

Stazione Totale Robotica R180

Stazione Totale Robotica
di alta precisione



R180

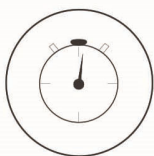
Stazione Totale Robotica di Alta Precisione

R180 è una Stazione Totale Robotica Android molto veloce e precisa, con una velocità di rotazione di 180°/s. Raggiunge una precisione EDM di 1 mm + 1ppm ed è in grado di effettuare misure fino a 1000 m senza prisma. R180 è disponibile in due versioni da 0.5" e 1" secondi; entrambe le versioni solo fluide e silenziose durante la rotazione e la ricerca dei prismi.

La Stazione Totale R180 è dotata del sistema operativo Android e il software a bordo è Cube-a. Questo consente agli utenti di navigare online e interagire con il sistema tramite lo schermo touch screen in modo semplice e familiare.

Il software Cube-a a bordo include tutte le classiche funzioni del programma, nonché la capacità di integrare i lavori eseguiti tramite GNSS con i rilievi effettuati usando la Stazione Totale. Ciò consente agli operatori di ottenere un lavoro completo e professionale in breve tempo e con una elevata precisione. R180 è dotata anche di una fotocamera e una luce guida per semplificare il lavoro sul campo.

MOTORE TDRIVE, VELOCE E SILENZIOSA

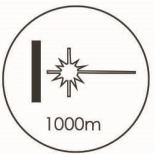


La Stazione Totale Robotica R180 offre una rotazione di 180°/s, rendendola una delle più veloci nella sua categoria. Non solo è veloce, ma è anche incredibilmente silenziosa, con livelli di rumore tra i più bassi della sua classe. Inoltre, la tecnologia Tdrive utilizza un motore rapido, e consente l'inseguimento di un target ad alta velocità come un prisma installato su un veicolo in movimento. Il fatto di non utilizzare un motore ad ingranaggi permette un movimento privo di attrito, una maggiore durata e meno manutenzione.



ALTA PRECISIONE E RISULTATI PROFESSIONALI

Questo è uno strumento di alta gamma. La sua tecnologia consente di avere prestazioni eccellenti, raggiungendo una precisione di 1mm + 1 ppm con prisma, ad una velocità di misura significativamente inferiore a un secondo.



LUNGA DISTANZA SENZA PRISMA

R180 garantisce un'alta precisione anche a lunga distanza ed è in grado di misurare fino a 1000 m senza prisma e fino a 6000 m usando un singolo prisma, garantendo una precisione millimetrica.



FOTOCAMERA INTEGRATA

R180 è dotata anche di una fotocamera integrata, che può essere utilizzata agevolmente grazie alla presenza di due schermi da 6 pollici. Questa fotocamera consente di visualizzare sull'ampio schermo i punti che l'operatore rileva, ma è anche possibile utilizzare le immagini per aiutarsi con la collimazione.



ANDROID E CUBE-A A BORDO

R180 è dotata di un sistema operativo Android e il software di bordo è Cube-a. I due schermi touch screen da 6 pollici permettono di avere un controllo completo della stazione.





R180 è dotata del sistema operativo Android e viene preinstallato il software Stonex Cube-a. Questo software consente agli operatori di unire i dati raccolti con GNSS ad un rilievo effettuato con la stazione totale. La comunicazione dei dati scambiati tra la stazione totale e il controller (GNSS) avviene tramite una semplice connessione Bluetooth. Questo significa che i rilievi effettuati con GNSS possono essere importati da un controller esterno via Bluetooth utilizzando direttamente la stazione totale. Questi rilievi possono essere poi completati usando direttamente la stazione. Con Cube-a l'utente può gestire lo strumento in modo semplice ed efficiente, accedendo a tutte le funzioni classiche della stazione totale, mentre si gode dei vantaggi aggiuntivi del sistema operativo Android. Questa integrazione consente un flusso di lavoro fluido ed efficiente, un notevole risparmio di tempo e un livello di precisione massimo.



Fast360

Questa efficiente Stazione Totale Robotica è equipaggiata di una tecnologia all'avanguardia per la ricerca a 360° del prisma che consente agli utenti di localizzare il proprio obiettivo in modo rapido e preciso da qualsiasi angolazione. Questa funzionalità avanzata consente di completare i rilievi con maggiore velocità e precisione, il tutto godendo della comodità di un sistema completamente automatizzato.



L'innovativa R180 è equipaggiata con la tecnologia **Automatic Prism Centering**. Con questo sistema avanzato, gli utenti possono centrare facilmente e rapidamente il loro prisma con il minimo sforzo. Grazie alla funzione di centramento automatico della stazione totale, le operazioni durante il rilievo possono essere semplificate e rese più efficienti.



La soluzione OnePole è un sistema di rilevamento che combina l'elevata precisione delle misure con prisma con la capacità di misurare punti non visibili dalla stazione totale (TS) utilizzando la tecnologia GNSS. Mentre una TS richiede punti di riferimento che devono essere visibili dalla stazione, un ricevitore RTK GNSS può determinare rapidamente la sua posizione con precisione centrimetrica utilizzando i dati dei satelliti. La soluzione OnePole consente l'uso simultaneo di TS e GNSS e si può facilmente passare tra i due dispositivi con un semplice tocco su un pulsante del software Cube-a. Inoltre, il sistema riduce i tempi di ricerca del prisma attraverso l'auto-puntamento della posizione GNSS corrente.

R180 SPECIFICHE TECNICHE

MISURA DEGLI ANGOLI

Precisione ¹	0.5"-1"
Sistema di lettura	Quattro quadranti assoluti
Risoluzione display	0.1"
Unità angolari	DEG 360°/GON 400/MIL 6.400

TELESCOPIO

Ingrandimento/Campo visivo	30x / 1°30'
Lunghezza	164,5 mm
Distanza minima di messa a fuoco	1,5 m
Apertura obiettivo	Ø 45 mm
Puntatore laser	Luce rossa, coassiale

SENSORE DI INCLINAZIONE

Sistema	Sensore elettrico liquido a doppio asse
Campo operativo/precisione	± 3.0°/1"

PORTATA DEL DISTANZIOMETRO²

Prisma modalità standard	6000 m ³
Senza prisma	1000 m ⁴

PRECISIONE DEL DISTANZIOMETRO⁶

Modalità prisma standard	1 mm + 1 ppm
Senza prisma	2 mm + 2 ppm

TEMPO DI MISURAZIONE

Prisma modalità standard (Tracciamento/Fine)	<0.3 / 0.7 secondi
Senza prisma	Tipicamente 0.8 s (>500 m, >5 sec)

MISURA DELLA DISTANZA

Unità di misura	m/US ft/INT ft
Risoluzione display	0,0001 m/0,001 m 0,001 HUF/0,01 HUF

MOTORIZZAZIONE

Tecnologia	Tdrive
Velocità massima di rotazione	180°/sec
APC-Portata puntamento	1,5 - 1000 m
APC-Tempo misura	<10 secondi
Fast360°-Portata puntamento	1,5 - 600 m
Fast360°- Angolo ricerca	H: 360°- H: 20°
AIM - Precisione	± 1 mm @ 100 m ²

1. Deviazione standard basata su ISO 17123-3
2. Buone condizioni: nessuna foschia, visibilità circa 40 km, nessun luccichio, brezza
3. Classe 1
4. Classe 3R
5. In condizioni ottimali su una buona superficie
6. Deviazione standards basata su ISO 17123-4
7. La durata della batteria dipende anche dalla luminosità del display

Immagini, descrizioni e specifiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso
Android è un marchio di Google LLC

AGENTE/DEALER STONEX AUTORIZZATO

PIOMBO LASER

Tipo di laser	635nm laser semiconduttore
Precisione	1 mm/1,5 m
Larghezza (spot)	±1,8 mm/1,5 m

SENSIBILITÀ DELLE BOLLE

Bolla sferica	8°/2 mm
---------------	---------

CONDIZIONI OPERATIVE

Temperatura operativa	-20° C + 50° C (da -4° F a 122° F)
Temperatura stoccaggio	-20° C +60° C (da -4° F a 140° F)
Impermeabile/antipolvere	IP65
Umidità	95% senza condensa

SPECIFICHE FISICHE

Dimensioni	430 x 255 x 235 millimetri
Peso comprensivo di batteria e tricuspid	9.3 kg

BATTERIA

Voltaggio / capacità / tipo della batteria	14,4 V / 6400 mAh / Li-ion (agli ioni di litio)
Numero batterie	2
Durata	6 ore (una batteria interna) ⁷
Caricabatterie	100/240 V, tempo di ricarica 4h

ALTRE SPECIFICHE

CPU	MSM8953
Display	Due lati, 6" LCD a colori 720x1280 pixel touch screen
OS	Android
Memoria	RAM: 3GB, ROM: 32GB
Interfaccia	RS-232/Micro USB/ Bluetooth a lungo raggio
Trasferimento dei dati	4G (integrato), Bluetooth, WLAN, Hotspot
Macchina fotografica	✓
Luce guida	✓
Sensore	Temperatura/Pressione

PROGRAMMI INTEGRATI

Cubo-a TS-GPS



STONEX®

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