

R180 Robotizirana totalna stanica

Visoko precizna
Robotizirana Totalna Stanica



R180

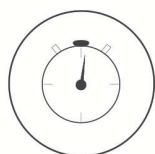
Visoko precizna Robotizirana Totalna Stanica

R180 je vrlo precizna i brza Android robotska stanica. Odlikuje ju brzina rotacije od 180°/s i EDM točnost od 1 mm + 1 ppm, s dometom do 1000 m bez prizme. R180 je dostupan u dvije verzije, 0,5" i 1" sekunde. Za oba modela, tihost i glatkoća pretraživanja i rotacije prizme su među najistaknutijim i najcjenjenijim značajkama.

Opremljen operativnim sustavom Android, R180 ima Cube-a kao ugrađeni softver. Ovo korisnicima omogućuje navigaciju online i interakciju sa zaslonom osjetljivim na dodir na jednostavan i poznat način.

Onboard softver Cube-a uključuje sve klasične funkcije programa, kao i integraciju poslova obavljenih GNSS-om i snimanja obavljenih totalnom stanicom. To operaterima omogućuje postizanje složenih i profesionalnih radova u kratkom vremenu i s visokom točnošću.

Dodatno, R180 ima kameru i svjetlosni vodič za dodatno olakšavanje rada na terenu.



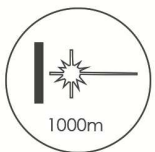
TDRIVE MOTOR, BRZ I TIH

Robotska totalna stanica R180 ima brzinu rotacije od 180°/s, što je čini jednom od najbržih u svojoj klasi. Ne samo da je brza, već je i impresivno tiha, s najnižom razinom buke. Uz to, tehnologija Tdrive, s motorom vrlo velike brzine, omogućuje potragu velikom brzinom, čak i s prizmom instaliranom na vozilima u pokretu. Izostanak tehnologije zupčanika osigurava kretanje bez trenja, veću izdržljivost i manje održavanja.



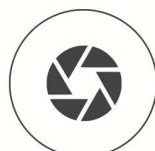
VISOKA TOČNOST I PROFESIONALNI REZULTATI

Ovaj instrument krasi vrhunska tehnologija. Njegova detaljna kvalitetna izrada omogućuje iznimne performanse, postižući točnost od 1 mm + 1 ppm pri mjerenju na prizmu, uz brzinu mjerenja znatno manju od jedne sekunde.



MJERENJE BEZ PRIZME NA VELIKE UDALJENOSTI

R180 jamči visoku točnost mjerenja velikog dometa: do 1000 m u načinu rada bez reflektora i do 6000 m korištenjem jedne prizme, s milimetarskom preciznošću. Neka domet ne bude ograničenje pri svakodnevnim poslovima.



UGRAĐENA RGB KAMERA

R180 je dodatno poboljšana dodatkom ugrađene kamere, koja se može koristiti zahvaljujući prisutnosti dva 6-inčna zaslona. Ova vam kamera omogućuje pregled točaka koje je operater izmjerio na velikim zaslonima ili korištenje slike kao pomoć pri kolimaciji.



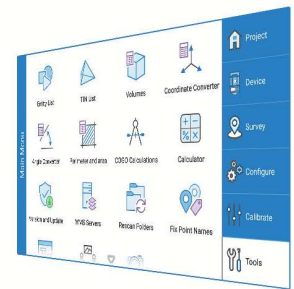
ANDROID OS I CUBE-A

R180 je opremljena operativnim sustavom Android i ima instaliran Cube-a TS i GPS opciju. Zaslone osjetljivi na dodir od 6 inča omogućuju vam potpunu kontrolu nad postajom.






RI80 opremljena je operativnim sustavom Android i dolazi s unaprijed instaliranim moćnim programom Cube-a. Ovaj ugrađeni softver omogućuje operaterima jednostavnu integraciju podataka iz GNSS-a i mjerenja provedenih totalnom stanicom. Komunikacija i razmjena podataka između stanice i kontrolera (GNSS) pojednostavljena je Bluetooth vezom. To znači da se s totalnom stanicom, mjerenja provedena s GNSS-om mogu učitati putem vanjskog kontrolera putem Bluetootha. Ta se mjerenja tada mogu dovršiti unutar totalne stanice. Uz Cube-a, korisnici mogu jednostavno i učinkovito upravljati programom, pristupajući svim klasičnim funkcijama totalne stanice dok uživaju u dodatnim prednostima operativnog sustava Android. Ova integracija omogućuje besprijekorne i pojednostavljene tijekove rada, štedeći vrijeme i trud uz postizanje najviše razine točnosti.



Fast360

Najsuvremenija robotska totalna stanica ima vrhunsku tehnologiju pretraživanja prizme od 360° koja korisnicima omogućuje brzo i točno lociranje cilja iz bilo kojeg kuta. Ova napredna mogućnost omogućuje da se viziranja dovrše s većom brzinom i preciznošću, dok uživate u pogodnostima potpuno automatiziranog sustava.



Inovativna robotska totalna stanica dizajnirana je s tehnologijom Automatskog Centriranja Prizme (Automatic Prism Centering) koja uklanja netočnosti iz mjerenja. Uz ovaj napredni sustav, korisnici mogu jednostavno i brzo centrirati svoju prizmu uz minimalan napor. Zahvaljujući značajci automatskog centriranja totalne stanice, procesi mjerenja mogu se pojednostaviti i učiniti učinkovitijima.



OnePole Solution je sustav instrumenata koji kombinira visoku točnost mjerenja totalne stanice s mogućnošću mjerenja točaka koje nisu vidljive s totalne stanice (TS) pomoću GNSS tehnologije. Dok TS zahtijeva snimane točke moraju biti vidljive sa stajališta, RTK GNSS prijemnik može brzo snimiti točke s točnošću do centimetra koristeći podatke sa satelita i bez dogledanja sa stajališta stanice. Rješenje OnePole omogućuje istovremenu upotrebu TS-a i GNSS-a i može se jednostavno prebacivati između njih jednostavnim pritiskom na tipku. Dodatno, sustav smanjuje vrijeme traženja prizme putem automatskog usmjeravanja na trenutnu GNSS poziciju.

R I 80 TEHNIČKI PODACI

MJERENJE KUTEVA¹

Točnost ¹	0.5"-1"
Sustav očitavanja	Apsolutni, 4 kvadranta
Rezolucija očitavanja	0.1"
Jedinice kuteva	DEG 360°/GON 400/MIL 6.400

DURBIN

Povećanje / Vidno polje	30x / 1°30'
Duljina durbina	164.5 mm
Najmanja udaljenost fokusiranja	1.5 m
Otvor durbina	Ø 45 mm
Laserski nišan	Crveni, koaksijalni

KOMPENZATOR

Tip	Dvo-osni električni senzor s tekućinom
Područje kompenzacije / Točnost	± 3.0"/1"

DOMET MJERENJE DULJINA²

Na prizmu	6000 m ³
Bez prizme ⁵	1000 m ⁴

TOČNOST MJERENJA DULJINA⁶

Na prizmu	1 mm + 1 ppm
Bez prizme	2 mm + 2 ppm

VRIJEME MJERENJA

Na prizmu (Tracking/Single)	<0.3 / 0.7 s
Bez prizme	Uobičajeno 0.8 sec (>500 m, >5 s)

MJERENJE DULJINA

Jedinice duljina	m/US ft/INT ft
Rezolucija očitavanja duljina	0.0001 m/0.001 m 0.001 ft/0.01 ft

MOTORIZACIJA

Technologie	Tdrive
Brzina rotacije	180° / s
APC-Precizno viziranje do met	1.5 - 1000 m
APC-Vrijeme mjerenja	< 10 sec
Fast360°-Traženje prizme do met	1.5 - 600 m
Fast360°-Kutno pretraživanje	H: 360° - V: 20°
AIM Točnost pronalazjenja	± 1 mm @ 100 m ²

LASERSKI VISAK

Tip lasera	635nm poluvodički laser
Točnost	1 mm/1.5 m
Laserska točka veličina	± 1.8mm/1.5 m

OSJETLJIVOST LIBELA

Dozna libela	8'/2mm
--------------	--------

OTPORNOST

Radna temperatura	-20° C +50° C (-4°F to 122°F)
Temperatura skladištenja	-20° C +60° C (-4°F to 140°F)
Vodootpornost/otpornost na prašinu	IP55
Otpornost nas vlažnost	95% bez kondenzacije

FIZIČKE SPECIFIKACIJE

Dimenzije	430 x 255 x 235 mm
Težina s baterijom i podnožjem	9.3 Kg

NAPAJANJE

Napon baterije/Kapacitet/Tip	14.4 V / 6400 mAh / Li-ion
Baterije u kompletu	2
Radno vrijeme baterije / Trajanje	6 hours (jedna baterija) ⁷
Punjač baterija	100/240 V, vrijeme punjenja 4h

OSTALE SPECIFIKACIJE

CPU	MSM8953
Zaslon	Obostrani, 6" kolor LCD 720x1280px HD, zaslon na dodir
OS	Android
Memorija	RAM: 3GB, ROM: 32GB
Sučelja	RS-232/Micro USB/ Bluetooth long range
Prijenos i razmjena podataka	4G (build-in), Bluetooth, WLAN, Hotspot
Kamera	✓
Svjetlosno navođenje za iskolčenje	✓
Senzori	Temperature / Pritiska

PROGRAMI U STANICI

Cube-a TS-GPS

Specifikacije su podložne promjenama bez prethodne najave.

¹ Standardna devijacija temeljena na ISO 17123-3

² Dobro stanje: oblačno, bez izmaglice, vidljivost oko 40 km, bez toplinskog svjetlucanja, povjetarac.

³ Klasa I

⁴ Klasa 3R

⁵ Standardna odstupanja temeljena na ISO 17123-4

⁶ Pod optimalnim uvjetima na dobroj podlozi

⁷ Trajanje baterije također ovisi o svjetlini zaslona

Ilustracije, opisi i tehnički podaci nisu obvezujući i mogu se promijeniti.
Android je zaštitni znak tvrtke Google LLC.

GEO SUSTAVI
GEODETSKI INSTRUMENTI I PRIBOR

www.stonex.hr
www.geosustavi.hr

STONEX AUTHORIZED DEALER



STONEX®

Viale dell'Industria 53 - 20037 Paderno Dugnano (MI) - Italy
Phone +39 02 78619201
www.stonex.it | info@stonex.it