

Nové produkty značiek GEOMAX, South, FOIF

Marcel Sedláček





GeoMax Zenith60 GNSS smart anténa



Zenith60

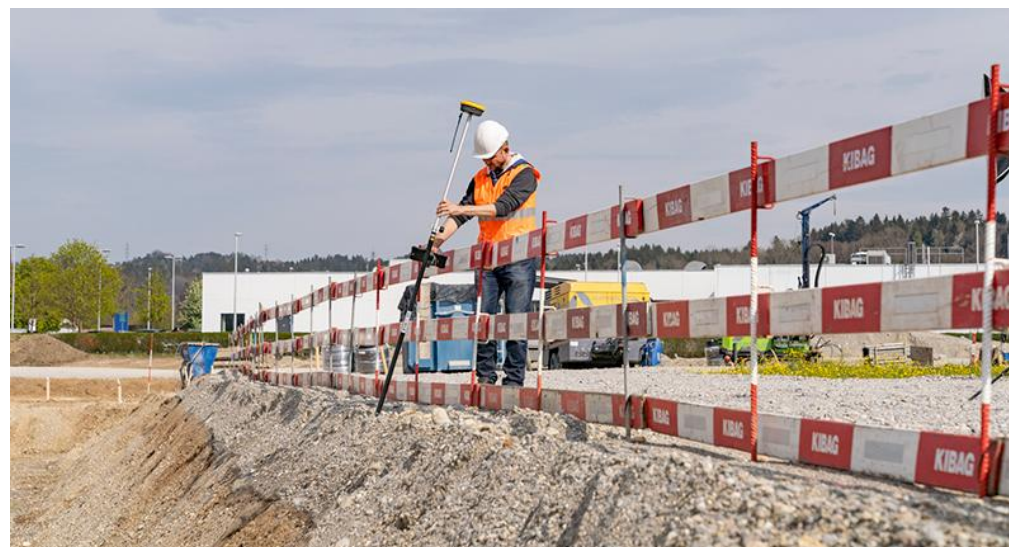
Najdôležitejšie technické aspekty



Zenith60

IMU technológia bez zložitej kalibrácie

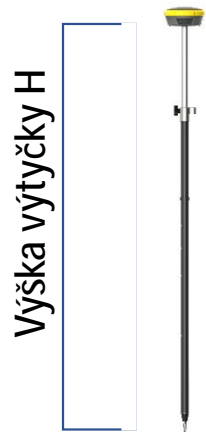
Zenith60 má integrovanú inerciálnu jednotku (IMU), ktorá sa používa v kombinácii s meraniami RTK GNSS.



Zenith60

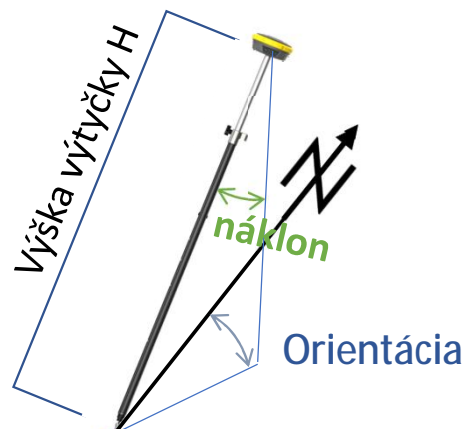
Ako funguje IMU

Bežné meranie
bez náklonu

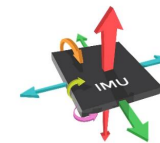


Meraný bod
(Hrot výtyčky)

TILT



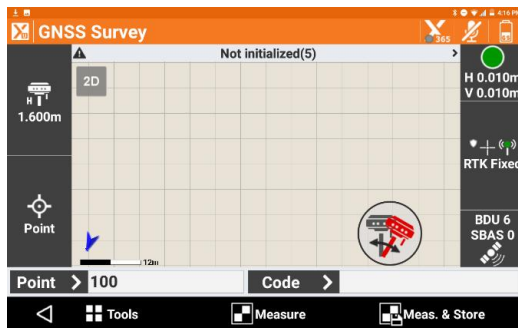
- Vyžaduje sa smer náklonu
- Znalosť **veľkosti uhla náklonu**, **smeru náklonu od severu** a **dĺžky výtyčky** umožňuje vypočítať správnu polohu bodu na zemi (hrot výtyčky)



Zenith60 IMU a softvér X-PAD Ultimate

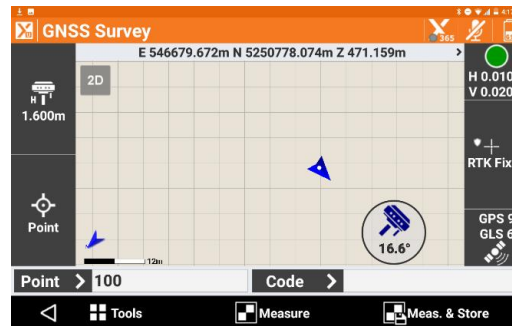
Ako zistiť, či sa váš prístroj inicializoval a je pripravený na meranie náklonu?

Pred inicializáciou IMU

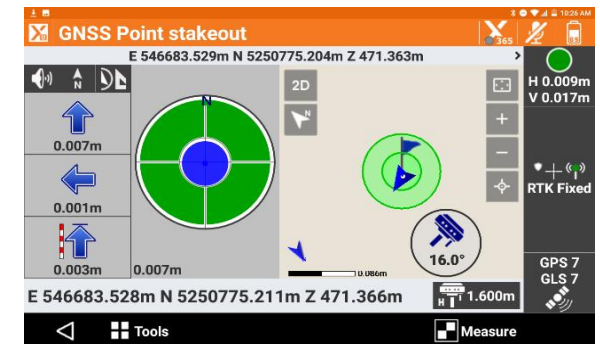


Po inicializácii IMU

à Pripravené na meranie s náklonom



Vytyčovanie s použitím IMU



Zenith60

Najmodernejší meracia GNSS doska

Zenith60 je vybavený GNSS doskou NovAtel OEM719 (ME) a podporuje všetky súčasné a budúce satelitné systémy.



- GPS & Glonass & BeiDou & Galileo
- NavIC (India)
- QZSS (Japonsko)
- SBAS (EGNOS; WAAS, MSAS, GAGAN)



Aj budúce frekvencie, ako napríklad Glonass L3, Galileo E6, QZSS L6 sú podporované.

Vďaka svojej multikonštruktívnej a multifrekvenčnej schopnosti je Zenith60 zaručený do budúcnosti a poskytuje maximálnu flexibilitu.

Zenith60

Pripojiteľnosť a komunikácia



Porty pre

- Externé rádio
- UHF anténa
- Externé napájanie
- Sériový port (RS232)
- USB pripojenie
- MicroSD karta
- SIM karta

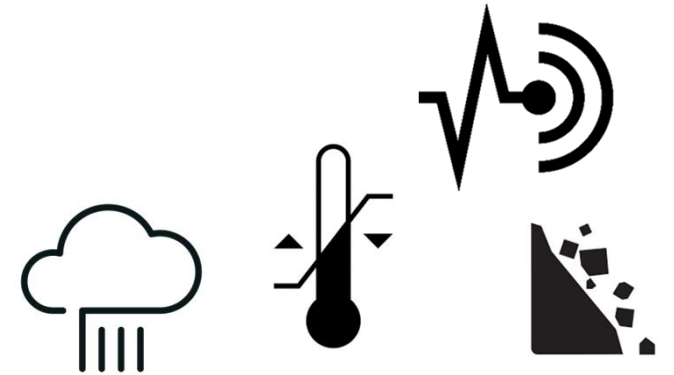
+
Interná pamäť
8GB

Zenith60

Ochrana voči prostrediu

Určené na prácu v drsnom prostredí:

- IP68 (IEC 60529)
Odoláva silným prúdom vody (IPx6) a dočasnému ponoreniu pod vodu (IPx8).
Plne prachotesný (IP6X).
- Odolný voči mechanickému namáhaniu podľa ISO 9022-36-05
- Odolá pádu z výšky 2 m na tvrdý povrch.
- Prevádzková teplota -40 až +65 st.
- Horčíkové puzdro



Zenith60

Renomovaní partneri



SATEL

Spoločnosť GeoMax je spolu so spoločnosťami Novatel a Terrastar riadnym členom renomovanej švédskej skupiny Hexagon. Vďaka tomu, že je spoločnosť GeoMax súčasťou skupiny Hexagon, môže využívať synergie prostredníctvom technológie a výrobného know-how spoločnosti Hexagon. Spolupráca s prémiovými dodávateľmi, ako sú LEMO a SATEL, umožňuje spoločnosti GeoMax ponúkať výrobky s najvyšším výkonom a kvalitou.

The logo for Terrastar, featuring a green diagonal line to the left of the word "TERRASTAR" in a green, sans-serif font.

TERRASTAR



Zenith60

Ponúka vysokú hodnotu

- Zenith60 a najlepši Android meračský softvér X-PAD Ultimate

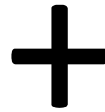


X-PAD Ultimate meračský softvér

Geo Mini 10

Ponúka vysokú hodnotu

- GNSS Geo mini 10 IMU a výborný Android meračský softvér Surpad



- Malá hmotnosť iba 600 gramov
- Najlepšia cena GNSS s IMU



Surpad meračský softvér

GNSS CY F100

Ponúka vysokú hodnotu

- Geo mini 10 IMU a výborný Android meračský softvér Surpad



- Trimble GNSS doska BD990, 336 kanálov
- ProPoint a Xfill, 5 hz
- GPS+GLONASS+Galileo+BeiDou, 3 frekvencie

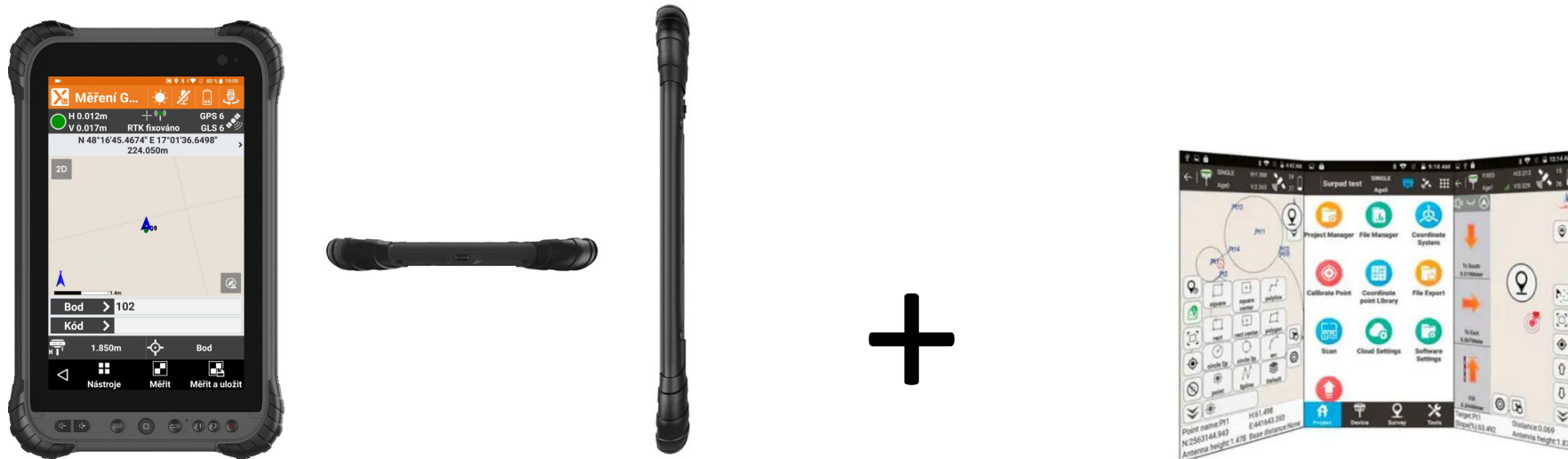


Surpad meračský softvér

Geotab GT810

RTK tablet s cm presností

- Geotab GT810 RTK a výborný Android meračský softvér Surpad



- Ublox F9P GNSS doska 184 kanálů
- Vhodné pro GIS, poľnohospodárov, mestá
- GPS+GLONASS+Galileo+BeiDou, 2 frekvencie



Surpad meračský softvér



GeoMax Zoom75/95 robotická totálna stanica



Zoom75/95

Popis produktu

- Zoom75
- Uhlová presnosť : 1", 2", 3" and 5"
- Meranie dĺžok bez hranola: A5 (500m), A10 (1000m)
- Automatické cieľenie: AIM
- Automatické sledovanie hranola: TRACK
- *WVGA displej*
- *Windows EC7*
- *WLAN pripojenie k mobilnému hotspotu*
- *Vylepšený dosah interného Bluetooth → predĺžený pracovný dosah bez Radio rúčky (až do 300 m v závislosti od kontrolera)*
- *Kontrola a kalibrácia: viac možností kalibrácie (pomocou Geomax Toolkit) a reporty (pomocou X-PAD)*
- *PIN / PUK*



Zoom75/95

Popis produktu

- Zoom95
- Uhlová presnosť : 1", 2", 3" and 5"
- Meranie dĺžok bez hranola: A5 (500m), A10 (1000m)
- *LaserClass 2 dostupný variant (pre vybrané krajiny)*
- Automatické cieľenie: AIM
- Automatické sledovanie hranola: TRACK
- Rýchle vyhľadanie hranola: SCOUT
- *WVGA displej*
- *Windows EC7*
- *WLAN pripojenie k mobilnému hotspotu*
- *Vylepšený dosah interného Bluetooth → predĺžený pracovný dosah bez Radio rúčky (až do 300 m v závislosti od kontroléra)*
- *Kontrola a kalibrácia: viac možností kalibrácie (pomocou Geomax Toolkit) a reporty (pomocou X-PAD)*
- *PIN / PUK*



Zoom75/95

Popis produktu

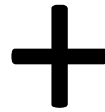
- Zoom75/95 a nejlepší Android meračský softvér X-PAD Ultimate



Zoom75



Zoom95



X-PAD meračský softvér

Zoom75/95

Porovnanie

- Zoom75 v porovnaní s Zoom95
- Rozdiel medzi Zoom75 a Zoom95 je v spôsobe vyhľadania hranola.
- Rýchle vyhľadanie hranola: rýchle vyhľadávanie a nájdenie hranola vo veľkej vyhľadávacej oblasti (hz: 360deg, v: +/-20deg).
- **Zoom95:**
 - Scout
 - Rýchle vyhľadanie na pasívne hranola
 - Integrovaná v totálnej stanici Zoom95
 - GeoTRAIL
 - Vyhľadávanie hranolov na základe GNSS polohy (→ súčasť meračského softvéru X-PAD)
- **Zoom75:**
 - GeoTRAIL
 - Vyhľadávanie hranolov na základe GNSS polohy (→ súčasť meračského softvéru X-PAD)



Zoom75

Zoom95

Android totalna stanica South A1X



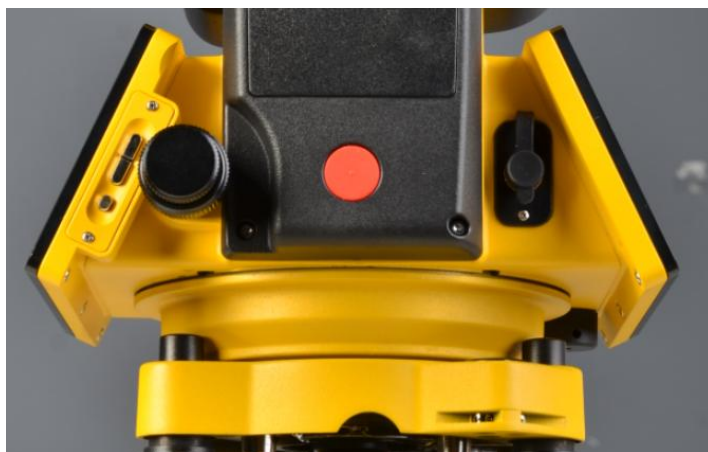
- § Operačný systém Android 9
- § Procesor MSM8953 8-Core 64 bit 1.8GHz, pamäť 3GB/32GB
- § A1X rýchlo spúšťa programy a rýchlo spracováva obrovské množstvo údajov, vďaka čomu systém pracuje plynulejšie a rýchlejšie



Android totalna stanica South A1X

SOUTH
Target your success

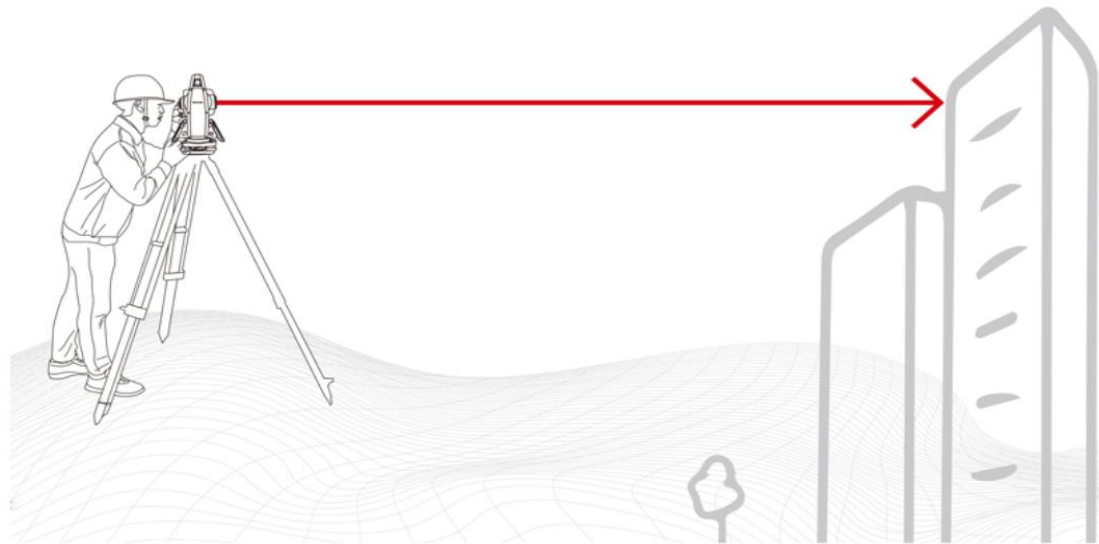
- § Bočné tlačidlo na rýchle spustenie merania
- § Revolučná funkcia automatické meranie výšky umožňuje A1X automaticky merať a nastaviť výšku prístroja. "Výškomer" je nainštalovaný priamo v spodnej časti prístroja a súosovo s vertikálnou osou a laser cieľi priamo na zem, aby sa zabezpečila presnosť merania výšky bodu.



Android totalna stanica South A1X

SOUTH
Target your success

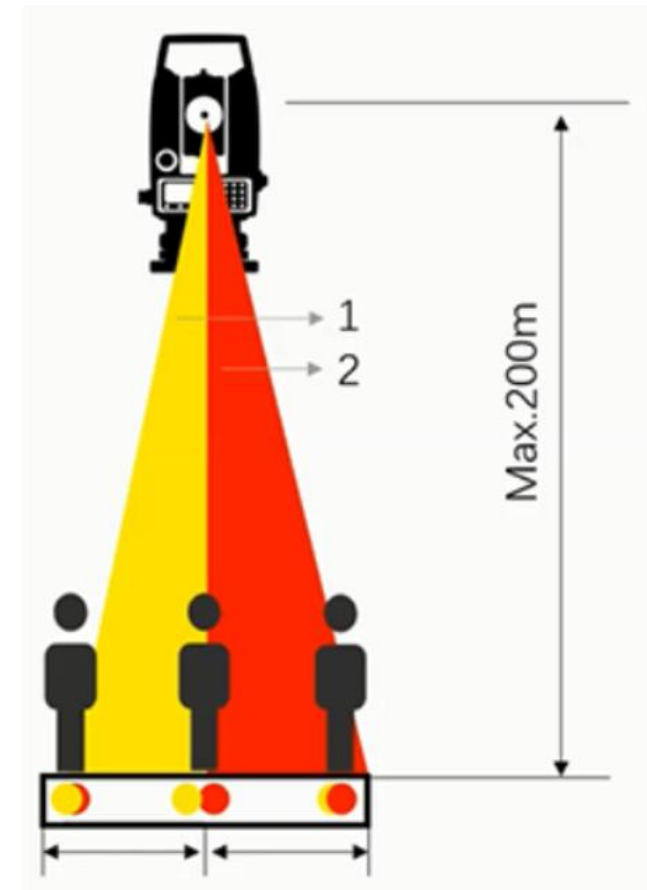
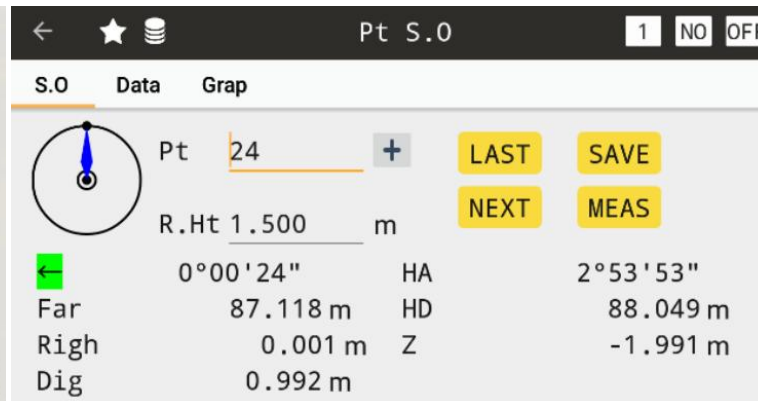
- § Inovatívna konštrukcia a technické vylepšenia technológie merania vzdialenosti EDM, optimalizácia pomeru signál/šum a stabilný systém objektívu zabezpečujú presné meranie vzdialenosti bez hranola do 1000 m.



Android totalna stanica South A1X



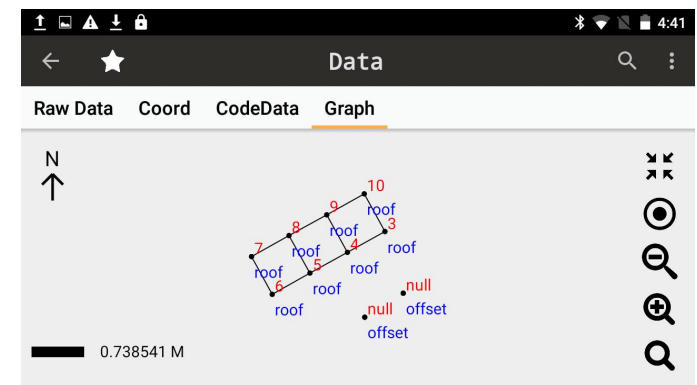
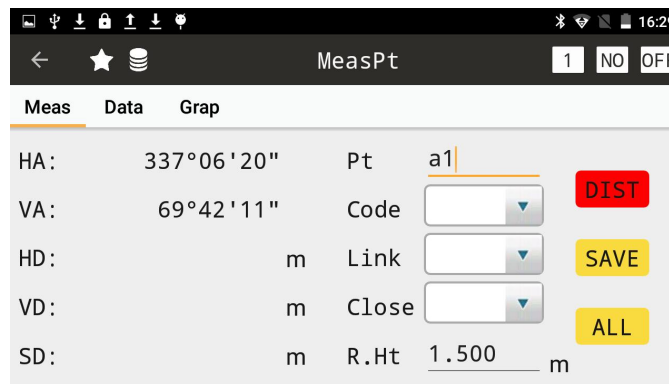
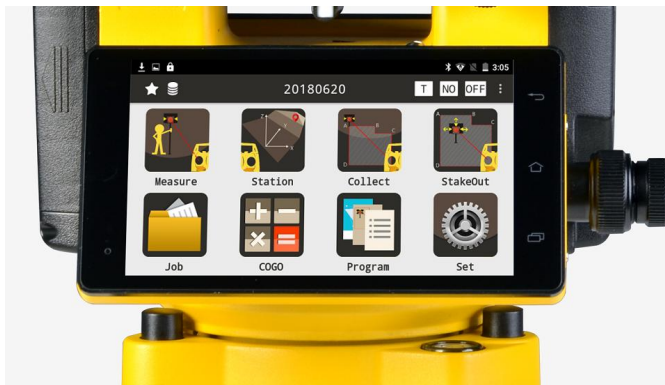
§ Vytyčovací svetlo je LED indikátor s dosahom 200 m, ktorý striedavo bliká červenou a žltou farbou a výrazne zlepšuje efektivitu práce.



Android totalna stanica South A1X



- § Veľká obrazovka s grafickým softvérom Survey Android.
- § Vďaka 5-palcovému dotykovému displeju s vysokým rozlíšením 1280 * 720 dokáže A1X zobrazit' zložité číselné na realistické grafické zobrazenie, zobrazí sa viac informácií o meraní a grafické ovládacie tlačidlá, čo uľahčuje a skracaje meranie.



Android totalna stanica South A1X

SOUTH
Target your success

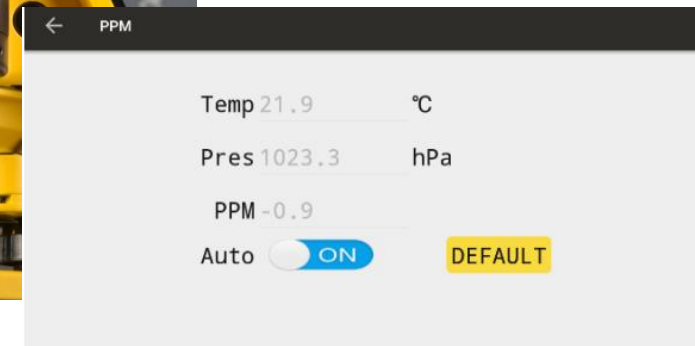
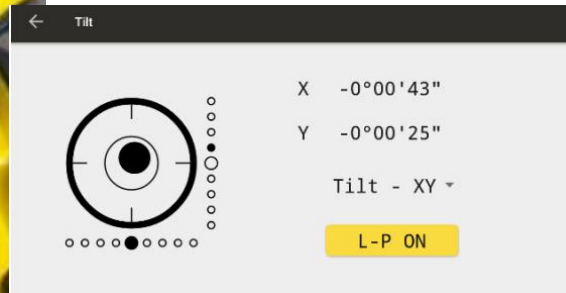
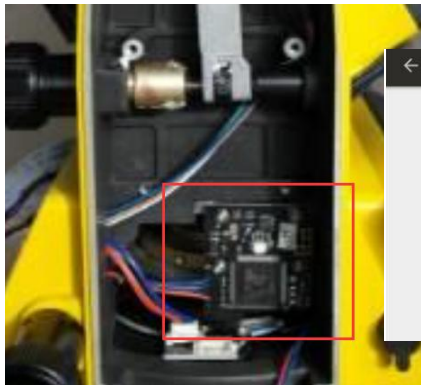
§ Zabudované rozhranie Bluetooth, Wifi, Wifi hotspot, 4G modul, rozhranie USB, mini USB, RS232C poskytujú používateľom efektívny prenos údajov počas práce v teréne.



Android totalna stanica South A1X



- § Stred dvojsového kompenzátora je súosý s vertikálnou osou, čo skutočne odráža stav urovnania prístroja s automatickou elimináciou a kompenzáciou chýb. Rozsah kompenzácie je voliteľne $\pm 4'$, $\pm 6'$ a grafická elektronická libela je veľmi prehľadná.
- § Vďaka použitiu snímača teploty a tlaku poskytuje automatickú korekciu, užívatelia nemusia zadávať parametre ručne.



Android totalna stanica South A1X



§ Rôzne meračské a výpočtové programy: meranie bodov, vytyčovanie bodov, voľné stanovisko, referenčná priamka, vytyčovanie línií, dĺžkový ofset, neprístupná výška, omerky, definovanie ciest, vytyčovanie ciest, plocha a obvod, konverzie vzdialeností a uhlov, kalkulačka atď...

The collage displays several key features of the South A1X application:

- Main Menu:** Includes icons for Measure, Station, Collect, StakeOut, Job, COGO, Program, and Set.
- Stake Out Menu:** A central menu with options: Point, Angle&Dist, Alignment, and Line.
- Station Setup Screen:** Shows fields for 'Stn 1', 'InHt 0.000 m', and 'R.Ht'. It includes a 'BS PT' button and a 'Current' angle of 347°33'16". A 'Aim At BS!' instruction is present with a 'SET' button.
- Measure Screen:** Displays a table for measurements:

Ang.	Dist	Coord
V :	34	
HR :	44	
SD :		m
HD :		m
VD :		m

- H Align Screen:** Shows a graphical representation of a curved alignment line with points 1, 2, 3, and 4.
- Data Table:** A table with columns: Name, Type, Code, HR, HA.

Name	Type	Code	HR	HA
y	STN		0.000	101.000
	BS		0.000	56°18'25"
24	HSDSSO		6.600	40°16'56"
2	HSDSS			
1	STN			
	BS			
001	Type			

- Area&Girth Screen:** Shows a table for area and girth calculations:

Area	Result	Grap
Name	N	E
22	100.000	15.000
23	102.000	18.000
24	102.936	19.452

Navigation buttons at the bottom include 'Add>>', '+', '↑', '↓', 'Del.', and 'Calc'.

29. slovenské geodetické dni

Android totalna stanica South A1X

SOUTH
Target your success

- § Jednoduché a ľahko naučiteľné ovládanie.
- § Totálna stanica SOUTH A1X sa používa pri mapovaní, vytyčovaní inžinierskych stavieb, katastrálnych prácach, pri vyučovaní na stredných školách a univerzitách.
- § Používateľom poskytuje spoľahlivé, efektívne a produktívne riešenie.



Ďakujem

