

Arc10

Andriod Total Station



همگام با تکنولوژی روز دنیا



Measure



Station



Collect



Stake out



Job



Cogo



Program



Setting



Arc 10 یک دستگاه توتال استیشن اندرویدی قابل اعتماد با دقت زاویه ای و طول یابی بالا حتی در محیط های پر چالش میباشد. رابط کاربری روان و ساده این دستگاه عملکرد آن را در پروژه هایی نظیر برداشت و پیاده سازی را بالا برده و امکان کار کردن در شرایط مختلف برای نقشه برداران را فراهم میکند.

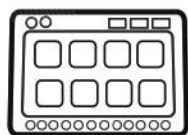
سیستم عامل اندرویدی

امکان بروز رسانی و شخصی سازی منو ها در نرم افزار بر اساس نیاز های کاربر این دستگاه را از مدل های مشابه متمایز میکند. امکان پردازش سریع مقادیر زیادی از داده های مختصاتی، امکان انجام محاسبات سنگین به کمک پردازنده 6753MT، رم 3GB و حافظه داخلی 32GB تنها بخشی از قابلیت های سیستم عامل این دستگاه میباشد.



صفحه نمایش 5 اینچ

صفحه نمایش لمسی 5 اینچ (1280x720) امکان وارد کردن راحت داده ها، بررسی و مشاهده نقاط برداشت شده و قابلیت استفاده از ابزار های ترسیم داخلی نرم افزار را فراهم میکند.



پشتیبانی از نقشه های دو بعدی در پس زمینه

امکان بارگذاری نقشه های آماده با فرمت های DWG, SHP, DXF, KML, KMZ... برای مقایسه و کنترل برداشت های قبلی و وضعیت موجود همچنین امکان مشاهده نقشه دو بعدی در پس زمینه از قابلیت های منحصر به فرد در این دستگاه میباشد.

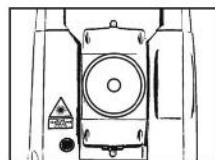


سیستم قرائت زوایا Absolute Encoder

لمب بارکدی قرائت زوایا دستگاه موجب افزایش چشمگیر دقت قرائت گردیده و خطاهای سیستماتیک مربوطه را به حداقل می رساند. تکنولوژی Dual LED On-Board قرائت زوایا باعث حذف ماژول Encoder گردیده و این روش اندازه گیری موجب حفظ توجیه دستگاه می گردد و با خاموش / روشن شدن دستگاه نیازی به توجیه مجدد دستگاه نخواهید داشت.

طولیاب (EDM) نسل جدید با تکنولوژی DLE

سری ARC توتال استیشن های سندینگ با بهره گیری از تجربیات موفق قبلی در زمینه بهره گیری از تکنولوژی پیشرفته لیزر در طراحی و ساخت طولیاب 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 کسری از ثانیه (0.3) 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 منجمله بازه های نامتعارف دمائی و رطوبت بالا تضمین می گردد.



درگاه های ارتباطی جامع

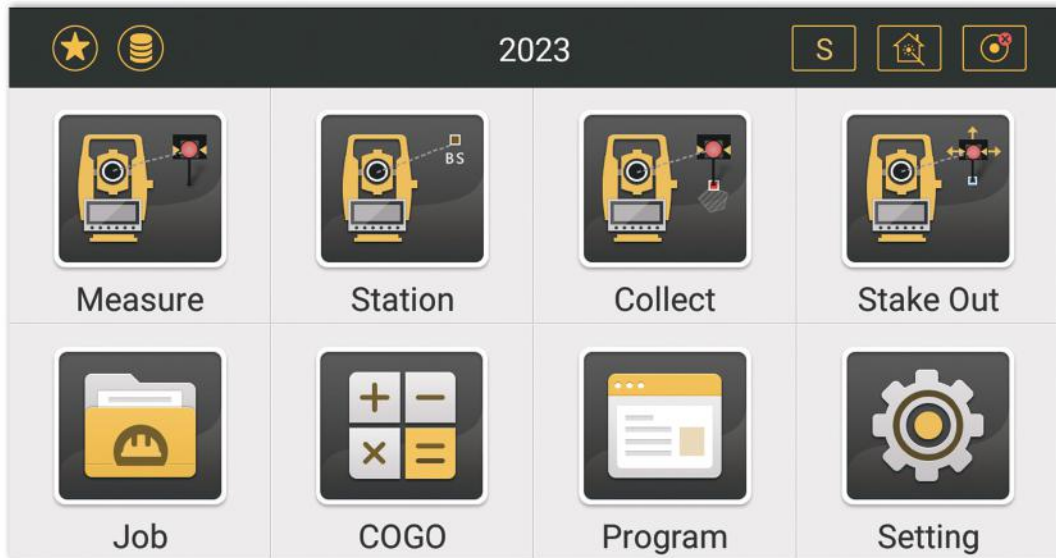
این دستگاه با قابلیت اتصال به بلوتوث و WIFI امکان ارسال و دریافت داده ها و اتصال به اینترنت را فراهم میکند. همچنین با امکان قرار دادن سیم کارت بر روی این دستگاه شرایط استفاده از اینترنت همراه برای ارسال و دریافت دیتای مورد نیاز در پروژه های مختلف فراهم شده است.



جبرانگر خطای تراز

جهت اصلاح خطاهای قرائت زاویه ای ناشی از عدم تراز و سانتراژ بودن دقیق، توتال استیشن های سندینگ مجهز به سیستم پیشرفته جبرانگر دو محوره Dual Axis Compensator می باشند. چنانچه دستگاه به هر دلیل تا محدوده ± 30 ثانیه و در هر دو محور X-Y از موقعیت تراز دقیق منحرف گردد، این سیستم میزان خطای مربوطه را به صورت خودکار محاسبه و ضریب متغیر مذکور را در قرائت زوایا اعمال نموده تا در نهایت صحت و دقت زوایای قرائت شده تضمین گردد.





برنامه های کاربردی:

مهم ترین روش های برداشت:

- برداشت نقطه
- برداشت بر روی صفحه
- MLM
- REM

مهم ترین روش های پیاده سازی:

- پیاده سازی نقطه
- پیاده سازی طول و زاویه
- ARC STAKE OUT
- REFERENCE LINE

مهم ترین روش های توجیه:

- توجیه به وسیله دو نقطه معلوم
- FREE STATION
- توجیه ارتفاعی



برنامه COGO:

- میانگین گیری
- تقسیم مساوی خطوط
- محاسبه زاویه بین سه نقطه
- امتداد EXTENTION

- محاسبه معکوس INVERSE
- محاسبه ی مساحت
- تبدیلات طول و زاویه



ارتباطات

Micro SIM	Interfaces
USB type C (OTG)	
TF Card	
2G 900/1800	Network
3G 2100/900 CDMA BCO TDSCDMA A/F	
4G LTE band 1/3/7/38/ 39/40/41	
Bluetooth 4.0	Bluetooth
Dual-Band Single Stream 802.11a/b/g/n RF for Data Link	WLAN
Available	Microphone/Speaker

نمایشگر

TFT LCD Screen, graphic , 720×1280	نوع صفحه نمایش
---------------------------------------	----------------

باتری

لیتیومی	نوع
7.4v	ولتاژ
8 ساعت	زمان کارکرد

مشخصات فیزیکی

200mm×170mm×350mm	ابعاد
5.7 kgs	وزن

شرایط محیطی

محدوده دمائی کارکرد -20 درجه الی +50 درجه	
استاندارد محافظتی IP55 ضد آب و گرد و غبار	

اندازه گیری فاصله با منشور

5000m	برد با تک منشور
$\pm(2+2\text{ppm} \times D)\text{mm}$	دقت
Fine:0.3s, Traking:0.1s	Measure Interval

اندازه گیری فاصله بدون منشور

1000 متر (آپشنال تا 2 کیلومتر)	برد بدون منشور
$\pm(3+2\text{ppm} \times D)\text{mm}$	دقت
0.3-3s	Measure Interval

اندازه گیری زاویه

2"	دقت
Absolute Continuouse , Diametrical	روش اندازه گیری (HZ/V)
0.1"	کیفیت نمایش
1"	دقت کمپانساتور
$\pm 4'$	برد کمپانساتور

تلسکوپ

مستقیم	نوع تصویر
154mm	طول لوله تلسکوپ
45mm(EDM:50mm)	Effective Aperture (قطر عدسی چشمی)
30 برابر	بزرگنمایی
3"	قدرت تفکیک
1°30"	میدان دید
1.2m	حداقل فوکوس
Illuminated, 4 Brightness Level	Reticle

System config

Android 6	سیستم عامل
MT6753	پردازنده
RAM: 3GB , ROM: 32GB	حافظه داخلی



بازرگانی امیر

نماینده انحصاری فروش و خدمات پشتیبانی در ایران

دفتر مرکزی: تهران، خیابان حافظ، چهارراه طالقانی، شماره ۳۶۸

فکس: ۶۶۴۰۴۲۶۱

تلفن: ۵-۶۶۹۷۷۹۸۳

www.amir-trading.com

info@amir-trading.com

@AmirTrading

amir.trading