

## Estación Total Android R60



Estacion total  
con Android  
a bordo

# R60

## Estacion total con Android a bordo

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

El R60 presenta el software Cube-a, que permite una nueva vista horizontal e integración con levantamientos GNSS. El operador puede usar el fondo funciones de mapeo e intercambio entre el TS y el control remoto (GNSS) con Bluetooth, sin necesidad de cables.

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



### ANDROID 11 OS

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



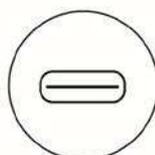
### HASTA 1000M SIN REFLECTORES

El R60, disponible en versiones de 1" y 2", puede obtener resultados muy precisos mediciones de largo alcance. Puede medir hasta 1000 m sin prisma y hasta a 5000m con un prisma, todo con precisión milimétrica. Este nivel de precisión convierte al R60 en una herramienta confiable y eficiente para una variedad de aplicaciones, desde construcción y topografía hasta la ingeniería y más allá.



### CONECTOR GNSS EN EL MANGO

Lo que distingue al R60 es su conector GNSS; para realizar una encuesta mixta usando ambos una estación total y GNSS, se ha colocado un conector en el mango para colocar 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 EN BATERÍA

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

LOCK DRIVES





ENDLESS DRIVES



### SOFTWARE A BORDO

El software Cube-a, preinstalado en la estación total R60 Android, ofrece una variedad de características diseñadas para mejorar la eficiencia y precisión del trabajo topográfico. Entre estas funciones se encuentra la compatibilidad con E/S directa TS y Bluetooth, soporte para GNSS, lo que permite la integración de datos de varias fuentes.

### CAD INTEGRADO

Durante la fase de levantamiento y replanteo, Cube-a permite que el operario trabajar de forma sencilla e intuitiva, enriqueciendo la encuesta con mapas de Google superpuestos o catografía importada por el usuario. Gracias a potente CAD integrado en Cube-a, el operador puede completar directamente la fase de medición de puntos en el campo agregando elementos gráficos, creando un completo restitución lista para ser utilizada inmediatamente.

### FÁCIL TRANSFERENCIA DE DATOS

Otra característica del programa Cube-a son los datos capacidad de intercambio que facilita la perfecta transferencia de datos entre la estación total y un control remoto controlador. La transferencia puede realizarse a través de un bluetooth o Wi-fi conexión directa, eliminando la necesidad para cables, y haciendo el proceso más conveniente y aerodinámico. Con características avanzadas y un interfaz intuitiva, la estación total R60 Android es una herramienta ideal para cualquier proyecto topográfico.



### MEDICIÓN DE ÁNGULO

Exactitud	1" / 2"
Sistema de lectura	Absolute encoder
Unidades de ángulo	DEG 360°/GON 400/MIL 6.400
Resolución de pantalla	0.1" / 0.00002g / 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 ft)
Iluminación de retícula	10 brightness levels adjustable
Apertura Efectiva	Ø 45 mm
Puntero láser	Red light, coaxial

### SENSOR DE INCLINACIÓN

Tipo	Dual axis
Compensación	
Rango/Precisión	±3.0'

### RANGO DE MEDIDA DE DISTANCIA

Modo Prisma	5.000 m
Hoja reflectante (6cmx6cm)	800 m
sin reflector	1000 m

### PRECISIÓN DE MEDICIÓN DE DISTANCIA

Modo Prisma	2 mm + 2 ppm
Lámina Reflectante (6cmx6cm)	3 mm + 2 ppm
sin reflector	3 mm + 2 ppm

### TIEMPO DE MEDICIÓN

Prisma (Pista/rápido/estándar)	0.4 / 0.6 / 1.0 sec
sin reflector	1.5-5 sec

### MEDIDA DE DISTANCIA

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

### PLOMO LÁSER

Tipo de láser	635nm semiconductor laser
Exactitud	±1.0 mm @ 1.5 m
Lugar	2.5 mm @ 1.5 m

### NIVEL SENSIBILIDAD VIAL

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

### CONDICIONES AMBIENTALES

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

### ESPECIFICACIÓN FÍSICA

Dimensiones	358 x 211 x 220 mm
Peso incluyendo batería y Tribach	6.5 Kg

### FUERZA

Voltaje/capacidad/tipo de batería	7.2Vdc / 5200mAh /Li-ion
Número de baterías	2
Tiempo de funcionamiento	Up to 8 hours (with one battery) <sup>7</sup>
Cargador de batería	AC 100 - 240V, charging time 3h

### OTRAS ESPECIFICACIONES

UPC	CORTEX-A55 Quad-Core
Mostrar sistema operativo	5.5" color touch, 720 x 1280 px Android 11
Memoria	4GB+32GB
Interfaz	USB type-A, USB type-C, RS232,
Luz guía	Bluetooth, Wi-Fi
Sensores	Yes Temperature / Pressure

### PROGRAMAS DE APLICACIÓN DE CAMPO A BORDO

Cube-a TS-GPS, R60 Manager
----------------------------

1. Desviación estándar basada en ISO 17123-3
2. Buen estado: sin neblina, visibilidad de unos 40 km, sin brillo de calor, brisa. En condiciones óptimas en tarjeta gris Kodak (90 % reflectante)
3. Clase 1
4. Clase 3R
5. Desviación estándar basada en ISO 17123-4
6. En condiciones óptimas sobre buena superficie
7. La duración de la batería también depende del brillo de la pantalla.

Illustrations, descriptions and technical specifications are not binding and may change.  
Android is a trademark of Google LLC



STONEX®

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