاز از کمپانی ها و کارخانه های معتبر می باشد. با همکاری صدها از متخصصین مجرب در زمینه تعمیرات انواع دستگاه های الکترونیکی و مکانیکی و نیز بر خورندگی از کامل ترین لوازم یدکی انواع دوربین های نقشه برداری ژئوماتیک توانسته است بهترین خدمات پس از فروش را به مشتریان خود ارائه نماید.

  
**Leica FlexLine  
TS02/TS06/TS09  
User Manual**

راهنمای استفاده از توتال استیشن های  
**Leica FlexLine TS02/TS06/TS09**

  
 تجهیزات نقشه برداری ژئوماتیک  
 دارای نمایندگی انحصاری  
 داده های نقشه برداری

دستورالعمل استفاده از  
**توتال استیشن های الکترونیکی لایکا مدل های**  
*FlexLine TS02/TS06/TS09*  
  
 تجهیزات نقشه برداری ژئوماتیک

  
 تجهیزات نقشه برداری ژئوماتیک  
 دارای نمایندگی انحصاری  
 داده های نقشه برداری

- واردات
- فروش
- آموزش
- پشتیبانی
- تعمیرات




**GeoMath**

نوع	توضیح
	میین یر وضعیت خطرناکی دارد که در صورت عدم توجه، به آسیب یا آسیب جدی منجر می شود.
	میین یر وضعیت خطرناکی وجوده ای به استفاده نامناسبه دارد که در صورت عدم توجه به تابلویی یا آسیبی جدی منجر شود.
	میین یر وضعیت خطرناکی وجوده ای به استفاده نامناسبه دارد که در صورت عدم توجه، منگه منجر به آسیب ناچرخ و غفلت و یا تغییر قابل ملاحظه منجر می شود.
	ممنوعی شود.

مقدمه	
<p>وایت انتشار خرید از ابزار تولید استیجانهای الکترونیکی تیریک می گوییم</p> <p>این راهکارهای جاری، نکته مهم دستورالعمل های ایمنی مسؤولات برای تقویت و راه اندازی دستگاه می باشد.</p> <p>به وقت کتاب راهکارها دستگاه را قبل از روشن کردن بخوانید.</p>	 
<p>محل و شماره سریال دستگاه طبق روی صفحه نوشته شده است. شماره سریال و سریال من کتاب راهنمای این وارد کنید. در صورت نیاز به تماس با تعمیرگاه یا نمایندگی سرویس این اطلاعات را ذکر کنید.</p> <p>شماره مدل:</p> <p>شماره سریال:</p>	<p>مشخصات</p> <p>دستگاه</p>

ردیف	Chapter	موضوع
۱	1- Description of the System	۱- توصیف سیستم
۲	1-1 System Components	۱-۱ اجزای سیستم
۳	1-2 Consumer Scenarios	۱-۲ سناریوهای مصرف کننده
۴	1-3 Implementing Components	۱-۳ پیاده سازی اجزای سیستم
۵	2- User Interface	۲- فصل کاربردی رابط کاربری
۶	2-1 Keyboard	۲-۱ صفحه کلید
۷	2-2 Screen	۲-۲ صفحه نمایش
۸	2-3 Mouse Icons	۲-۳ نشانگرهای موس
۹	2-4 Jottings	۲-۴ یادداشتها
۱۰	2-5 Operating Principles	۲-۵ اصول کار
۱۱	2-6 Keyboard	۲-۶ صفحه کلید
۱۲	3- Operation	۳- عملیات
۱۳	3-1 Instrument Setup	۳-۱ تنظیم ابزار
۱۴	3-2 Working with the Battery	۳-۲ کار با باتری
۱۵	3-3 Data Storage	۳-۳ ذخیره سازی داده
۱۶	3-4 Main Menu	۳-۴ منوی اصلی
۱۷	3-5 Survey Application	۳-۵ برنامه کاربردی نظرسنجی
۱۸	3-6 Feature Enhancements / Guidelines for Current Boards	۳-۶ بهبود ویژگیها / راهنمای برای بردهای فعلی

www.geomathso.com AP02T12-16 - نوبت - ۱۶

محل اعتماد این کتاب را مشاهده	توضیح	General
این کتاب دارای استانداردهای ISO2, ISO6 و ISO9 در کنار می رود. در صورت وجود تفاوت بین دستگاهها به دلایل توضیح می دهد. حالت زیر در هر بخش توضیح می دهد که دستگاهها یا هم رقم می کنند.	ISO2 for ISO6 ISO6 for ISO9 ISO9 for ISO2	تعمیمات نقشه برداری (نویزات)
تعمیمات نقشه برداری (نویزات)	تعمیمات نقشه برداری (نویزات)	تعمیمات نقشه برداری (نویزات)

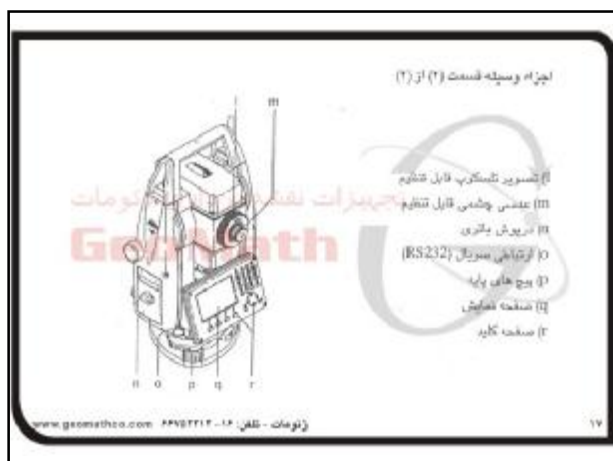
ردیف	عنوان	صفحه
۱۸	3- Applications - Listing Startd	۱۸
۱۹	3-1 Overview	۱۸
۲۰	3-2 Setting up Application	۱۹
۲۱	3-3 Setting the Job	۲۰
۲۲	3-4 Setting the Station	۲۱
۲۳	3-5 Setting the Orientation	۲۲
۲۴	3-5-1 Overview	۲۲
۲۵	3-5-2 Manual Orientation	۲۳
۲۶	3-5-3 Orientation with Coordinates	۲۴
۲۷	3-6 Application	۲۴
۲۸	3-6-1 Overview	۲۴
۲۹	3-6-2 Stationing	۲۵
۳۰	3-6-3 Stationing	۲۵
۳۱	3-6-4 Print Station	۲۶
۳۲	3-6-5 Stationing	۲۶
۳۳	3-6-6 Stationing	۲۷
۳۴	3-6-7 Stationing	۲۷
۳۵	3-6-8 Stationing	۲۸
۳۶	3-6-9 Stationing	۲۸
۳۷	3-6-10 Stationing	۲۹
۳۸	3-6-11 Stationing	۲۹
۳۹	3-6-12 Stationing	۳۰
۴۰	3-6-13 Stationing	۳۰
۴۱	3-6-14 Stationing	۳۱
۴۲	3-6-15 Stationing	۳۱
۴۳	3-6-16 Stationing	۳۲
۴۴	3-6-17 Stationing	۳۲
۴۵	3-6-18 Stationing	۳۳
۴۶	3-6-19 Stationing	۳۳
۴۷	3-6-20 Stationing	۳۴
۴۸	3-6-21 Stationing	۳۴
۴۹	3-6-22 Stationing	۳۵
۵۰	3-6-23 Stationing	۳۵
۵۱	3-6-24 Stationing	۳۶
۵۲	3-6-25 Stationing	۳۶
۵۳	3-6-26 Stationing	۳۷
۵۴	3-6-27 Stationing	۳۷
۵۵	3-6-28 Stationing	۳۸
۵۶	3-6-29 Stationing	۳۸
۵۷	3-6-30 Stationing	۳۹
۵۸	3-6-31 Stationing	۳۹
۵۹	3-6-32 Stationing	۴۰
۶۰	3-6-33 Stationing	۴۰
۶۱	3-6-34 Stationing	۴۱
۶۲	3-6-35 Stationing	۴۱
۶۳	3-6-36 Stationing	۴۲
۶۴	3-6-37 Stationing	۴۲
۶۵	3-6-38 Stationing	۴۳
۶۶	3-6-39 Stationing	۴۳
۶۷	3-6-40 Stationing	۴۴
۶۸	3-6-41 Stationing	۴۴
۶۹	3-6-42 Stationing	۴۵
۷۰	3-6-43 Stationing	۴۵
۷۱	3-6-44 Stationing	۴۶
۷۲	3-6-45 Stationing	۴۶
۷۳	3-6-46 Stationing	۴۷
۷۴	3-6-47 Stationing	۴۷
۷۵	3-6-48 Stationing	۴۸
۷۶	3-6-49 Stationing	۴۸
۷۷	3-6-50 Stationing	۴۹
۷۸	3-6-51 Stationing	۴۹
۷۹	3-6-52 Stationing	۵۰
۸۰	3-6-53 Stationing	۵۰
۸۱	3-6-54 Stationing	۵۱
۸۲	3-6-55 Stationing	۵۱
۸۳	3-6-56 Stationing	۵۲
۸۴	3-6-57 Stationing	۵۲
۸۵	3-6-58 Stationing	۵۳
۸۶	3-6-59 Stationing	۵۳
۸۷	3-6-60 Stationing	۵۴
۸۸	3-6-61 Stationing	۵۴
۸۹	3-6-62 Stationing	۵۵
۹۰	3-6-63 Stationing	۵۵
۹۱	3-6-64 Stationing	۵۶
۹۲	3-6-65 Stationing	۵۶
۹۳	3-6-66 Stationing	۵۷
۹۴	3-6-67 Stationing	۵۷
۹۵	3-6-68 Stationing	۵۸
۹۶	3-6-69 Stationing	۵۸
۹۷	3-6-70 Stationing	۵۹
۹۸	3-6-71 Stationing	۵۹
۹۹	3-6-72 Stationing	۶۰
۱۰۰	3-6-73 Stationing	۶۰
۱۰۱	3-6-74 Stationing	۶۱
۱۰۲	3-6-75 Stationing	۶۱
۱۰۳	3-6-76 Stationing	۶۲
۱۰۴	3-6-77 Stationing	۶۲
۱۰۵	3-6-78 Stationing	۶۳
۱۰۶	3-6-79 Stationing	۶۳
۱۰۷	3-6-80 Stationing	۶۴
۱۰۸	3-6-81 Stationing	۶۴
۱۰۹	3-6-82 Stationing	۶۵
۱۱۰	3-6-83 Stationing	۶۵
۱۱۱	3-6-84 Stationing	۶۶
۱۱۲	3-6-85 Stationing	۶۶
۱۱۳	3-6-86 Stationing	۶۷
۱۱۴	3-6-87 Stationing	۶۷
۱۱۵	3-6-88 Stationing	۶۸
۱۱۶	3-6-89 Stationing	۶۸
۱۱۷	3-6-90 Stationing	۶۹
۱۱۸	3-6-91 Stationing	۶۹
۱۱۹	3-6-92 Stationing	۷۰
۱۲۰	3-6-93 Stationing	۷۰
۱۲۱	3-6-94 Stationing	۷۱
۱۲۲	3-6-95 Stationing	۷۱
۱۲۳	3-6-96 Stationing	۷۲
۱۲۴	3-6-97 Stationing	۷۲
۱۲۵	3-6-98 Stationing	۷۳
۱۲۶	3-6-99 Stationing	۷۳
۱۲۷	3-6-100 Stationing	۷۴
۱۲۸	3-6-101 Stationing	۷۴
۱۲۹	3-6-102 Stationing	۷۵
۱۳۰	3-6-103 Stationing	۷۵
۱۳۱	3-6-104 Stationing	۷۶
۱۳۲	3-6-105 Stationing	۷۶
۱۳۳	3-6-106 Stationing	۷۷
۱۳۴	3-6-107 Stationing	۷۷
۱۳۵	3-6-108 Stationing	۷۸
۱۳۶	3-6-109 Stationing	۷۸
۱۳۷	3-6-110 Stationing	۷۹
۱۳۸	3-6-111 Stationing	۷۹
۱۳۹	3-6-112 Stationing	۸۰
۱۴۰	3-6-113 Stationing	۸۰
۱۴۱	3-6-114 Stationing	۸۱
۱۴۲	3-6-115 Stationing	۸۱
۱۴۳	3-6-116 Stationing	۸۲
۱۴۴	3-6-117 Stationing	۸۲
۱۴۵	3-6-118 Stationing	۸۳
۱۴۶	3-6-119 Stationing	۸۳
۱۴۷	3-6-120 Stationing	۸۴
۱۴۸	3-6-121 Stationing	۸۴
۱۴۹	3-6-122 Stationing	۸۵
۱۵۰	3-6-123 Stationing	۸۵
۱۵۱	3-6-124 Stationing	۸۶
۱۵۲	3-6-125 Stationing	۸۶
۱۵۳	3-6-126 Stationing	۸۷
۱۵۴	3-6-127 Stationing	۸۷
۱۵۵	3-6-128 Stationing	۸۸
۱۵۶	3-6-129 Stationing	۸۸
۱۵۷	3-6-130 Stationing	۸۹
۱۵۸	3-6-131 Stationing	۸۹
۱۵۹	3-6-132 Stationing	۹۰
۱۶۰	3-6-133 Stationing	۹۰
۱۶۱	3-6-134 Stationing	۹۱
۱۶۲	3-6-135 Stationing	۹۱
۱۶۳	3-6-136 Stationing	۹۲
۱۶۴	3-6-137 Stationing	۹۲
۱۶۵	3-6-138 Stationing	۹۳
۱۶۶	3-6-139 Stationing	۹۳
۱۶۷	3-6-140 Stationing	۹۴
۱۶۸	3-6-141 Stationing	۹۴
۱۶۹	3-6-142 Stationing	۹۵
۱۷۰	3-6-143 Stationing	۹۵
۱۷۱	3-6-144 Stationing	۹۶
۱۷۲	3-6-145 Stationing	۹۶
۱۷۳	3-6-146 Stationing	۹۷
۱۷۴	3-6-147 Stationing	۹۷
۱۷۵	3-6-148 Stationing	۹۸
۱۷۶	3-6-149 Stationing	۹۸
۱۷۷	3-6-150 Stationing	۹۹
۱۷۸	3-6-151 Stationing	۹۹
۱۷۹	3-6-152 Stationing	۱۰۰
۱۸۰	3-6-153 Stationing	۱۰۰
۱۸۱	3-6-154 Stationing	۱۰۱
۱۸۲	3-6-155 Stationing	۱۰۱
۱۸۳	3-6-156 Stationing	۱۰۲
۱۸۴	3-6-157 Stationing	۱۰۲
۱۸۵	3-6-158 Stationing	۱۰۳
۱۸۶	3-6-159 Stationing	۱۰۳
۱۸۷	3-6-160 Stationing	۱۰۴
۱۸۸	3-6-161 Stationing	۱۰۴
۱۸۹	3-6-162 Stationing	۱۰۵
۱۹۰	3-6-163 Stationing	۱۰۵
۱۹۱	3-6-164 Stationing	۱۰۶
۱۹۲	3-6-165 Stationing	۱۰۶
۱۹۳	3-6-166 Stationing	۱۰۷
۱۹۴	3-6-167 Stationing	۱۰۷
۱۹۵	3-6-168 Stationing	۱۰۸
۱۹۶	3-6-169 Stationing	۱۰۸
۱۹۷	3-6-170 Stationing	۱۰۹
۱۹۸	3-6-171 Stationing	۱۰۹
۱۹۹	3-6-172 Stationing	۱۱۰
۲۰۰	3-6-173 Stationing	۱۱۰
۲۰۱	3-6-174 Stationing	۱۱۱
۲۰۲	3-6-175 Stationing	۱۱۱
۲۰۳	3-6-176 Stationing	۱۱۲
۲۰۴	3-6-177 Stationing	۱۱۲
۲۰۵	3-6-178 Stationing	۱۱۳
۲۰۶	3-6-179 Stationing	۱۱۳
۲۰۷	3-6-180 Stationing	۱۱۴
۲۰۸	3-6-181 Stationing	۱۱۴
۲۰۹	3-6-182 Stationing	۱۱۵
۲۱۰	3-6-183 Stationing	۱۱۵
۲۱۱	3-6-184 Stationing	۱۱۶
۲۱۲	3-6-185 Stationing	۱۱۶
۲۱۳	3-6-186 Stationing	۱۱۷
۲۱۴	3-6-187 Stationing	۱۱۷
۲۱۵	3-6-188 Stationing	۱۱۸
۲۱۶	3-6-189 Stationing	۱۱۸
۲۱۷	3-6-190 Stationing	۱۱۹
۲۱۸	3-6-191 Stationing	۱۱۹
۲۱۹	3-6-192 Stationing	۱۲۰
۲۲۰	3-6-193 Stationing	۱۲۰
۲۲۱	3-6-194 Stationing	۱۲۱
۲۲۲	3-6-195 Stationing	۱۲۱
۲۲۳	3-6-196 Stationing	۱۲۲
۲۲۴	3-6-197 Stationing	۱۲۲
۲۲۵	3-6-198 Stationing	۱۲۳
۲۲۶	3-6-199 Stationing	۱۲۳
۲۲۷	3-6-200 Stationing	۱۲۴
۲۲۸	3-6-201 Stationing	۱۲۴
۲۲۹	3-6-202 Stationing	۱۲۵
۲۳۰	3-6-203 Stationing	۱۲۵
۲۳۱	3-6-204 Stationing	۱۲۶
۲۳۲	3-6-205 Stationing	۱۲۶
۲۳۳	3-6-206 Stationing	۱۲۷
۲۳۴	3-6-207 Stationing	۱۲۷
۲۳۵	3-6-208 Stationing	۱۲۸
۲۳۶	3-6-209 Stationing	۱۲۸
۲۳۷	3-6-210 Stationing	۱۲۹
۲۳۸	3-6-211 Stationing	۱۲۹
۲۳۹	3-6-212 Stationing	۱۳۰
۲۴۰	3-6-213 Stationing	۱۳۰
۲۴۱	3-6-214 Stationing	۱۳۱
۲۴۲	3-6-215 Stationing	۱۳۱
۲۴۳	3-6-216 Stationing	۱۳۲
۲۴۴	3-6-217 Stationing	۱۳۲
۲۴۵	3-6-218 Stationing	۱۳۳
۲۴۶	3-6-219 Stationing	۱۳۳
۲۴۷	3-6-220 Stationing	۱۳۴
۲۴۸	3-6-221 Stationing	۱۳۴
۲۴۹	3-6-222 Stationing	۱۳۵
۲۵۰	3-6-223 Stationing	۱۳۵
۲۵۱	3-6-224 Stationing	۱۳۶
۲۵۲	3-6-225 Stationing	۱۳۶
۲۵۳	3-6-226 Stationing	۱۳۷
۲۵۴	3-6-227 Stationing	۱۳۷
۲۵۵	3-6-228 Stationing	۱۳۸
۲۵۶	3-6-229 Stationing	۱۳۸
۲۵۷	3-6-230 Stationing	۱۳۹
۲۵۸	3-6-231 Stationing	۱۳۹
۲۵۹	3-6-232 Stationing	۱۴۰
۲۶۰	3-6-233 Stationing	۱۴۰
۲۶۱	3-6-234 Stationing	۱۴۱
۲۶۲	3-6-235 Stationing	۱۴۱
۲۶۳	3-6-236 Stationing	۱۴۲
۲۶۴	3-6-237 Stationing	۱۴۲
۲۶۵	3-6-238 Stationing	۱۴۳
۲۶۶	3-6-239 Stationing	۱۴۳
۲۶۷	3-6-240 Stationing	۱۴۴
۲۶۸	3-6-241 Stationing	۱۴۴
۲۶۹	3-6-242 Stationing	۱۴۵
۲۷۰	3-6-243 Stationing	۱۴۵
۲۷۱	3-6-244 Stationing	۱۴۶
۲۷۲	3-6-245 Stationing	۱۴۶
۲۷۳	3-6-246 Stationing	۱۴۷
۲۷۴	3-6-247 Stationing	۱۴۷
۲۷۵	3-6-248 Stationing	۱۴۸
۲۷۶	3-6-249 Stationing	۱۴۸
۲۷۷	3-6-250 Stationing	۱۴۹
۲۷۸	3-6-251 Stationing	۱۴۹
۲۷۹	3-6-252 Stationing	۱۵۰
۲۸۰	3-6-253 Stationing	۱۵۰
۲۸۱	3-6-254 Stationing	۱۵۱
۲۸۲	3-6-255 Stationing	۱۵۱
۲۸۳	3-6-256 Stationing	۱۵۲
۲۸۴	3-6-257 Stationing	۱۵۲
۲۸۵	3-6-258 Stationing	۱۵۳
۲۸۶	3-6-259 Stationing	۱۵۳
۲۸۷	3-6-260 Stationing	۱۵۴
۲۸۸	3-6-261 Stationing	۱۵۴
۲۸۹	3-6-262 Stationing	۱۵۵
۲۹۰	3-6-263 Stationing	۱۵۵
۲۹۱	3-6-264 Stationing	۱۵۶
۲۹۲	3-6-265 Stationing	۱۵۶
۲۹۳	3-6-266 Stationing	۱۵۷
۲۹۴	3-6-267 Stationing	۱۵۷
۲۹۵	3-6-268 Stationing	۱۵۸
۲۹۶	3-6-269 Stationing	۱۵۸
۲۹۷	3-6-270 Stationing	۱۵۹
۲۹۸	3-6-271 Stationing	۱۵۹
۲۹۹	3-6-272 Stationing	۱۶۰
۳۰۰	3-6-273 Stationing	۱۶۰
۳۰۱	3-6-274 Stationing	۱۶۱
۳۰۲	3-6-275 Stationing	۱۶۱
۳۰۳	3-6-276 Stationing	۱۶۲
۳۰۴	3-6-277 Stationing	۱۶۲
۳۰۵	3-6-278 Stationing	۱۶۳
۳۰۶	3-6-279 Stationing	۱۶۳
۳۰۷	3-6-280 Stationing	۱۶۴
۳۰۸	3-6-281 Stationing	۱۶۴
۳۰۹	3-6-282 Stationing	۱۶۵
۳۱۰	3-6-283 Stationing	۱۶۵
۳۱۱	3-6-284 Stationing	۱۶۶
۳۱۲	3-6-285 Stationing	۱۶۶
۳۱۳	3-6-286 Stationing	۱۶۷
۳۱۴	3-6-287 Stationing	۱۶۷
۳۱۵	3-6-288 Stationing	۱۶۸
۳۱۶	3-6-289 Stationing	۱۶۸
۳۱۷	3-6-290 Stationing	۱۶۹
۳۱۸	3-6-291 Stationing	۱۶۹
۳۱۹	3-6-292 Stationing	۱۷۰
۳۲۰	3-6-293 Stationing	۱۷۰
۳۲۱	3-6-294 Stationing	۱۷۱
۳۲۲	3-6-295 Stationing	۱۷۱
۳۲۳	3-6-296 Stationing	۱۷۲
۳۲۴	3-6-297 Stationing	۱۷۲
۳		

۱۷۱	14- Technical Data	۱۷۱- داده فنی
۱۷۱	14-1 Angle Measurement	۱۷۱-۱ اندازه کجی
۱۷۱	14-2 Distance Measurement with Reflector	۱۷۱-۲ اندازه فاصله با بازتابنده
۱۷۱	14-3 Distance Measurement without Reflector (Non-Prism mode)	۱۷۱-۳ اندازه فاصله بدون بازتابنده (حالت غیر منشوری)
۱۷۱	14-4 Distance Measurement Reflector (50.5 km)	۱۷۱-۴ اندازه فاصله با بازتابنده (۵۰.۵ کیلومتر)
۱۷۱	14-5 Conformity to National Regulations	۱۷۱-۵ مطابقت با مقررات ملی
۱۷۱	14-5-1 Products without Communication side cover	۱۷۱-۵-۱ محصولات بدون پوشش جانبی ارتباطی
۱۷۱	14-5-2 Products with Communication side cover	۱۷۱-۵-۲ محصولات با پوشش جانبی ارتباطی
۱۷۱	14-6 Control Technical Data of the instrument	۱۷۱-۶ داده فنی کنترل دستگاه
۱۷۱	14-7 Scale Correction	۱۷۱-۷ تصحیح مقیاس
۱۷۱	14-8 Reduction Formula	۱۷۱-۸ فرمول کاهش
۱۷۱	14-9 Recommended Control Warnings, Safety and Usage Agreement	۱۷۱-۹ توصیه‌های کنترل هشدارها، ایمنی و توافق استفاده
۱۷۱	14- Glossary	۱۷۱-۱۰ لغت
۱۷۱	Appendix A Menu Tree	۱۷۱-۱۱ منو درخت
۱۷۱	Appendix B Directory Structure	۱۷۱-۱۲ ساختار دایرکتوری
۱۷۱	Index	۱۷۱-۱۳ اندیس

۱۷۱	11-3 Adjusting Level of Sight and Vertical Axis Error	۱۷۱-۳ تنظیم خط دید و خطای شاقصی خط قائم
۱۷۱	11-4 Adjusting the Tilting Axis Error	۱۷۱-۴ تنظیم خطای خط تکان دادن
۱۷۱	11-5 Adjusting the Circular Level of the Instrument and Tribrach	۱۷۱-۵ تنظیم تراز گردی ابزار و سه‌پایه
۱۷۱	11-6 Inspecting the Laser Function of the Instrument	۱۷۱-۶ بازرسی کارکرد لیزر ابزار
۱۷۱	11-7 Servicing the Tripod	۱۷۱-۷ سرویس سه‌پایه
۱۷۱	12- Care and Transport	۱۷۱-۱۲ مراقبت و حمل و نقل
۱۷۱	12-1 Transport	۱۷۱-۱۲-۱ حمل و نقل
۱۷۱	12-2 Storage	۱۷۱-۱۲-۲ ذخیره‌سازی
۱۷۱	12-3 Cleaning and Drying	۱۷۱-۱۲-۳ تمیز کردن و خشک کردن
۱۷۱	13- Safety Directions	۱۷۱-۱۳ احتیاطات ایمنی
۱۷۱	13-1 General	۱۷۱-۱۳-۱ کلی
۱۷۱	13-2 Intended Use	۱۷۱-۱۳-۲ استفاده مجاز
۱۷۱	13-3 Limit of Use	۱۷۱-۱۳-۳ محدودیت استفاده
۱۷۱	13-4 Disposal/Recycling	۱۷۱-۱۳-۴ دفع و بازیافت
۱۷۱	13-5 Hazards of Use	۱۷۱-۱۳-۵ خطرات استفاده
۱۷۱	13-6 Laser Classification	۱۷۱-۱۳-۶ طبقه‌بندی لیزر
۱۷۱	13-6-1 General	۱۷۱-۱۳-۶-۱ کلی
۱۷۱	13-6-2 Laser Classifications with Reflectors	۱۷۱-۱۳-۶-۲ طبقه‌بندی لیزر با بازتابنده
۱۷۱	13-6-3 Distance Measurement without Reflector (Non-Prism mode)	۱۷۱-۱۳-۶-۳ اندازه فاصله بدون بازتابنده (حالت غیر منشوری)
۱۷۱	13-6-4 Electronic Gains Light SGL	۱۷۱-۱۳-۶-۴ کسب‌وکار الکترونیکی
۱۷۱	13-6-5 Laser Protection	۱۷۱-۱۳-۶-۵ حفاظت لیزر
۱۷۱	13-7 Electromagnetic Compatibility EMC	۱۷۱-۱۳-۷ سازگاری الکترومغناطیسی EMC
۱۷۱	13-8 FCC Statement, Applicable in U.S.	۱۷۱-۱۳-۸ بیانیه FCC، قابل‌استفاده در آمریکا

۱۷۱	14- Technical Data	۱۷۱- داده فنی
۱۷۱	14-1 Angle Measurement	۱۷۱-۱ اندازه کجی
۱۷۱	14-2 Distance Measurement with Reflector	۱۷۱-۲ اندازه فاصله با بازتابنده
۱۷۱	14-3 Distance Measurement without Reflector (Non-Prism mode)	۱۷۱-۳ اندازه فاصله بدون بازتابنده (حالت غیر منشوری)
۱۷۱	14-4 Distance Measurement Reflector (50.5 km)	۱۷۱-۴ اندازه فاصله با بازتابنده (۵۰.۵ کیلومتر)
۱۷۱	14-5 Conformity to National Regulations	۱۷۱-۵ مطابقت با مقررات ملی
۱۷۱	14-5-1 Products without Communication side cover	۱۷۱-۵-۱ محصولات بدون پوشش جانبی ارتباطی
۱۷۱	14-5-2 Products with Communication side cover	۱۷۱-۵-۲ محصولات با پوشش جانبی ارتباطی
۱۷۱	14-6 Control Technical Data of the instrument	۱۷۱-۶ داده فنی کنترل دستگاه
۱۷۱	14-7 Scale Correction	۱۷۱-۷ تصحیح مقیاس
۱۷۱	14-8 Reduction Formula	۱۷۱-۸ فرمول کاهش
۱۷۱	14-9 Recommended Control Warnings, Safety and Usage Agreement	۱۷۱-۹ توصیه‌های کنترل هشدارها، ایمنی و توافق استفاده
۱۷۱	14- Glossary	۱۷۱-۱۰ لغت
۱۷۱	Appendix A Menu Tree	۱۷۱-۱۱ منو درخت
۱۷۱	Appendix B Directory Structure	۱۷۱-۱۲ ساختار دایرکتوری
۱۷۱	Index	۱۷۱-۱۳ اندیس

۱۷۱	11-3 Adjusting Level of Sight and Vertical Axis Error	۱۷۱-۳ تنظیم خط دید و خطای شاقصی خط قائم
۱۷۱	11-4 Adjusting the Tilting Axis Error	۱۷۱-۴ تنظیم خطای خط تکان دادن
۱۷۱	11-5 Adjusting the Circular Level of the Instrument and Tribrach	۱۷۱-۵ تنظیم تراز گردی ابزار و سه‌پایه
۱۷۱	11-6 Inspecting the Laser Function of the Instrument	۱۷۱-۶ بازرسی کارکرد لیزر ابزار
۱۷۱	11-7 Servicing the Tripod	۱۷۱-۷ سرویس سه‌پایه
۱۷۱	12- Care and Transport	۱۷۱-۱۲ مراقبت و حمل و نقل
۱۷۱	12-1 Transport	۱۷۱-۱۲-۱ حمل و نقل
۱۷۱	12-2 Storage	۱۷۱-۱۲-۲ ذخیره‌سازی
۱۷۱	12-3 Cleaning and Drying	۱۷۱-۱۲-۳ تمیز کردن و خشک کردن
۱۷۱	13- Safety Directions	۱۷۱-۱۳ احتیاطات ایمنی
۱۷۱	13-1 General	۱۷۱-۱۳-۱ کلی
۱۷۱	13-2 Intended Use	۱۷۱-۱۳-۲ استفاده مجاز
۱۷۱	13-3 Limit of Use	۱۷۱-۱۳-۳ محدودیت استفاده
۱۷۱	13-4 Disposal/Recycling	۱۷۱-۱۳-۴ دفع و بازیافت
۱۷۱	13-5 Hazards of Use	۱۷۱-۱۳-۵ خطرات استفاده
۱۷۱	13-6 Laser Classification	۱۷۱-۱۳-۶ طبقه‌بندی لیزر
۱۷۱	13-6-1 General	۱۷۱-۱۳-۶-۱ کلی
۱۷۱	13-6-2 Laser Classifications with Reflectors	۱۷۱-۱۳-۶-۲ طبقه‌بندی لیزر با بازتابنده
۱۷۱	13-6-3 Distance Measurement without Reflector (Non-Prism mode)	۱۷۱-۱۳-۶-۳ اندازه فاصله بدون بازتابنده (حالت غیر منشوری)
۱۷۱	13-6-4 Electronic Gains Light SGL	۱۷۱-۱۳-۶-۴ کسب‌وکار الکترونیکی
۱۷۱	13-6-5 Laser Protection	۱۷۱-۱۳-۶-۵ حفاظت لیزر
۱۷۱	13-7 Electromagnetic Compatibility EMC	۱۷۱-۱۳-۷ سازگاری الکترومغناطیسی EMC
۱۷۱	13-8 FCC Statement, Applicable in U.S.	۱۷۱-۱۳-۸ بیانیه FCC، قابل‌استفاده در آمریکا









**کارآرکستر خاص**

توضیح: نویسه جانکشن در زمینه جستجو برای نشانه آرکام یا رمزه استفاده می شود.

این تنظیم حرفه ای  $90^\circ$  و  $270^\circ$  به عنوان حروف قبایی بدون توجیه ویرایش خارج می شود.

150° 90° 270° تنها جلوی ورودی ظاهر می شود.

کارآرکستر	توضیح
150°	در این مثال، روی صفحه کلید حرف
90°	عمل علامت گذاری شروع می شود.
270°	

2-3 جستجو نقطه

نویسه جستجو نقطه یک تابع به کار رفته پرسپکتیو برنامه ها برای یافتن نقاط ثابت شده و حساب شده می شود.

ممکن است که جستجو نقطه برای یک کار خاص با برای جستجو کل ذخیره محدود می شود. فراموش نکنید که ابتدا نقاط ثابت شده را قبل از نقاط جدید شده جستجو شود که همان مقایسه جستجو را انجام می دهد. اگر چنین نقاط با مقایسه جستجو مواجه شد بعد تابع را مطابق تاریخ ورودی انجام می دهد. دستگاه همیشه آخرین نقاط ثابت را جستجو می کند.

ژنومات - تلفن: ۰۲۱-۴۴۵۲۲۱۱۴ - www.geomathco.com

**صفحه کلید معانی**

کلید حروف برای ورود حرف مستقیماً در زمینه قابل ویرایش استفاده می شود.

- زمینه عددی می تواند تنها شامل ارقام عددی باشد. با فشار یک کلید از صفحه کلید کوچک اعداد را نمایش خواهد داد.

- زمینه حروفی می تواند شامل ارقام و نوشته ها باشد. با فشار یک کلید از صفحه کلید کوچک اولین حرف نوشته شده بالای آن کلید نمایش خواهد داد یا فشار چهرین بار می تواند در میان حرفها ننگل کند.

صفحه کلید استفاده از

برای وارد کردن حروف صفحه کوچک INPUT را انتخاب کنید و گزینه های نرم افزار برای پیشی کاراکتر الفبایی موجود در ویرایش را تغییر خواهد داد. کلید نرم افزار مناسب را برای وارد کردن کاراکتر انتخاب کنید.

**زمینه ویرایش**

BSC هر تغییر را حذف کلید و مقدار فعلی را برگرداند.

مکان شما را به چپ حرکت میدهد.

مکان شما را به راست حرکت میدهد.

یک حرف روی موقعیت مکانی شما اضافه میکند.

حرف روی موقعیت مکانی شما را حذف میکند.

در روش ویرایش موقعیت رقم اعشاری نمی تواند تغییر کند. رقم اعشاری حذف شود.

ژنومات - تلفن: ۰۲۱-۴۴۵۲۲۱۱۴ - www.geomathco.com

**Operation - 3**

3-1 راه انداختن وسیله

توضیح: این توضیح را در انداختن دستگاه را بالای یک نقطه مشخص زمین برای استفاده از شاقول لیزر توضیح داده همیشه امکان دارد وسیله بدون نیاز به یک نقطه مشخص زمین راه انداخت.

**ویژگیهای مهم**

- همیشه توصیه می شود دستگاه از نور مستقیم خورشید محافظت شود و از مداخلات متفاوت لیزر دور شود.

- شاقول لیزر توضیح داده در این توضیح روی محور قائم دستگاه قرار می گیرد. شاقول لیزر یک خط قرمز روی زمین را نشان می دهد که به طور قابل ملاحظه ای شاقول لیزر نسبت به سوی مرکز دستگاه می افتد. شاقول لیزر می تواند به همراه یک تریپد که مجهز شده به یک شاقول چوبی به کار رود.

سه پایه

هنگام تنظیم سه پایه به نقلی بران صفحه سه پایه توجه کنید. تعداد کمی از خمیدگی را با پیچ های تریپد تنظیم کنید. اطلاعات بیشتر باید بر پایه های سه پایه صورت گیرد.

ژنومات - تلفن: ۰۲۱-۴۴۵۲۲۱۱۴ - www.geomathco.com

**جستجو مستقیم**

با وارد کردن یک شماره نقطه مثل 402 و فشار SEARCH همه نقاط روی پروژه انتخاب شده و با علامتی شماره شده جستجو می شود.

SEARCH جستجو

جستجو برای هماهنگی تمام روی پروژه انتخاب شده.

ENR=0 همه مستندات ENR برای نقطه 0 به 0 تنظیم شود.

جستجو نویسه جانکشن

این جستجو با یک \* نشان می دهد - شماره بخش نگهداری برای پروژه و از همه کاراکتر است. اگر نقطه شماره شده نیست با برای یک نقطه از نقاط جستجو شود. جستجو بایستی مگر رود.

مکانهای از جستجو نقطه این

\* کایه نقاط جستجو می شود.

A همه نقاط با تعداد نقطه "A" جستجو می شوند.

A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9 جستجو می شوند.

A10 همه نقاط با یک "1" برای نمونه A81 و A1 و A2 پیدا می شوند.

A11 همه نقاط با "A" و تنها یک "1" برای مثال A51 و A81 پیدا می شوند.

ژنومات - تلفن: ۰۲۱-۴۴۵۲۲۱۱۴ - www.geomathco.com



تخلیص مرحله به مرحله



۱- اجازه دهید برای رانش درجه کار پایه های تریبراک آماده پایه سه پایه را بر روی نقطه مشخصی از زمین که حداقل یک مرکز زمین باشد قرار دهید.

۲- تریبراک را محکم کنید و دستگاه را روی سه پایه قرار دهید.

۳- دستگاه را روشن کنید و اصلاح خودیگی را به صورت ۹ یا ۹ تنظیم کنید. شاقول ایزر به طور خودکار فعال خواهد شد و روی صفحه Level/Planimet ظاهر می شود. به عبارت دیگر، ENC از تریبراک کاربرد را وارد کرد و Level/Planimet را انتخاب کنید.

۴- پایه های سه پایه [۱] حرکت دهند بران پیج های تریبراک [۲] به مرکز شاقول [۳] روی نقطه زمین استاندارد شود.

۵- پایه های سه پایه [۴] به سطح تریبر [۵] تنظیم شود.

۶- با استفاده از حباب الکترونیکی پیج های تریبراک [۶] را با دقت به سطح دستگاه بچرخانید.

۷- با دقت دستگاه روی نقطه زمین یا چاله جایی تریبراک روی صفحه سه پایه در مرکز قرار گیرد.

۸- مرحله ۶ و ۷ را تکرار کنید تا دقت مورد نیاز به دست آید.

نرمات - تلفن: ۰۲۱-۴۴۵۲۲۱۲۴ - www.geomathco.com

بست پیج های پایه های سه پایه را شل کنید قسمت مورد نیاز را خارج کنید و بست ها را محکم کنید.

۲- به منظور اطمینان از وضعیت محکم به اندازه کافی پایه های سه پایه را بر روی زمین فشار دهید.

۳- هنگام فشار پایه ها به زمین توجه کنید که ایزر را بگذراند به پای پایه ها به کار رود.

- بست ها و بست ها را برای درستی حالت بررسی کنید.

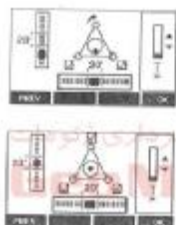
- در مدت حمل و نقل همیشه از پرشش استفاده کنید.

- از پایه ها تنها برای کارهای نقشه برداری استفاده کنید.



نرمات - تلفن: ۰۲۱-۴۴۵۲۲۱۲۴ - www.geomathco.com

۵- تراز الکترونیکی برای محور دوم با چرخش آخرین پیج در مرکز قرار می گیرد یک فلش چرخش مستقیم را نشان می دهد. وقتی تراز الکترونیکی در مرکز قرار گرفت فلش با یک علامت سر جای خود قرار می گیرد.



۶- تراز الکترونیکی در مرکز قرار گرفت و سه علامت را نشان می دهد. دستگاه با دقت تراز شده است.

۷- تراز الکترونیکی و شاقول ایزر را با کلید OK تایید کنید.

نرمات - تلفن: ۰۲۱-۴۴۵۲۲۱۲۴ - www.geomathco.com

تراز کردن مرحله به مرحله تراز الکترونیکی

تراز الکترونیکی می تواند برای دقت تراز دستگاه از پیج های پایه تریبراک استفاده شود.

۱- دستگاه را بچرخانید تا وقتی که پیج های پایه هم تراز شود.

۲- با چرخش پیج های پایه ایزر را از الکترونیکی را به مرکز بیاورید.

۳- دستگاه را روشن کنید و اصلاح خودیگی را به صورت ۹ یا ۹ تنظیم شود. شاقول ایزر به طور خودکار فعال خواهد شد و صفحه Level/Planimet را نمایش می دهد. به عبارت دیگر، ENC از تریبراک کاربرد را وارد کرد و Level/Planimet را انتخاب کنید.

۴- تراز الکترونیکی اولین محور را با چرخش در مرکز بیاورید. فلش ها چرخش مستقیم را نمایش می دهد. وقتی که تراز الکترونیکی در مرکز قرار گرفت فلش ها با علامت ها سر جای خود قرار می گیرند.



نرمات - تلفن: ۰۲۱-۴۴۵۲۲۱۲۴ - www.geomathco.com

۳-۴ کار با باتری

شارژ کردن / استفاده اولیه

- باتری پوش از استفاده برای اولین بار شارژ شود به این خاطر که گنجایش انرژی در آن به پایین نشانی دارد.
- برای باتریهای جامد یا باتریهای که برای مدت طولانی ذخیره شده اند شارژ کردن یا خالی کردن حلقه موش است.
- درجه مجاز دما برای شارژ بین  $0^{\circ}\text{C}$  تا  $32^{\circ}\text{F}$  یا  $40^{\circ}\text{C}$  تا  $104^{\circ}\text{F}$  است. برای شارژ مناسب دما شارژ باتریها را در درجه پایین محیط توصیه می شود.
- اگر باتری در مدت شارژ گرم شود باتری است. استفاده از شارژرها بود. Low Geomathos توصیه شده. اگر دما در دما بسیار بالا است، شارژ را باطری می کند.
- خالی کردن
- باتریها می توانند از  $122^{\circ}\text{F}$  یا  $4^{\circ}\text{C}$  تا  $21^{\circ}\text{C}$  یا  $70^{\circ}\text{F}$  تا  $21^{\circ}\text{C}$  عمل کنند.
- عمل درجه های پایین فریت را کاهش می دهد که می تواند نشان چند عمل بسیار بالا درجه در باتری را کاهش می دهد.
- برای باتریهای Li-Ion با تمام سازه خالی کردن و شارژ حلقه را توصیه می کنیم و باتری که ظرفیت باطری تواند در شارژ یا روی یک T-Ada Geomathos را نشان داد به طور چشمگیری شکل واقعی ظرفیت موجود باطری از بین می رود.

ژنومات - تلفن: ۰۶ - ۴۴۵۲۲۱۴ - www.geomathos.com ۴۵

تغییر شدت شارژ لیزر

ظهورات خارجی و شرایط سطح ممکن است نیاز به تنظیمات شدت شارژ لیزر داشته باشد.

در سطح Lase/Plasma شدت شارژ لیزر را در استفاده از کلید توابع تنظیم کنید.

در صورت نیاز لیزر می تواند در مرحله ۲۵٪ تنظیم شود.

استقرار روی لوله ها یا سوراخ ها

نمات شارژی نقشه لیزر قابل رویت است. در این مورد، با استفاده از یک صفحه شفاف قادر خواهید بود نقشه لیزر را ببینید و سپس به آسانی در مرکز لوله قرار گیرد.

تجهیزات نقشه برداری ژنومات

www.geomathos.com ۴۴۵۲۲۱۴ - ۰۶ - ژنومات - تلفن: ۴۶ ۴۴

۳-۴ حافظه داده ها

نوشته، حافظه داخلی شامل همه دستگاه ها می شود. The FlexField Firmware همه داده ها پروژه ها در یک مکان حافظه داخلی ذخیره می شود. داده ها می تواند سپس به یک کامپیوتر یا به وسیله دیگر برای ثبت پردازش از طریق یک فایل LIDAR به ارتباط موبایل RSE32 پورت منتقل شود. برای نصب کردن دستگاهها با پوشش ارتباط داده ها می تواند از حافظه داخلی به کامپیوتر یا از طریق وسیله دیگر منتقل شود.

- حافظه USB در پورت میزبان USB وارد می شود.

- فایل USB وصل به پورت و وسیله USB می شود.

- یا از طریق ارتباط بلوتوث.

برای اطلاعات بیشتر درباره ها و انتقال داده ها به 100 باره داده ها رجوع کنید.

Main Menu ۳-۴

نوشته، منوی اصلی منوی شروع برای دسترسی به کلید کارآمدی دستگاه است. معمولاً فوراً بعد از صفحه Level/Plummet و بعد از روشن کردن کلید دستگاه نمایش می دهد.

اگر بخواهید دستگاه می تواند برای شروع در یک مکان مشخص شده کاربر بعد از صفحه Level/Plummet ظاهر شود. به ترتیب شروع 5.2 رجوع کنید.

ژنومات - تلفن: ۰۶ - ۴۴۵۲۲۱۴ - www.geomathos.com ۴۷

روش موش کردن مرحله به مرحله باطری

اجزاء باتری را باز کنید (۱)

پیدا کردن نگاره های باطری (۲)

پیدا کردن باتری از نگاره های باطری (۳)

نگارشات باتری جدید در نگاره های باطری (۴) یا باتری

پایه روی موقعیت کلید کند.

نگارشات نگاره های باطری پشت به اجزاء باتری (۵) و

برگرداندن دستگاه برای نقل نگاره های باطری (۶)

گرفتن باتری درون محفظه باتری نمایش می دهد.

تجهیزات نقشه برداری ژنومات

www.geomathos.com ۴۴۵۲۲۱۴ - ۰۶ - ژنومات - تلفن: ۴۸ ۴۸

The screenshot shows the 'STATION' screen of the Q-Survey application. It displays the following information:

- STATION CODE:** 1
- STATION NAME:** STATION 1
- STATION TYPE:** POINT
- STATION STATUS:** ACTIVE
- STATION COORDINATES:** X=100.000, Y=200.000, Z=0.000
- STATION ELEVATION:** 100.000
- STATION DESCRIPTION:**

At the bottom, there are buttons for 'OK', 'CANCEL', and 'NEXT'.

توضیح	نام
برنامه نقشه برداری شروع نمودن به اندازه گیری می کند.	Q-Survey
کاربردها شروع و انتخاب می شود.	Prog
پرورد ها داده ها، لیستهای یک فرموله ساخته سیستم و لایه های حالت USB اداره می شود.	Manage
داده ها بار و وارد و خارج می کند.	Transfer
طوابع EDM پارامترهای ارتباط و تنظیمات کلی دستگاه تغییر می کند.	Setting
دستگاه وابسته به ابزار مثل بررسی و تنظیم مرحله شروع تنظیمات شخصی، تنظیمات PIN Code، کلیه ها و اطلاعات سیستم مراجعه کنید.	Tools

www.geomathco.com ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸

با به دستگاه برای همان هدف مقارن با هم اندازه گیری شود.  
اندازه گیری منشور  
اندازه گیری سطح با منشور باید بر روش استاندارد منشور وجود آید  
از اندازه گیری با انتقالی مثل چترهای راهنمایی در روش منشور بدون یک منشور بایستی پرهیز  
شود. فاصله های اندازه گیری همیشه ممکن است اندازه ها به خط باشد  
در اندازه گیری سطح منشور برای اندازه گیری EDM با معنی در لایحه پرتو پخش شود اگر به  
عنوان مثال در سطح منشور و پخش و به از آنکه نور از یک طرف گذرد که از طرف پرتو نور از پشتگاه منشور می شود و  
محال است پرتو منشور مشاهده شود  
اندازه گیری با منشورهای حساس نسبت اثر یک منبع در فاصله پرتو اندازه گیری از 30 به 6 متر کند  
فاصله اندازه گیری شده بیشتر از 3000 فوت  
زمان اندازه گیری کوتاه است کاری می تواند که راه برای دوری از مزایای (خوابگاه) است (استاندارد منشور  
چسبانند کار  
ایزوتروم با منشور Red laser to prism  
روش منشور برای به اندازه گیری فاصله بالای 3.5km با منشورهای استاندارد می باشد که برای استفاده  
پرتو نور بدون فرسایش و پخش است  
ایزوتروم یا IRPI به مزایای کار  
پرتو ایزوتروم قابل رویت می تواند برای اندازه گیری طولهای منشور استفاده شود. ضمانت درستی پرتو  
ایزوتروم باید حدود 1000 متر باشد و ایزوتروم برای کار باشد و پایداری خوب سیستم شود  
از تماس داخلی متعلق به شبکه انتقال شود. مطمئن شود.

[illegible]

Field	توضیح
ALL	کلید ساده را با همان تابع دال تنظیم کنید.
DIST	کلید ساده را با همان تابع DIST تنظیم کنید.
USER Key/Key2	کلید را با تابعی از منوی FNC2 تعریف کنید.
Dir Corr.	کمیوناساتور خافوش
	1 axis زاویه های قائم مربوط به خط افقی
	2-axis زوایای افق و قائم مربوط به خط شاقولی جهت تراز محور اپتیکال
	تسمیع می شوند
	برای جبران رانجستگی 0.5 mm برای تنظیم به "Tilt and horizontal"
	"connections" مراجعه کنید.
	لکروسوله روی یک پایه شل استفاده کنید برای مثال یک تانک سکو یا چیزی
	Compensator باید غیرفعال شود. دستگاه از Compensator جدا شده از
	محدوده اندازه گیری و متوقف شدن روند اندازه گیری با نشان یک اشتباه
	خودداری می شود
	لکروسنگه را در حالت تراز شل خرامند کمیوناساتور را خاموش کنید.

ژنومات - تلفن: ۰۲۱-۴۴۵۲۲۱۴ - www.geomathco.com

### 1- تنظیم Setting

#### General Setting

دسترسی

۱- تنظیم (Setting) را از منوی اصلی (MAIN MENU) انتخاب کنید.

۲- عمومی (General) را از تنظیمات منو (SETTINGS MENU) انتخاب کنید.

۳- مرور کردن را از میان صفحات تنظیمات موجود فشار دهید.

تنظیمات

Field	توضیح
Contrast	کنتراست
Trigger Key/Key2	کلید شلیک
Beep	بوق
Normal	عادی
Loud	بلند
Off	خاموش

ژنومات - تلفن: ۰۲۱-۴۴۵۲۲۱۴ - www.geomathco.com

Field	توضیح
Hz Con.	حالت فنی فعال شده است. رای عمل عادی حالت فنی بایستی فعال باشد. هر زاویه افقی اندازه گیری وابسته به زاویه قائم درست خواهد شد.
Off	برای حالت وابسته Tilt Corr. برای تنظیم به "Tilt and horizontal"
Beep	حالت فنی غیرفعال شده است.
Normal	صدای بوق یک نشانه صوتی بعد از هر ضربه کاید است.
Loud	صدای بوق بلند
Off	صدای بوق غیرفعال شده است.
Sector Beep	السیست صدای بوق در زاویه های راست (0°, 90°, 180°, 270°) یا (0, 100, 200, 300 gon

ژنومات - تلفن: ۰۲۱-۴۴۵۲۲۱۴ - www.geomathco.com

Field	توضیح
Hz Con.	حالت فنی فعال شده است. رای عمل عادی حالت فنی بایستی فعال باشد. هر زاویه افقی اندازه گیری وابسته به زاویه قائم درست خواهد شد.
Off	برای حالت وابسته Tilt Corr. برای تنظیم به "Tilt and horizontal"
Beep	حالت فنی غیرفعال شده است.
Normal	صدای بوق یک نشانه صوتی بعد از هر ضربه کاید است.
Loud	صدای بوق بلند
Off	صدای بوق غیرفعال شده است.
Sector Beep	السیست صدای بوق در زاویه های راست (0°, 90°, 180°, 270°) یا (0, 100, 200, 300 gon

ژنومات - تلفن: ۰۲۱-۴۴۵۲۲۱۴ - www.geomathco.com

Field	توضیح
Face / Def.	صورت / راسته یا استیلا برای حرکت قائم تنظیم شود. V-Left صورت برای تنظیم شود، وقتی که حرکت قائم در جهت چپ دستگاه است. V-Right صورت برای تنظیم شود وقتی که حرکت قائم در جهت راست دستگاه است.
زبان	زبان انتخاب شده تنظیم می شود، یک تعداد نامشده شده (زبانها می تواند روی دستگاه یک کد شود و زبانهای پارکازی شده نمایش داده می شود).
Language	زبان انتخاب شده می تواند با فشار Dialing مختلف شود، این کار برای صفحه ۷
	تنظیمات SETTINGS صفحه پنجمی از یک ریز نمایش داده موجود است، و زبان انتخاب شده قبل از زبان را انتخاب کرده است.
انتخاب زبان	چون که زبان پارکازی شده یک صفحه برای انتخاب زبان می تواند مستقیماً بعد از روشن کردن دستگاه نمایش دهد.
Lang.Choice	On صفحه اولی همانند شروع صفحه نمایش می دهد. Off صفحه نمایش همانند شروع صفحه نمایش نمی دهد.
Angle Unit	واحدی که نمایش شده برای گایه و زاویه های اندازه دار تنظیم شود.

Field	توضیح
	 <p><b>Zenith</b>  <math>Zenith=0^\circ</math>; <math>Horizon=90^\circ</math></p>
	 <p><b>Horiz</b>  <math>Zenith=90^\circ</math>; <math>Horizon=0^\circ</math>            زاویه های قائم بالای افق دیده می شود و پایین آن خالی هستند.</p>
	 <p><b>Slope %</b>  <math>45^\circ=100\%</math>; <math>Horizon=0^\circ</math>            زاویه های قائم نیز از بالای دیده افق می شود و پایین آن خالی نشان می دهد.            مقدار ٪ مستریماً افزایش می یابد. ----- روی            شیبشمار بالای 300٪ ظاهر می شود.</p>

www.geomathco.com    ۰۲۱-۸۸۷۲۲۱۲    ژئومات - نقشه

۴۶

File	Tوضیح
	US four-inch- $\frac{1}{16}$ inch [8] - Pt./in/16
Dist.Doc.mat	تعداد ارقام اعشاری نمایش شده برای گانه اندازه زمینه ها تنظیم می شود این برای انتخابی دارد با دست و برای خارج کردن داده ها و ذخیره داده ها بکتر نمی رود 3 فاصله را به اعشار نمایش می دهد 4 فاصله یک چهارم اعشار نمایش می دهد.
Cmp Unit	تنظیم واحد نمایش برجه سرانیت C برجه میلیون F برجه فارنهایت
Precis.NUnit	تنظیم واحدهای نمایش شدن برای کچه فشار ها lPa هکتوپاسکال mmHg میلی مادر جویه inHg اینچ جویه
Grade Unit	درگرتون دلتون زاویه درین حساب شده است. kV افقی شاقول برای مثال 5:1 v:h قائم الافی، برای مثال 1:5 % افقی لغام برای مثال 20%

ژئومات - تلفظ : ژو-مت

www.geomathco.com    PVE7T11.2.16

۲۹

Field	توضیح
	<p>deg deg درجه اعشاری مقدار 0.000000 تا 3.14159265359</p> <p>gon گونی مقدار 0.000000 تا 360.000000</p> <p>mil میل مقدار 0.000000 تا 63999.99</p> <p>تعمیم واحدهای زاویه می تواند از هر واحدی که بخواهید نمایش داده شود و با یک انتخاب شده تغییر می کند.</p>
Min. Reading	<p>اندک ارقام اعشاری نشان داده برای کلاز زمینه های زاویه دار تنظیم می شود. ارقام اعشاری برپایه نمایش داده ها است و برای داده های خارجی و ذخیره به کار نمی رود.</p>
Dist. Unit	<p>واحدهای نمایش شده برای همه فاصله ها و مستقیم وایدته به یک زمینه تنظیم می شود.</p> <p>Microamp, Meter فوت          1/5 Feet [F] 1/5-ft          International feet [I] 1 INT-ft</p>

File	توضیح
Menu3	<p>SartoniD, E, N, H, H (Statistical)</p> <p>SartoniD, C, E, N, H, H (Statistical Result)</p> <p>PCID, F, N, H (Control)</p> <p>PCID, H, V (See Aramath)</p> <p>PCID, H, V, SD, <u>parameters</u>, Ir, K, N, H (Measurement)</p> <p>در طبقه کارهای پایه‌ای از اندازه گیری استفاده به رمزنگاری ۳ مراجعه کنید</p>
Code	<p>یک پروگرام، یا مجموعه‌ای از کدهای برنامه‌نویسی که در یک فایل ذخیره شده است.</p> <p>Reset after REC: بعد از اینکه REC و REC حذف شد، تنظیم کار از جمله بازسازی کد می‌شود.</p> <p>Paranormal: تنظیم کار در سطح اندازه گیری و پهنای باند داده‌ها را می‌تواند از سطح خطا شود.</p>
Display II	<p>Cut to 100%: تغییر نمایش از ۱۰۰ درصد تنظیم شود.</p> <p>Cut to 100%: تغییر نمایش از ۱۰۰ درصد تنظیم شود.</p> <p>On: نمایش هیت‌ها فعال شده است.</p> <p>Off: نمایش هیت‌ها غیرفعال شده است.</p>
Relic II	<p>On: نمایش هیت‌ها به کار می‌شود و وقتی که توضیح 00 است و درجه استفاده 50% است.</p> <p>Off: نمایش هیت‌ها به کار نمی‌شود و وقتی که توضیح 00 است و درجه استفاده 50% است.</p>
Pre-Setup	<p>تعدادی از کارهای اولیه که در یک فایل ذخیره شده است.</p>

تلفون : ٠١ - ٢٢٦٥٢٢٩٢ www.geosathco.com

224

توضیح	Field
محلی برای ذخیره نام فایل تنظیم شود.	Data Output
Info Menu همه داده ها در حافظه داخلی دستگاه ثبت می شود.	
Info داده ها از طریق ارتباط سریالی با پورت USB ایستگاه به پورت انتخاب شده در صفحه COMMUNICATION PARAMETERS ثبت می شود. اگر به یک وسیله ذخیره خارجی وصل شود به این تنظیم خروجی داده ها نیاز نیست و اضافه کردن در دستگاه با DISTREC or ALL خروجی می شود. اگر دستگاه کاملاً با یک داده متصل نشود به این تنظیم نیاز می باشد.	
تنظیم فرمت خروجی 81.00+12345678 81.00+1234567890123456	GSI Format GSI 8 GSI 16
تنظیم نمایش خروجی PHD, Hc, V, SD, ppm-mrs, br, h PHD, Hc, V, SD, E, M, h, br	GSI Map Map1 Map2

تلفون: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸ - فکس: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸ [www.geomatics.com](http://www.geomatics.com)

1

Field	توضیح
Not Allowed	نقطه ها با همان نماد ID امکان شارژ اضافه شوند.
Auto-Off	Enable امکان بار پس از 20 دقیقه استفاده نشدن به طور اتوماتیک خاموش می شود.
	Disable امکان روشن می ماند با تری سوییچ تر خالی می شود.

Tilt and horizontal corrections						
Setting			Correction			Timing axis
Tilt correction	Horizontal correction	Incline longitudinal	Incline transversal	Horizontal collimation		
Off	On	Yes	No	Yes	Yes	
1-Axis	On	Yes	No	Yes	Yes	
2-Axis	On	Yes	Yes	Yes	Yes	
Off	Off	No	No	No	No	
1-Axis	Off	Yes	No	No	No	
2-Axis	Off	Yes	No	No	No	

(تلفون - فاكس) : ٠١٩-٨٧٦٥٢٢٢٢ www.geomathco.com

17

Field	توضیح
Prefix	کاراکتر وارد شده برای شناسایی از جنس نام اصلی تعاریف نماد حالت کارای شده اضافی است.
Suffix	کاراکتر وارد شده را برای شناسایی در پایان نماد اصلی تعاریف نماد حالت کارای شده اضافی است.
Def	نماد گذاشته شده با همان نماد نماد حالت کاراشده مخفی می شود.
Inheritance	تنها برای کاربرد علامت گذاری استفاده می شود. شناسایی می تواند برای کاراکتر باشد و خارج از مجموعه یا این، تعاریف تحت آن یک نماد حالت کارای شده اضافه شود.
Sen Type or Value	استعداد درجه زمانی ورودی بسته بندی می شوند. Time In/D
Sen Order or Num	بسته ها به ترتیب زمانی نوع داده می شوند. Access Number
Double PID	نماد نماد قلمرو به دو بار، نماد PID دارد و اضافه شد.
Allowed	نماد با همان نماد PID دارد و اضافه شد.

(تولیات - تلفون) : ۰۲۱-۸۶۵۷۳۴۴۴ www.geomathco.com

100





داده های متفاوت (DATA (PDM

این صفحه قادر به ورود پارامترهای متفاوت است اندازه گیری فاصله مستقیم است تاگر شرایط جوی است که اندازه گیری گرفته می شود به منظور اینکه تأثیرات زمان و در بررسی فاصله گیری فاصله برای استفاده از پارامترهای متفاوت تصمیم گیری حالت مشخصه را در حساب اختلاف ارتفاع و فاصله نقلی حساب می آورند به مقیاس 1:4.7 برای کاربری مطابق وارد شده در صفحه مراجعه کنید

نقطه (PDM=0) انتخاب شده تا مرکز استفاده در 12.5m 101.32C و 60% رطوبت به کار می رود

مطابق نقشه زمین

این صفحه قادر به وارد کردن مقیاس نقشه زمین است. مقیاسها با پارامتر PDM تصمیم می گیرند به مقیاس زمین 1:4.7 برای کاربری مطابق وارد شده در صفحه مراجعه کنید

ورود اطلاعاتی PDM

این صفحه قادر به ورود اطلاعات مقیاس اطلاعاتی است مقیاس و اندازه اندازه گیری با پارامتر PDM در دسترس است به مقیاس قیمت 14.7 برای کاربری مطابق وارد شده در این صفحه مراجعه کنید

EDM SIGNAL REFLECTION EDM مقیاس سیگنال

این صفحه تعداد سیگنال EDM در مراحل 1 تا 10 تعیین می شود قادر به پوشش نقشه گیری در فاصله آنها قابل زیاده نشانه ها است. مقیاس پرتو و سیگنال به ریبی کردن مقیاس اطلاعاتی در نشان می دهد تعداد انعکاس سیگنال قوی تر است

www.gemathco.com PPM2711-14 - نوسانات

24

موضوع	Field
<p>ارتفاع کلی: 5 متری تا 150 متری (15 فوت تا 500 فوت)            وقت در انتظار شدن: 5 ثانیه تا 100 میلی (1.97 فوت) [در 330 فوت]            (a) فیلد قرمز چسبک زن            (b) دیواره زرد چسبک زن</p> 	

Field	توضیح
Bluetooth	ارتباط از طریق بلوتوث است.
Bluetooth	Automaticly: ارتباط برای شناسایی تنظیم می شود. Active: پس از بلوتوث فعال شده است. Inactive: پس از بلوتوث غیر فعال است.
Field	توضیح
Bluetooth	توضیح: RS232: تنظیم است فعال می شود.
Bluetooth	سرعت انتقال داده ها را مشخص می کند. در اینجا در 115200, 57600, 38400, 19200, 14400, 9600, 4800, 2400, 1200
Databits	تعداد Databits یک بسته داده دیجیتال است.
7	انتقال داده ها با 7 بیت در یک ثانیه می آید.
8	انتقال داده ها با 8 بیت در یک ثانیه می آید.
Parity	Even: بیت داده با ۷ تنظیم شود. Odd: بیت داده با ۸ تنظیم شود. None: بیت داده با ۸ تنظیم شود.
Endmark	CRAP: فریم‌نمای یک وضع برگشت خط کاری را دنبال می کند. CR: فریم‌نمای یک وضع برگشت است.
Stopbits	1: تعدادی از ۱ تا ۳۰ پایان قسمت داده دیجیتال است.

نوعیات - تلفن ۱۶ - ۰۲۱۲۲۱۱۱۰۰۰۰ www.geomatica.com

۲۱

[illegible]

**Tools - 4**

**Adjust**

توضیح: بنویس تنظیمات شامل ابزار استفاده کردن برای تنظیم الکترونیکی دستگاه و برای یقینآوری میزان تنظیم می شود استفاده از ابزارهایشان برای تغییر شدن دقت اندازه گیری دستگاه کمک می کند.

**Access**

۱- Tools (ابزارها) را از MAIN MENU (منوی اصلی) انتخاب کنید.

۲- Adjust را از TOOLS MENU انتخاب کنید.

۳- یک تنظیم انتخابی از صفحه تنظیمات انتخابی کنید.

**Adjustment options**

انتخابی منو	توضیح
Hz-Collimation	مراجعه به تنظیم خط دید و خط و عقربه افق 11.3 کنید.
V-Index	مراجعه به تنظیم خط دید و خط عقربه قائم 11.3 کنید.
Tilt Axis	مراجعه به تنظیم خط محورهای مایلگی 11.4 کنید.
View Adjustment Data	متابیر تنظیم کنونی نشان می دهد که برای HZ-Collimation ، عقربه قائم و محورهای مایلگی تنظیم شده اند.

ژنومات - تلفن: ۰۲۱-۴۴۵۲۲۱۱۴ - www.geomathco.com

Leica Standard Settings کید RESET دستگاه را به حالت تنظیمات استاندارد لایکا باز می گرداند.

**Interface plug connections**

(a) باتری خارجی  
(b) بدون اتصال غیر لایکا  
(c) GND  
(d) پذیرش اطلاعات  
(e) انتقال اطلاعات

ژنومات - تلفن: ۰۲۱-۴۴۵۲۲۱۱۴ - www.geomathco.com

تاریخ شروع نرماتیک همان تأثیر فشار کالیدا را به طور دستی دارد. تنظیمات حتم دستگاه نمی تواند در این راه ساخته شود. و روی بهای موسمی مانند تنظیم بروش EDM به طور خودکار.

**Press-fast** کنار کید روشن دستگاه غیر ممکن نیست.

**System Information**

توضیح: مناجات اطلاعات سیستم دستگاه ، اطلاعات FIRMWARE و سیستم ، تنظیمات را برای تاریخ و زمان نشان می دهد.

**Access**

۱- Tools (ابزارها) را از MAIN MENU (منوی اصلی) انتخاب کنید.

۲- Sys Info را از TOOLS MENU (منوی اصلی) انتخاب کنید.

اطلاعات سیستم: این صفحه اطلاعات را در مورد دستگاه و عمل سیستم نشان می دهد.

SYSTEM INFORMATION		نوع
Model	12345678	نوع
Serial No.	12345678	نوع
Range	10000	نوع
Ref. Type	10000	نوع
Ref. Service	00.00.2000	نوع
Date	00.00.2000	نوع
Time	17:30:12	نوع

ژنومات - تلفن: ۰۲۱-۴۴۵۲۲۱۱۴ - www.geomathco.com

انتخابی منو	توضیح
Adjust Reminder	مدت زمان را از آخرین تنظیم مشخص می کند و پیام روی پیام انجام تنظیم دیگر را نمایش دهد. امکانات هیچ ۲ هفتاد یک ماه ۳ ماه ۶ ماه ۱۲ ماه هشدار پیام زمان بعدی دستگاه را روشن کند است نمایش می دهد.

**Start up Sequence**

۱-۲-۳-۴-۵-۶-۷-۸-۹-۱۰-۱۱-۱۲-۱۳-۱۴-۱۵-۱۶-۱۷-۱۸-۱۹-۲۰-۲۱-۲۲-۲۳-۲۴-۲۵-۲۶-۲۷-۲۸-۲۹-۳۰-۳۱-۳۲-۳۳-۳۴-۳۵-۳۶-۳۷-۳۸-۳۹-۴۰-۴۱-۴۲-۴۳-۴۴-۴۵-۴۶-۴۷-۴۸-۴۹-۵۰-۵۱-۵۲-۵۳-۵۴-۵۵-۵۶-۵۷-۵۸-۵۹-۶۰-۶۱-۶۲-۶۳-۶۴-۶۵-۶۶-۶۷-۶۸-۶۹-۷۰-۷۱-۷۲-۷۳-۷۴-۷۵-۷۶-۷۷-۷۸-۷۹-۸۰-۸۱-۸۲-۸۳-۸۴-۸۵-۸۶-۸۷-۸۸-۸۹-۹۰-۹۱-۹۲-۹۳-۹۴-۹۵-۹۶-۹۷-۹۸-۹۹-۱۰۰-۱۰۱-۱۰۲-۱۰۳-۱۰۴-۱۰۵-۱۰۶-۱۰۷-۱۰۸-۱۰۹-۱۱۰-۱۱۱-۱۱۲-۱۱۳-۱۱۴-۱۱۵-۱۱۶-۱۱۷-۱۱۸-۱۱۹-۱۲۰-۱۲۱-۱۲۲-۱۲۳-۱۲۴-۱۲۵-۱۲۶-۱۲۷-۱۲۸-۱۲۹-۱۳۰-۱۳۱-۱۳۲-۱۳۳-۱۳۴-۱۳۵-۱۳۶-۱۳۷-۱۳۸-۱۳۹-۱۴۰-۱۴۱-۱۴۲-۱۴۳-۱۴۴-۱۴۵-۱۴۶-۱۴۷-۱۴۸-۱۴۹-۱۵۰-۱۵۱-۱۵۲-۱۵۳-۱۵۴-۱۵۵-۱۵۶-۱۵۷-۱۵۸-۱۵۹-۱۶۰-۱۶۱-۱۶۲-۱۶۳-۱۶۴-۱۶۵-۱۶۶-۱۶۷-۱۶۸-۱۶۹-۱۷۰-۱۷۱-۱۷۲-۱۷۳-۱۷۴-۱۷۵-۱۷۶-۱۷۷-۱۷۸-۱۷۹-۱۸۰-۱۸۱-۱۸۲-۱۸۳-۱۸۴-۱۸۵-۱۸۶-۱۸۷-۱۸۸-۱۸۹-۱۹۰-۱۹۱-۱۹۲-۱۹۳-۱۹۴-۱۹۵-۱۹۶-۱۹۷-۱۹۸-۱۹۹-۲۰۰-۲۰۱-۲۰۲-۲۰۳-۲۰۴-۲۰۵-۲۰۶-۲۰۷-۲۰۸-۲۰۹-۲۱۰-۲۱۱-۲۱۲-۲۱۳-۲۱۴-۲۱۵-۲۱۶-۲۱۷-۲۱۸-۲۱۹-۲۲۰-۲۲۱-۲۲۲-۲۲۳-۲۲۴-۲۲۵-۲۲۶-۲۲۷-۲۲۸-۲۲۹-۲۳۰-۲۳۱-۲۳۲-۲۳۳-۲۳۴-۲۳۵-۲۳۶-۲۳۷-۲۳۸-۲۳۹-۲۴۰-۲۴۱-۲۴۲-۲۴۳-۲۴۴-۲۴۵-۲۴۶-۲۴۷-۲۴۸-۲۴۹-۲۵۰-۲۵۱-۲۵۲-۲۵۳-۲۵۴-۲۵۵-۲۵۶-۲۵۷-۲۵۸-۲۵۹-۲۶۰-۲۶۱-۲۶۲-۲۶۳-۲۶۴-۲۶۵-۲۶۶-۲۶۷-۲۶۸-۲۶۹-۲۷۰-۲۷۱-۲۷۲-۲۷۳-۲۷۴-۲۷۵-۲۷۶-۲۷۷-۲۷۸-۲۷۹-۲۸۰-۲۸۱-۲۸۲-۲۸۳-۲۸۴-۲۸۵-۲۸۶-۲۸۷-۲۸۸-۲۸۹-۲۹۰-۲۹۱-۲۹۲-۲۹۳-۲۹۴-۲۹۵-۲۹۶-۲۹۷-۲۹۸-۲۹۹-۳۰۰-۳۰۱-۳۰۲-۳۰۳-۳۰۴-۳۰۵-۳۰۶-۳۰۷-۳۰۸-۳۰۹-۳۱۰-۳۱۱-۳۱۲-۳۱۳-۳۱۴-۳۱۵-۳۱۶-۳۱۷-۳۱۸-۳۱۹-۳۲۰-۳۲۱-۳۲۲-۳۲۳-۳۲۴-۳۲۵-۳۲۶-۳۲۷-۳۲۸-۳۲۹-۳۳۰-۳۳۱-۳۳۲-۳۳۳-۳۳۴-۳۳۵-۳۳۶-۳۳۷-۳۳۸-۳۳۹-۳۴۰-۳۴۱-۳۴۲-۳۴۳-۳۴۴-۳۴۵-۳۴۶-۳۴۷-۳۴۸-۳۴۹-۳۵۰-۳۵۱-۳۵۲-۳۵۳-۳۵۴-۳۵۵-۳۵۶-۳۵۷-۳۵۸-۳۵۹-۳۶۰-۳۶۱-۳۶۲-۳۶۳-۳۶۴-۳۶۵-۳۶۶-۳۶۷-۳۶۸-۳۶۹-۳۷۰-۳۷۱-۳۷۲-۳۷۳-۳۷۴-۳۷۵-۳۷۶-۳۷۷-۳۷۸-۳۷۹-۳۸۰-۳۸۱-۳۸۲-۳۸۳-۳۸۴-۳۸۵-۳۸۶-۳۸۷-۳۸۸-۳۸۹-۳۹۰-۳۹۱-۳۹۲-۳۹۳-۳۹۴-۳۹۵-۳۹۶-۳۹۷-۳۹۸-۳۹۹-۴۰۰-۴۰۱-۴۰۲-۴۰۳-۴۰۴-۴۰۵-۴۰۶-۴۰۷-۴۰۸-۴۰۹-۴۱۰-۴۱۱-۴۱۲-۴۱۳-۴۱۴-۴۱۵-۴۱۶-۴۱۷-۴۱۸-۴۱۹-۴۲۰-۴۲۱-۴۲۲-۴۲۳-۴۲۴-۴۲۵-۴۲۶-۴۲۷-۴۲۸-۴۲۹-۴۳۰-۴۳۱-۴۳۲-۴۳۳-۴۳۴-۴۳۵-۴۳۶-۴۳۷-۴۳۸-۴۳۹-۴۴۰-۴۴۱-۴۴۲-۴۴۳-۴۴۴-۴۴۵-۴۴۶-۴۴۷-۴۴۸-۴۴۹-۴۵۰-۴۵۱-۴۵۲-۴۵۳-۴۵۴-۴۵۵-۴۵۶-۴۵۷-۴۵۸-۴۵۹-۴۶۰-۴۶۱-۴۶۲-۴۶۳-۴۶۴-۴۶۵-۴۶۶-۴۶۷-۴۶۸-۴۶۹-۴۷۰-۴۷۱-۴۷۲-۴۷۳-۴۷۴-۴۷۵-۴۷۶-۴۷۷-۴۷۸-۴۷۹-۴۸۰-۴۸۱-۴۸۲-۴۸۳-۴۸۴-۴۸۵-۴۸۶-۴۸۷-۴۸۸-۴۸۹-۴۹۰-۴۹۱-۴۹۲-۴۹۳-۴۹۴-۴۹۵-۴۹۶-۴۹۷-۴۹۸-۴۹۹-۵۰۰-۵۰۱-۵۰۲-۵۰۳-۵۰۴-۵۰۵-۵۰۶-۵۰۷-۵۰۸-۵۰۹-۵۱۰-۵۱۱-۵۱۲-۵۱۳-۵۱۴-۵۱۵-۵۱۶-۵۱۷-۵۱۸-۵۱۹-۵۲۰-۵۲۱-۵۲۲-۵۲۳-۵۲۴-۵۲۵-۵۲۶-۵۲۷-۵۲۸-۵۲۹-۵۳۰-۵۳۱-۵۳۲-۵۳۳-۵۳۴-۵۳۵-۵۳۶-۵۳۷-۵۳۸-۵۳۹-۵۴۰-۵۴۱-۵۴۲-۵۴۳-۵۴۴-۵۴۵-۵۴۶-۵۴۷-۵۴۸-۵۴۹-۵۵۰-۵۵۱-۵۵۲-۵۵۳-۵۵۴-۵۵۵-۵۵۶-۵۵۷-۵۵۸-۵۵۹-۵۶۰-۵۶۱-۵۶۲-۵۶۳-۵۶۴-۵۶۵-۵۶۶-۵۶۷-۵۶۸-۵۶۹-۵۷۰-۵۷۱-۵۷۲-۵۷۳-۵۷۴-۵۷۵-۵۷۶-۵۷۷-۵۷۸-۵۷۹-۵۸۰-۵۸۱-۵۸۲-۵۸۳-۵۸۴-۵۸۵-۵۸۶-۵۸۷-۵۸۸-۵۸۹-۵۹۰-۵۹۱-۵۹۲-۵۹۳-۵۹۴-۵۹۵-۵۹۶-۵۹۷-۵۹۸-۵۹۹-۶۰۰-۶۰۱-۶۰۲-۶۰۳-۶۰۴-۶۰۵-۶۰۶-۶۰۷-۶۰۸-۶۰۹-۶۱۰-۶۱۱-۶۱۲-۶۱۳-۶۱۴-۶۱۵-۶۱۶-۶۱۷-۶۱۸-۶۱۹-۶۲۰-۶۲۱-۶۲۲-۶۲۳-۶۲۴-۶۲۵-۶۲۶-۶۲۷-۶۲۸-۶۲۹-۶۳۰-۶۳۱-۶۳۲-۶۳۳-۶۳۴-۶۳۵-۶۳۶-۶۳۷-۶۳۸-۶۳۹-۶۴۰-۶۴۱-۶۴۲-۶۴۳-۶۴۴-۶۴۵-۶۴۶-۶۴۷-۶۴۸-۶۴۹-۶۵۰-۶۵۱-۶۵۲-۶۵۳-۶۵۴-۶۵۵-۶۵۶-۶۵۷-۶۵۸-۶۵۹-۶۶۰-۶۶۱-۶۶۲-۶۶۳-۶۶۴-۶۶۵-۶۶۶-۶۶۷-۶۶۸-۶۶۹-۶۷۰-۶۷۱-۶۷۲-۶۷۳-۶۷۴-۶۷۵-۶۷۶-۶۷۷-۶۷۸-۶۷۹-۶۸۰-۶۸۱-۶۸۲-۶۸۳-۶۸۴-۶۸۵-۶۸۶-۶۸۷-۶۸۸-۶۸۹-۶۹۰-۶۹۱-۶۹۲-۶۹۳-۶۹۴-۶۹۵-۶۹۶-۶۹۷-۶۹۸-۶۹۹-۷۰۰-۷۰۱-۷۰۲-۷۰۳-۷۰۴-۷۰۵-۷۰۶-۷۰۷-۷۰۸-۷۰۹-۷۱۰-۷۱۱-۷۱۲-۷۱۳-۷۱۴-۷۱۵-۷۱۶-۷۱۷-۷۱۸-۷۱۹-۷۲۰-۷۲۱-۷۲۲-۷۲۳-۷۲۴-۷۲۵-۷۲۶-۷۲۷-۷۲۸-۷۲۹-۷۳۰-۷۳۱-۷۳۲-۷۳۳-۷۳۴-۷۳۵-۷۳۶-۷۳۷-۷۳۸-۷۳۹-۷۴۰-۷۴۱-۷۴۲-۷۴۳-۷۴۴-۷۴۵-۷۴۶-۷۴۷-۷۴۸-۷۴۹-۷۵۰-۷۵۱-۷۵۲-۷۵۳-۷۵۴-۷۵۵-۷۵۶-۷۵۷-۷۵۸-۷۵۹-۷۶۰-۷۶۱-۷۶۲-۷۶۳-۷۶۴-۷۶۵-۷۶۶-۷۶۷-۷۶۸-۷۶۹-۷۷۰-۷۷۱-۷۷۲-۷۷۳-۷۷۴-۷۷۵-۷۷۶-۷۷۷-۷۷۸-۷۷۹-۷۸۰-۷۸۱-۷۸۲-۷۸۳-۷۸۴-۷۸۵-۷۸۶-۷۸۷-۷۸۸-۷۸۹-۷۹۰-۷۹۱-۷۹۲-۷۹۳-۷۹۴-۷۹۵-۷۹۶-۷۹۷-۷۹۸-۷۹۹-۸۰۰-۸۰۱-۸۰۲-۸۰۳-۸۰۴-۸۰۵-۸۰۶-۸۰۷-۸۰۸-۸۰۹-۸۱۰-۸۱۱-۸۱۲-۸۱۳-۸۱۴-۸۱۵-۸۱۶-۸۱۷-۸۱۸-۸۱۹-۸۲۰-۸۲۱-۸۲۲-۸۲۳-۸۲۴-۸۲۵-۸۲۶-۸۲۷-۸۲۸-۸۲۹-۸۳۰-۸۳۱-۸۳۲-۸۳۳-۸۳۴-۸۳۵-۸۳۶-۸۳۷-۸۳۸-۸۳۹-۸۴۰-۸۴۱-۸۴۲-۸۴۳-۸۴۴-۸۴۵-۸۴۶-۸۴۷-۸۴۸-۸۴۹-۸۵۰-۸۵۱-۸۵۲-۸۵۳-۸۵۴-۸۵۵-۸۵۶-۸۵۷-۸۵۸-۸۵۹-۸۶۰-۸۶۱-۸۶۲-۸۶۳-۸۶۴-۸۶۵-۸۶۶-۸۶۷-۸۶۸-۸۶۹-۸۷۰-۸۷۱-۸۷۲-۸۷۳-۸۷۴-۸۷۵-۸۷۶-۸۷۷-۸۷۸-۸۷۹-۸۸۰-۸۸۱-۸۸۲-۸۸۳-۸۸۴-۸۸۵-۸۸۶-۸۸۷-۸۸۸-۸۸۹-۸۹۰-۸۹۱-۸۹۲-۸۹۳-۸۹۴-۸۹۵-۸۹۶-۸۹۷-۸۹۸-۸۹۹-۹۰۰-۹۰۱-۹۰۲-۹۰۳-۹۰۴-۹۰۵-۹۰۶-۹۰۷-۹۰۸-۹۰۹-۹۱۰-۹۱۱-۹۱۲-۹۱۳-۹۱۴-۹۱۵-۹۱۶-۹۱۷-۹۱۸-۹۱۹-۹۲۰-۹۲۱-۹۲۲-۹۲۳-۹۲۴-۹۲۵-۹۲۶-۹۲۷-۹۲۸-۹۲۹-۹۳۰-۹۳۱-۹۳۲-۹۳۳-۹۳۴-۹۳۵-۹۳۶-۹۳۷-۹۳۸-۹۳۹-۹۴۰-۹۴۱-۹۴۲-۹۴۳-۹۴۴-۹۴۵-۹۴۶-۹۴۷-۹۴۸-۹۴۹-۹۵۰-۹۵۱-۹۵۲-۹۵۳-۹۵۴-۹۵۵-۹۵۶-۹۵۷-۹۵۸-۹۵۹-۹۶۰-۹۶۱-۹۶۲-۹۶۳-۹۶۴-۹۶۵-۹۶۶-۹۶۷-۹۶۸-۹۶۹-۹۷۰-۹۷۱-۹۷۲-۹۷۳-۹۷۴-۹۷۵-۹۷۶-۹۷۷-۹۷۸-۹۷۹-۹۸۰-۹۸۱-۹۸۲-۹۸۳-۹۸۴-۹۸۵-۹۸۶-۹۸۷-۹۸۸-۹۸۹-۹۹۰-۹۹۱-۹۹۲-۹۹۳-۹۹۴-۹۹۵-۹۹۶-۹۹۷-۹۹۸-۹۹۹-۱۰۰۰-۱۰۰۱-۱۰۰۲-۱۰۰۳-۱۰۰۴-۱۰۰۵-۱۰۰۶-۱۰۰۷-۱۰۰۸-۱۰۰۹-۱۰۱۰-۱۰۱۱-۱۰۱۲-۱۰۱۳-۱۰۱۴-۱۰۱۵-۱۰۱۶-۱۰۱۷-۱۰۱۸-۱۰۱۹-۱۰۲۰-۱۰۲۱-۱۰۲۲-۱۰۲۳-۱۰۲۴-۱۰۲۵-۱۰۲۶-۱۰۲۷-۱۰۲۸-۱۰۲۹-۱۰۳۰-۱۰۳۱-۱۰۳۲-۱۰۳۳-۱۰۳۴-۱۰۳۵-۱۰۳۶-۱۰۳۷-۱۰۳۸-۱۰۳۹-۱۰۴۰-۱۰۴۱-۱۰۴۲-۱۰۴۳-۱۰۴۴-۱۰۴۵-۱۰۴۶-۱۰۴۷-۱۰۴۸-۱۰۴۹-۱۰۵۰-۱۰۵۱-۱۰۵۲-۱۰۵۳-۱۰۵۴-۱۰۵۵-۱۰۵۶-۱۰۵۷-۱۰۵۸-۱۰۵۹-۱۰۶۰-۱۰۶۱-۱۰۶۲-۱۰۶۳-۱۰۶۴-۱۰۶۵-۱۰۶۶-۱۰۶۷-۱۰۶۸-۱۰۶۹-۱۰۷۰-۱۰۷۱-۱۰۷۲-۱۰۷۳-۱۰۷۴-۱۰۷۵-۱۰۷۶-۱۰۷۷-۱۰۷۸-۱۰۷۹-۱۰۸۰-۱۰۸۱-۱۰۸۲-۱۰۸۳-۱۰۸۴-۱۰۸۵-۱۰۸۶-۱۰۸۷-۱۰۸۸-۱۰۸۹-۱۰۹۰-۱۰۹۱-۱۰۹۲-۱۰۹۳-۱۰۹۴-۱۰۹۵-۱۰۹۶-۱۰۹۷-۱۰۹۸-۱۰۹۹-۱۱۰۰-۱۱۰۱-۱۱۰۲-۱۱۰۳-۱۱۰۴-۱۱۰۵-۱۱۰۶-۱۱۰۷-۱۱۰۸-۱۱۰۹-۱۱۱۰-۱۱۱۱-۱۱۱۲-۱۱۱۳-۱۱۱۴-۱۱۱۵-۱۱۱۶-۱۱۱۷-۱۱۱۸-۱۱۱۹-۱۱۲۰-۱۱۲۱-۱۱۲۲-۱۱۲۳-۱۱۲۴-۱۱۲۵-۱۱۲۶-۱۱۲۷-۱۱۲۸-۱۱۲۹-۱۱۳۰-۱۱۳۱-۱۱۳۲-۱۱۳۳-۱۱۳۴-۱۱۳۵-۱۱۳۶-۱۱۳۷-۱۱۳۸-۱۱۳۹-۱۱۴۰-۱۱۴۱-۱۱۴۲-۱۱۴۳-۱۱۴۴-۱۱۴۵-۱۱۴۶-۱۱۴۷-۱۱۴۸-۱۱۴۹-۱۱۵۰-۱۱۵۱-۱۱۵۲-۱۱۵۳-۱۱۵۴-۱۱۵۵-۱۱۵۶-۱۱۵۷-۱۱۵۸-۱۱۵۹-۱۱۶۰-۱۱۶۱-۱۱۶۲-۱۱۶۳-۱۱۶۴-۱۱۶۵-۱۱۶۶-۱۱۶۷-۱۱۶۸-۱۱۶۹-۱۱۷۰-۱۱۷۱-۱۱۷۲-۱۱۷۳-۱۱۷۴-۱۱۷۵-۱۱۷۶-۱۱۷۷-۱۱۷۸-۱۱۷۹-۱۱۸۰-۱۱۸۱-۱۱۸۲-۱۱۸۳-۱۱۸۴-۱۱۸۵-۱۱۸۶-۱۱۸۷-۱۱۸۸-۱۱۸۹-۱۱۹۰-۱۱۹۱-۱۱۹۲-۱۱۹۳-۱۱۹۴-۱۱۹۵-۱۱۹۶-۱۱۹۷-۱۱۹۸-۱۱۹۹-۱۲۰۰-۱۲۰۱-۱۲۰۲-۱۲۰۳-۱۲۰۴-۱۲۰۵-۱۲۰۶-۱۲۰۷-۱۲۰۸-۱۲۰۹-۱۲۱۰-۱۲۱۱-۱۲۱۲-۱۲۱۳-۱۲۱۴-۱۲۱۵-۱۲۱۶-۱۲۱۷-۱۲۱۸-۱۲۱۹-۱۲۲۰-۱۲۲۱-۱۲۲۲-۱۲۲۳-۱۲۲۴-۱۲۲۵-۱۲۲۶-۱۲۲۷-۱۲۲۸-۱۲۲۹-۱۲۳۰-۱۲۳۱-۱۲۳۲-۱۲۳۳-۱۲۳۴-۱۲۳۵-۱۲۳۶-۱۲۳۷-۱۲۳۸-۱۲۳۹-۱۲۴۰-۱۲۴۱-۱۲۴۲-۱۲۴۳-۱۲۴۴-۱۲۴۵-۱۲۴۶-۱۲۴۷-۱۲۴۸-۱۲۴۹-۱۲۵۰-۱۲۵۱-۱۲۵۲-۱۲۵۳-۱۲۵۴-۱۲۵۵-۱۲۵۶-۱۲۵۷-۱۲۵۸-۱۲۵۹-۱۲۶۰-۱۲۶۱-۱۲۶۲-۱۲۶۳-۱۲۶۴-۱۲۶۵-۱۲۶۶-۱۲۶۷-۱۲۶۸-۱۲۶۹-۱۲۷۰-۱۲۷۱-۱۲۷۲-۱۲۷۳-۱۲۷۴-۱۲۷۵-۱۲۷۶-۱۲۷۷-۱۲۷۸-۱۲۷۹-۱۲۸۰-۱۲۸۱-۱۲۸۲-۱۲۸۳-۱۲۸۴-۱۲۸۵-۱۲۸۶-۱۲۸۷-۱۲۸۸-۱۲۸۹-۱۲۹۰-۱۲۹۱-۱۲۹۲-۱۲۹۳-۱۲۹۴-۱۲۹۵-۱۲۹۶-۱۲۹۷-۱۲۹۸-۱۲۹۹-۱۳۰۰-۱۳۰۱-۱۳۰۲-۱۳۰۳-۱۳۰۴-۱۳۰۵-۱۳۰۶-۱۳۰۷-۱۳۰۸-۱۳۰۹-۱۳۱۰-۱۳۱۱-۱۳۱۲-۱۳۱۳-۱۳۱۴-۱۳۱۵-۱۳۱۶-۱۳۱۷-۱۳۱۸-۱۳۱۹-۱۳۲۰-۱۳۲۱-۱۳۲۲-۱۳۲۳-۱۳۲۴-۱۳۲۵-۱۳۲۶-۱۳۲۷-۱۳۲۸-۱۳۲۹-۱۳۳۰-۱۳۳۱-۱۳۳۲-۱۳۳۳-۱۳۳۴-۱۳۳۵-۱۳۳۶-۱۳۳۷-۱۳۳۸-۱۳۳۹-۱۳۴۰-۱۳۴۱-۱۳۴۲-۱۳۴۳-۱۳۴۴-۱۳۴۵-۱۳۴۶-۱۳۴۷-۱۳۴۸-۱۳۴۹-۱۳۵۰-۱۳۵۱-۱۳۵۲-۱۳۵۳-۱۳۵۴-۱۳۵۵-۱۳۵۶-۱۳۵۷-۱۳۵۸-۱۳۵۹-۱۳۶۰-۱۳۶۱-۱۳۶۲-۱۳۶۳-۱۳۶۴-۱۳۶۵-۱۳۶۶-۱۳۶۷-۱۳۶۸-۱۳۶۹-۱۳۷۰-۱۳۷۱-۱۳۷۲-۱۳۷۳-۱۳۷۴-۱۳۷۵-۱۳۷۶-۱۳۷۷-۱۳۷۸-۱۳۷۹-۱۳۸۰-۱۳۸۱-۱۳۸۲-۱۳۸۳-۱۳۸۴-۱۳۸۵-۱۳۸۶-۱۳۸۷-۱۳۸۸-۱۳۸۹-۱۳۹۰-۱۳۹۱-۱۳۹۲-۱۳۹۳-۱۳۹۴-۱۳۹۵-۱۳۹۶-۱۳۹۷-۱۳۹۸-۱۳۹۹-۱۴۰۰-۱۴۰۱-۱۴۰۲-۱۴۰۳-۱۴۰۴-۱۴۰۵-۱۴۰۶-۱۴۰۷-۱۴۰۸-۱۴۰۹-۱۴۱۰-۱۴۱۱-۱۴۱۲-۱۴۱۳-۱۴۱۴-۱۴۱۵-۱۴۱۶-۱۴۱۷-۱۴۱۸-۱۴۱۹-۱۴۲۰-۱۴۲۱-۱۴۲۲-۱۴۲۳-۱۴۲۴-۱۴۲۵-۱۴۲۶-۱۴۲۷-۱۴۲۸-۱۴۲۹-۱۴۳۰-۱۴۳۱-۱۴۳۲-۱۴۳۳-۱۴۳۴-۱۴۳۵-۱۴۳۶-۱۴۳۷-۱۴۳۸-۱۴۳۹-۱۴۴۰-۱۴۴۱-۱۴۴۲-۱۴۴۳-۱۴۴۴-۱۴۴۵-۱۴۴۶-۱۴۴۷-۱۴۴۸-۱۴۴۹-۱۴۵۰-۱۴۵۱-۱۴۵۲-۱۴۵۳-۱۴۵۴-

**۵-۳- Licence Keys**

توضیح: کاملاً کارآمدی نسبت اقرار فعال می شود. کاربردهای Pina worn و کترانت firmware، کاربردهای Licence ممکنه مورد نیاز دستگاه باشد. برای کلیه دستگاهها کدبها Licence می تواند به طور دستی از طریق Elex office وارد یا تهیه شود. برای دستگاهها با یک پوشش ارتباط کدبها Licence می تواند از طریق حافظه USB تحفه شود.

Access

۱- TOOLS را از MAIN MENU انتخاب کنید.

۲- Lic-Key را از TOOLS انتخاب کنید.

Enter Licence key

Field	توضیح
Method	روش ورودی کدب. هم ورود دستی یا قابل کدب upload
Key	کدب. وقتی روش قابل دسترسی ورودی دستی

۳- انتخاب حذف را از این صفحه کدبها firmware روی دستگاه و حفاظت حذف خواهد شد.

Next step

IF	THEN
در کدب Licence	بعد ورودی OK پردازش می کند. بهنام فلان و درست. وابسته به مقدار وارد شده
دستی وارد شد	را نمایش خواهد داد. هر دو پیغامها نیاز به تأیید دارد.

ژنومات - تلفن: ۰۶ - ۴۴۵۲۲۱۴ - www.geomathco.com

فرمته بعدی

SOFTW را فشار دهید. بسته اطلاعات Fite ware را مشاهده کنید.

اطلاعات نرم افزار

۱- قبل از انتخاب FORMAT حافظه داخلی فرمت کنید مطمئن شوید که کلیه داده مهم اول به کامپیوتر، پرورده ها فرمتها، ایستگاههای کدب، فایلها منتقل شود. زیرهای Firmware, uploaded یا فرمت کردن حذف خواهد شد.

تجزیه ات نقشه برداری ژنومات

Field	توضیح
Activ-Firmware	نوع Firm ware نصب شده روی دستگاه را نشان می دهد.
Build No.	نماد شکل firmware را نشان می دهد.
Active Language	زبان فعلی و نمایش دل انتخاب شده برای دستگاه را نمایش می دهد.
EDM-Firmware	نماد مدل firmware EDM را نمایش می دهد.
Maintenance End	پایان تاریخ هداهنگی حفاظت برای دستگاه را نمایش می دهد.
Application Information	یک ایست از کاربردهای موجود در دستگاه را نمایش می دهد. یک علامت در جمعه بررسی هر کاربرد را که میوز دارند نمایش می دهد.

ژنومات - تلفن: ۰۶ - ۴۴۵۲۲۱۴ - www.geomathco.com

**وارد کردن کد PUK**

اگر اشتباه ۵ بار وارد شود، سیستم برای باز کردن شخصی رمز نیاز دارد. کد PUK می تواند روی صفحه delivery جستجو شود. اگر کد وارد شد PUK درست باشد بعد دستگاه به کار خواهد افتاد و کد PIN بعد از اشتباه مقدار صفر دوباره تنظیم می شود.

Deactivate PIN code step-by-step

۱- Tools را از MAIN MENU انتخاب کنید.

۲- PIN را از TOOLS MENU انتخاب کنید.

۳- PIN کدب را از PIN-CODE وارد کنید.

۴- OK تأیید را فشار دهید.

۵- حفاظت PIN یا دستگاه تنظیم PIN-code غیر فعال می شود.

۶- OK را تأیید کنید.

۷- دستگاه الان در مقابل استفاده بدون اجازه طولانی تر حفاظت می شود.

ژنومات - تلفن: ۰۶ - ۴۴۵۲۲۱۴ - www.geomathco.com

IF: اگر یک کدب بعد ok upload قابل کدب Licence را شروع می کند.

THEN: بعد ok upload قابل کدب Licence را شروع می کند.

۵- حفاظت دستگاه بر وسیله PIN

توضیح: دستگاه می تواند وسیله شماره تعیین شخصی حفاظت کند. اگر حفاظت PIN فعال شود دستگاه برای ورودی رمز PIN قبل از شروع به کار لازم دارد. اگر PIN ۵ بار اشتباه وارد شود به باز کردن شخصی رمز (PUK) نیاز دارد. این دستگاه روی صفحه delivery جستجو می شود.

Activate PIN code step-by-step

۱- Tools را از MAIN MENU انتخاب کنید.

۲- PIN را از TOOLS MENU انتخاب کنید.

۳- حفاظت PIN فعال را با تنظیم ON برای رمز PIN انتخاب کنید.

۴- PIN شخصی را به زمینه NEW PIN-Code وارد کنید.

۵- OK را تأیید کنید.

۶- الان دستگاه در مقابل استفاده غیر مجاز حفاظت شده است. بعد از روشن کردن ورودی رمز PIN دستگاه لازم است.

Lock instrument step-by-step

اگر حفاظت فعال شده است ممکن است دستگاه در مدت کاربرد بدون خاموشی دستگاه را قبل کنید.

۱- PNC را فشار دهید در مدت کاربرد.

۲- PIN را از منوی FUNCTIONS انتخاب کنید.

ژنومات - تلفن: ۰۶ - ۴۴۵۲۲۱۴ - www.geomathco.com

۴- load سیستم را با فایل های داده های زبان را در برنامه سیستم Memory stick (حافظه) USB ظاهر خواهد شد. YES یا NO را برای فایل زبان تا تخلیه شدن انتخاب کنید. حداقل یک زبان پایستی به تنظیم شود.

۵- OK را فشار دهید.

۶- Yes یا No را برای پیغام انتخاب برای ادامه و یا زیادهای انتخاب شده فشار دهید.

۷- مکرار با موفقیت بارگیری شده سیستم بسته خواهد شد و به طور خودکار دوباره شروع می شود.

ژئومات - تلفن: ۰۲۱-۴۴۵۲۲۱۱۴ - www.geomathco.com

۴-۵ بار فشاری نرم افزاری توضیح کاربرد بار اندازی نرم افزار یا زبان انتخابی دستگاه به Flex office از طریق ارتباط سریالی و استفاده بار انتخاب Flex office - نرم افزار uploaded متصل می شود. Flex office مجهز به کامپیوتر گتک برای اطلاعات بیشتر مراجعه کنید.

برای دستگاه نصب شده یا پوشش ارتباط نرم افزار می تواند از طریق حافظه USB بار انتخابی شود. این روش در زیر توضیح داده شد.

Access Tools را از MAIN MENU انتخاب کنید.

۱- از Tools Menu انتخاب کنید.

۲- load FW را انتخاب کنید.

۳- در Tools Menu برای دستگاهی نصب شده یا پوشش ارتباط انتخاب کنید.

۴- هرگز ذخیره نشود در مدت روند upload سیستم وصل نمی شود. باقی ماندن حداقل ۷۸ درصد از جابجایی فایل از آمان کردن upload داشته باشد.

۵- فرآیند بار اندازی firmware و زیمنها مرحله به مرحله

۱- برای بار اندازی firmware و زیمنها select file را انتخاب کنید. صفحه select file ظاهر خواهد شد.

۲- برای بار اندازی فقط زیمنها Languages only و ادامه به مرحله چهارم را انتخاب کنید.

۳- فایل firmware را از پرونده سیستم حافظه USB انتخاب کنید. گاهی فایل های firmware و زیمنها پایستی در پرونده سیستم منتقل شده به دستگاه ذخیره شود.

۴- OK تأیید را فشار دهید.

ژئومات - تلفن: ۰۲۱-۴۴۵۲۲۱۱۴ - www.geomathco.com

تابع	توضیح
Free coding	کدنویسی آزاد برای انتخاب یک دک از ایستگاه شروع کنید یا یک دک وارد کنید. همان کاری می کنید که کلید نرم افزار است.
Laser pointer	برای آیزر قابل رویت برای روشن کردن نقطه نشانه فعال/غیرفعال می شود.
Main Menu	به منوی اصلی میگردید.
Display Light On/Off	نمایش روشنایی چراغ فعال/غیرفعال می شود.
Distance unit	واحد اندازه گیری فاصله را تنظیم کنید.
Angle unit	واحد اندازه گیری زاویه را تنظیم کنید.
Lock with PIN	مراجعه به حفاظت دستگاه با PIN کنید.
Check Tie	مراجعه به بررسی رابطه 6.5 کنید.
Main settings	مراجعه به تنظیمات کلی 4.1 کنید.
EDM Tracking	مراجعه به ردیابی EDM 6.6 کنید.

ژئومات - تلفن: ۰۲۱-۴۴۵۲۲۱۱۴ - www.geomathco.com

۶- توابع Functions

۱-۳ شرح مختصر

توضیح توابع را در وسیله نشان دادن و از هر صفحه اندازه گیری به دست می آید.

۱-۳-۱-۲-۳-۴-۵-۶-۷-۸-۹-۱۰-۱۱-۱۲-۱۳-۱۴-۱۵-۱۶-۱۷-۱۸-۱۹-۲۰-۲۱-۲۲-۲۳-۲۴-۲۵-۲۶-۲۷-۲۸-۲۹-۳۰-۳۱-۳۲-۳۳-۳۴-۳۵-۳۶-۳۷-۳۸-۳۹-۴۰-۴۱-۴۲-۴۳-۴۴-۴۵-۴۶-۴۷-۴۸-۴۹-۵۰-۵۱-۵۲-۵۳-۵۴-۵۵-۵۶-۵۷-۵۸-۵۹-۶۰-۶۱-۶۲-۶۳-۶۴-۶۵-۶۶-۶۷-۶۸-۶۹-۷۰-۷۱-۷۲-۷۳-۷۴-۷۵-۷۶-۷۷-۷۸-۷۹-۸۰-۸۱-۸۲-۸۳-۸۴-۸۵-۸۶-۸۷-۸۸-۸۹-۹۰-۹۱-۹۲-۹۳-۹۴-۹۵-۹۶-۹۷-۹۸-۹۹-۱۰۰-۱۰۱-۱۰۲-۱۰۳-۱۰۴-۱۰۵-۱۰۶-۱۰۷-۱۰۸-۱۰۹-۱۱۰-۱۱۱-۱۱۲-۱۱۳-۱۱۴-۱۱۵-۱۱۶-۱۱۷-۱۱۸-۱۱۹-۱۲۰-۱۲۱-۱۲۲-۱۲۳-۱۲۴-۱۲۵-۱۲۶-۱۲۷-۱۲۸-۱۲۹-۱۳۰-۱۳۱-۱۳۲-۱۳۳-۱۳۴-۱۳۵-۱۳۶-۱۳۷-۱۳۸-۱۳۹-۱۴۰-۱۴۱-۱۴۲-۱۴۳-۱۴۴-۱۴۵-۱۴۶-۱۴۷-۱۴۸-۱۴۹-۱۵۰-۱۵۱-۱۵۲-۱۵۳-۱۵۴-۱۵۵-۱۵۶-۱۵۷-۱۵۸-۱۵۹-۱۶۰-۱۶۱-۱۶۲-۱۶۳-۱۶۴-۱۶۵-۱۶۶-۱۶۷-۱۶۸-۱۶۹-۱۷۰-۱۷۱-۱۷۲-۱۷۳-۱۷۴-۱۷۵-۱۷۶-۱۷۷-۱۷۸-۱۷۹-۱۸۰-۱۸۱-۱۸۲-۱۸۳-۱۸۴-۱۸۵-۱۸۶-۱۸۷-۱۸۸-۱۸۹-۱۹۰-۱۹۱-۱۹۲-۱۹۳-۱۹۴-۱۹۵-۱۹۶-۱۹۷-۱۹۸-۱۹۹-۲۰۰-۲۰۱-۲۰۲-۲۰۳-۲۰۴-۲۰۵-۲۰۶-۲۰۷-۲۰۸-۲۰۹-۲۱۰-۲۱۱-۲۱۲-۲۱۳-۲۱۴-۲۱۵-۲۱۶-۲۱۷-۲۱۸-۲۱۹-۲۲۰-۲۲۱-۲۲۲-۲۲۳-۲۲۴-۲۲۵-۲۲۶-۲۲۷-۲۲۸-۲۲۹-۲۳۰-۲۳۱-۲۳۲-۲۳۳-۲۳۴-۲۳۵-۲۳۶-۲۳۷-۲۳۸-۲۳۹-۲۴۰-۲۴۱-۲۴۲-۲۴۳-۲۴۴-۲۴۵-۲۴۶-۲۴۷-۲۴۸-۲۴۹-۲۵۰-۲۵۱-۲۵۲-۲۵۳-۲۵۴-۲۵۵-۲۵۶-۲۵۷-۲۵۸-۲۵۹-۲۶۰-۲۶۱-۲۶۲-۲۶۳-۲۶۴-۲۶۵-۲۶۶-۲۶۷-۲۶۸-۲۶۹-۲۷۰-۲۷۱-۲۷۲-۲۷۳-۲۷۴-۲۷۵-۲۷۶-۲۷۷-۲۷۸-۲۷۹-۲۸۰-۲۸۱-۲۸۲-۲۸۳-۲۸۴-۲۸۵-۲۸۶-۲۸۷-۲۸۸-۲۸۹-۲۹۰-۲۹۱-۲۹۲-۲۹۳-۲۹۴-۲۹۵-۲۹۶-۲۹۷-۲۹۸-۲۹۹-۳۰۰-۳۰۱-۳۰۲-۳۰۳-۳۰۴-۳۰۵-۳۰۶-۳۰۷-۳۰۸-۳۰۹-۳۱۰-۳۱۱-۳۱۲-۳۱۳-۳۱۴-۳۱۵-۳۱۶-۳۱۷-۳۱۸-۳۱۹-۳۲۰-۳۲۱-۳۲۲-۳۲۳-۳۲۴-۳۲۵-۳۲۶-۳۲۷-۳۲۸-۳۲۹-۳۳۰-۳۳۱-۳۳۲-۳۳۳-۳۳۴-۳۳۵-۳۳۶-۳۳۷-۳۳۸-۳۳۹-۳۴۰-۳۴۱-۳۴۲-۳۴۳-۳۴۴-۳۴۵-۳۴۶-۳۴۷-۳۴۸-۳۴۹-۳۵۰-۳۵۱-۳۵۲-۳۵۳-۳۵۴-۳۵۵-۳۵۶-۳۵۷-۳۵۸-۳۵۹-۳۶۰-۳۶۱-۳۶۲-۳۶۳-۳۶۴-۳۶۵-۳۶۶-۳۶۷-۳۶۸-۳۶۹-۳۷۰-۳۷۱-۳۷۲-۳۷۳-۳۷۴-۳۷۵-۳۷۶-۳۷۷-۳۷۸-۳۷۹-۳۸۰-۳۸۱-۳۸۲-۳۸۳-۳۸۴-۳۸۵-۳۸۶-۳۸۷-۳۸۸-۳۸۹-۳۹۰-۳۹۱-۳۹۲-۳۹۳-۳۹۴-۳۹۵-۳۹۶-۳۹۷-۳۹۸-۳۹۹-۴۰۰-۴۰۱-۴۰۲-۴۰۳-۴۰۴-۴۰۵-۴۰۶-۴۰۷-۴۰۸-۴۰۹-۴۱۰-۴۱۱-۴۱۲-۴۱۳-۴۱۴-۴۱۵-۴۱۶-۴۱۷-۴۱۸-۴۱۹-۴۲۰-۴۲۱-۴۲۲-۴۲۳-۴۲۴-۴۲۵-۴۲۶-۴۲۷-۴۲۸-۴۲۹-۴۳۰-۴۳۱-۴۳۲-۴۳۳-۴۳۴-۴۳۵-۴۳۶-۴۳۷-۴۳۸-۴۳۹-۴۴۰-۴۴۱-۴۴۲-۴۴۳-۴۴۴-۴۴۵-۴۴۶-۴۴۷-۴۴۸-۴۴۹-۴۵۰-۴۵۱-۴۵۲-۴۵۳-۴۵۴-۴۵۵-۴۵۶-۴۵۷-۴۵۸-۴۵۹-۴۶۰-۴۶۱-۴۶۲-۴۶۳-۴۶۴-۴۶۵-۴۶۶-۴۶۷-۴۶۸-۴۶۹-۴۷۰-۴۷۱-۴۷۲-۴۷۳-۴۷۴-۴۷۵-۴۷۶-۴۷۷-۴۷۸-۴۷۹-۴۸۰-۴۸۱-۴۸۲-۴۸۳-۴۸۴-۴۸۵-۴۸۶-۴۸۷-۴۸۸-۴۸۹-۴۹۰-۴۹۱-۴۹۲-۴۹۳-۴۹۴-۴۹۵-۴۹۶-۴۹۷-۴۹۸-۴۹۹-۵۰۰-۵۰۱-۵۰۲-۵۰۳-۵۰۴-۵۰۵-۵۰۶-۵۰۷-۵۰۸-۵۰۹-۵۱۰-۵۱۱-۵۱۲-۵۱۳-۵۱۴-۵۱۵-۵۱۶-۵۱۷-۵۱۸-۵۱۹-۵۲۰-۵۲۱-۵۲۲-۵۲۳-۵۲۴-۵۲۵-۵۲۶-۵۲۷-۵۲۸-۵۲۹-۵۳۰-۵۳۱-۵۳۲-۵۳۳-۵۳۴-۵۳۵-۵۳۶-۵۳۷-۵۳۸-۵۳۹-۵۴۰-۵۴۱-۵۴۲-۵۴۳-۵۴۴-۵۴۵-۵۴۶-۵۴۷-۵۴۸-۵۴۹-۵۵۰-۵۵۱-۵۵۲-۵۵۳-۵۵۴-۵۵۵-۵۵۶-۵۵۷-۵۵۸-۵۵۹-۵۶۰-۵۶۱-۵۶۲-۵۶۳-۵۶۴-۵۶۵-۵۶۶-۵۶۷-۵۶۸-۵۶۹-۵۷۰-۵۷۱-۵۷۲-۵۷۳-۵۷۴-۵۷۵-۵۷۶-۵۷۷-۵۷۸-۵۷۹-۵۸۰-۵۸۱-۵۸۲-۵۸۳-۵۸۴-۵۸۵-۵۸۶-۵۸۷-۵۸۸-۵۸۹-۵۹۰-۵۹۱-۵۹۲-۵۹۳-۵۹۴-۵۹۵-۵۹۶-۵۹۷-۵۹۸-۵۹۹-۶۰۰-۶۰۱-۶۰۲-۶۰۳-۶۰۴-۶۰۵-۶۰۶-۶۰۷-۶۰۸-۶۰۹-۶۱۰-۶۱۱-۶۱۲-۶۱۳-۶۱۴-۶۱۵-۶۱۶-۶۱۷-۶۱۸-۶۱۹-۶۲۰-۶۲۱-۶۲۲-۶۲۳-۶۲۴-۶۲۵-۶۲۶-۶۲۷-۶۲۸-۶۲۹-۶۳۰-۶۳۱-۶۳۲-۶۳۳-۶۳۴-۶۳۵-۶۳۶-۶۳۷-۶۳۸-۶۳۹-۶۴۰-۶۴۱-۶۴۲-۶۴۳-۶۴۴-۶۴۵-۶۴۶-۶۴۷-۶۴۸-۶۴۹-۶۵۰-۶۵۱-۶۵۲-۶۵۳-۶۵۴-۶۵۵-۶۵۶-۶۵۷-۶۵۸-۶۵۹-۶۶۰-۶۶۱-۶۶۲-۶۶۳-۶۶۴-۶۶۵-۶۶۶-۶۶۷-۶۶۸-۶۶۹-۶۷۰-۶۷۱-۶۷۲-۶۷۳-۶۷۴-۶۷۵-۶۷۶-۶۷۷-۶۷۸-۶۷۹-۶۸۰-۶۸۱-۶۸۲-۶۸۳-۶۸۴-۶۸۵-۶۸۶-۶۸۷-۶۸۸-۶۸۹-۶۹۰-۶۹۱-۶۹۲-۶۹۳-۶۹۴-۶۹۵-۶۹۶-۶۹۷-۶۹۸-۶۹۹-۷۰۰-۷۰۱-۷۰۲-۷۰۳-۷۰۴-۷۰۵-۷۰۶-۷۰۷-۷۰۸-۷۰۹-۷۱۰-۷۱۱-۷۱۲-۷۱۳-۷۱۴-۷۱۵-۷۱۶-۷۱۷-۷۱۸-۷۱۹-۷۲۰-۷۲۱-۷۲۲-۷۲۳-۷۲۴-۷۲۵-۷۲۶-۷۲۷-۷۲۸-۷۲۹-۷۳۰-۷۳۱-۷۳۲-۷۳۳-۷۳۴-۷۳۵-۷۳۶-۷۳۷-۷۳۸-۷۳۹-۷۴۰-۷۴۱-۷۴۲-۷۴۳-۷۴۴-۷۴۵-۷۴۶-۷۴۷-۷۴۸-۷۴۹-۷۵۰-۷۵۱-۷۵۲-۷۵۳-۷۵۴-۷۵۵-۷۵۶-۷۵۷-۷۵۸-۷۵۹-۷۶۰-۷۶۱-۷۶۲-۷۶۳-۷۶۴-۷۶۵-۷۶۶-۷۶۷-۷۶۸-۷۶۹-۷۷۰-۷۷۱-۷۷۲-۷۷۳-۷۷۴-۷۷۵-۷۷۶-۷۷۷-۷۷۸-۷۷۹-۷۸۰-۷۸۱-۷۸۲-۷۸۳-۷۸۴-۷۸۵-۷۸۶-۷۸۷-۷۸۸-۷۸۹-۷۹۰-۷۹۱-۷۹۲-۷۹۳-۷۹۴-۷۹۵-۷۹۶-۷۹۷-۷۹۸-۷۹۹-۸۰۰-۸۰۱-۸۰۲-۸۰۳-۸۰۴-۸۰۵-۸۰۶-۸۰۷-۸۰۸-۸۰۹-۸۱۰-۸۱۱-۸۱۲-۸۱۳-۸۱۴-۸۱۵-۸۱۶-۸۱۷-۸۱۸-۸۱۹-۸۲۰-۸۲۱-۸۲۲-۸۲۳-۸۲۴-۸۲۵-۸۲۶-۸۲۷-۸۲۸-۸۲۹-۸۳۰-۸۳۱-۸۳۲-۸۳۳-۸۳۴-۸۳۵-۸۳۶-۸۳۷-۸۳۸-۸۳۹-۸۴۰-۸۴۱-۸۴۲-۸۴۳-۸۴۴-۸۴۵-۸۴۶-۸۴۷-۸۴۸-۸۴۹-۸۵۰-۸۵۱-۸۵۲-۸۵۳-۸۵۴-۸۵۵-۸۵۶-۸۵۷-۸۵۸-۸۵۹-۸۶۰-۸۶۱-۸۶۲-۸۶۳-۸۶۴-۸۶۵-۸۶۶-۸۶۷-۸۶۸-۸۶۹-۸۷۰-۸۷۱-۸۷۲-۸۷۳-۸۷۴-۸۷۵-۸۷۶-۸۷۷-۸۷۸-۸۷۹-۸۸۰-۸۸۱-۸۸۲-۸۸۳-۸۸۴-۸۸۵-۸۸۶-۸۸۷-۸۸۸-۸۸۹-۸۹۰-۸۹۱-۸۹۲-۸۹۳-۸۹۴-۸۹۵-۸۹۶-۸۹۷-۸۹۸-۸۹۹-۹۰۰-۹۰۱-۹۰۲-۹۰۳-۹۰۴-۹۰۵-۹۰۶-۹۰۷-۹۰۸-۹۰۹-۹۱۰-۹۱۱-۹۱۲-۹۱۳-۹۱۴-۹۱۵-۹۱۶-۹۱۷-۹۱۸-۹۱۹-۹۲۰-۹۲۱-۹۲۲-۹۲۳-۹۲۴-۹۲۵-۹۲۶-۹۲۷-۹۲۸-۹۲۹-۹۳۰-۹۳۱-۹۳۲-۹۳۳-۹۳۴-۹۳۵-۹۳۶-۹۳۷-۹۳۸-۹۳۹-۹۴۰-۹۴۱-۹۴۲-۹۴۳-۹۴۴-۹۴۵-۹۴۶-۹۴۷-۹۴۸-۹۴۹-۹۵۰-۹۵۱-۹۵۲-۹۵۳-۹۵۴-۹۵۵-۹۵۶-۹۵۷-۹۵۸-۹۵۹-۹۶۰-۹۶۱-۹۶۲-۹۶۳-۹۶۴-۹۶۵-۹۶۶-۹۶۷-۹۶۸-۹۶۹-۹۷۰-۹۷۱-۹۷۲-۹۷۳-۹۷۴-۹۷۵-۹۷۶-۹۷۷-۹۷۸-۹۷۹-۹۸۰-۹۸۱-۹۸۲-۹۸۳-۹۸۴-۹۸۵-۹۸۶-۹۸۷-۹۸۸-۹۸۹-۹۹۰-۹۹۱-۹۹۲-۹۹۳-۹۹۴-۹۹۵-۹۹۶-۹۹۷-۹۹۸-۹۹۹-۱۰۰۰-۱۰۰۱-۱۰۰۲-۱۰۰۳-۱۰۰۴-۱۰۰۵-۱۰۰۶-۱۰۰۷-۱۰۰۸-۱۰۰۹-۱۰۱۰-۱۰۱۱-۱۰۱۲-۱۰۱۳-۱۰۱۴-۱۰۱۵-۱۰۱۶-۱۰۱۷-۱۰۱۸-۱۰۱۹-۱۰۲۰-۱۰۲۱-۱۰۲۲-۱۰۲۳-۱۰۲۴-۱۰۲۵-۱۰۲۶-۱۰۲۷-۱۰۲۸-۱۰۲۹-۱۰۳۰-۱۰۳۱-۱۰۳۲-۱۰۳۳-۱۰۳۴-۱۰۳۵-۱۰۳۶-۱۰۳۷-۱۰۳۸-۱۰۳۹-۱۰۴۰-۱۰۴۱-۱۰۴۲-۱۰۴۳-۱۰۴۴-۱۰۴۵-۱۰۴۶-۱۰۴۷-۱۰۴۸-۱۰۴۹-۱۰۵۰-۱۰۵۱-۱۰۵۲-۱۰۵۳-۱۰۵۴-۱۰۵۵-۱۰۵۶-۱۰۵۷-۱۰۵۸-۱۰۵۹-۱۰۶۰-۱۰۶۱-۱۰۶۲-۱۰۶۳-۱۰۶۴-۱۰۶۵-۱۰۶۶-۱۰۶۷-۱۰۶۸-۱۰۶۹-۱۰۷۰-۱۰۷۱-۱۰۷۲-۱۰۷۳-۱۰۷۴-۱۰۷۵-۱۰۷۶-۱۰۷۷-۱۰۷۸-۱۰۷۹-۱۰۸۰-۱۰۸۱-۱۰۸۲-۱۰۸۳-۱۰۸۴-۱۰۸۵-۱۰۸۶-۱۰۸۷-۱۰۸۸-۱۰۸۹-۱۰۹۰-۱۰۹۱-۱۰۹۲-۱۰۹۳-۱۰۹۴-۱۰۹۵-۱۰۹۶-۱۰۹۷-۱۰۹۸-۱۰۹۹-۱۱۰۰-۱۱۰۱-۱۱۰۲-۱۱۰۳-۱۱۰۴-۱۱۰۵-۱۱۰۶-۱۱۰۷-۱۱۰۸-۱۱۰۹-۱۱۱۰-۱۱۱۱-۱۱۱۲-۱۱۱۳-۱۱۱۴-۱۱۱۵-۱۱۱۶-۱۱۱۷-۱۱۱۸-۱۱۱۹-۱۱۲۰-۱۱۲۱-۱۱۲۲-۱۱۲۳-۱۱۲۴-۱۱۲۵-۱۱۲۶-۱۱۲۷-۱۱۲۸-۱۱۲۹-۱۱۳۰-۱۱۳۱-۱۱۳۲-۱۱۳۳-۱۱۳۴-۱۱۳۵-۱۱۳۶-۱۱۳۷-۱۱۳۸-۱۱۳۹-۱۱۴۰-۱۱۴۱-۱۱۴۲-۱۱۴۳-۱۱۴۴-۱۱۴۵-۱۱۴۶-۱۱۴۷-۱۱۴۸-۱۱۴۹-۱۱۵۰-۱۱۵۱-۱۱۵۲-۱۱۵۳-۱۱۵۴-۱۱۵۵-۱۱۵۶-۱۱۵۷-۱۱۵۸-۱۱۵۹-۱۱۶۰-۱۱۶۱-۱۱۶۲-۱۱۶۳-۱۱۶۴-۱۱۶۵-۱۱۶۶-۱۱۶۷-۱۱۶۸-۱۱۶۹-۱۱۷۰-۱۱۷۱-۱۱۷۲-۱۱۷۳-۱۱۷۴-۱۱۷۵-۱۱۷۶-۱۱۷۷-۱۱۷۸-۱۱۷۹-۱۱۸۰-۱۱۸۱-۱۱۸۲-۱۱۸۳-۱۱۸۴-۱۱۸۵-۱۱۸۶-۱۱۸۷-۱۱۸۸-۱۱۸۹-۱۱۹۰-۱۱۹۱-۱۱۹۲-۱۱۹۳-۱۱۹۴-۱۱۹۵-۱۱۹۶-۱۱۹۷-۱۱۹۸-۱۱۹۹-۱۲۰۰-۱۲۰۱-۱۲۰۲-۱۲۰۳-۱۲۰۴-۱۲۰۵-۱۲۰۶-۱۲۰۷-۱۲۰۸-۱۲۰۹-۱۲۱۰-۱۲۱۱-۱۲۱۲-۱۲۱۳-۱۲۱۴-۱۲۱۵-۱۲۱۶-۱۲۱۷-۱۲۱۸-۱۲۱۹-۱۲۲۰-۱۲۲۱-۱۲۲۲-۱۲۲۳-۱۲۲۴-۱۲۲۵-۱۲۲۶-۱۲۲۷-۱۲۲۸-۱۲۲۹-۱۲۳۰-۱۲۳۱-۱۲۳۲-۱۲۳۳-۱۲۳۴-۱۲۳۵-۱۲۳۶-۱۲۳۷-۱۲۳۸-۱۲۳۹-۱۲۴۰-۱۲۴۱-۱۲۴۲-۱۲۴۳-۱۲۴۴-۱۲۴۵-۱۲۴۶-۱۲۴۷-۱۲۴۸-۱۲۴۹-۱۲۵۰-۱۲۵۱-۱۲۵۲-۱۲۵۳-۱۲۵۴-۱۲۵۵-۱۲۵۶-۱۲۵۷-۱۲۵۸-۱۲۵۹-۱۲۶۰-۱۲۶۱-۱۲۶۲-۱۲۶۳-۱۲۶۴-۱۲۶۵-۱۲۶۶-۱۲۶۷-۱۲۶۸-۱۲۶۹-۱۲۷۰-۱۲۷۱-۱۲۷۲-۱۲۷۳-۱۲۷۴-۱۲۷۵-۱۲۷۶-۱۲۷۷-۱۲۷۸-۱۲۷۹-۱۲۸۰-۱۲۸۱-۱۲۸۲-۱۲۸۳-۱۲۸۴-۱۲۸۵-۱۲۸۶-۱۲۸۷-۱۲۸۸-۱۲۸۹-۱۲۹۰-۱۲۹۱-۱۲۹۲-۱۲۹۳-۱۲۹۴-۱۲۹۵-۱۲۹۶-۱۲۹۷-۱۲۹۸-۱۲۹۹-۱۳۰۰-۱۳۰۱-۱۳۰۲-۱۳۰۳-۱۳۰۴-۱۳۰۵-۱۳۰۶-۱۳۰۷-۱۳۰۸-۱۳۰۹-۱۳۱۰-۱۳۱۱-۱۳۱۲-۱۳۱۳-۱۳۱۴-۱۳۱۵-۱۳۱۶-۱۳۱۷-۱۳۱۸-۱۳۱۹-۱۳۲۰-۱۳۲۱-۱۳۲۲-۱۳۲۳-۱۳۲۴-۱۳۲۵-۱۳۲۶-۱۳۲۷-۱۳۲۸-۱۳۲۹-۱۳۳۰-۱۳۳۱-۱۳۳۲-۱۳۳۳-۱۳۳۴-۱۳۳۵-۱۳۳۶-۱۳۳۷-۱۳۳۸-۱۳۳۹-۱۳۴۰-۱۳۴۱-۱۳۴۲-۱۳۴۳-۱۳۴۴-۱۳۴۵-۱۳۴۶-۱۳۴۷-۱۳۴۸-۱۳۴۹-۱۳۵۰-۱۳۵۱-۱۳۵۲-۱۳۵۳-۱۳۵۴-۱۳۵۵-۱۳۵۶-۱۳۵۷-۱۳۵۸-۱۳۵۹-۱۳۶۰-۱۳۶۱-۱۳۶۲-۱۳۶۳-۱۳۶۴-۱۳۶۵-۱۳۶۶-۱۳۶۷-۱۳۶۸-۱۳۶۹-۱۳۷۰-۱۳۷۱-۱۳۷۲-۱۳۷۳-۱۳۷۴-۱۳۷۵-۱۳۷۶-۱۳۷۷-۱۳۷۸-۱۳۷۹-۱۳۸۰-۱۳۸۱-۱۳۸۲-۱۳۸۳-۱۳۸۴-۱۳۸۵-۱۳۸۶-۱۳۸۷-۱۳۸۸-۱۳۸۹-۱۳۹۰-۱۳۹۱-۱۳۹۲-۱۳۹۳-۱۳۹۴-۱۳۹۵-۱۳۹۶-۱۳۹۷-۱۳۹۸-۱۳۹۹-۱۴۰۰-۱۴۰۱-۱۴۰۲-۱۴۰۳-۱۴۰۴-۱۴۰۵-۱۴۰۶-۱۴۰۷-۱۴۰۸-۱۴۰۹-۱۴۱۰-۱۴۱۱-۱۴۱۲-۱۴۱۳-۱۴۱۴-۱۴۱۵-۱۴۱۶-۱۴۱۷-۱۴۱۸-۱۴۱۹-۱۴۲۰-۱۴۲۱-۱۴۲۲-۱۴۲۳-۱۴۲۴-۱۴۲۵-۱۴۲۶-۱۴۲۷-۱۴۲۸-۱۴۲۹-۱۴۳۰-۱۴۳۱-۱۴۳۲-۱۴۳۳-۱۴۳۴-۱۴۳۵-۱۴۳۶-۱۴۳۷-۱۴۳۸-۱۴۳۹-۱۴۴۰-۱۴۴۱-۱۴۴۲-۱۴۴۳-۱۴۴۴-۱۴۴۵-۱۴۴۶-۱۴۴۷-۱۴۴۸-۱۴۴۹-۱۴۵۰-۱۴۵۱-۱۴۵۲-۱۴۵۳-۱۴۵۴-۱۴۵۵-۱۴۵۶-۱۴۵۷-۱۴۵۸-۱۴۵۹-۱۴۶۰-۱۴۶۱-۱۴۶۲-۱۴۶۳-۱۴۶۴-۱۴۶۵-۱۴۶۶-۱۴۶۷-۱۴۶۸-۱۴۶۹-۱۴۷۰-۱۴۷۱-۱۴۷۲-۱۴۷۳-۱۴۷۴-۱۴۷۵-۱۴۷۶-۱۴۷۷-۱۴۷۸-۱۴۷۹-۱۴۸۰-۱۴۸۱-۱۴۸۲-۱۴۸۳-

ورود مقادیر آفست

تخلیه دوباره RESET

مقادیر آفست را تا 0 دریا، تنظیم کنید.

استخوان CYLINDER

آفستهای استخوانی آن را وارد کنید.

Field توضیح

Tray Offset	آفست عمودی مشابیه آفست به جهت راست نقطه اندازه گیری شده آفست
Length Offset	آفست طولی مشابیه آفست به جهت چپ راست نقطه اندازه گیری شده آفست
Height Offset	ارتفاع آفست مشابیه آفست به جهت بالا پائین از نقطه اندازه گیری شده آفست
Mode	در مدتی که آفست به کار می رود

Reset after REC : مقادیر آفست تا سفر بعد از اینکه نقطه ثبت شد دوباره تنظیم می شود.

Permanent : مقادیر آفست برای کاره اندازه گیری دیگر به کار رود.

ژنومات - تلفن : ۰۲۱-۴۴۵۲۲۱۴ www.geomathco.com

آفست نشانه Target Offset

۱-۲-۳ در همترس بودن

توضیح این تابع تراهای نقطه نشانه را حساب می کند اگر ممکن نیست رفلکتور را تنظیم کنید یا نقطه نشانه را مستقیماً هدف بگیریم.

P0 ایستگاه بستگاه

P1 نقطه اندازه گیری شده

P2 نقطه حساب شده آفست

d1 برآزی آفست مشابیه

d2 آفست عمودی مشابیه

d2 آفست عمودی مشابیه

Access

۱- FNC را فشار دهید من زمان بگیرید

۲- آفست را از منوی FUNCTIONS انتخاب کنید

ژنومات - تلفن : ۰۲۱-۴۴۵۲۲۱۴ www.geomathco.com

P0 ایستگاه بستگاه

P1 نقطه مرکز شی استخوانی

Hx1 زاویه افقی تا یک نقطه روی سمت چپ شی

Hx2 زاویه افقی تا یک نقطه روی سمت راست شی

R شعاع استخوان

Azimuth (تقاطع دایره افق و دایره ارتفاع) زاویه

Access

۱- تا آفست

۲- آفست

۳- آفست

۴- آفست

۵- آفست

۶- آفست

۷- آفست

۸- آفست

۹- آفست

۱۰- آفست

۱۱- آفست

۱۲- آفست

۱۳- آفست

۱۴- آفست

۱۵- آفست

۱۶- آفست

۱۷- آفست

۱۸- آفست

۱۹- آفست

۲۰- آفست

ژنومات - تلفن : ۰۲۱-۴۴۵۲۲۱۴ www.geomathco.com

Field توضیح

مقادیر آفست همیشه تا سفر دوباره تنظیم می شود وقتی که کاربرد متوقف است.

مرحله بعدی Next Step

OK را برای حساب مقادیر تنظیم شده فشار دهید و به کاربردی که تابع آفست شروع شده بود برگردید.

زاویه و فاصله های تنظیم شده را نشان می دهد و به زاویه اندازه گیری فاصله صحیح به کار می آید یا خارج می شود.

یا CYLINDER را برای ورود آفستهای استخوانی فشار دهید.

۱-۲-۳ در همترس بودن

توضیح: تراهای نقطه مرکز مواج استخوانی و شعاعهاشان را نمایش می دهد زاویه افقی برای نقطه های روی سمت چپ راست و چپ شی اندازه گیری می شود و فاصله تا شی خوب است.

ژنومات - تلفن : ۰۲۱-۴۴۵۲۲۱۴ www.geomathco.com



**CYLINDRICAL OFFSET RESULT**

CYLINDRICAL OFFSET RESULT		FINISH	
PSID :	POSS	DATE :	-----
DATE :	-----	TIME :	-----
PSID :	33,660 m	TIME :	-----
DATE :	14,570 m	TIME :	-----
PSID :	14,570 m	TIME :	-----
DATE :	12,280 m	TIME :	-----
PSID :	12,280 m	TIME :	-----
DATE :	12,280 m	TIME :	-----

انتاج را ثبت می‌کنیم و به صفحه Enter offset values می‌رویم.

برای هر یک از نقاط:

NEW

پیکر خطی استفاده می‌کنیم و از اندازه گیری می‌کنیم.

Field	توضیح
WD	فاصله مرکز نقطه را مشخص می‌کنیم.
Disc	تعیین نقطه مرکز را می‌کنیم.
East	تراز به سوی شرق نقطه مرکز.
North	تراز به سوی شمال نقطه مرکز.
Height	ارتفاع نقطه اندازه گیری نقطه یا ارتفاع.
Radius	شعاع استفاده.

مرحله بعد:

FINISH را برای برگشت به صفحه Enter offset values فشار می‌دهیم. اگر OK فشار می‌دهیم.

برای برگشت تا کار بر روی که EDM انتخاب کرده فشار می‌دهیم.

ژنومات - تلفن: ۰۲۱-۴۴۵۲۲۱۲ - www.geomathco.com

Field	توضیح
Ha Left	جهت افقی تا سمت چپ خط اندازه گیری می‌شود. استفاده hair موردی، سمت چپ خط و نشانه می‌گیریم بعد از Ha Left را فشار می‌دهیم.
Ha Right	جهت افقی تا سمت راست خط اندازه گیری می‌شود. استفاده hair موردی، سمت راست خط و نشانه می‌گیریم بعد از Ha Right را فشار می‌دهیم.
Offset	فاصله خط تا ارتفاع.
Angle	زاویه چرخش دستگاه در جهت خط.
From Offset	بازاء نسبت منشور بین مرکز منشور و سطح خط اندازه گیری می‌شود. اگر روشن EDM بدون منشور است، مقدار به محور از مرکز تا سطح تنظیم می‌شود.

مرحله بعد:

پیکار  $Offset$  : صفر است.  $Angle$  را برای کامل کردن اندازه گیری فشار می‌دهیم و نتایج را نمایش می‌دهیم.

ژنومات - تلفن: ۰۲۱-۴۴۵۲۲۱۲ - www.geomathco.com

**Height Transfer**

در دستورالعمل بودن:

توضیح: این تابع ارتفاع دستگاه را از اندازه گیری بر روی ۱ و ۲ نقطه با ارتفاعات معلوم در دو صورت مشخص می‌کند.

با اندازه گیری چاهین نشانه، تکثیر را از مقدار "A" نمایش می‌دهد.

نقطه معلوم ارتفاعات: P1 to P3

Access

۱- FNC را در زمان هر کاربرد فشار می‌دهیم.

۲- Height Transfer را از منوی FUNCTIONS انتخاب می‌کنیم.

Height Transfer step-by-step

۱- یک نقطه معلوم و ورودی ارتفاع را در دستگاه وارد می‌کنیم.

۲- ارتفاع یک نقطه ثابت را وارد می‌کنیم.

۳- مقدار انتقال ارتفاع برای دستگاه وارد می‌کنیم.

۴- برای کامل کردن اندازه گیری را فشار می‌دهیم و ارتفاع حساب شده P1 و P2 را نمایش می‌دهد.

ژنومات - تلفن: ۰۲۱-۴۴۵۲۲۱۲ - www.geomathco.com

**Height Transfer**

در دستورالعمل بودن:

توضیح: این تابع ارتفاع دستگاه را از اندازه گیری بر روی ۱ و ۲ نقطه با ارتفاعات معلوم در دو صورت مشخص می‌کند.

با اندازه گیری چاهین نشانه، تکثیر را از مقدار "A" نمایش می‌دهد.

نقطه معلوم ارتفاعات: P1 to P3

Access

۱- FNC را در زمان هر کاربرد فشار می‌دهیم.

۲- Height Transfer را از منوی FUNCTIONS انتخاب می‌کنیم.

Height Transfer step-by-step

۱- یک نقطه معلوم و ورودی ارتفاع را در دستگاه وارد می‌کنیم.

۲- ارتفاع یک نقطه ثابت را وارد می‌کنیم.

۳- مقدار انتقال ارتفاع برای دستگاه وارد می‌کنیم.

۴- برای کامل کردن اندازه گیری را فشار می‌دهیم و ارتفاع حساب شده P1 و P2 را نمایش می‌دهد.

ژنومات - تلفن: ۰۲۱-۴۴۵۲۲۱۲ - www.geomathco.com

نتیجه نقطه پنهان

مختصات X و Y از نقطه پنهان را نمایش می دهد.

نتیجه را ثبت می کند و به کاربردی که انتخاب می کند بر می گردد.

به صفحه نقطه پنهان بر می گردد.

مرحله بعد

FINISH برای برگشت به کاربندی که FNC انتخاب می کند را فشار دهید.

www.geomathco.com ۰۶ - ۰۲۲۷۳۳۳۳۳۳ تلفن : ۰۶ - ۰۲۲۷۳۳۳۳۳۳

۴۲

تنظیمات رود

Field

توضیح

EDM-Mode روش EDM تغییر می کند.

Prism type نوع منشور تغییر می کند.

Prism Const تراز منشور را نمایش می دهد.

Rod Length کل طول میزبان رود نقطه پنهان.

Dist. B1-R2 فاصله گذاری بین مراکز منشورهای R2 و R1.

Mem. Tol برای Auto-ON بین فاصله اندازه گیری شده و فاصله منشور محدود می شود. اگر بعد از خطای مجاز با اکثر رود نبع یک خط را وارد خواهد کرد.

مرحله بعد

در صفحه HIDDEN POINT میزبان استفاده اول و دوم ALL اندازه گیری می شود و صفحه نتیجه نقطه پنهان نمایش می دهد.

www.geomathco.com ۰۶ - ۰۲۲۷۳۳۳۳۳۳ تلفن : ۰۶ - ۰۲۲۷۳۳۳۳۳۳

۴۳

CHECK TIE

Field

توضیح

Boat Tie اختلاف در حالت بین ۲ نقطه

Gate Tie اختلاف در شیب بین ۲ نقطه

Δ Tie اختلاف در فاصله افقی بین ۲ نقطه

Δ Tie اختلاف در شیب بین ۲ نقطه

Δ Tie اختلاف در ارتفاع بین ۲ نقطه

Δ East Tie اختلاف در تراز شرقی بین ۲ نقطه

Δ North Tie اختلاف در تراز شمالی بین ۲ نقطه

Δ Height Tie اختلاف در تراز ارتفاع بین ۲ نقطه

پیغام ها آماده پیغام ها یا خطاها که ممکن ظاهر شود، مهم هستند.

توضیح

پیغام ها

کدام از دو اندازه گیری منطقی است؟ می تواند کدام از دو اندازه گیری منطقی وجود دارد حساب شود.

مرحله بعد

OK را برای برگشت کاربردی که FNC را انتخاب می کند فشار دهید.

www.geomathco.com ۰۶ - ۰۲۲۷۳۳۳۳۳۳ تلفن : ۰۶ - ۰۲۲۷۳۳۳۳۳۳

۴۴

Check Tie - ۲-۶

در دستورس یونانی

توضیح: این فایده فاصله شیب، ارتفاع افقی، درجه و اختلافات تراز بین آخرین دو نقطه دو نقطه اندازه گیری شده را حساب و نمایش می دهد. اندازه گیری دقیق فاصله برای حساب لازم می شود.

Δ Tie

فاصله شیب

Δ Tie

فاصله ارتفاع

Δ Tie

فاصله افقی

P0

فاصله و ارتفاع

P1

نقطه اول

P2

نقطه دوم

Access

۱- FNC را در زمان کاربرد فشار دهید.

۲- Check Tie را از منوی FUNCTIONS انتخاب کنید.

www.geomathco.com ۰۶ - ۰۲۲۷۳۳۳۳۳۳ تلفن : ۰۶ - ۰۲۲۷۳۳۳۳۳۳

۴۵

**۴- کدگذاری Coding**

۴-۱- کدگذاری استاندارد

توضیح: کدها شامل اطلاعاتی در مورد نقاط ثبت شده می شوند یا کدنگاری- نقاط می توانند به یک گروه خاص، منطقه گرامن یا گزارش بعدی مراجعه کنند.

**GSI coding**

کدها همیشه بدون کدها ذخیره می شوند، یعنی که کدها مستقیماً به یک نشانه ربط داده نمی شوند. آنها قبل یا بعد از اندازه گیری وابسته به تنظیمات ساخته شده ذخیره می شوند. کدها همیشه نقطه در دسترس نیستند. یک کد همیشه برای هر اندازه گیری ثبت می شود تا وقتی که کد منقار (tag) نشان بعدی برای یک کد تولید می شود. این کار به این کار می تواند به طرق خودکار انجام شود. مراجعه به توضیحات کپی ۴.۱ کنید.

**Access**

- Q-Survey را از MAIN MENU انتخاب کنید و CODE را فشار دهید.

- با FNC را از منوی کاربرد فشار دهید و Free Coding را انتخاب کنید.

**CODING**

**RECORD**

کد بدون اندازه گیری ثبت می شود.

**Add List**

کد وارد شده به لیست کد را اضافه کنید.

www.geomathco.com ۴۴۵۲۲۱۴ - تلفن: ۱۶ - نرم افزار

۴۷

**۴-۲- ریمای EDM**

توضیح: این تابع جدول اندازه گیری ریماب را فعال یا غیرفعال می کند. تنظیم جدید برای یک کلیه نشان می دهد و بعد تنظیم می شود. تابع می تواند تنها در مدت همان روش EDM و نوع مشور فعال شود. امکانات زیر در دسترس هستند.

EDM Mode	روش اندازه ریمای
Prism	روش «» خاموش
بدون منشور	روش «» خاموش
بدون منشور	روش «» خاموش
بدون منشور	روش «» خاموش

آپشن اندازه گیری فعال تنظیم می ماند تا وقتی که دستگاه خاموش است.

www.geomathco.com ۴۴۵۲۲۱۴ - تلفن: ۱۶ - نرم افزار

۴۸

**۴-۳- رمزگذاری سریع Quick Coding**

۴-۳-۱- رمزگذاری سریع

توضیح: یک کد از یک نقطه تعیین شده می تواند مستقیماً از طریق صفحه کلید کوچک روی دستگاه خوانده شود. با وارد کردن دو رقم عدد اندازه گیری و ثبت اطلاعات و کار انجام می گیرد. بطور کلی ۹۹ کد را می توان به گروهها اختصاص داد.

اعداد که به بیشتر طبق تقسیم می کنند و اگر به وارد می شود دست می باید، برای مثال 01 < 00 که اول در لیست کد < 00... و همین که در لیست کد و اگر به وارد می شود می تواند تغییرات رقم یک یا دو را این مقادیر لیست کد در FlexOffice به دست آید.

**Access**

prog را از Main Menu انتخاب کنید.

surveying را از program انتخاب کنید.

prog را انتخاب کنید.

Q-code Q-code را فشار دهید.

کدگذاری مخصوص مرحله دوم مرحله.

Q-code Q-code را فشار دهید.

مقدار رقم در روی صفحه کلید کوچک را وارد کنید.

رقم دو معنی با پشتی روی صفحه کلید کوچک وارد شود حتی اگر رقم یک در برنامه لیست کد به دست آید. برای مثال: 04 < 04 را وارد کنید.

www.geomathco.com ۴۴۵۲۲۱۴ - تلفن: ۱۶ - نرم افزار

۴۹

Field	توضیح
Find/Nov	نام کد.
Code	بهره از واحد کردن. برای هماهنگی نام که جستجو می شود و آنها را در فایل که نمایش می دهد. اگر هماهنگی نام که این مقدار یافت نشود نام جدید که را می دهند.
Desc.	لیست نام های فعلی کد.
Info 1 to Info 4	توضیحات برای اطلاعات به آسانی فایل و درج. هستند و برای توضیح نشانه های رمز استفاده می شوند.
Extended codes	برای هر یک یک توضیح و حداقل ۸ علامت حد اکثر تا ۱۶ کاراکتر می تواند لیست باشد. نشانه های رمز فعلی در فایلها. Info 1 تا Info 4 نمایش می دهد که می تواند به آسانی با اطلاعات زیر روی هم نوشته و ویرایشگر لیست که FlexOffice می تواند به یک حالت نشانه ها دست یابد.
	نشانه ها با حالت ثابت شده نوشته و محافظت کند. آنها نمی توانند روی هم نوشته یا پهل شوند.
	برای نشانه ها با حالت ضروری یک ورودی یا یک تولید نیاز دارد.
	برای نشانه ها با حالت عادی می تواند به راحتی ویرایش شود.

www.geomathco.com ۴۴۵۲۲۱۴ - تلفن: ۱۶ - نرم افزار

۵۰

## ۴- کاربرد ها - شروع شدن Applications - Getting Started

۴-۱-۲-۱-۲-۱-۲

توضیح: کاربردها برنامه ها را پیش تعیین کرده اند که پوشش طیف وسیع وظایف نقشه برداری و کنار درگاه در زمین نقشه برداری ضروری کاربردها در زیر موجود می باشد اگرچه بسته های کاربردی برای هر برنامه بسته های ممکنه از آنجا که در زیر شروع می شود فرق کند.

کاربرد	ISO2	ISO6	ISO9
نقشه برداری	✓	✓	✓
علامت گذاری	✓	✓	✓
محور ایستگاه	✓	✓	✓
خط اشاره	✓	✓	✓
ایستگاه	✓	✓	✓
تایم دیتا	✓	✓	✓
تایم دیتا (ایستگاه)	✓	✓	✓
مساحت و حجم	✓	✓	✓
ارتفاع کم	✓	✓	✓
رسم	✓	✓	✓
آنتناری	✓	✓	✓
سیستم مسافت اشاره	✓	✓	✓
جاده 2D	✓	✓	✓

www.geomathco.com ۴۴۵۲۲۱۲ - تلفن: ژنومات

۹۱

۳- که انتخاب می شود اندازه گیری شروع می شود و اطلاعات اندازه گیری می شود و که ثبت می شود. نام که انتخاب شده بعد از اندازه گیری نمایش می دهد.

۴- CODE=4: اندازه تا رمز گذاری مختصر را فشار دهید.

پیغام ها در زیر پیغام ها و اخطارهای مهم وجود دارد که ممکنه ظاهر شود.

پیغام ها	توضیح
Attrib. cannot be changed!	اندازه تا وضعیت ثابت شده نمی تواند تغییر کند.
No code list available!	بدون لیست کد در حافظه راندا ورمی برای کد و نشانه ها به طور برنامه نویسی در حافظه می شود.
Code not found!	هر کدی برای شماره وارد شده به دست نمی آید.

FlexOffice

ایستگاه که با راحتی می تواند وجود آید و برای استفاده از استفاده از Flex office تجربه شده upload شود.

www.geomathco.com ۴۴۵۲۲۱۲ - تلفن: ژنومات

۹۱

CODE TIME		
[+]	F1 Set Job	(C)
[+]	F2 Set Station	(C)
[+]	F3 Set Orientation	(C)
[+]	F4 Start	(C)

۳- تنظیم عمل می کند.

۴- تنظیم عمل می کند.

F1-F4

مقری برنامه را انتخاب کنید.

Field	توضیح
Set Job	پروژه را مشخص کنید که اطلاعات ثبت می شود. به پروژه ۲.۳ مراجعه کنید.
Set Station	موقعیت ایستگاه ایستگاه را مشخص کنید به ایستگاه تنظیم ۲.۴ مراجعه کنید.
Set Orientation	جهت یابی جهت ایستگاه ایستگاه را مشخص کنید جهت تنظیم ۲.۵ مراجعه کنید.
Start	کاربرد انتخاب شده را شروع کنید.

www.geomathco.com ۴۴۵۲۲۱۲ - تلفن: ژنومات

۹۲

کاربرد	ISO2	ISO6	ISO9
تعمیر جاده 3D	✓	✓	✓
برنامه ترانس	✓	✓	✓

۴- تنها کاربردهای نرم افزار کاربردهای در بخش های کاربردی توضیح داده اند. به کاربردهای نرم ۲.۴ برای

توضیح کلی کاربردهای نرم مراجعه کنید.

۲-۸- شروع به کار برنامه ها

Access

۱- پس از Main Menu انتخاب کنید.

۲- برای حرکت در میان سطوح کاربردهای موجود را فشار دهید.

۳- یک کد تابع F1-F4 را نشان دهید کاربرد خاص در منوی Program را انتخاب کنید.

صفحات از پیش تنظیمات

از پیش تنظیمات برای نقشه برداری در یک مثال نشان داده اند. هر تنظیمات اضافی برای کاربردهای خاص

در بخش های برای کاربردهای توضیح داده اند.

www.geomathco.com ۴۴۵۲۲۱۲ - تلفن: ژنومات

۹۲

مرحله بعدی

\* OK را برای ادامه یا پروژه انتخاب شده را فشار دهید .

\* یا New برای باز کردن صفحه New Job را فشار دهید و یک پروژه جدید بسازید .

اطلاعات ثبت شود

بیشتر یک پروژه را نصب کنید. همه اطلاعات ثبت شده بعدی در این پروژه ذخیره خواهد شد. اگر هیچ پروژه ای ثبت نشود و یک کاربر شروع می شود، یا اگر Q-Survey و یک اندازه گیری ثبت شود، بعد سیستم به طور خودکار یک پروژه جدید به وجود می آورد.

مرحله بعد

OK را برای تأیید پروژه فشار دهید و به صفحه Per-Settings بروید.

4-2- تنظیم ایستگاه: Setting the Station

توضیح: همه اندازه ها و مختصات یکسانی به ترازهای ایستگاه تنظیم مراجعه کنید .

ترازهای ایستگاه که تنظیم شده اند شامل :

\* حداقل مختصات شبکه (E.N) می تواند باشد.

\* ارتفاع ایستگاه، اگر نیاز است وارد شود.

ترازها می تواند هستی از حافظه وارد یا انتخاب شوند.

www.geomathco.com ۴۴۵۲۲۱۲ - تلفن : ۰۶ - ۱۶ ۹۵

3-A- تنظیم پروژه Setting the Job

توضیح: کلیه اطلاعات در پروژه ها مانند دفترهای راهنما خالی ثبت شده اند پروژه ها شامل اطلاعات اندازه گیری تأییدهای مختلف برای مثال اندازه گیری ها، کدها، نقاط ثبت شده یا ایستگاه می شوند. پروژه ها جداگانه فایل دارند هستند و می توانند جداگانه صادر، ویرایش و حذف شوند.

Access

Set Job را در صفحه Per-Setting انتخاب کنید .

انتخاب پروژه

برای ایجاد یک پروژه جدید

www.geomathco.com ۴۴۵۲۲۱۲ - تلفن : ۰۶ - ۱۶ ۹۵

Field	توضیح
Job	نام یک پروژه موجود باید استفاده شود.
Operator	نام اپراتور، اگر وارد شود.
Date	تاریخ پروژه انتخاب شده را ایجاد کنید.
Time	زمان پروژه انتخاب شده را ایجاد کنید.

4-3- تنظیم جهت پایی

4-3-1- مرور

توضیح: کلیه اندازه گیری ها و حسابهای تراز به جهت ایستگاه تنظیم مراجعه می کنند جهت می تواند هستی از حافظه وارد یا مشخص شود که از حافظه انتخاب یا اندازه گیری می شود.

Access

Set Orientation را در صفحه Per-Settings (از پیش تنظیمات) انتخاب کنید.

راهنما تنظیم زاویه یک جهت جدید را وارد کنید. مراجعه به جهت راهنما 8.5.3 کنید.

ترازها را حساب کنید و جهت به کار رفته در ترازهای موجود را تنظیم کنید. حداقل تا ۰.۵ سانتی متری می تواند استفاده شود. مراجعه به جهت یا ترازها 8.5.3 کنید.

www.geomathco.com ۴۴۵۲۲۱۲ - تلفن : ۰۶ - ۱۶ ۹۵

توضیح

X شرقی

Y شمالی

Z ارتفاع

ترازهای ایستگاه

X0 تراز شرقی ایستگاه

Y0 تراز شمالی ایستگاه

Z0 ارتفاع ایستگاه

Access

Set Station

Set Station

Field

توضیح

Station

نام ایستگاه فلا مرادیت ایستگاه را ثبت کرده

hi

ارتفاع ایستگاه از سطح زمین

90 درجه درون ایستگاه تنظیم شود و کاربرد شروع شود یا اگر در تراز برداری Q و اندازه گیری ثبت شود.

بعد آخرین ایستگاه محل ایستگاه فعلی تنظیم می شود.

مرحله بعدی: ارتفاع ایستگاه ورودی صفحه یکبار ترازهای ایستگاه را نمایان می کند که وارد کرده اند.

ارتفاع ایستگاه را وارد کنید اگر خواستید و OK را برای برگشت به صفحه Per-Settings فشار دهید .

www.geomathco.com ۴۴۵۲۲۱۲ - تلفن : ۰۶ - ۱۶ ۹۵







کاربره پیوسته می تواند اختلافات را بریز، موقعیت نقطه و موقعیت علامت گذاری نماید.

**Stakeout modes**

نقطه می تواند بر استفاده از حالتها مختلف حالت Orthogonal Point برای حالت ایستگاه و حالت Cartesian

ایستگاه ایستگاه

P0

موقعیت نقطه

P1

نقطه علامت گذاری شده

P2

Length  $\Delta$  -  $d1$ : اختلاف فاصله طولی

Height  $\Delta$  -  $d3$ : اختلاف ارتفاع

GeoMath

ژئومات - تلفن: ۰۲۱-۴۴۷۲۱۱۱۲ - www.geomathco.com

کاربره پیوسته می تواند اختلافات را بریز، موقعیت نقطه و موقعیت علامت گذاری نماید.

**Stakeout modes**

نقطه می تواند بر استفاده از حالتها مختلف حالت Orthogonal Point برای حالت ایستگاه و حالت Cartesian

ایستگاه ایستگاه

P0

موقعیت نقطه

P1

نقطه علامت گذاری شده

P2

Length  $\Delta$  -  $d1$ : اختلاف فاصله طولی

Height  $\Delta$  -  $d3$ : اختلاف ارتفاع

GeoMath

ژئومات - تلفن: ۰۲۱-۴۴۷۲۱۱۱۲ - www.geomathco.com

حالت علامت گذاری بهتری

P0 ایستگاه ایستگاه

P1 موقعیت نقطه

P2 نقطه علامت گذاری شده

East: اختلاف در تراز شرقی

North: اختلاف در تراز شمالی

Height: اختلاف در ارتفاع

Access

۱- بر نشانه (tag) را از منوی اصلی MAIN MENU انتخاب کنید.

۲- STAKEOUT را از منوی برشته ها انتخاب کنید.

۳- کاربرد از پیش تنظیمات را کامل کنید به کاربردهای شروع شده با مراجعه کنید.

GeoMath

ژئومات - تلفن: ۰۲۱-۴۴۷۲۱۱۱۲ - www.geomathco.com

حالت علامت گذاری بهتری

P0 ایستگاه ایستگاه

P1 موقعیت نقطه

P2 نقطه علامت گذاری شده

East: اختلاف در تراز شرقی

North: اختلاف در تراز شمالی

Height: اختلاف در ارتفاع

Access

۱- بر نشانه (tag) را از منوی اصلی MAIN MENU انتخاب کنید.

۲- STAKEOUT را از منوی برشته ها انتخاب کنید.

۳- کاربرد از پیش تنظیمات را کامل کنید به کاربردهای شروع شده با مراجعه کنید.

GeoMath

ژئومات - تلفن: ۰۲۱-۴۴۷۲۱۱۱۲ - www.geomathco.com

۹-۴- ایستگاه آزاد  
۹-۴-۱- خروج ایستگاه آزاد  
در دستور من بودن: ۳۰ points / ۳۰m  
۹-۴-۲- خروج ایستگاه آزاد: ۳۰ points / ۳۰m  
۹-۴-۳- خروج ایستگاه آزاد: ۳۰ points / ۳۰m

توضیح: ایستگاه آزاد یک کاربرد به کار رفته برای تشخیص موقعیت دستگاه ها از اندازه گیری ها تا نقطه معلوم است. حداقل من نقشه معلوم می تواند برای تشخیص موقعیت و حداقل ۵ یا ۱۰ نقطه معلوم ایستگاه می شود.

نقاط نقشه برداری (نقاط)

۱- برنامه را از منوی اصلی انتخاب کنید.  
۲- Free Station از منوی PROGRAMS انتخاب کنید.  
۳- کاربرد از پیش تنظیمات را کامل کنید.

نمونه	توضیح
5H	آبست لغز، مثبت اگر نقطه علامت گذاری شده بیشتر از نقطه اندازه گیری شده باشد.
5H	آبست ارتفاع/صافیت اگر نقطه علامت گذاری شده بالاتر از نقطه اندازه گیری شده باشد.
Alongs	آبست طولی؛ مثبت اگر نقطه علامت گذاری شده بیشتر از نقطه اندازه گیری شده باشد.
ATW-	آبست قائم؛ مثبت اگر نقطه علامت گذاری شده به سمت راست نقطه اندازه گیری شده باشد.
Alongs	آبست ارتفاع/صافیت اگر نقطه علامت گذاری شده بالاتر از نقطه اندازه گیری شده باشد.
Alongs	آبست شیبی؛ مثبت اگر نقطه علامت گذاری شده به سمت راست نقطه اندازه گیری شده باشد.
Alongs	آبست ارتفاع/صافیت؛ مثبت اگر نقطه علامت گذاری شده بالاتر از نقطه اندازه گیری شده باشد.

مهر خسته نمید.

—AL— را برای ثبت اندازه و برای نقطه علامت گذاری شده فشار دهید.

—ESC— را برای خروج کاربرد کنید.

نوعیات - ۱۶ - FV27112 © 2006 www.geomathco.com

۱۶۱



The screenshot shows the 'Next Step' software interface. It features a table with columns for 'X', 'Y', 'Z', 'P', 'Q', 'R', 'S', 'T', 'U', 'V', 'W', 'X', 'Y', 'Z'. The table contains several rows of numerical data. Below the table, there are buttons for 'OK', 'Cancel', and 'Help'. The interface is in Persian.

**حساب کردن**

اگر حداقل ۲ نقطه و یک نام برای اندازه گیری شده تراهای اینستگاه را حساب کنید

**Next Step** بعدی

به سلسله اطلاعات مشاهده ورود برای انتخاب

نقشه موجود یعنی بر روی گنبد

فرمانده بعدی

نقشه بعدی: Next Step برای اندازه گیری نقطه معلوم بعدی نشان میدهد

COMPUTE را برای حساب موقعیت اینستگاه بعدی

۱-۲-۳-۴-۵-۶-۷-۸-۹-۱۰-۱۱-۱۲-۱۳-۱۴-۱۵-۱۶-۱۷-۱۸-۱۹-۲۰-۲۱-۲۲-۲۳-۲۴-۲۵-۲۶-۲۷-۲۸-۲۹-۳۰-۳۱-۳۲-۳۳-۳۴-۳۵-۳۶-۳۷-۳۸-۳۹-۴۰-۴۱-۴۲-۴۳-۴۴-۴۵-۴۶-۴۷-۴۸-۴۹-۵۰-۵۱-۵۲-۵۳-۵۴-۵۵-۵۶-۵۷-۵۸-۵۹-۶۰-۶۱-۶۲-۶۳-۶۴-۶۵-۶۶-۶۷-۶۸-۶۹-۷۰-۷۱-۷۲-۷۳-۷۴-۷۵-۷۶-۷۷-۷۸-۷۹-۸۰-۸۱-۸۲-۸۳-۸۴-۸۵-۸۶-۸۷-۸۸-۸۹-۹۰-۹۱-۹۲-۹۳-۹۴-۹۵-۹۶-۹۷-۹۸-۹۹-۱۰۰-۱۰۱-۱۰۲-۱۰۳-۱۰۴-۱۰۵-۱۰۶-۱۰۷-۱۰۸-۱۰۹-۱۱۰-۱۱۱-۱۱۲-۱۱۳-۱۱۴-۱۱۵-۱۱۶-۱۱۷-۱۱۸-۱۱۹-۱۲۰-۱۲۱-۱۲۲-۱۲۳-۱۲۴-۱۲۵-۱۲۶-۱۲۷-۱۲۸-۱۲۹-۱۳۰-۱۳۱-۱۳۲-۱۳۳-۱۳۴-۱۳۵-۱۳۶-۱۳۷-۱۳۸-۱۳۹-۱۴۰-۱۴۱-۱۴۲-۱۴۳-۱۴۴-۱۴۵-۱۴۶-۱۴۷-۱۴۸-۱۴۹-۱۵۰-۱۵۱-۱۵۲-۱۵۳-۱۵۴-۱۵۵-۱۵۶-۱۵۷-۱۵۸-۱۵۹-۱۶۰-۱۶۱-۱۶۲-۱۶۳-۱۶۴-۱۶۵-۱۶۶-۱۶۷-۱۶۸-۱۶۹-۱۷۰-۱۷۱-۱۷۲-۱۷۳-۱۷۴-۱۷۵-۱۷۶-۱۷۷-۱۷۸-۱۷۹-۱۸۰-۱۸۱-۱۸۲-۱۸۳-۱۸۴-۱۸۵-۱۸۶-۱۸۷-۱۸۸-۱۸۹-۱۹۰-۱۹۱-۱۹۲-۱۹۳-۱۹۴-۱۹۵-۱۹۶-۱۹۷-۱۹۸-۱۹۹-۲۰۰-۲۰۱-۲۰۲-۲۰۳-۲۰۴-۲۰۵-۲۰۶-۲۰۷-۲۰۸-۲۰۹-۲۱۰-۲۱۱-۲۱۲-۲۱۳-۲۱۴-۲۱۵-۲۱۶-۲۱۷-۲۱۸-۲۱۹-۲۲۰-۲۲۱-۲۲۲-۲۲۳-۲۲۴-۲۲۵-۲۲۶-۲۲۷-۲۲۸-۲۲۹-۲۳۰-۲۳۱-۲۳۲-۲۳۳-۲۳۴-۲۳۵-۲۳۶-۲۳۷-۲۳۸-۲۳۹-۲۴۰-۲۴۱-۲۴۲-۲۴۳-۲۴۴-۲۴۵-۲۴۶-۲۴۷-۲۴۸-۲۴۹-۲۵۰-۲۵۱-۲۵۲-۲۵۳-۲۵۴-۲۵۵-۲۵۶-۲۵۷-۲۵۸-۲۵۹-۲۶۰-۲۶۱-۲۶۲-۲۶۳-۲۶۴-۲۶۵-۲۶۶-۲۶۷-۲۶۸-۲۶۹-۲۷۰-۲۷۱-۲۷۲-۲۷۳-۲۷۴-۲۷۵-۲۷۶-۲۷۷-۲۷۸-۲۷۹-۲۸۰-۲۸۱-۲۸۲-۲۸۳-۲۸۴-۲۸۵-۲۸۶-۲۸۷-۲۸۸-۲۸۹-۲۹۰-۲۹۱-۲۹۲-۲۹۳-۲۹۴-۲۹۵-۲۹۶-۲۹۷-۲۹۸-۲۹۹-۳۰۰-۳۰۱-۳۰۲-۳۰۳-۳۰۴-۳۰۵-۳۰۶-۳۰۷-۳۰۸-۳۰۹-۳۱۰-۳۱۱-۳۱۲-۳۱۳-۳۱۴-۳۱۵-۳۱۶-۳۱۷-۳۱۸-۳۱۹-۳۲۰-۳۲۱-۳۲۲-۳۲۳-۳۲۴-۳۲۵-۳۲۶-۳۲۷-۳۲۸-۳۲۹-۳۳۰-۳۳۱-۳۳۲-۳۳۳-۳۳۴-۳۳۵-۳۳۶-۳۳۷-۳۳۸-۳۳۹-۳۴۰-۳۴۱-۳۴۲-۳۴۳-۳۴۴-۳۴۵-۳۴۶-۳۴۷-۳۴۸-۳۴۹-۳۵۰-۳۵۱-۳۵۲-۳۵۳-۳۵۴-۳۵۵-۳۵۶-۳۵۷-۳۵۸-۳۵۹-۳۶۰-۳۶۱-۳۶۲-۳۶۳-۳۶۴-۳۶۵-۳۶۶-۳۶۷-۳۶۸-۳۶۹-۳۷۰-۳۷۱-۳۷۲-۳۷۳-۳۷۴-۳۷۵-۳۷۶-۳۷۷-۳۷۸-۳۷۹-۳۸۰-۳۸۱-۳۸۲-۳۸۳-۳۸۴-۳۸۵-۳۸۶-۳۸۷-۳۸۸-۳۸۹-۳۹۰-۳۹۱-۳۹۲-۳۹۳-۳۹۴-۳۹۵-۳۹۶-۳۹۷-۳۹۸-۳۹۹-۴۰۰-۴۰۱-۴۰۲-۴۰۳-۴۰۴-۴۰۵-۴۰۶-۴۰۷-۴۰۸-۴۰۹-۴۱۰-۴۱۱-۴۱۲-۴۱۳-۴۱۴-۴۱۵-۴۱۶-۴۱۷-۴۱۸-۴۱۹-۴۲۰-۴۲۱-۴۲۲-۴۲۳-۴۲۴-۴۲۵-۴۲۶-۴۲۷-۴۲۸-۴۲۹-۴۳۰-۴۳۱-۴۳۲-۴۳۳-۴۳۴-۴۳۵-۴۳۶-۴۳۷-۴۳۸-۴۳۹-۴۴۰-۴۴۱-۴۴۲-۴۴۳-۴۴۴-۴۴۵-۴۴۶-۴۴۷-۴۴۸-۴۴۹-۴۵۰-۴۵۱-۴۵۲-۴۵۳-۴۵۴-۴۵۵-۴۵۶-۴۵۷-۴۵۸-۴۵۹-۴۶۰-۴۶۱-۴۶۲-۴۶۳-۴۶۴-۴۶۵-۴۶۶-۴۶۷-۴۶۸-۴۶۹-۴۷۰-۴۷۱-۴۷۲-۴۷۳-۴۷۴-۴۷۵-۴۷۶-۴۷۷-۴۷۸-۴۷۹-۴۸۰-۴۸۱-۴۸۲-۴۸۳-۴۸۴-۴۸۵-۴۸۶-۴۸۷-۴۸۸-۴۸۹-۴۹۰-۴۹۱-۴۹۲-۴۹۳-۴۹۴-۴۹۵-۴۹۶-۴۹۷-۴۹۸-۴۹۹-۵۰۰-۵۰۱-۵۰۲-۵۰۳-۵۰۴-۵۰۵-۵۰۶-۵۰۷-۵۰۸-۵۰۹-۵۱۰-۵۱۱-۵۱۲-۵۱۳-۵۱۴-۵۱۵-۵۱۶-۵۱۷-۵۱۸-۵۱۹-۵۲۰-۵۲۱-۵۲۲-۵۲۳-۵۲۴-۵۲۵-۵۲۶-۵۲۷-۵۲۸-۵۲۹-۵۳۰-۵۳۱-۵۳۲-۵۳۳-۵۳۴-۵۳۵-۵۳۶-۵۳۷-۵۳۸-۵۳۹-۵۴۰-۵۴۱-۵۴۲-۵۴۳-۵۴۴-۵۴۵-۵۴۶-۵۴۷-۵۴۸-۵۴۹-۵۵۰-۵۵۱-۵۵۲-۵۵۳-۵۵۴-۵۵۵-۵۵۶-۵۵۷-۵۵۸-۵۵۹-۵۶۰-۵۶۱-۵۶۲-۵۶۳-۵۶۴-۵۶۵-۵۶۶-۵۶

E-دروستی حدود را تنظیم کنید.  
– موقعیت On هنگام انتخاب از منو می کند اگر جهت استاندارد حساب شده یعنی از خط مجاز باشد  
– درستی حدود را برای Z و N و A و زاویه جهت استاندارد را تنظیم می کند.  
– OK را برای ذخیره حدی تعاریف جدید و به صفحه «Pre-Settings» بر می گردد.

a- زاویه را برای شروع Shift انتخاب کنید.  
**Enter target data** اطلاعات نشانه را وارد کنید.  
نام ایستگاه و ارتفاع ایستگاه را در اطلاعات ایستگاه ورودی صفحه وارد کنید و OK را فشار دهید پس از آن مرحله Next Step بپردازید.

b- به صفحه **Sight target point** مراجعه کنید.  
– OK یا بعد از وارد کردن اطلاعات نشانه فشار دهید.  
– **SKIP** → برای حذف ورودی زمینه های اطلاعات نشانه دوباره در مدت اندازه گیری همان نقطه اندازه گیری نقطه از سطح دیگر را فشار دهید.  
**Sight target point** نقطه نشانه دید  
در صفحه نقطه نشانه دید:  
2/1: نشان می دهد که نقطه دوم را در سطح 1 اندازه گیری می شود.  
2/11: نشان می دهد که نقطه دوم در سطوح 1 و II (تکرار) اندازه گیری می شود.

نُوتات - کلاک : ۱۰-۲۲:۴۵ www.geomathco.com

۹۱۶

-  $E$  و  $Y$  پودجه، روشی درجع هار مضيقن می شود، که شامل جهت استاندارد، و انزالهایی برای جهت افقی و قائم هار افقی می شود.  
 - ارتفاع آخر و آن ترازهای متوسط ارتفاع بر اساس اندازه گیری اصلی محاسبه می شود.  
 - جهت افقی یا سطح متوسط شامل  $L$  و اندازه گیری سطح  $LL$  و مؤلفات طرح حساب شده آخر محاسبه می شود.  
**تجزیهات نقشه برداری (نومات)**  
**Free Station Results**  
**GeoMath**  
 محاسبات  
 حساب کردن  $COMPUTE$  را از صفحه نقشه مشاهده کنید. فشار دهید بعد از اینکه مختصات  $X$  و  $Y$  یک استانه اندازه گیری شده قرار دهید.  
**STATION COORDINATES**  
 ترازهای ایستگاه  
 این صفحه ترازهای ایستگاه حساب کرده و نمایش می دهد. آخرین نتایج حساب شده ترازهای  $E$  و  $Y$  ایستگاه ایستگاه حاضر شامل ارتفاع ایستگاه هستند. جهت های استاندارد و باقی بمانده برای ترازهای دقیق فراهم شده اند.

[illegible]

پارامتر	توضیح
Max 5/10 points appointed!	حداکثر 5/10 امتیاز تعیین شده است و در نتیجه دیگر انتخاب می شود.
Invalid data no position computed!	اطلاعات نامعتبر، بنابراین محاسبه موقعیت انجام نمی گیرد.
Invald data no height computed!	اطلاعات نامعتبر، بنابراین ارتفاع محاسبه نشده است.
Hr (U-T)->0.9 deg, measure point again!	این خطا روی می دهد اگر یک نقطه از یک سطح بر اندازه گیری در سطح دیگر بیشتر از 0.9 در 180 برای زاویه الزامی باشد که اندازه گیری می شود.
Vr (U-T)<0.9 deg, measure point again!	این خطا روی می دهد اگر یک نقطه در سطح از اندازه گیری در سطح دیگر بیش از 0.9 در 180 برای زاویه عمودی فراتر رود. اندازه گیری می شود.
More points or distance required!	نیاز به داده های بیشتری یا فاصله های اندازه گیری شده کافی نیست.

مرحله بعدی  
OK را برای می گذارد به منوی برنامه ها شامل معیار.

(نمونه - ۱۶) PVETIT-۱۶

۳۴

STATION	Easting	Northing	Elevation
10	1.400 m	0.000 m	0.000 m
20	1.400 m	0.000 m	0.000 m
30	1.400 m	0.000 m	0.000 m

PRIN RESID GIBROW END

RESID  
Station Dev

Selected point has no valid data

۳-۵-۹- تعیین خط پایه

توضیح: یک خط اشاره (رفرنس) با مراجعه یک خط پایه معلوم می تواند مشخص شود. خط اشاره (رفرنس) می تواند طریقی، موازی یا عمودی برای خط پایه یا چرخشی دور و اطراف اولین نقطه پایه باشد می شود بیشتر از این ارتفاع اشاره می تواند مثل اولین نقطه، دومین نقطه یا اهدافی شده میان خط اشاره انتخاب شود.

تعیین خط پایه

خط پایه یا دو پایه نقطه ثابت می شود. نقطه ها اندازه گیری، وارد یا انتخاب از حافظه می شود.

خط پایه

P0 ایستگاه دستگاه  
P1 نقطه شروع  
P2 نقطه پایان  
d1 فاصله معلوم  
d2 اختلاف ارتفاع  
Azimuth  $\alpha$

از محاسب زاویه بین نقطه های شروع و پایان

خط پایه با اندازه گیری و انتخاب نقطه های شروع و پایان خط مشخص می شود.

حرکت بعدی

بعد از تعیین خط پایه صفحه REFERENCE LINE-MAIN برای تعیین خط اشاره (رفرنس) ظاهر خواهد شد.

www.geomathco.com ۰۲۱۶۵۲۲۱۲ - تلفن: ۱۶

Reference Element - Reference Line - ۳-۵-۹

۱-۵-۹- برقرار

بر دستور می بیند: T502 T504 T502

توضیح: جزء اشاره (رفرنس) یک نام گسترده برای کاربردهای اشاره (رفرنس)، Reference Line و Reference Arc است.

Reference Line یک کاربردی است که علامت گذاری مناسب یا بررسی خطها را بیان می کند برای مثال برای ساختن نقطه های انتهایی از خانه یا خاکش را روی ای معاد به کارین اجازه برای تعیین یک خط رفرنس می دهد و بعد اندازه کار با توجه به آن خط کامل می شود.

خط از ایست Line & offset - نقطه گذاری شده - Graf stake out

نقطه های علامت گذاری Stake out points - نقطه گذاری شده پندی خط Line segmentation stake out

Access

۱- Prog و Main Menu انتخاب کنید

۲- Reference Element را از منوی PROGRAMS انتخاب کنید.

۳- از پیش تنظیمات کاربر را کامل کنید.

۴- RefLine را انتخاب کنید.

مرحله بعد Next Step

خط پایه را برای خط رفرنس (اشاره) تعیین کنید.

www.geomathco.com ۰۲۱۶۵۲۲۱۲ - تلفن: ۱۶

دستور می

بعد از کامل کردن اندازه گیری مورد نیاز برای تعیین خط پایه، صفحه اصلی خط رفرنس ظاهر خواهد شد.

خط اصلی رفرنس

GRID

رایحه شایسته را با خط رفرنس علامت گذاری کنید.

MEASURE

آلست نقطه را اندازه گیری کنید.

STAKE

نقطه های آرتی گرافی را با خط رفرنس علامت گذاری کنید.

NewBL

خط پایه جدید را تعیین کنید.

SHIFT=0

کلید ماژور را با 0 دوباره تنظیم کنید.

SEGMENT

خط رفرنس را با یک عدد قابل تشخیص بخش ها تقسیم کنید و نقطه های جدید روی خط رفرنس علامت گذاری کنید.

توضیح

دوره

Length

www.geomathco.com ۰۲۱۶۵۲۲۱۲ - تلفن: ۱۶

۳-۵-۹- تعیین خط اشاره (رفرنس)

توضیح: خط پایه می تواند به طور طریقی، موازی، به طور عمودی یا چرخشی دور و اطراف اولین نقطه پایه باشد. این خط جدید بوجود آمده از ایست را خط اشاره می نامند.

کلیه اطلاعات اشاره گیری نقطه به خط رفرنس (اشاره) مراجعه می کند.

Reference Line

P0 ایستگاه دستگاه  
P1 نقطه شروع  
P2 نقطه پایان  
d1 خط پایه  
d2 خط رفرنس  
P1 نقطه پایه  
P2 نقطه پایه  
a خط پایه  
d1 ایست موازی  
d2 ایست موازی  
P3 نقطه رفرنس  
P4 پارامتر چرخشی  
b خط رفرنس

www.geomathco.com ۰۲۱۶۵۲۲۱۲ - تلفن: ۱۶

**Subaplication Measure Line & Offset - ۷-۲-۴**

توضیح: کاربرد فرم نسبت و خط اندازه گیری از اندازه گیری عام یا از اندازه نسبتی برای نسبتی موازی و خطوطی ارتفاع نقشه به مثابه پیرود به خط واقعی را حساب می کند.

نقشه برداری (تومات)

P0: چنگاله دستگاه

P1: نقشه شروع

P2: نقشه پایان

P3: نقشه اندازه گیری

P4: خط واقعی

d1: ارتفاع عرضی

d2: خط مایل

۱۷۲

نمونه	توضیح
Offset	افت موازی خط و فرس متناهی با خط پایه است (P1, P2). مطابق مبحث ۱۰ سمت راست خط پایه هستند.
Line	افت موازی خط شروع، نقطه و فرس (P3) خط و فرس در جهت خط پایه ۱.
Height	افت ارتفاع خط و فرس برای ارتفاع انتخاب شده است. ارتفاعی نسبت به لایه از ارتفاع و فرس انتخاب شده هستند.
Rotate	چرخش خط و فرس راست گرد، اطراف نقطه و فرس
Ref Hgt	نقطه ۱. تفاوتی ارتفاع متناهی با ارتفاع اولین نقطه و فرس حساب می شوند. نقطه ۲. تفاوتی ارتفاع متناهی با ارتفاع دومین نقطه و فرس حساب می شوند. نقطه ۳. تفاوتی ارتفاع متناهی با طول خط و فرس حساب می شوند. بدون ارتفاع تفاوتی ارتفاع حساب نمی شوند یا نشان نمی دهند.

در حله بعد

کد نرم افزار GRID STAKE MEASURE یا SEGMENT ۱ و برای پردازش کاربرد فرقی انتخابی می کند.

۱۲۲

[illegible]

نموده تفاوت‌های ارتفاع متناسب با اولین نقطه و فرض

- P1 نقشه شروع
- P2 نقطه مشابه
- P3 نقطه مشابه
- a ارتفاع فرضی
- a1 تفاوت ارتفاع بین نقطه شروع و ارتفاع فرضی
- a2 تفاوت ارتفاع بین نقطه 2 و ارتفاع فرضی
- a3 تفاوت ارتفاع بین نقطه 3 و ارتفاع فرضی

**معمولی**

MEASURE  
Reference Line  
Measure Line & Offset

ردیف	توضیح
1	فاصله طولی حساب شده به خط فرضی
2	فاصله عمودی حساب شده از خط فرضی
3	اختلاف ارتفاع حساب شده متناسب با ارتفاع فرض تعیین شده

مرحله بعد

- ALL را برای اندازه گیری و ثبت فشار دهید.

- یا PREV و R برای برگشت به سلسله اصلی REFERENCE LINE-MAIN فشار دهید.



نمونه	توضیح
1.08	نقطه طلوع: مثلاً: اگر نقطه علامت گذاری بیشتر از خط زغریس باشد.
Offset	علامت گذاری به سمت راست خط زغریس باشد.
Height	نقطه ارتفاع: مثلاً: اگر نقطه علامت گذاری بالاتر از خط زغریس باشد.

مرحله بعد:

OK را برای ادامه حالت اشاره گیری فشار دهید.

**Orthogonal**

علامت گذاری Orthogonal: زاویه مقادیر مرتب می باشد. مثل زاویه حرکت دادن پیمانه کردن برای نشانه علامتها بر روی نقاطی که نشان داده و زاویه مقادیر مرتب می باشد.

علامت گذاری را نشان می دهد.

مرحله بعدی:

نقطه بعد را برای علامت گذاری کردن اضافه کنید.

www.geomathco.com ۰۲۱-۴۴۵۲۲۱۱۴ تلفن - نرم افزار

نمونه	توضیح
1.08	نقطه طلوع: مثلاً: اگر نقطه علامت گذاری بیشتر از خط زغریس باشد.
Offset	علامت گذاری به سمت راست خط زغریس باشد.
Height	نقطه ارتفاع: مثلاً: اگر نقطه علامت گذاری بالاتر از خط زغریس باشد.

مرحله بعد:

OK را برای ادامه حالت اشاره گیری فشار دهید.

**Orthogonal**

علامت گذاری Orthogonal: زاویه مقادیر مرتب می باشد. مثل زاویه حرکت دادن پیمانه کردن برای نشانه علامتها بر روی نقاطی که نشان داده و زاویه مقادیر مرتب می باشد.

علامت گذاری را نشان می دهد.

مرحله بعدی:

نقطه بعد را برای علامت گذاری کردن اضافه کنید.

www.geomathco.com ۰۲۱-۴۴۵۲۲۱۱۴ تلفن - نرم افزار

**GRID DEFINITION**

Challenge و افزایش شبکه های شبکه را بر طول و خط افقی جهت خط زغریس و اولد کنید.

**GRID DEFINITION**

Enter offset challenge of grid  
Offset Challenge: 0.000 m

Increment grid points by  
Increment: 1.500 m  
Offset: 0.000 m

www.geomathco.com ۰۲۱-۴۴۵۲۲۱۱۴ تلفن - نرم افزار

نمونه علامت گذاری شبکه:

- ۰۱ خط زغریس
- ۰۲ ایستگاه مستقیم
- ۰۳ نقطه شروع
- ۰۴ نقطه پایان
- ۰۵ فاصله شروع
- ۰۶ فاصله
- ۰۷ ایستگاه
- ۰۸ مستقیم

شبکه GRID را از صفحه REFERENCE LINE-MAIN فشار دهید.

www.geomathco.com ۰۲۱-۴۴۵۲۲۱۱۴ تلفن - نرم افزار

ردیف	توضیح
۱	اختلاف ارتفاع از نقطه اندازه گیری شده تا نقطه علامت گذاری. اگر نقطه علامت گذاری بالاتر از نقطه اندازه گیری شده باشد مثبت است.
۲	فاصله طولی از نقطه اندازه گیری شده تا نقطه علامت گذاری اگر نقطه علامت گذاری پیشتر از نقطه اندازه گیری شده باشد مثبت است.
۳	فاصله عمودی از نقطه اندازه گیری شده تا نقطه علامت گذاری اگر نقطه علامت گذاری پیشتر از نقطه اندازه گیری شده باشد مثبت است.

مرحله بعد

۱-۳-۳-۱ برای اندازه گیری و ثبت فشار عمیق

۳-۳-۳-۲ در این مرحله به سنجش شیب عمیق و در این باره از فشار عمیق PREV و برای برگشت به سطح خط رفتن - فشار عمیق

۳-۳-۳-۳ پارچه خط قارچ در فرس

توضیح: پارچه خط قارچ در فرس مستقیم علامت گذاری و برای نقطه ها در طول خط، Orthogonal ( عمود)، باشد. ۳-۳-۳-۴ در Hg Point در ۱۵ و حساب و اندازه می گند. تقسیم خط برای خط رفتن بین خروج مشخص شده و نقطه های پایان خط.

۱۶-۱۷-۱۸-۱۹-۲۰-۲۱-۲۲-۲۳-۲۴-۲۵-۲۶-۲۷-۲۸-۲۹-۳۰-۳۱-۳۲-۳۳-۳۴-۳۵-۳۶-۳۷-۳۸-۳۹-۴۰-۴۱-۴۲-۴۳-۴۴-۴۵-۴۶-۴۷-۴۸-۴۹-۵۰-۵۱-۵۲-۵۳-۵۴-۵۵-۵۶-۵۷-۵۸-۵۹-۶۰-۶۱-۶۲-۶۳-۶۴-۶۵-۶۶-۶۷-۶۸-۶۹-۷۰-۷۱-۷۲-۷۳-۷۴-۷۵-۷۶-۷۷-۷۸-۷۹-۸۰-۸۱-۸۲-۸۳-۸۴-۸۵-۸۶-۸۷-۸۸-۸۹-۹۰-۹۱-۹۲-۹۳-۹۴-۹۵-۹۶-۹۷-۹۸-۹۹-۱۰۰-۱۰۱-۱۰۲-۱۰۳-۱۰۴-۱۰۵-۱۰۶-۱۰۷-۱۰۸-۱۰۹-۱۱۰-۱۱۱-۱۱۲-۱۱۳-۱۱۴-۱۱۵-۱۱۶-۱۱۷-۱۱۸-۱۱۹-۱۲۰-۱۲۱-۱۲۲-۱۲۳-۱۲۴-۱۲۵-۱۲۶-۱۲۷-۱۲۸-۱۲۹-۱۳۰-۱۳۱-۱۳۲-۱۳۳-۱۳۴-۱۳۵-۱۳۶-۱۳۷-۱۳۸-۱۳۹-۱۴۰-۱۴۱-۱۴۲-۱۴۳-۱۴۴-۱۴۵-۱۴۶-۱۴۷-۱۴۸-۱۴۹-۱۵۰-۱۵۱-۱۵۲-۱۵۳-۱۵۴-۱۵۵-۱۵۶-۱۵۷-۱۵۸-۱۵۹-۱۶۰-۱۶۱-۱۶۲-۱۶۳-۱۶۴-۱۶۵-۱۶۶-۱۶۷-۱۶۸-۱۶۹-۱۷۰-۱۷۱-۱۷۲-۱۷۳-۱۷۴-۱۷۵-۱۷۶-۱۷۷-۱۷۸-۱۷۹-۱۸۰-۱۸۱-۱۸۲-۱۸۳-۱۸۴-۱۸۵-۱۸۶-۱۸۷-۱۸۸-۱۸۹-۱۹۰-۱۹۱-۱۹۲-۱۹۳-۱۹۴-۱۹۵-۱۹۶-۱۹۷-۱۹۸-۱۹۹-۲۰۰-۲۰۱-۲۰۲-۲۰۳-۲۰۴-۲۰۵-۲۰۶-۲۰۷-۲۰۸-۲۰۹-۲۱۰-۲۱۱-۲۱۲-۲۱۳-۲۱۴-۲۱۵-۲۱۶-۲۱۷-۲۱۸-۲۱۹-۲۲۰-۲۲۱-۲۲۲-۲۲۳-۲۲۴-۲۲۵-۲۲۶-۲۲۷-۲۲۸-۲۲۹-۲۳۰-۲۳۱-۲۳۲-۲۳۳-۲۳۴-۲۳۵-۲۳۶-۲۳۷-۲۳۸-۲۳۹-۲۴۰-۲۴۱-۲۴۲-۲۴۳-۲۴۴-۲۴۵-۲۴۶-۲۴۷-۲۴۸-۲۴۹-۲۵۰-۲۵۱-۲۵۲-۲۵۳-۲۵۴-۲۵۵-۲۵۶-۲۵۷-۲۵۸-۲۵۹-۲۶۰-۲۶۱-۲۶۲-۲۶۳-۲۶۴-۲۶۵-۲۶۶-۲۶۷-۲۶۸-۲۶۹-۲۷۰-۲۷۱-۲۷۲-۲۷۳-۲۷۴-۲۷۵-۲۷۶-۲۷۷-۲۷۸-۲۷۹-۲۸۰-۲۸۱-۲۸۲-۲۸۳-۲۸۴-۲۸۵-۲۸۶-۲۸۷-۲۸۸-۲۸۹-۲۹۰-۲۹۱-۲۹۲-۲۹۳-۲۹۴-۲۹۵-۲۹۶-۲۹۷-۲۹۸-۲۹۹-۳۰۰-۳۰۱-۳۰۲-۳۰۳-۳۰۴-۳۰۵-۳۰۶-۳۰۷-۳۰۸-۳۰۹-۳۱۰-۳۱۱-۳۱۲-۳۱۳-۳۱۴-۳۱۵-۳۱۶-۳۱۷-۳۱۸-۳۱۹-۳۲۰-۳۲۱-۳۲۲-۳۲۳-۳۲۴-۳۲۵-۳۲۶-۳۲۷-۳۲۸-۳۲۹-۳۳۰-۳۳۱-۳۳۲-۳۳۳-۳۳۴-۳۳۵-۳۳۶-۳۳۷-۳۳۸-۳۳۹-۳۴۰-۳۴۱-۳۴۲-۳۴۳-۳۴۴-۳۴۵-۳۴۶-۳۴۷-۳۴۸-۳۴۹-۳۵۰-۳۵۱-۳۵۲-۳۵۳-۳۵۴-۳۵۵-۳۵۶-۳۵۷-۳۵۸-۳۵۹-۳۶۰-۳۶۱-۳۶۲-۳۶۳-۳۶۴-۳۶۵-۳۶۶-۳۶۷-۳۶۸-۳۶۹-۳۷۰-۳۷۱-۳۷۲-۳۷۳-۳۷۴-۳۷۵-۳۷۶-۳۷۷-۳۷۸-۳۷۹-۳۸۰-۳۸۱-۳۸۲-۳۸۳-۳۸۴-۳۸۵-۳۸۶-۳۸۷-۳۸۸-۳۸۹-۳۹۰-۳۹۱-۳۹۲-۳۹۳-۳۹۴-۳۹۵-۳۹۶-۳۹۷-۳۹۸-۳۹۹-۴۰۰-۴۰۱-۴۰۲-۴۰۳-۴۰۴-۴۰۵-۴۰۶-۴۰۷-۴۰۸-۴۰۹-۴۱۰-۴۱۱-۴۱۲-۴۱۳-۴۱۴-۴۱۵-۴۱۶-۴۱۷-۴۱۸-۴۱۹-۴۲۰-۴۲۱-۴۲۲-۴۲۳-۴۲۴-۴۲۵-۴۲۶-۴۲۷-۴۲۸-۴۲۹-۴۳۰-۴۳۱-۴۳۲-۴۳۳-۴۳۴-۴۳۵-۴۳۶-۴۳۷-۴۳۸-۴۳۹-۴۴۰-۴۴۱-۴۴۲-۴۴۳-۴۴۴-۴۴۵-۴۴۶-۴۴۷-۴۴۸-۴۴۹-۴۵۰-۴۵۱-۴۵۲-۴۵۳-۴۵۴-۴۵۵-۴۵۶-۴۵۷-۴۵۸-۴۵۹-۴۶۰-۴۶۱-۴۶۲-۴۶۳-۴۶۴-۴۶۵-۴۶۶-۴۶۷-۴۶۸-۴۶۹-۴۷۰-۴۷۱-۴۷۲-۴۷۳-۴۷۴-۴۷۵-۴۷۶-۴۷۷-۴۷۸-۴۷۹-۴۸۰-۴۸۱-۴۸۲-۴۸۳-۴۸۴-۴۸۵-۴۸۶-۴۸۷-۴۸۸-۴۸۹-۴۹۰-۴۹۱-۴۹۲-۴۹۳-۴۹۴-۴۹۵-۴۹۶-۴۹۷-۴۹۸-۴۹۹-۵۰۰-۵۰۱-۵۰۲-۵۰۳-۵۰۴-۵۰۵-۵۰۶-۵۰۷-۵۰۸-۵۰۹-۵۱۰-۵۱۱-۵۱۲-۵۱۳-۵۱۴-۵۱۵-۵۱۶-۵۱۷-۵۱۸-۵۱۹-۵۲۰-۵۲۱-۵۲۲-۵۲۳-۵۲۴-۵۲۵-۵۲۶-۵۲۷-۵۲۸-۵۲۹-۵۳۰-۵۳۱-۵۳۲-۵۳۳-۵۳۴-۵۳۵-۵۳۶-۵۳۷-۵۳۸-۵۳۹-۵۴۰-۵۴۱-۵۴۲-۵۴۳-۵۴۴-۵۴۵-۵۴۶-۵۴۷-۵۴۸-۵۴۹-۵۵۰-۵۵۱-۵۵۲-۵۵۳-۵۵۴-۵۵۵-۵۵۶-۵۵۷-۵۵۸-۵۵۹-۵۶۰-۵۶۱-۵۶۲-۵۶۳-۵۶۴-۵۶۵-۵۶۶-۵۶

شیوه علامت گذاری STAKEOUT GRID

علامتها برای کارهای واسطه و زوایه مقادیر معمولی هستند. نشان ۹۰ جهت حرکت ثابت پیدا کردن را برای نقشه علامت گذاری نشان می دهد.

توضیحات

مقادیر افراشی شبکه نقشه علامت گذاری در جهت لا از این نقشه (فرمان) سه نوع می باشد.

مقادیر افراشی ۰، ۹۰، ۴۵، ۱۳۵، ۲۲۵، ۳۱۵، ۲۷۰، ۲۲۵، ۱۳۵، ۴۵، ۹۰، ۰ جهت نشان از شبکه افرازه گیری شده تا نقشه علامت گذاری. اگر افراشی در جهت راست نقشه علامت گذاری حرکت کند معین است.

فاصله افقی از نقشه اندازه گیری شده تا نقشه علامت گذاری. اگر نقشه علامت گذاری بیشتر از نقشه اندازه گیری شده باشد مطابق است.

[illegible]

نمونه علامت گذاری پاره خط

P0 ایستگاه دستگاه

P1 اولین نشانه رفتاری

P2 دومین نشانه رفتاری

d1 خط رفتاری

d2 طول تقسیم

d1 باز کردن

## نقاط لنگه برداری (نومات)

# GeoMath

دستوری - باز و صفحه REFERENCE LINE-MAIN را فشار دهید

تعیین پاره خط

دیگر تعداد پاره خطها را وارد کنید یا طول پاره خطها و چطور به باقی نشانه طول خط برخورد کرده اند را تعیین کنید. این باز شدن می تواند در ابتدا و انتها یا مسای در طول خط توزیع شده قرار می گیرد.

www.geomathco.com

نومات - تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸

۱۳۸۳

زبانها	توضیح
None	چون هیچ از قطعه اندازه گیری شده تا قطعه علامت گذاری مثبت است اگر تفسیری بر جهت راست گرد قطعه علامت گذاری باشد.
Left	فاصله افقی از قطعه اندازه گیری شده تا قطعه علامت گذاری مثبت است اگر قطعه علامت گذاری بیشتر از قطعه اندازه گیری شده باشد.
Right	فاصله افقی از قطعه اندازه گیری شده تا قطعه علامت گذاری مثبت است اگر قطعه علامت گذاری بیشتر از قطعه اندازه گیری شده باشد.
Center	فاصله عمودی از قطعه اندازه گیری شده تا قطعه علامت گذاری مثبت است اگر قطعه علامت گذاری بیشتر از قطعه علامت گذاری باشد.
Bottom	فاصله عمودی از قطعه اندازه گیری شده تا قطعه علامت گذاری مثبت است اگر قطعه علامت گذاری به سمت راست قطعه اندازه گیری شده باشد.
پایان ها	پایان ها و اندازه‌های مهم یک متعلقه نشان می‌دهد.
ویژگیها	توضیح
Base line (bottom)	خط پایه که ارتفاع از آن سافتی متر است. قطعه‌های پایه ابتدایی مانند تکلیف افقی هر دو قطعه را حداقل ۱ سافتی متر است.

مرحله بعد OK را برای ادامه تا صفحه STAKOUT SEGMENT فشار دهید.

**STAKOUT SEGMENT**

ملاحظات: برای اندازه‌های فاصله و زاویه مقادیر درستی هستند. برای زاویه حرکت گردان دادن پیدا کردن نقطه میلان گذاری یا نشان می دهد.

**نمایشات نقشه برداری (نقشه)**

The screenshot shows a diagram of a road layout with dimensions. The diagram includes a horizontal line with a vertical offset of 1.500, a segment length of 0.4074, and a distance of 2.1233. Below the diagram is a table with the following data:

ST	STATION	STATION	STATION	STATION
1	0.000	0.4074	2.1233	2.5307
2	0.4074	2.1233	2.5307	2.9381
3	2.1233	2.5307	2.9381	3.3455
4	2.5307	2.9381	3.3455	3.7529
5	2.9381	3.3455	3.7529	4.1603
6	3.3455	3.7529	4.1603	4.5677
7	3.7529	4.1603	4.5677	4.9751
8	4.1603	4.5677	4.9751	5.3825
9	4.5677	4.9751	5.3825	5.7899
10	4.9751	5.3825	5.7899	6.1973
11	5.3825	5.7899	6.1973	6.6047
12	5.7899	6.1973	6.6047	7.0121
13	6.1973	6.6047	7.0121	7.4195
14	6.6047	7.0121	7.4195	7.8269
15	7.0121	7.4195	7.8269	8.2343
16	7.4195	7.8269	8.2343	8.6417
17	7.8269	8.2343	8.6417	9.0491
18	8.2343	8.6417	9.0491	9.4565
19	8.6417	9.0491	9.4565	9.8639
20	9.0491	9.4565	9.8639	10.2713
21	9.4565	9.8639	10.2713	10.6787
22	9.8639	10.2713	10.6787	11.0861
23	10.2713	10.6787	11.0861	11.4935
24	10.6787	11.0861	11.4935	11.9009
25	11.0861	11.4935	11.9009	12.3083
26	11.4935	11.9009	12.3083	12.7157
27	11.9009	12.3083	12.7157	13.1231
28	12.3083	12.7157	13.1231	13.5305
29	12.7157	13.1231	13.5305	13.9379
30	13.1231	13.5305	13.9379	14.3453
31	13.5305	13.9379	14.3453	14.7527
32	13.9379	14.3453	14.7527	15.1601
33	14.3453	14.7527	15.1601	15.5675
34	14.7527	15.1601	15.5675	15.9749
35	15.1601	15.5675	15.9749	16.3823
36	15.5675	15.9749	16.3823	16.7897
37	15.9749	16.3823	16.7897	17.1971
38	16.3823	16.7897	17.1971	17.6045
39	16.7897	17.1971	17.6045	18.0119
40	17.1971	17.6045	18.0119	18.4193
41	17.6045	18.0119	18.4193	18.8267
42	18.0119	18.4193	18.8267	19.2341
43	18.4193	18.8267	19.2341	19.6415
44	18.8267	19.2341	19.6415	20.0489
45	19.2341	19.6415	20.0489	20.4563
46	19.6415	20.0489	20.4563	20.8637
47	20.0489	20.4563	20.8637	21.2711
48	20.4563	20.8637	21.2711	21.6785
49	20.8637	21.2711	21.6785	22.0859
50	21.2711	21.6785	22.0859	22.4933
51	21.6785	22.0859	22.4933	22.9007
52	22.0859	22.4933	22.9007	23.3081
53	22.4933	22.9007	23.3081	23.7155
54	22.9007	23.3081	23.7155	24.1229
55	23.3081	23.7155	24.1229	24.5303
56	23.7155	24.1229	24.5303	24.9377
57	24.1229	24.5303	24.9377	25.3451
58	24.5303	24.9377	25.3451	25.7525
59				

خط و آفتاب  
علامت گذاری (نقشه، قوس، زاویه)  
دسترسی  
1- Prog را از MAIN MENU انتخاب کنید  
2- References Elements را از منوی برنامه انتخاب کنید  
3- پیش تنظیمات کاربری را کامل کنید  
4- REfArc (کار) قوس و رفتن را انتخاب کنید  
مرحله بعد  
قوس و رفتن را تعیین کنید  
1- 2- 3- تعیین قوس و رفتن  
توضیح: رفتن می تواند از نقطه مرکز و نقطه شروع و پایان و شعاع تعیین شود.  
Circumference Arc  
ایستگاه مسکنه P0  
نقطه شروع P1  
نقطه پایان P2  
نقطه مرکز P3  
شعاع قوس R

	پیداها	توضیح
	Coordinates invalid!	بدون مختصات ها یا مختصه های بی ارزش برای یک نقطه، ممکن شوید که نقطه خارج از فرازهای شرقی، E و شمالی Y استفاده کرده اند.
Save	Vin RS232!	خروجی اطلاعات برای ارتباط در متری تنظیمات تنظیم می شود با موفقیت قادر به شروع خط زفرشی است. خروجی اطلاعات: پاسنی Int.Mem تنظیم شود.

مرحله بعد:

- دیگر ALL را برای اندازه و ثبت فایل جدید
- به ESC را برای برگشت به صفحه تعیین تقسیم و اطراف آن را نشان دهید PREV را برای برگشت به صفحه خط زفرشی اصلی فشار دهید.
- یا، با انتخاب ESC برای خروج کاربرد آماده کنید.
- ۴-۶-۹ کلید زفرشی - قوس زفرشی
- ۱-۳-۶-۹ - خطوط کالی

هم مسترین بودن

T500 Options T500

توضیح: گفت زفرشی یک نام گسترده برای کاربرهای دو زفرشی، خط زفرشی و قوس زفرشی است. کاربرد Att زفرشی اجازه ی کاربرد هم عدد قوس زفرشی را تعیین کرد و کارهای زیر را با توجه به قوس کامل کند:

REFERENCE ARC - MAIN PAGE

REFERENCE ARC - MAIN PAGE

StartPt : P410  
EndPt : P411  
Radius : 32.000 m

NewArc  
پارا جدید قوس را تعیین می کند  
MEASURE  
آبست و اندازه گیری می کند  
STAKE  
علامت گذاری کنید  
مرحله بعد  
انتخاب کنید نرم افزار علامت گذاری، برای ادامه کار و در فرم انتخاب کنید

۳-۶-۹ - آبست و خط اندازه گیری کاربرد فرمی  
توضیح کاربرد فرمی آبست و خط اندازه از اندازه گیری ها با مستندات برای و آبستهای orthogonal و  
تاییدی از تمام نقشه متناسب با قوس و فرم را حساب می کند

www.geomathco.com ۴۴۵۲۲۱۲ - تلفن : ۱۶ ۱۳۹

کاربرد فرمها را در جهت راستگرد تعیین کنید و کلیه حسابها را در بعد ترسیم کنید

نمونه فرم  
قوس و فرمها را بعد از تعیین کردن قوس را در :  
- نقشه مرکز شروع Start Point  
- نقشه شروع و پایان شعاع انتخاب کنید Start and End Pt, Radius  
Reference-Arc - اندازه گیری برای نقشه شروع

نمونه	توضیح
StartPt	ID نقشه از نقشه شروع
EndPt	ID نقشه از نقشه مرکز
Radius	ID نقشه از نقشه پایان شعاع قوس

مرحله بعد  
بعد از تعیین Reference-Arc صفحه Main Page - صفحه اصلی ظاهر خواهد شد

www.geomathco.com ۴۴۵۲۲۱۲ - تلفن : ۱۶ ۱۳۹

۳-۶-۹ - علامت گذاری کاربرد فرمی  
توضیح کاربرد فرمی علامت گذاری اختلاف بین نقشه اندازه گیری شده و نقطه حساب شده را حساب کنید  
کاربرد قوس و فرمها را در جهت راستگرد تعیین کنید  
Stake out chund - ووتر علامت گذاری  
Stake out angle - زاویه علامت گذاری  
Stake out arc - قوس علامت گذاری  
Stake out point - علامت گذاری نقطه  
یک نقشه را با وارد کردن مقدار یک خط و یک نقطه علامت گذاری کنید

PO - نقطه مرکز قوس  
P1 - نقطه شروع قوس  
P2 - نقطه اندازه گیری شده  
P3 - نقطه علامت گذاری  
P4 - نقطه پایان قوس  
R - شعاع قوس  
b+ - آبست خط  
b- - آبست عمودی

www.geomathco.com ۴۴۵۲۲۱۲ - تلفن : ۱۶ ۱۳۹

نمونه قوس و فرمها - آبست و خط اندازه گیری

PO - ایستگاه مستگاه  
P1 - نقطه شروع  
P2 - نقطه پایان  
P3 - نقطه اندازه گیری شده  
P4 - نقطه و فرم  
b1 - آبست  
b2+ - خط  
b2- - عمودی

REFERENCE ARC - صفحه اصلی ظاهر خواهد شد  
آبست و خط اندازه گیری  
MEASURE - اندازه گیری برای قوس و فرمها حساب شود  
Stake - اندازه گیری از فرمها و فرمها حساب شود  
Stake - اختلاف ارتفاع متناسب با قوس و فرمها حساب شود

فرمها بعد  
- دیگر ALL را برای اندازه گیری و آبست نشان دهید  
- PREV برای برگشت به صفحه REFERENCE ARC-MAIN PAGE را نشان دهید

www.geomathco.com ۴۴۵۲۲۱۲ - تلفن : ۱۶ ۱۳۹

علامت گذاری زاویه Stake out angle

سریه ای نشانه ها در طول قوس تعیین شده با سمتهای زاویه از نقطه مرکز قوس و علامت گذاری کنید.

P0 نقطه مرکز قوس  
 P1 نقطه شروع قوس  
 P2 نقطه علامت گذاری  
 P3 نقطه علامت گذاری  
 P4 نقطه پایان قوس  
 a شعاع قوس  
 b زاویه

نمونه

1. STAKE از از صفحه REFERENCE ARC MAIN PAGE

2. یکی از چهار روش علامت گذاری موجود را انتخاب کنید.

علامت گذاری نقطه Point Arc زاویه Angle یا وتر Chord

خاتمه علامت گذاری را وارد کنید. PT+PT+ برای تکرار در میان نقطه های علامت گذاری حساب شده را نشان دهید.

نمونه	توضیح
Distra	برای قوس علامت گذاری روش توزیع misclosure در اندازه قوس وارد شده یک عدد صحیح از قوس تقابل نیست. یک misclosure خواهد داشت.
Nine	mislosure به آخرین بخش قوس اضافه خواهد شد.
Equal	mislosure به اندازه کالی بین همه بخشها توزیع خواهد شد.

www.geomathco.com ۰۶-۲۲۲۲۲۲۲۲ تلفن: ۰۶-۲۲۲۲۲۲۲۲

علامت گذاری قوس Stake out arc

نمونه های نشانه های هم فاصله در امتداد قوس را علامت گذاری کنید.

P0 نقطه مرکز قوس  
 P1 نقطه شروع قوس  
 P2 نقطه علامت گذاری  
 P3 نقطه علامت گذاری  
 P4 نقطه پایان قوس  
 a شعاع قوس  
 b اندازه قوس

علامت گذاری وتر Stake out chord

نمونه های وترهای هم فاصله در امتداد قوس را علامت گذاری کنید.

P0 نقطه مرکز قوس  
 P1 نقطه شروع قوس  
 P2 نقطه علامت گذاری  
 P3 نقطه علامت گذاری  
 P4 نقطه پایان قوس  
 a شعاع قوس  
 b اندازه وتر

www.geomathco.com ۰۶-۲۲۲۲۲۲۲۲ تلفن: ۰۶-۲۲۲۲۲۲۲۲

NextPI

نقطه بعدی علامت گذاری شده را اضافه کنید.

نمونه	توضیح
ΔE	جهت افقی از نقطه اندازه گیری شده تا نقطه علامت گذاری. بزرگترین خطای محاسبه می شود.
ΔH	فاصله افقی از نقطه اندازه گیری شده تا نقطه علامت گذاری.
ΔV	بیشتر از نقطه اندازه گیری شده باشد.
ΔL	اختلاف ارتفاع از نقطه اندازه گیری شده تا نقطه علامت گذاری.

مرحله بعد

OK را برای ادامه حالت اندازه گیری فشار دهید.

علامت گذاری قوس REF. ARC STAKEOUT

علامت بر روی تیرهای زاویه و فاصله مقادیر درستی هستند نشان ها جهت حرکت دادن پیدا کردن برای نقطه علامت گذاری نشان می دهد.

www.geomathco.com ۰۶-۲۲۲۲۲۲۲۲ تلفن: ۰۶-۲۲۲۲۲۲۲۲

نمونه	توضیح
Start Arc	نقطه Start Arc به اولین بخش قوس اضافه خواهد شد.
Arc Length	برای علامت گذاری قوس اندازه قسمت قوس برای علامت گذاری.
Chord Length	برای علامت گذاری وتر اندازه وتر برای علامت گذاری.
Angle	برای علامت گذاری زاویه زاویه اطراف نقطه مرکز قوس. نقطه ها علامت گذاری می شوند.
Line	برای علامت گذاری قوس زاویه وتر. قسمت از قوس رفتاری این با اندازه قوس اندازه وتر یا زاویه و توزیع misclosure انتخاب شده حساب می شود.
Offset	برای علامت گذاری نقطه قسمت طولی از قوس را دراز.

مرحله بعد

OK را برای ادامه حالت اندازه گیری فشار دهید.

علامت گذاری قوس REF. ARC STAKEOUT

علامت بر روی تیرهای زاویه و فاصله مقادیر درستی هستند نشان ها جهت حرکت دادن پیدا کردن برای نقطه علامت گذاری نشان می دهد.

www.geomathco.com ۰۶-۲۲۲۲۲۲۲۲ تلفن: ۰۶-۲۲۲۲۲۲۲۲

روش شعاعی Radial

ایستگاه دستگاه P0

نقطه های نشانه P1-P4

فاصله از P1-P2 d1

فاصله از P1-P3 d2

فاصله از P1-P4 d3

Azimuth از P1-P4 a1

Azimuth از P1-P3 a2

Azimuth از P1-P2 a3

فصلنامه

۱- Prug را از MAIN MENU انتخاب کنید.

۲- Tie Distance را از منوی برنامه ها انتخاب کنید.

۳- کاربرد از پیش - تنظیمات را کامل کنید.

۴- Polygonal یا Radial را انتخاب کنید.

انتظار کنید تا فاصله مساوی

بعد از کامل کردن اندازه گیری مورد نیاز، TIE DISTANCE RESULT ظاهر خواهد شد.

www.geomathco.com ۰۶ - ۰۶۹۵۲۲۱۲ تلفن: ۱۴۷

Tie Distance - ۷-۹

بر دسترس بودن

TS09

TS05

TS02

توضیح: فاصله مساوی یک کاربرد حساب کردن فاصله مترابری، فاصله افقی، تفاوت ارتفاع و azimuth در نقشه ایست که از حالت اندازه گیری انتخاب می شوند، با استفاده صفحه کلید وارد می شوند.

Tie Distance روشهای

کاربرد این ترانزیت در روش مختلف را انتخاب کنید.

Polygonal یا چند ضلعی P1-P2, P2-P3, P3-P4

Radial یا شعاعی P1-P2, P1-P3, P1-P4

Polygonal روش چندضلعی

ایستگاه دستگاه P0

نقطه های نشانه P1-P4

فاصله از P1-P2 d1

فاصله از P2-P3 d2

فاصله از P3-P4 d3

Azimuth از P1-P2 a1

Azimuth از P2-P3 a2

Azimuth از P3-P4 a3

www.geomathco.com ۰۶ - ۰۶۹۵۲۲۱۲ تلفن: ۱۴۷