

Precisa, Eficiente  
y Fácil



# R20

## Altamente preciso y eficiente Estaciones Totales

La gama R20 se compone de 3 versiones, el modelo R20 1000 m con 2" precisión angular, el modelo R20 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 prisma.

Toda la gama R20 está equipada con un sistema de iluminación de alto rendimiento telescopio de retícula que proporciona la mejor calidad de observación, independientemente las condiciones ambientales.

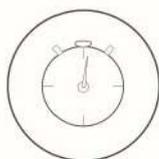
Los programas a bordo de estos modelos de estaciones totales los hacen apto para cualquier trabajo de construcción, catastral, cartografía y replanteo, a través de una interfaz fácil de usar.

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



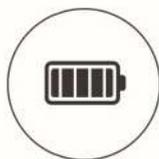
### MEDICIONES DE DISTANCIA ILIMITADAS

Mediante el uso de una tecnología de rango de láser de fase digital, La 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, PRECISO, CONFIABLE

Medir distancias con precisión angular hace que cualquier trabajo extremadamente rentable y fiable. La amplia gama de El software de aplicación permite completar la tarea del topógrafo directamente en el campo.



### UN DÍA DE TRABAJO DE CAMPO CONTINUO

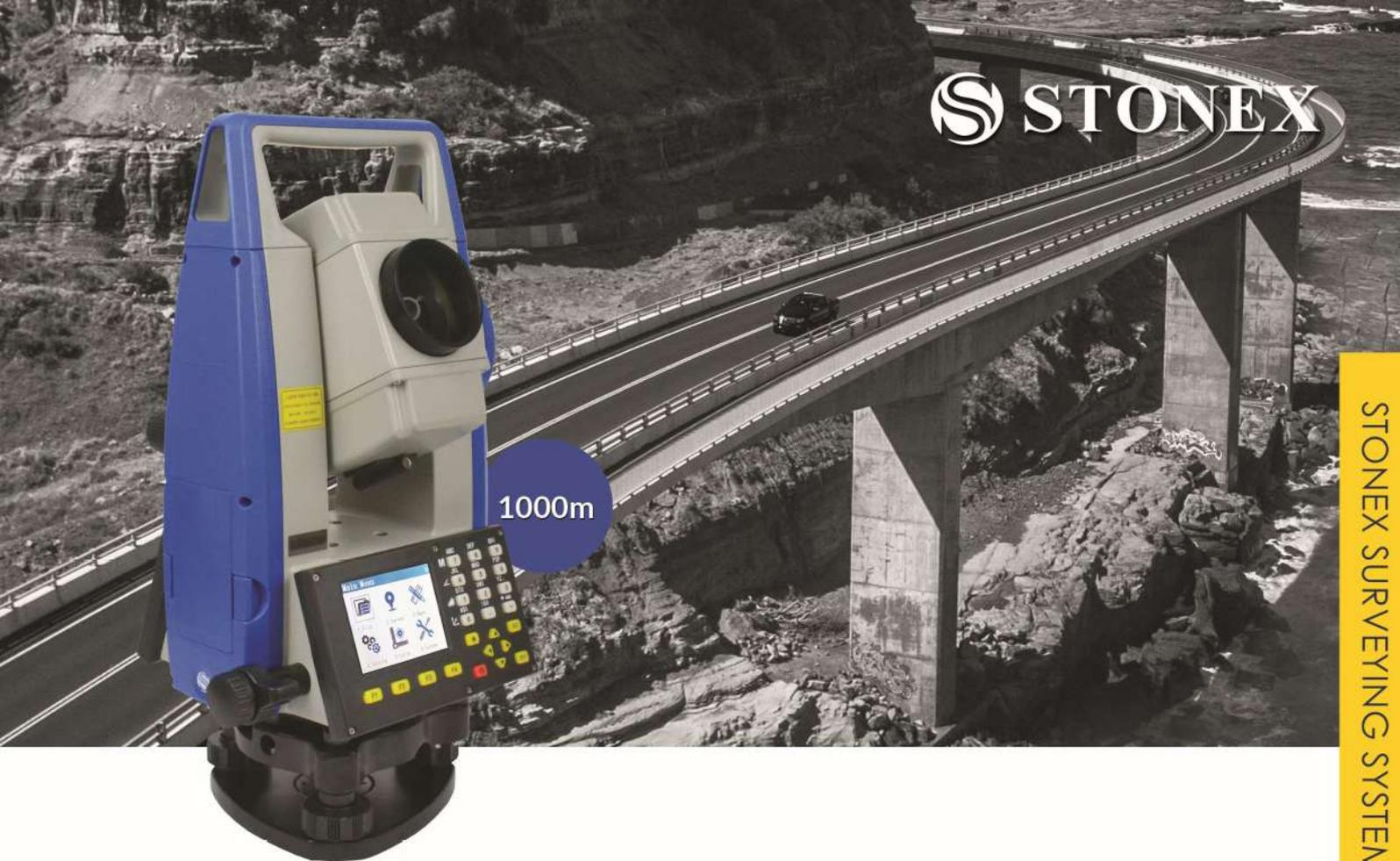
Gracias al diseño del circuito de bajo consumo R20 da la oportunidad de trabajar continuamente por más de 22 horas.



### SENSORES DE PRESIÓN DE TEMPERATURA

Los cambios de temperatura y presión tienen un impacto negativo en la precisión de las mediciones de distancia. R20 monitorea el cambio y ajusta automáticamente los cálculos de distancia.





# R20

## Una solución fácil e inteligente para usted.

Ya sea que el trabajo sea un levantamiento básico o un replanteo, R20 siempre lo ayudará con una interfaz amigable y su campo intuitivo aplicaciones El menú de navegación lleva al topógrafo a realizar operaciones sencillas y los resultados se muestran de forma clara.



### BLOQUEO DE UNIDADES Y CLAVE DE DISPARO

Abrazaderas y perillas ergonómicas para realizar la colimación de objetivos rápido y preciso usando ambas manos. Iniciar la medida usando la tecla de disparo ubicada en el costado del instrumento.



Proyección de puntos



Línea de Referencia



### PANTALLA A COLOR

R20 si está equipado con pantallas bicolor de 320x240 con íconos bien diseñados que brindan un entorno claro al topógrafo, incluso a pleno sol.



Medición de compensación



REM (medición de altura de punto remoto)

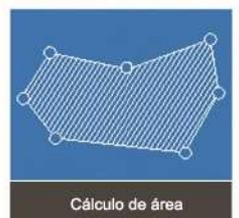


### FÁCIL CONECTIVIDAD

Importación y exportación rápida de datos a través de un dongle USB. A La conexión Bluetooth permite que el R20 se comunique con un dispositivo handheld, dando la posibilidad de utilizar un software de campo personalizado, como Stonex cube-a



MLM (medidas entre 2 puntos)



Cálculo de área

## R20 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### MEDICIÓN DE ÁNGULO

precisión	1" / 2"
Sistema de lectura	codificador absoluto
'Unidades de ángulo	DEG 360° / GON 400 MIL 6.400
Resolución de pantalla (seleccionable)	1" / 5" / 10" 0.0001 g / 0.0005 g / 0.001 g 0.01 mil / 0.05 mil / 0.1 mil

### TELESCOPIO

Aumento	30x / 1°30'
longitud del tubo	160 mm
distancia mínima de enfoque	1.7 m (5.6 ft)
iluminación de retícula	4 levels
apertura objetiva	φ 44 mm
puntero láser	Red light, coaxial

### SENSOR DE INCLINACIÓN

Tipo	Optoelectrónico, doble eje
Compensación	
Rango/precisión	± 4.0/3"

### RANGO DE MEDIDA DE DISTANCIA

modo prisma	5.000 m <sup>3</sup>
Lámina reflectante	800 m <sup>3</sup> (6cm x 6cm)
Reflectores	600 m / 1000 m <sup>4</sup>

### PRECISIÓN DE MEDICIÓN DE DISTANCIA

Prisma	2 mm + 2 ppm
Reflectores	3 mm + 2 ppm

### TIEMPO DE MEDICIÓN

Prisma (Pista/Rápido/Estándar)	0.3 / 0.5 / 0.8 sec
Reflectores	≥ 0.3 sec

### MEDIDA DE DISTANCIA

Unidades de distancia	m / US-ft / INT-ft / ft-in <sup>1</sup> <sub>16</sub>
Resolución de pantalla	0.001 m / 0.01 ft

### PLOMO LÁSER

Onda portadora	635nm
Precisión	± 1,5 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 +50°C
Temperatura de almacenamiento	30°C +60°C
Impermeable/A prueba de polvo	IP54

### ESPECIFICACIÓN FÍSICA

Dimensiones	365 x 195 x 169 mm
Peso incluyendo batería y tribach	5.6 Kg

### ENERGÍA

Voltaje/capacidad/tipo de batería	7.4V / 2600mAh / Li-ion
Tiempo de funcionamiento (medida de ángulo)	22 hours
Tiempo de funcionamiento (ángulo, med. dist., cada 30 s)	19.5 hours
Cargador de batería	100 / 240V, charging time 3h

### OTRAS ESPECIFICACIONES

Monitor	Two sides, LCD 320 x 240 Dots / Alphanumeric
Memoria	> 80.000 points
Interfaz	USB 2.0 / Bluetooth 5.0
Sensores	Temperature / Pressure

### PROGRAMAS DE APLICACIÓN DE CAMPO A BORDO

Registro y gestión de datos, replanteo, compensación, MLM, altura remota, área, trisección, línea de referencia

Illustrations, descriptions and technical specifications are not binding and may change



**STONEX®**  
Part of UniStrong

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