

## Estación total R20

Preciso, eficiente  
y fácil



# R20

## Estaciones Totales altamente precisas y eficientes

**ACRE**  
SURVEYING SOLUTIONS

La gama R20 se compone de 3 versiones, el modelo R20 de 1000 m con precisión angular de 2", el modelo R20 de 1000 m con precisión angular de 1" y el modelo R20 de 600 m con precisión angular de 2". Los tres modelos ofrecen un rendimiento óptimo hasta 5000 m con prisma y 1000 m o 600 m sin reflector.

Toda la gama R20 está equipada con un telescopio de retícula iluminada de altas prestaciones que proporciona la mejor calidad de observación, sean cuales sean las condiciones ambientales.

Los programas a bordo de estos modelos de estaciones totales hacenlos aptos para cualquier trabajo de construcción, catastral, cartografía y replanteo, a través de una interfaz fácil de usar.

Gracias a la presencia de conexión Bluetooth, es posible conectar un controlador externo, dando la posibilidad de utilizar un software de campo personalizado.



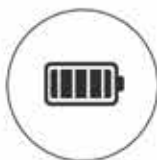
### MEDICIONES DE DISTANCIAS ILIMITADAS

Utilizando una tecnología de alcance láser de fase digital, R20 garantiza mediciones de alta precisión: 1000 m o 600 m (según el modelo) en modo sin reflector y hasta 5000 m usando un solo prisma, con precisión milimétrica.



### RÁPIDO, EXACTO Y CONFIABLE

Las distancias de medición con alta precisión angular hacen que cualquier trabajo sea extremadamente rentable y confiable. La amplia gama de software de aplicación permite completar las tareas del topógrafo directamente en el campo.



### UN DÍA DE TRABAJO DE CAMPO CONTINUO

Gracias al diseño del circuito de bajo consumo de energía, el R20 brinda la oportunidad de trabajar continuamente durante más de 22 horas.



### PRESIÓN DE TEMPERATURA

Las variaciones de temperatura y presión tienen un impacto negativo en la precisión de las mediciones de distancia. R20 permite configurar los valores de temperatura y presión para garantizar la precisión de las mediciones de distancia.





# R20

## Una solución fácil e inteligente para su medición

Ya sea que el trabajo sea un levantamiento básico o un replanteo, R20 siempre lo ayudará con una interfaz amigable y sus aplicaciones de campo intuitivas. El menú de navegación hace que el topógrafo pueda empezar operaciones simples y los resultados se muestran de manera clara.



### BLOQUEO DE UNIDADES Y LLAVE DE GATILLO

Abrazaderas y perillas ergonómicas para hacer que la colimación del objetivo sea rápida y precisa usando ambas manos. Inicie la medida usando la tecla de disparo ubicada en el costado del instrumento.



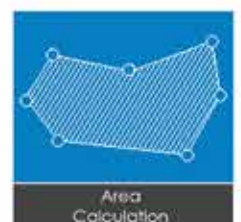
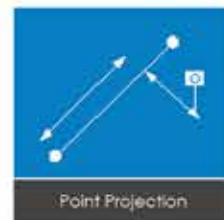
### PANTALLA A COLOR

R20 está equipada con pantallas de dos colores de 320x240 con iconos bien diseñados que brindan un entorno claro al topógrafo, incluso a pleno sol.



### CONECTIVIDAD FÁCIL

Importación y exportación rápida de datos a través de una llave USB. Una conexión Bluetooth permite que el R20 se comunique con un dispositivo portátil, brindando la posibilidad de utilizar un software de campo personalizado, como Stonex Cube-a.



# R20 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## MEDICIÓN DE ÁNGULO

|   |  |
|---|--|
| Precisión <sup>1</sup>                    | 1"/2"  |
| Sistema de lectura                        | codificador absoluto   |
| Unidades de ángulo                        | GRADOS 360° / GON 400<br>6.400 milésimas                             |
| Resolución de pantalla<br>(seleccionable) | 1" / 5" / 10"<br>0,0001g/0,0005g/0,001g<br>0,01 mil/0,05 mil/0,1 mil |

## TELESCOPIO

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Ampliación/campo de visión  | 30x / 1°30'        |
| Longitud del tubo           | 160 milímetros     |
| Distancia mínima de enfoque | 1,7 m (5,6 pies)   |
| Iluminación de la retícula  | 4 niveles          |
| Apertura objetiva           | φ 44 mm            |
| Puntero láser               | Luz roja, coaxial. |

## SENSOR DE INCLINACIÓN

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Tipo                            | Optoelectrónico, doble eje. |
| Rango de compensación/precisión | ± 4,0°/3"                   |

## RANGO DE MEDICIÓN DE DISTANCIA <sup>2</sup>

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Modo prisma                    | 5.000m3 -                 |
| Lámina reflectante (6cm x 6cm) | 800m3 -                   |
| Sin reflector                  | 600m / <sup>1000m</sup> 4 |

## PRECISIÓN DE LA MEDICIÓN DE DISTANCIAS <sup>5</sup>

|               |              |
|---------------|--------------|
| Prisma        | 2 mm + 2 ppm |
| Sin reflector | 3 mm + 2 ppm |

## TIEMPO DE MEDICIÓN

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Prisma<br>(Pista/Rápido/Estándar) | 0,3 / 0,5 / 0,8 segundos |
| Sin reflector                     | ≥ 0,3 segundos           |

## MEDIDA DE DISTANCIA

|                        |   |
|------------------------|---|
| Unidades de distancia  | m / pies estadounidenses /<br>pies INT / pies pulgadas <sup>1</sup> / <sub>16</sub> |
| Resolución de pantalla | 0,001 m/0,01 pies   |

## NIVEL LÁSER

|                |                  |
|----------------|------------------|
| Onda portadora | 635 nm           |
| Exactitud      | ± 1,5 mm a 1,5 m |
| Lugar          | 2,5 mm a 1,5 m   |

## NIVEL SENSIBILIDAD DEL VIAL

|                |           |
|----------------|-----------|
| Nivel de placa | 30" / 2mm |
| nivel circular | 8' / 2 mm |

## CONDICIONES AMBIENTALES

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Temperatura de funcionamiento | -20° C + 50°C  |
| Temperatura de almacenamiento | - 30° C + 60°C |
| Resistente al agua/al polvo   | IP65           |

## ESPECIFICACIÓN FÍSICA

|  |               |
|--|---------------|
| Dimensiones                              | 365x195x169mm |
| Peso incluyendo batería y base nivelante | 5,6 kilos     |

## FUERZA

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Voltaje/capacidad/tipo de batería                          | 7,4 V / 2600 mAh / Li-ion      |
| Tiempo de funcionamiento (medición de ángulo)              | 22 horas                       |
| Tiempo de funcionamiento (ángulo medición dist. cada 30 s) | 19,5 horas                     |
| Cargador de batería  | 100 / 240V, tiempo de carga 3h |

## OTRAS ESPECIFICACIONES

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Mostrar               | Dos caras, LCD 320 x 240<br>Puntos / Alfanumérico |
| Memoria               | > 80.000 puntos                                   |
| Interfaz              | USB 2.0/Bluetooth 5.0                             |
| Temperatura / Presión | Configuración personalizada posible               |

## PROGRAMAS DE APLICACIÓN DE CAMPO A BORDO

Registro y gestión de datos, Replanteo, Desplazamiento, MLM, Altura remota, Área, Trisección, Línea de referencia

<sup>1</sup> Desviación estándar basada en ISO 17123-3

<sup>2</sup> Buen estado: nublado, sin neblina, visibilidad a unos 40 km, sin reflejos de calor, brisa. En condiciones óptimas en Kodak Gray Card (90% reflectante)

<sup>3</sup> Clase 1

<sup>4</sup> Clase 3R

<sup>5</sup> Desviaciones estándar basadas en ISO 17123-4



**STONEX®**  
Part of UniStrong