

R120 Stazione Totale Robotica

Stazione Totale Robotica
con Android



R120

Stazione Totale Robotica con Android

R120 è una Stazione Totale Robotica con Android con prestazioni eccezionali grazie ad una precisione angolare di 1" (disponibile 2") e una precisione di misurazione elettronica della distanza (EDM) di 1 mm + 1 ppm. Funziona efficacemente fino a 1000 m (800 m per la versione da 2") in modalità senza riflettore e presenta una velocità di rotazione di 60° al secondo. Questo strumento combina le capacità di una stazione robotica con un eccellente rapporto costo-efficienza.

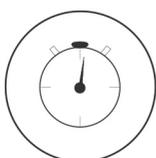
R120 è dotata di touch screen a colori da 5,5 pollici e funziona con il sistema operativo Android, il che la rende intuitiva e simile nell'interfaccia di uno smartphone. Il software Cube-a installato a bordo consente agli operatori di integrare senza problemi le attività GNSS con i rilievi eseguiti utilizzando la stazione totale.

La comunicazione e il trasferimento dati tra la stazione e il controller sono facilitati tramite una connessione Bluetooth. Inoltre, R120 ha un modem integrato, che consente all'operatore di connettersi a Internet e inviare e ricevere dati topografici.



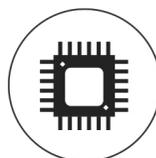
APC | AUTOMATIC PRISM CENTERING

La stazione totale R120 è equipaggiata con la tecnologia Automatic Prism Centering (APC) che punta e centra con precisione il prisma fino a 1000 metri di distanza. Ciò consente misurazioni della distanza altamente accurate senza la necessità di un centraggio manuale del prisma. L'APC analizza il segnale ricevuto e può essere configurato dall'utente per ri-bloccare automaticamente il prisma in caso di smarrimento.



DC SERVO MOTORE

La stazione totale robotica R120 vanta una velocità di rotazione massima di 60 gradi al secondo, garantendo una rotazione accurata e controllata. Può passare dalla faccia 1 alla faccia 2 in soli 2,9 secondi, consentendo misurazioni efficienti e rapide.



ALTA CAPACITÀ DI MEMORIA

R120 ha 4 GB di RAM e 64 GB di memoria interna, offrendo un buon equilibrio di memoria per il multitasking e l'archiviazione di file.



MODEM LTE

R120 ha una porta per schede SIM e il modem integrato. L'operatore può connettersi a Internet per inviare e ricevere dati topografici.



ANDROID E CUBE-A A BORDO

Il Sistema Android permette di avere una gestione ottimale delle funzioni e dei progetti, nonché di lavorare con comode mappe di sfondo. Grazie a questo sistema operativo è possibile utilizzare la stazione totale in modo semplice e intuitivo, come se fosse uno smartphone.





R120 è dotata del sistema operativo Android e viene fornita con preinstallato Cube-a, il nostro potente software da campo. Questo software di bordo consente agli operatori di integrare facilmente i dati da GNSS e i rilievi condotti con la stazione totale. La comunicazione e lo scambio di dati tra la stazione e il controller (GNSS) sono semplificati da una connessione Bluetooth. Ciò significa che con la stazione totale, i rilievi effettuati con GNSS possono essere caricati tramite un controller esterno tramite Bluetooth. Questi rilievi possono quindi essere completati all'interno della stazione totale. Con Cube-a, gli utenti possono navigare nel programma in modo semplice ed efficiente, accedendo a tutte le funzioni classiche di una stazione totale e godendo dei vantaggi aggiuntivi del sistema operativo Android. Questa integrazione consente flussi di lavoro fluidi e semplificati, risparmiando tempo e fatica e ottenendo il massimo livello di precisione.

Fast360

Questa stazione totale robotica è dotata di una tecnologia di ricerca del prisma 360° all'avanguardia, che consente agli utenti di localizzare il loro obiettivo in modo rapido e preciso da qualsiasi angolazione. Questa capacità avanzata consente di completare i rilievi con maggiore velocità e precisione, il tutto godendo della comodità di un sistema completamente automatizzato. Se il blocco viene perso, la stazione totale, grazie alla tecnologia Fast360°, può trovare rapidamente il prisma. Ciò può essere fatto tramite Cube-a, semplicemente premendo un comando, o gestendo manualmente la ricerca tramite un'interfaccia con funzionalità joystick.



R120 è progettato con una tecnologia di centraggio automatico del prisma (APC-Automatic Prism Centering) che elimina le congetture dal rilevamento. Con questo sistema avanzato, gli utenti possono centrare facilmente e rapidamente il loro prisma con il minimo sforzo. Grazie alla funzione di centraggio automatico della stazione totale, i processi di rilevamento possono essere semplificati e resi più efficienti. Gli utenti possono semplicemente posizionare la stazione totale vicino al loro obiettivo e lasciare che il sistema si occupi del resto. La tecnologia di centraggio automatico del prisma localizzerà rapidamente e accuratamente il prisma e lo centererà per le misurazioni più precise possibili.



La soluzione OnePole è un sistema di rilevamento che combina l'elevata accuratezza delle misurazioni 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 GPS RTK può determinare rapidamente la sua posizione con accuratezza centimetrica utilizzando i dati dei satelliti. La soluzione OnePole consente l'uso simultaneo di TS e GNSS e può facilmente passare dall'uno all'altro con un semplice tocco grazie a Cube-a. Inoltre, il sistema riduce i tempi di ricerca del prisma utilizzando la posizione GNSS per il puntamento automatico.

R120 SPECIFICHE TECNICHE

MISURA DEGLI ANGOLI

Precisione	1" - 2"
Sistema di lettura	Assoluto, continuo a quattro quadranti
Risoluzione display	0,1" / 1"
Unità angolari	DEG 360°/GON 400/MIL 6.400

TELESCOPIO

Ingrandimento/ Campo visivo	30x / 1° 30'
Lunghezza	154 mm
Distanza minima di messa a fuoco	1,2 m
Reticolo	5 livelli di luminosità regolabili
Apertura dell'obiettivo	Ø 45 mm (EDM: 50 mm)
Puntatore laser ¹	Punto laser rosso

SENSORE DI INCLINAZIONE

Sistema	Sensore fotoelettrico liquido a doppio asse
Campo operativo/precisione	±4'

PORTATA DEL DISTANZIOMETRO²

Prisma modalità standard	3.500 m
Senza prisma ³	1.000 m (800 m, per vers. da 2")

PRECISIONE DEL DISTANZIOMETRO

Prisma modalità standard	±1 mm + 1 ppm
Senza prisma	D<500 m: ±2 mm + 2ppm D>500 m: ±5 mm + 2ppm

TEMPO DI MISURAZIONE

Prisma modalità standard (Tracciamento/Fine)	0,1 / 0,3 secondi
Senza prisma	0,3 - 3 secondi

MISURAZIONE DELLA DISTANZA

Unità di distanza	m/US ft/INT ft
Risoluzione dello schermo	1 mm

MOTORIZZAZIONE

Tecnologia	DC Servo Motor
Velocità massima di rotazione	60°/sec
Tempo di rotazione F1/F2	2,9 sec

APC	Portata puntamento	3 - 1000 m
	Tempo misura	3 - 5 sec
	Intervallo di ricerca	3 - 600 m
	Precisione AIM ²	± 1 mm @ 100 m
Fast360	Portata puntamento	3 - 300 m
	Tempo misura	In genere 90°: 3,5 s
	Angolo di ricerca ⁴	H: 360° V: ±18°
Portata inseguimento		3 - 600 m

Illustrazioni, descrizioni e specifiche tecniche non sono vincolanti e possono cambiare
Android è un marchio registrato di Google LLC

STONEX AUTHORIZED DEALER

PIOMBINO LASER

Tipo di laser	Punto laser rosso, 635 nm
Larghezza (spot)	±1,5 mm a 1,5 m

SENSIBILITÀ DELLE BOLLE

Bolla torica	30"/2 mm
Bolla sferica	8'

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di esercizio	Da -20°C a +50°C (da -4°F a 122°F)
Temperatura di stoccaggio	Da -40°C a +70°C (da -40°F a 158°F)
Impermeabile/Antipolvere	Grado di protezione IP55
Umidità	95% senza condensa

SPECIFICHE FISICHE

Dimensioni	217 x 198 x 378 mm
Peso comprensivo di batteria e basamento	7 Kg

POTENZA

Tipo /capacità della batteria	Batteria ricaricabile agli ioni di litio, 5400mAh
Durata	4 ore
Caricabatterie	110/220V, tempo di ricarica 4h

ALTRE SPECIFICHE

CPU	MT6762
Display	5,5 pollici, schermo LCD TFT, 720 x 1280 px (2 display)
Tastiera	13 tasti
Sistema operativo	Android 11
Memoria	RAM: 4 GB, ROM: 64 GB
Interfaccia	RS232
	USB di tipo C (OTG)
	Micro SIM
Trasferimento dei dati	Scheda TF
	Bluetooth a lungo raggio 300 m
	Rete WLAN
	USB-OTG
	Network 4G

PROGRAMMI INTEGRATI

Cube-a TS-GPS

1 Un telemetro integrato dotato di un laser di Classe 3R ha una distanza pericolosa di 1.000 metri (3.300 piedi). Oltre questa distanza, l'intensità del laser viene ridotta alla Classe 1.

2 Condizioni standard, limpide, senza foschia o cielo coperto. La portata e la precisione dipendono dalle condizioni atmosferiche.

3 Con carta Kodak grigia lato bianco (riflettente al 90%).

4 Per un prisma rotondo da 64 mm.



STONEX®

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