

# R2 Plus Estación Total



## Características principales

### Largo alcance

300m o 500m sin prisma en equipos de 2" y 5" segundos de precisión y un rango de medida de hasta 5000m con prisma simple

### Fácil comunicación

Comunicación con puerto mini USB para carga y descarga de datos

### Medición láser

Tecnología láser (clase 3 con una longitud de onda entre 650 y 690nm) para medida de distancias

### Fácil lectura

Teclado alfanumérico en ambos lados con pantalla LCD de alta resolución con luz y 8 líneas de 24 caracteres.

### Almacenamiento de datos

Gran capacidad de almacenamiento con memoria interna de 128MB y de hasta 2GB con tarjeta SD extraíble

## R2 Plus Estación Total

### Potentes prestaciones a precios asequibles.

La STONEX R2 Plus es una versión mejorada de la Estación Total STONEX R2. Su principal característica es la alta precisión del EDM con precisiones milimétricas al tiempo que realiza mediciones angulares en el orden de segundo de grado.

La STONEX R2 Plus incorpora tecnología láser (láser clase 3 con longitud de onda entre 650 y 690nm) para la medición de distancias y tecnología de codificación para la medición angular óptica. El diseño del instrumento está caracterizado por su robusta carcasa mecánica certificada bajo estándares (IP55) resistente al polvo y agua. La STONEX R2 Plus está construida con una óptica de gran calidad de 30X de aumentos y una superior iluminación de retículo, proporcionando así excelente calidad de visión en cualquier condición.

Laser technology (class 3 laser with a wavelength between 650 and 690nm) for distance measurement



Alphanumeric keyboard on both sides with high resolution LCD display and backlight and 8 lines of 24 characters.

LA STONEX R2 Plus ofrece precisiones angulares de 2" y 5", y 2mm+2ppm de precisión en la medición de distancias. El instrumento dispone de EDM con un rango de medición sin prisma de 300m en el modelo de 5", 500 metros en el modelo de 2" y un rango de medición que alcanza hasta 5000 metros utilizando un prisma simple.

La opción de almacenamiento con tarjeta SD extraíble permite mayor flexibilidad e incrementa la capacidad de almacenamiento y descarga de datos. El equipo dispone de un conector USB para cargar y descargar datos al PC u otros dispositivos externos. El equipo puede ser suministrado con plomada láser incorporada o con plomada óptica.

## Características Técnicas R2 Plus

Modelos R2 Plus		
Plus 350	R2 -2"	R2 -5"
Plus 500	R2 -2"	R2 -5"

Medición Angular	
Sistema de Lectura	Codificador Absoluto
Resolución en Pantalla	1" / 0.0002gon/0.005mil
Unidad Angular	360°(dms/d)-400gon/6400mil
Precisión	2" o 5"
Óptica	
Aumentos	30 x
Campo de Visión	1°30'
Mínima distancia de enfoque	1.0 m
Retículo	10 niveles de brillo ajustable
Apertura del objetivo	∅ 45 mm
Compensador	
Sistema	Compensador Doble-eje
Rango de Trabajo	± 3.0'
Rango de medición de Distancia	
Sin Prisma	1.0 ~ 350 m - 1.0 ~ 500 m
Con Prisma	2.0 ~ 3000 2000 1500
Con tarjeta reflectante (60mm x 60mm)	1.0 ~ 800 m
Con Mini Prisma	2.0 ~ 800 m
Precisión en la medición de Distancia	
Sin Prisma	± (3+2×10 D)mm/(2 ~ 150) m ± (5+3×10 D)mm/(150 ~ 300) m ± (10+5×10 D)mm/(300 ~ 500) m
Con Prisma	± (2+2×10 D) m
Con tarjeta reflectante (60mm x 60mm)	± (3+2×10 D) m
Medición de Distancia	
Tiempo de medición <sup>5</sup> (Tracking/Rápido/Fino)	0.5 seg / 1.5 seg / 2.0 seg
Unidad de Distancia	m/ft/US ft
Resolución en Pantalla	0.0001m/0.001ft/0.001ft

Plomada Láser	
Tipo de Láser	635-650nm semiconductor láser
Precisión	1.5 mm a 1.5 m de altura del equipo
Puntero Láser	2.5/1.5
Sensibilidad del Nivel	
Nivel Tubular	30 ("/2mm)
Nivel Circular	8 ("/2mm)
Condiciones Ambientales	
Temperatura Operación/Almacenaje	-20° C ; +50° C / -30° C ; +70° C
Protección al polvo y agua	IP55
Peso	
Peso incluyendo batería y base nivelante	5.5 Kg
Batería	
Voltaje/Capacidad	7.4V / 3400mAh Batería de Li-ion
Tiempo de operación midiendo ángulos continuamente	36 horas
Tiempo de operación midiendo cada 30segundos	9 horas (>1.000 mediciones)
Otras Especificaciones	
Pantalla	En los dos lados, LCD, 240x128
Memoria Interna	128 MB
Memoria Externa	Tarjeta SD 2 GB
Interface	RS-232C / USB/ Tarjeta SD
Cargador	110/220V, Tiempo carga: aprox. 4h
Bluetooth	Disponible sólo en R2 Plus 500 - 2"

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

Visibilidad aproximada de 20 km, luz inferior a 5000 lx, sin niebla, sin luz directa.

Sin prisma objetivo: KODAK CAT NO.E1527795 (reflectividad: 90%, tamaño: A4).

Visibilidad aproximada de 40 km, soleado, sin reverberación.

Visibilidad aproximada de 20 km, luz dólár moderada, leve intensidad solar.

Visibilidad aproximada de 10 km , niebla ligera, fuerte intensidad solar.

Mejor condición de prueba: interior, prisma objetivo a más de 10 m, prisma o tarjeta KODAK .

