

Estación total R20

Preciso, eficiente
y fácil



R20

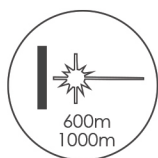
Estaciones Totales altamente precisas y eficientes

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.

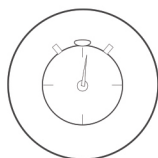
Los programas a bordo de estos modelos de estaciones totales hacenlos aptos para cualquier trabajo de construcción, catastral, cartografía y replanteo, a través de una interfaz fácil de usar.

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

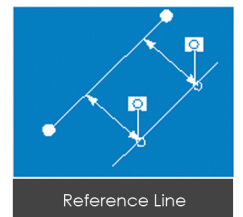
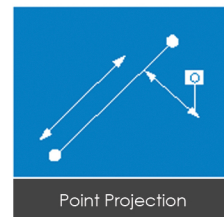
Una solución fácil e inteligente para su medición

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.



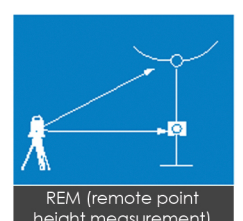
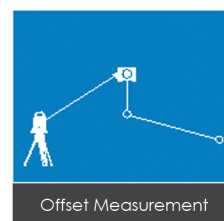
BLOQUEO DE UNIDADES Y LLAVE DE GATILLO

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.



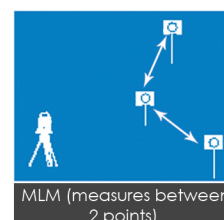
PANTALLA A COLOR

R20 está equipada con pantallas de dos colores de 320x240 con íconos 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 ¹	1"/2"
Sistema de lectura	codificador absoluto
Unidades de ángulo	GRADOS 360° / GON 400 6.400 milésimas
Resolución de pantalla (seleccionable)	1" / 5" / 10" 0,0001g/0,0005g/0,001g 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 ²

Modo prisma	5.000m3 -
Lámina reflectante (6cm x 6cm)	800m3 -
Sin reflector	600m / ¹⁰⁰⁰ m4

PRECISIÓN DE LA MEDICIÓN DE DISTANCIAS ⁵

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

TIEMPO DE MEDICIÓN

Prisma (Pista/Rápido/Estándar)	0,3 / 0,5 / 0,8 segundos
Sin reflector	≥ 0,3 segundos

MEDIDA DE DISTANCIA

Unidades de distancia	m / pies estadounidenses / pies INT / pies pulgadas ¹ / ₁₆
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 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

¹ Desviación estándar basada en ISO 17123-3

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

³ Clase 1

⁴ Clase 3R

⁵ Desviaciones estándar basadas en ISO 17123-4

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



STONEX®
Part of UniStrong

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