

Estación total R60 Android

Estación Total
con Android
a bordo



R60

Estación total con Android a bordo

El R60 es un dispositivo con una pantalla táctil de 5,5 pulgadas y el sistema operativo Android, que proporciona a los usuarios una experiencia similar a un teléfono inteligente en términos de facilidad de uso y familiaridad. Con el sistema operativo Android, los operadores pueden acceder fácilmente a una amplia gama de características y funciones, haciendo que su trabajo sea más eficiente y productivo. Además, la versatilidad y las opciones de personalización del sistema lo convierten en una opción ideal para aquellos que buscan un sistema operativo flexible y adaptable.

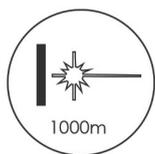
El R60 cuenta con un software Cube, que permite una nueva vista horizontal e integración con los estudios de GNSS. El operador puede utilizar mapas de fondo y funciones de intercambio entre el TS y el controlador remoto (GNSS) con Bluetooth, sin necesidad de cables.

El R60 está disponible en dos versiones, una con una precisión de 2" y unidades sin fin, y la otra con una precisión de 1" y unidades de bloqueo. Con un prisma, el instrumento tiene una precisión de 2 mm + 2 ppm, y puede medir reflector hasta un rango de 1000 m.



ANDROID 11 OS

El sistema operativo Android 11 ofrece una multitud de posibilidades para los operadores, lo que permite una fácil gestión táctil de los trabajos y la capacidad de trabajar con mapas de fondo convenientes. Este sistema operativo mejora la experiencia del usuario y proporciona una interfaz fácil de usar.



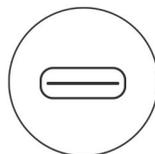
HASTA 1000 M SIN REFLECTOR

El R60, disponible en versiones de 1" y 2", puede obtener mediciones de largo alcance altamente precisas. Puede medir hasta 1000 m sin prisma y hasta 5000 m con prisma, todos con precisión milimétrica. Este nivel de precisión hace que el R60 sea una herramienta confiable y eficiente para una variedad de aplicaciones, desde la construcción y la topografía hasta la ingeniería y más allá.



CONECTOR GNSS

Lo que distingue al R60 es su conector GNSS; para realizar un estudio mixto utilizando tanto una estación total como un GNSS, se ha colocado un conector en el mango para posicionar correctamente el receptor en el eje vertical de la estación total. Esto permite al operador calcular fácilmente las coordenadas de posición y asignarlas como referencia a la estación total.



PUERTO TIPO C

El puerto USB tipo C para cargar la batería es una característica conveniente que hace que sea más fácil que nunca mantener su R60 encendido y listo para funcionar.

UNIDADES DE BLOQUEO





UNIDADES
SIN FIN



SOFTWARE INCORPORADO

Cube-a software, preinstalado en la estación total R60 Android, ofrece una gama de características diseñadas para mejorar la eficiencia y la precisión del trabajo de topografía. Entre estas características se encuentra el soporte directo de E/S para TS y Bluetooth para GNSS, lo que permite la integración de datos de varias fuentes.

CAD INTEGRADO

Durante la fase de encuesta y apuesta, Cube-a permite al operador trabajar de una manera simple e intuitiva, enriqueciendo la encuesta con mapas superpuestos de Google o cartografía importada por el usuario. Gracias al potente CAD integrado en Cube-a, el operador puede completar directamente la fase de medición de puntos en el campo añadiendo elementos gráficos, creando una restitución completa lista para ser utilizada inmediatamente.

FÁCIL TRANSFERENCIA DE DATOS

Otra característica del programa Cube-a es la capacidad de intercambio de datos que facilita la transferencia perfecta de datos entre la estación total y un controlador remoto. La transferencia se puede realizar a través de una conexión directa Bluetooth o Wi-Fi, eliminando la necesidad de cables y haciendo que el proceso sea más conveniente y optimizado. Con características avanzadas y una interfaz intuitiva, la estación total R60 Android es una herramienta ideal para cualquier proyecto de topografía.



R60 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MEDICIÓN DEL ÁNGULO

Precisión ¹	1" / 2"
Sistema de lectura	Codificador absoluto
Unidades angulares	DEG 360°/GON 400/MIL 6.400
Resolución de pantalla	0.1/ 0.0002g/ 0.0005 mil

TELESCOPIO

Ampliación/ Campo de visión	30x / 1°30'
Longitud del tubo	156 mm
Distancia mínima de enfoque	1,0 m (3,3 pies)
Iluminación reticular	10 niveles de brillo ajustables
Apertura fectiva	Ø 45 mm
Laser Pointer	Luz roja, coaxial

SENSOR DE INCLINACIÓN

Mecanografiar	Eje dual
Rango de compensación/precisión	≥3.0'

RANGO DE MEDICIÓN DE DISTANCIAS²

Prisma Mode ³	5.000 m
Hoja reflectante (6 cm x 6 cm) ³	800 m
Reflector ⁴⁻⁶	1000 m

PRECISIÓN DE MEDICIÓN DE DISTANCIA⁵

Prisma Mode	2 mm + 2 ppm
Hoja reflectante (6 cm x 6 cm)	3 mm + 2 ppm
Lucidez reflectante	3 mm + 2 ppm

TIEMPO DE MEDICIÓN

Prisma (Vía/rápida/estándar)	0.4/ 0.6/ 1.0 seg
Lucidez reflectante	1.5-5 segundos

MEDICIÓN DE DISTANCIA

Unidades de Distancia	m/ US ft/ INT ft
Resolución de pantalla	0.0001 m/ 0.001 m 0.001 pies/ 0.01 pies

CAÍDA DE LÁSER

Laser Type	Láser semiconductor de 635 nm
Exactitud	1,0 mm @ 1,5 m
Mancha	2,5 mm @ 1,5 m

SENSIBILIDAD VIAL DE NIVEL

Nivel de placa	30"/ 2 mm
Nivel Circular	8'/ 2 mm

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento	-20°C a +50°C (-4°F a +122°F)
Temperatura de almacenamiento	-40°C a +70°C (-40°F a +158°F)
A prueba de agua / polvo	IP55

ESPECIFICACIÓN FÍSICA

Dimensiones	358 x 211 x 220 mm
Peso incluyendo batería y tribrach	6,5 kg

PODER

Voltaje/capacidad/tipo de la batería	7.2Vdc/ 5200mAh/Li-ion
Baterías Número	2
Tiempo de funcionamiento	Hasta 8 horas (con una batería) ⁷
Cargador de batería	AC 100 - 240V, tiempo de carga 3h

OTRAS ESPECIFICACIONES

CPU	CORTEX-A55 Quad-Core
Exhibición	5,5" toque de color, 720 x 1280 px
OS	Android 11
Memoria	4GB + 32GB
Interfaz	USB tipo A, USB tipo C, RS232, Bluetooth, Wi-Fi
Luz guía	Sí
Sensores	Temperatura/ Presión

PROGRAMAS DE APLICACIÓN DE CAMPO A BORDO

Cube-a TS-GPS, R60 Manager

1 Desviación estándar según ISO 17123-3

2 Buen estado: nublado, sin neblina, visibilidad a unos 40 km, sin brillo de calor, brisa. En condiciones óptimas en la tarjeta gris Kodak (90% reflectante)

3 Clase 1

4 Clase 3R

5 Desviaciones estándar basadas en ISO 17123-4

6 En condiciones óptimas sobre buena superficie

7 La duración de la batería depende también del brillo de la pantalla

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
Android es una marca comercial de Google LLC



STONEX®

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