

TOTAL STATION
Arc 5

SANDING

DKART
DESCARTES ENGINEERING COMPANY



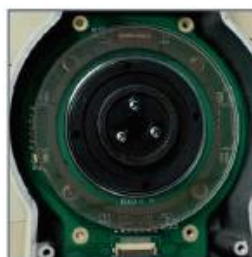
MEDICIÓN DE DISTANCIAS

El rango de medición sin prisma es de 1.000 metros el cual cubre la escala más común en trabajos de campo. Con un solo prisma, puede alcanzar hasta 5 km rápidamente con una precisión de 2 mm + 2 ppm.



MEDICIÓN DE ANGULOS

ARC 5 adopta un sistema de codificación absoluta, que no requiere establecer una inicialización desde 0, y ofrece una medición precisa y estable de ángulo con una precisión de hasta 2".



COMPENSADOR DE INCLINACIÓN

El compensador de inclinación de dos ejes monitorea la inclinación de los ejes x y, y luego corrige la lectura de ángulo horizontal y vertical automáticamente.



PANTALLA Y TECLADO

Una pantalla gráfica de alta definición con 8 líneas y 2 lados de teclados alfanuméricos proporciona imágenes nítidas para un correcto manejo del equipo.



TRANSFERENCIA DE DATOS

ARC 5 ofrece varias opciones para la transferencia de datos, como la tarjeta SD, puerto USB y el puerto serial RS232.



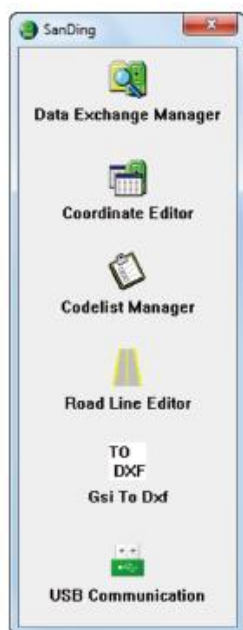
SOFTWARE Y APLICACIONES.

ARC 5 está impulsada por un sofisticado software incorporado que le permite manipular la estación total de manera efectiva, como configurar la compensación del equipo, COGO, visualización de datos, calibración de transferencia, etc.

Además, el software proporciona varias aplicaciones esenciales en el trabajo de topografía diaria como se muestra a continuación:



PROGRAMA PARA ENLACE A LA PC



SANDING PC TOOLS es un software potente y conveniente para transferencia y post procesamiento de datos con una interfaz clara y amigable al usuario para su fácil funcionamiento.

El usuario puede descargar y cargar datos o coordenadas en formato GSI, editar coordenadas y códigos, diseñar y editar datos de carretera, transferir datos GSI en el archivo dxf para procesar en CAD, etc.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ARC 5

TELESCOPIO

Longitud	154mm
Diámetro del lente	Telescopio: 45mm Distancia: 50mm
Aumento	30X
Imagen	Directa
Campo de vista	1° 30'
Poder de resolución	3"
Distancia mínima de enfoque	1.0m

MEDIDA DE DISTANCIAS

Con 1 prisma	5000m
Sin prisma	1.000m
Precisión - 1 prisma	$\pm(2\text{mm}+2\text{ppm} \times D)\text{m.s.e}$
- sin prisma	0-300m $\pm(3\text{mm}+2\text{ppm} \times D)\text{m.s.e}$ 300-600m $\pm(5\text{mm}+3\text{ppm} \times D)\text{m.s.e}$
Tiempo de medida	Fino: 1.0s; Tracking: 0,5s
Corrección meteorológica	Ingreso manual, auto corrección
Constante de prisma	Ingreso manual, auto corrección

MEDIDA DE ÁNGULOS

Método	Codificación absoluta
Sistema de detección	H: 2 lados; V: 2 lados
Lectura mínima	0.5"/1"/5"/10"
Precisión	2"
Diámetro del círculo	79mm
Ángulo Vertical 0°	Zenith 0° / Horizontal 0°
Unidades	360°/400gon/6400mil

PANTALLA

Tamaño	66mm X 42mm; 240*160 matriz de puntos
Número de pantallas	2
Teclado	Alfanumérico

CORRECCIÓN DE INCLINACIÓN

Sensor de inclinación	Doble eje
Método	Liquid Electric
Rango	± 3
Unidad de corrección	1"

NIVEL DE SENSIBILIDAD

Nivel del plato	30"/2mm
Nivel circular	8"/2mm

PLOMADA LÁSER

Imagen	directa
Aumento	3X
Rango de enfoque	0.3m~∞
Campo de vista	5°

ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN E INTERFACE

Almacenamiento	Memoria interna de 4MB, SD máxima de 32GB
Interface	Tarjeta SD / RS232C

GENERAL

Clase de láser EDM	Clase IIIA
Clase de láser Plomada	Clase II
Tipo de batería	Batería recargable Ni-H
Voltaje de batería	DC 6V
Tiempo de trabajo por batería	8h
Agua / Prueba de polvo	IP54

EQUIPO INCLUYE:

- (1) Estuche protector de plástico
- (2) Baterías
- (1) Cobertor para lluvia
- (1) Cable mini USB
- (1) CD con Software
- (1) Correas de transporte
- (1) Plomada
- (1) Kit básico de herramientas
- (1) Tapa de lente
- (1) Tarjeta SD
- (1) Manual de usuario en digital
- (1) Juego de tarjetas reflectivas
- (1) Cable para descarga de datos RS232 a USB

ACCESORIOS OPCIONALES:



TPS26

Prisma con base nivelante



TK21
Prisma



ATS-1

Trípode de aluminio

ATS-2

Trípode de madera

AGR23

Trípode para bastón

