

ESPECIFICACIONES

Arc 5

TELESCOPIO	
Largo	154 mm
Diámetro Lente Objetivo	Telescopio: 45mm. Medidor de Distancia: 50mm.
Magnificación	30X
Imagen	Directa
Campo visual	1° 30'
Poder de Resolución	3"
Enfoque mínimo	1.0m
MEDICIÓN DE DISTANCIA	
Prisma Simple	5000m ^{*1}
Sin Prisma	600m ^{*2}
Exactitud	- Modo Prisma $\pm(2\text{mm}+2\text{ppm} \times \text{D})\text{m.s.e.}^{*3}$
	- Modo Sin Prisma $0-300\text{m}:\pm(3\text{mm}+2\text{ppm} \times \text{D})\text{m.s.e.}^{*3}$
	$300\text{m}-600\text{m}:\pm(5\text{mm}+3\text{ppm} \times \text{D})\text{m.s.e.}^{*3}$
Tiempo Medición	Fino: 1.0s, Rastreo: 0.5s
Corrección Temp/Presión	Ingreso Manual
Constante de Prisma	Ingreso Manual
MEDICIÓN DE ÁNGULOS	
Método	Codificación Absoluta
Sistema de detección	H: 2 detectores, V: 2 detectores
Lectura mínima	0.5° / 1° / 5° / 10°
Exactitud	2"
Diámetro del círculo	79 mm.
0° del ángulo vertical	Cenit 0° / Horizontal 0°
Unidad	360° / 400 gon / 6400 mil
PANTALLA	
Tamaño	66mm X 42mm; 240*160 Dot Matrix
N° de pantallas	2
Teclado	Teclado alfanumérico
CORRECCIÓN DE INCLINACIÓN	
Sensor de Inclinación	Doble eje X-Y
Método	Líquido Electrónico
Rango	$\pm 3^\circ$
Precisión de Estabilización	1"
SENSIBILIDAD DE BURBUJA	
Burbuja tubular	30"/2mm
Burbuja circular	8"/2mm
PLOMADA ÓPTICA (Opcional)	
Imagen	Directa
Magnificación	3X
Rango de enfoque	0.3m ~ ∞
Campo visual	5°
MEMORIA DATOS E INTERFASE	
Almacenamiento	Memoria Interna: 4MB; Máxima tarjeta SD: 32GB
Interfaz de Datos	Tarjeta SD / RS232 / Mini-USB
GENERAL	
Láser Clase ^{*3} - EDM	Clase 3A
- Plomada Láser	Clase 2
Temperatura de Trabajo	-20 °C a +50°C
Tipo de Batería	Batería Lito-Ion Recargable
Voltaje Batería	DC 7.2V
Tiempo de Trabajo	8h
Resistencia Polvo y Agua	IP54

*1. Buenas condiciones: sin bruma, visibilidad de 40km, sin reflexión

*2. Con Tarjeta Lente Gris Leído Blanco (95% reflectividad)

*3. D se refiere por distancia

*4. Típica, bajo buenas condiciones, tiempo medición sin prismas puede diferir respecto de la superficie de medición, situación de medición y condiciones ambientales

*5. De acuerdo a la IEC61010-1:2000

STANDARD PACKAGE COMPONENTS

Carrying Case X 1	Screw Driver X 1
Charger X 1	Wiping Cloth X 1
Battery X 2	Lens Cover X 1
Rain Cover X 1	SD-Card X 1
Mini USB Cable X 1	Multi-port Cable X 1
Software CD X 1	User Manual X 1
Carrying Belt X 2	Warranty Card X 1
Plumb X 1	Reflecting Sheet X 1
Adjusting Pin X 1	

OPTIONAL ACCESSORIES



ESTACIÓN TOTAL

Arc 5



SANDING

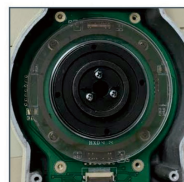
MEDICIÓN DE DISTANCIA

Rango de medición sin Prisma de hasta 600m cubre las distancias más comunes de su sitio de trabajo. Con un sólo prisma puede alcanzar hasta los 5km rápidamente con precisión de $\pm/- 2\text{mm} + 2\text{ppm}$.



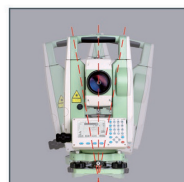
MEDICIÓN DE ÁNGULOS

La ARC5 posee un sistema de codificadores de ángulo absolutos que no requieren inicialización mediante 0 set y entregan mediciones angulares estables y precisas con una exactitud de hasta 2" sexagesimales.



SENSOR DE INCLINACIÓN

El sensor de inclinación electrónico de doble eje X e Y monitorea constantemente la inclinación de los ejes X e Y, para corregir automáticamente las lecturas angulares tanto horizontal como vertical.



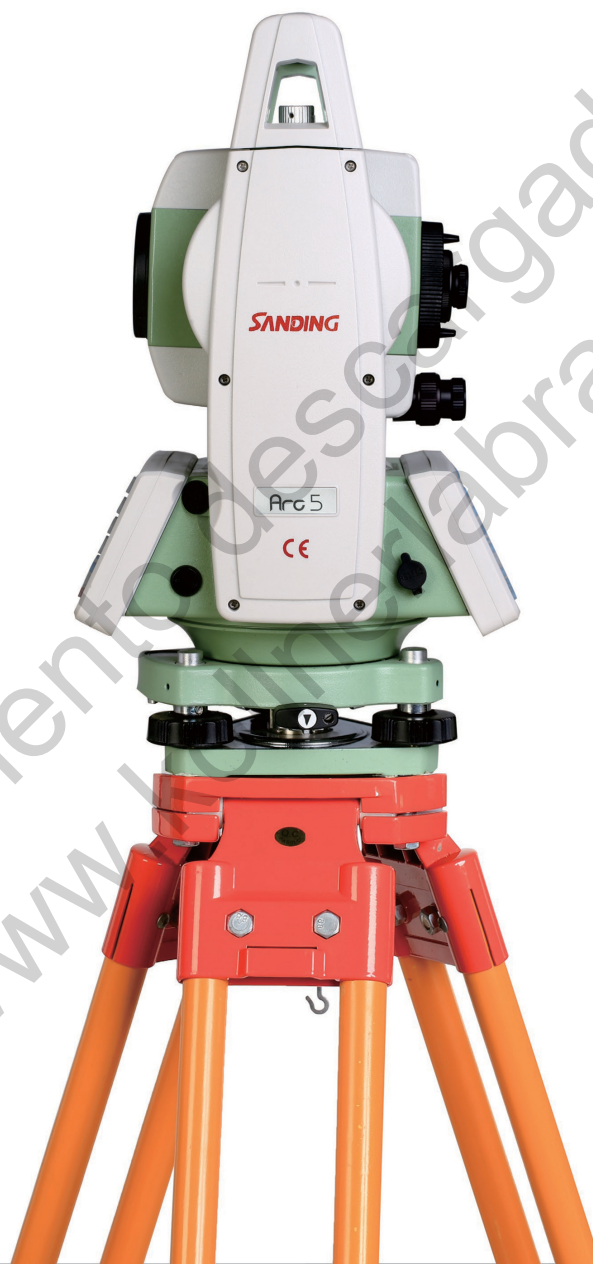
PANTALLA Y TECLADO

Doble pantalla monocromo por ambos lados de alta resolución y de 8 líneas proveen una imagen clara que junto a sus teclados alfanuméricos proveen una operación rápida y eficiente.



INTERCAMBIO DE DATOS

La ARC5 provee variadas formas para transferir los datos como Tarjeta SD, Cable Serial RS-232 e incluso un cable Mini-USB para leer la tarjeta SD insertada en el equipo (modo lector de tarjetas SD a bordo).



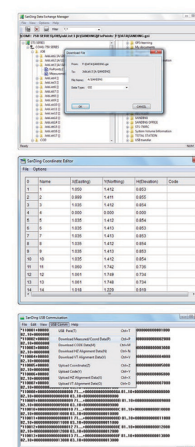
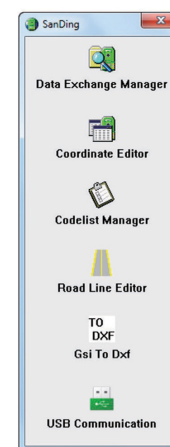
APLICACIONES Y SOFTWARES A BORDO

La Serie ARC5 está provista por un sofisticado software a bordo el cual le permite utilizar la Estación Total de manera efectiva, como configurar la compensación, cálculos COGO, visualizar los datos, transferir los datos, línea de referencia, entre otros.

¿Que más hay?, el software a bordo también provee variadas aplicaciones esenciales para el trabajo diario de topografía como:



SOFTWARE: SANDING PC TOOL



Poderoso y conveniente software para transferencia y post-proceso de los datos, con una interfaz clara y concisa para una operación amigable.

El usuario puede descargar y cargar datos RAW o de coordenadas en formato GSI, editar coordenadas y códigos, diseñar y editar datos de un camino, transferir datos GSI a archivo DXF para su procesamiento en CAD, etc.