

SANDING



Arc 5 Pro

نسل دوم با امکانات جدید



Laser Plummet



USB Interface



IP66

1500M

UP To 1500M Reflectorless

Speed

Ultrafast Measurement



Dual Compensation

● مجهز به Guide Light

● مجهز به سنسور دما و فشار

● قابلیت انجام انتریوله در منو Reference Line

مشخصات فنی	
تلسکوپ	نوع تصویر بزرگنمایی قطر عدسی چشمی قدرت تفکیک حوزه دید حداقل فوکوس بخش فاصله یاب
مستقیم بزرگنمایی 30 برابر 45 میلیمتر 3 ثانیه 1 درجه و 30 دقیقه 1 متر	کلاس لیزر Class III A برد با تک منشور برد بدون منشور
دقت	با منشور بدون منشور
$500 : \pm(2\text{mm}+2\text{ppm})\times D$ >500 : $\pm(3\text{mm}+2\text{ppm})\times D$	زمان اندازه گیری دقیق ردیابی
1.0 ثانیه 0.5 ثانیه	اندازه گیری زاویه
نوع شیشه	للب بارکد Absolute Encoding لبم افق: 2 طرفه/لبم قائم: 2 طرفه
حداقل نمایش زاویه دقت	0.5"/1"/5"/10" 2 ثانیه
کمپانستور محدوده عملکرد حساسیت	دو محوره از نوع مایع-الکترونیکی 3 دقیقه 1 ثانیه
نمایشگر و صفحه کلید تعداد	دو عدد در هر دو طرف آلفا نومریک
نوع صفحه کلید	دقت ترازها
دقت ترازها	کروی استوانه ای
8 دقیقه/2 میلیمتر 30 ثانیه/2 میلیمتر	باتری
قابل شارژ لیتیومی DC 7.4V – 5100mAh 25 ساعت	نوع ولتاژ زمان کار حافظه
حافظه داخلی: 1 گیگابایت، فلش مموری، با ظرفیت حداکثر 32GB	انتقال اطلاعات شرایط محیطی
USB	محدوده دمایی کارکرد استاندارد محافظتی
-20 درجه الی +50 درجه ضد آب و گرد و غبار IP66	

اطمینان و آرامش با بسته خدمات طلایی بازرگانی امیر ویدئوی آموزشی فارسی - نرم افزار تخلیه با راهنمای فارسی کارت گارانتی دو ساله - کالیبراسیون رایگان

تجهیزات استاندارد

دو عدد باتری قابل شارژ - شارژر هوشمند - ابزار تنظیم کاور بارانی - فیلم آموزشی فارسی



09152414090

05138940032

www.geomaper.ir

Arc5 Pro



طولاب (EDM) نسل جدید با تکنولوژی DLE

سری ARC توتال استیشن های سنسینگ با بهره گیری از تجربیات موفق قبلی در زمینه بهره گیری از تکنولوژی پیشرفته لیزر در طراحی و ساخت طولاب های دقیق، قابلیت اندازه گیری طول های بلند تا 1500 متر و بدون استفاده از منشور را فراهم می آورد. زمان اندازه گیری طول در حالت دقیق و بدون منشور در یک ثانیه (1.0) انجام می شود که در نوع خود بی نظیر و غیر قابل رقابت می باشد.

ماژول های فرستنده-گیرنده (LASER Emitter-Receiver) و پردازشگر جدید CORTEX M4 به گونه ای طراحی گردیده اند که تاثیرات محیطی از قبیل نور آفتاب و درجه حرارت به حداقل ممکن تقلیل یافته و در نتیجه عملکرد EDM دستگاه در شرایط سخت از جمله بازه های نامتعارف دما و رطوبت بالا تضمین می گردد.



صفحه نمایش و کلیدهای پیشرفته

توتال استیشن ARC5 PRO دارای نمایشگر سیاه و سفید دو طرفه با نور زمینه آبی، مجهز به صفحه کلید حرفی/عددی با قابلیت فعال سازی نور کلیدها می باشند. عملکرد سریع و بی نقص کلیدها در دسترس به منوهای دستگاه از قابلیت های متمایز این سری از توتال استیشن های سنسینگ است.



جبرانگر خطای تراز

جهت اصلاح خطاهای قرائت زاویه ای ناشی از عدم تراز و سانتراژ بودن دقیق، توتال استیشن های سنسینگ مجهز به سیستم پیشرفته جبرانگر دو محوره Dual Axis Compensator می باشند. چنانچه دستگاه به هر دلیل تا محدوده 3 دقیقه و در هر دو محور X-Y از موقعیت تراز دقیق منحرف گردد، این سیستم میزان خطای مربوطه را به صورت خودکار محاسبه و ضربه متغیر مذکور را در قرائت زوایا اعمال نموده تا در نهایت صحت و دقت زوایای قرائت شده تضمین گردد.



قابلیت Guide Light

ماژول Guide Light چراغ راهنمایی است که بر روی تلسکوپ توتال استیشن تعبیه شده و با تابش پرتوهای نوری مرئی، کمک نقشه بردار را در استقرار سریع و دقیق منشور یاری می کند. این قابلیت موجب کاهش زمان عملیات برداشت و پیاده سازی و همچنین افزایش راندمان در همراستاسازی منشور با محور دید توتال استیشن می گردد.



سنسور دما و فشار

افزودن سنسورهای دما و فشار به نسل جدید توتال استیشن های ARC5 PRO، امکان جبران سازی خودکار اثرات جوی بر محاسبات فاصله را فراهم کرده است. بدین ترتیب، اندازه گیری ها حتی در محیط هایی با تغییرات آب و هوایی قابل توجه، دقیق و پایدار باقی می مانند.



حافظه و انتقال اطلاعات

جهت سهولت دسترسی و انتقال داده های برداشت شده، نسل جدید توتال استیشن های سنسینگ مجهز به 1 گیگابایت حافظه داخلی، و درگاه USB جهت اتصال فلش مموری می باشد. داده های برداشتی و ذخیره شده در حافظه داخلی دستگاه را می توان از طریق USB در محیط نرم افزار SANDING PC Tools تخلیه نمود.



نرم افزار ARCSurv

با نصب نرم افزار رابط ARCSurv روی موبایل، استفاده از تمامی امکانات و قابلیت های دستگاه Arc5 Pro سریعتر و دقیقتر خواهد بود. این نرم افزار با پشتیبانی از CAD و نمایش گرافیکی، انجام پروژه ها را ساده تر می کند.

CAD Stakeout

این ابزار به شما اجازه می دهد نقاط را مستقیماً از روی فایل CAD پیاده سازی کنید و در صورت نیاز، می توان از انواع مختلف نقشه های آتلاین (Base Map) جهت افزایش دقت استفاده کرد.

Point Survey & Stakeout

در نرم افزار ARCSurv موقعیت نقاط برداشت شده و نقاطی که جهت پیاده سازی به نرم افزار معرفی شده اند بصورت گرافیکی نمایش داده می شود تا عملیات برداشت و پیاده سازی با کمترین خطای ممکن انجام شود.

Line Stakeout

با استفاده از این ابزار می توان با معرفی دو نقطه در نرم افزار و تعریف خط هادی (Base Line) نقاط را در طول و راستای خط با انحراف معلوم (Offset) و بصورت گرافیکی با دقت و سرعت بالاتری برداشت یا پیاده سازی کرد.

Measure & Draw

این قابلیت به شما امکان می دهد هنگام برداشت نقاط، تا 11 شکل گرافیکی مانند خطوط، پلیگون ها و دایره ها را ترسیم کنید، لایه ها را مدیریت کنید و در نهایت خروجی CAD دریافت کنید.

سایر قابلیت ها

خروجی فایل های .csv, .dxf, .txt, .xls و پشتیبانی از ماژول های 3D Laser Scanner, Marine Survey, GNSS

"برنامه های کاربردی"



STAKING OUT: این برنامه امکان های مورد نیاز برای پیاده کردن نقاط در حالت های مختلف را محاسبه می کند.



SURVEYING: این برنامه برای برداشت نقاط با امکانات مختلف اندازه گیری و کار با نقاط برداشت شده می باشد.



TIE DISTANCE: با این برنامه فاصله افقی، مایل و اختلاف ارتفاع بین دو نقطه و بیشتر به دو روش پیوسته و شعاعی اندازه گیری می گردد.



FREE STATION: برنامه ترفیع به منظور تعیین موقعیت ایستگاه مجهول با نشانه روی و اندازه گیری بر روی حداقل 2 الی حداکثر 7 نقطه معلوم مورد استفاده قرار می گیرد.



REM: با استفاده از این برنامه می توان ارتفاع نقطه غیر قابل دسترسی را به راحتی محاسبه کرد.



AREA: با استفاده از مختصات نقاط برداشتی و یا ذخیره شده مساحت سطوح محاسبه می گردد.



ROAD: با این برنامه می توان یک مسیر ساده، قوس های افقی و قائم و یا اسپیرال را به عنوان طرح مسیر تعریف کرده و اندازه گیری یا پیاده سازی نقاط را نسبت به آن انجام داد.



REFERENCE ARC/LINE: این برنامه پیاده کردن و یا کنترل ساختمان ها، مقاطع مسیر و حفاری های ساده را تسهیل می کند.



CONSTRUCTION: این برنامه کاربر را قادر می سازد که طرح یک سایت کارگاهی را با مستقر کردن دوربین در امتداد یک خط تعریف نماید. اندازه گیری ها یا پیاده سازی ها نسبت به این خط در نظر گرفته می شود.



INTERPOLATION: با استفاده از نقاط برداشت شده، مقادیر مجهول بین نقاط موجود به صورت خودکار محاسبه شده و امکان تخمین دقیق ارتفاع یا موقعیت نقاط میانی فراهم می شود.