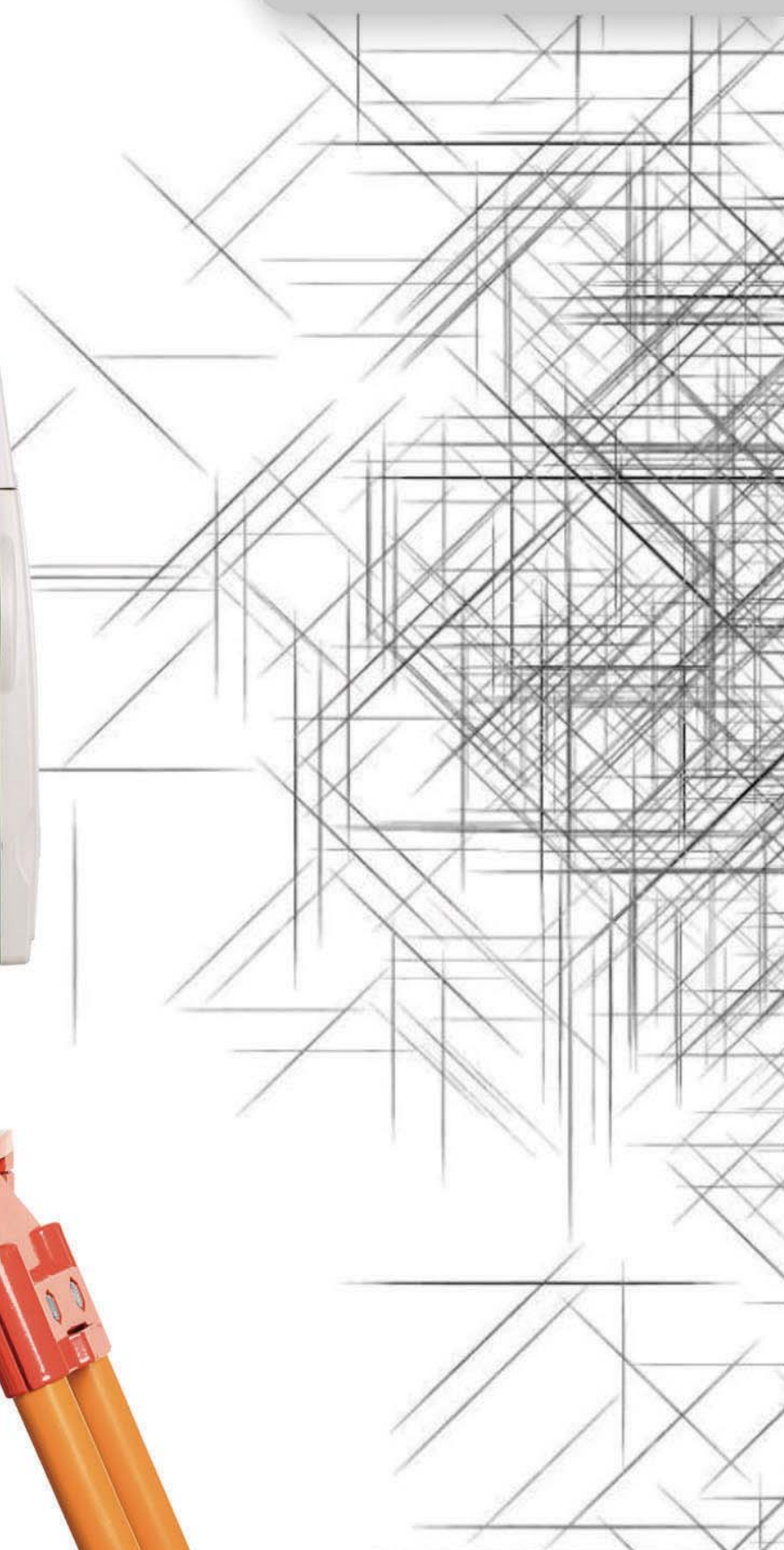


**SANDING**

ESTACIÓN TOTAL

**Arc 6**



## CARACTERÍSTICAS



El rango de medición sin reflector de 800m cubre la mayoría de las distancias de su sitio de trabajo. Con un sólo prisma puede alcanzar hasta 5km rápidamente con una precisión de 2mm + 2ppm



La ARC6 posee un sistema de codificación absoluta la cual no requiere ser inicializada por 0 set y entrega mediciones angulares precisas y estables con una exactitud de hasta 2".



El compensador electrónico de doble eje monitorea la inclinación de los ejes X e Y corrigiendo automáticamente las lecturas de los ángulos vertical y horizontal hasta 3' de inclinación.



Pantalla de 3,5" a color de alta definición con teclado alfanumérico en ambos lados, entregando imágenes claras y operación conveniente incluso bajo intensa luminosidad en el ambiente.



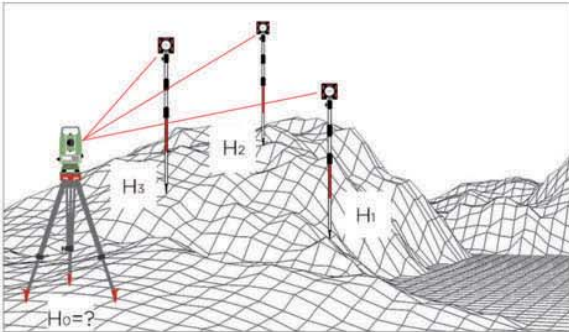
La ARC6 provee varias opciones para la transferencia de datos como tarjeta SD, USB y puerto serial RS232.



Sensores de Temperatura y Presión permiten al usuario detectar la temperatura ambiente y presión atmosférica que lo rodea de modo de poder aplicar los factores de corrección atmosféricos para disminuir los errores en las mediciones de distancia.

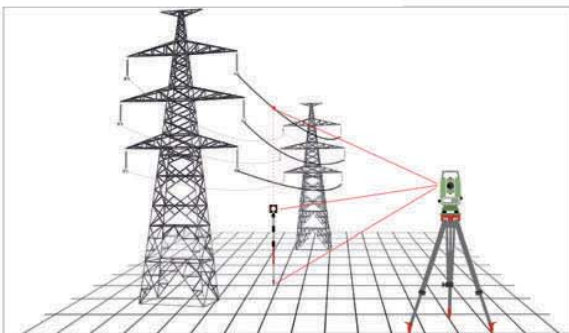
# PROGRAMAS

## Transferencia de Altura



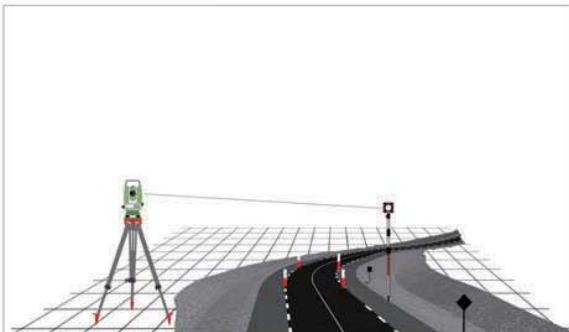
Esta función determina la altura del instrumento con la medición a un máximo de 5 puntos con altura conocida, en dos caras. De modo que en el campo se puede medir la elevación del punto de la estación total en las ocasiones que se pierda la elevación producto de una modificación no deseada de ésta.

## Altura Remota



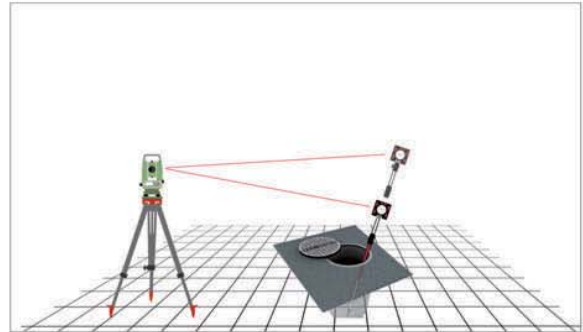
Permite medir la altura de puntos inaccesibles. Ponga un reflector en cualquier parte abajo de la altura que usted desee medir, ingrese la altura del reflector, apunte a él y mida la distancia, luego apunte hacia la altura que desea obtener. La Estación Total calculará la diferencia de altura entre el piso y el punto de arriba que está visualizando.

## Caminos



Este programa permite fácilmente definir una línea, curva o espiral (clotoide) como referencia para realizar mediciones y replanteos. Soporta encadenamientos así como también replanteos incrementales y desplazamientos, grandiosamente simplificando la construcción de caminos en el campo.

## Punto Oculto



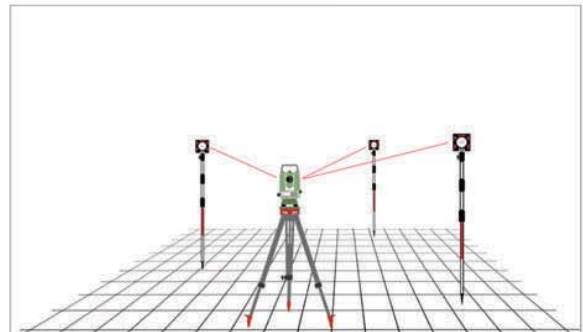
Esta función permite realizar mediciones a puntos que no son directamente visibles, usando un jalón especial para puntos ocultos, por ejemplo el fondo de un pozo. Los usuarios pueden obtener las coordenadas con solo realizar una medición a los dos prismas del jalón que tienen una distancia conocida entre ellos y además de la distancia al fondo del pozo.

## Línea/Arco Referencia



Este programa otorga facilidad para el replanteo o para la verificación de ejes de edificios, secciones de un camino, excavaciones simples, etc. Una línea de referencia puede ser definida con solo referenciar un punto conocido de una línea base. La línea de referencia puede ser desplazada longitudinalmente en paralelo o vertical respecto de la línea base, o puede ser rotada alrededor del primer punto base.

## Estación Libre



Esta aplicación es utilizada para determinar la posición del instrumento mediante la medición a un mínimo de dos puntos conocidos y un máximo de cinco puntos conocidos, la cual es ampliamente usada en levantamientos específicos.



# ESPECIFICACIONES

## Arc 6

TELESCOPIO	
Largo	154mm
Diámetro Lente Objetivo	Telescope: 45mm EDM: 50mm
Magnificación	30X
Imagen	Directa
Campo Visual	1°30'
Poder de Resolución	3"
Enfoque Mínimo	1.0m
MEDICIÓN DE DISTANCIA	
Un Prisma	5000m <sup>*1</sup>
Sin Prisma	800m <sup>*2</sup>
Exactitud - Modo Prisma	±(2mm+2ppm x D)m.s.e. <sup>*3</sup>
- Modo Sin Prisma	±(3mm+2ppm x D)m.s.e. <sup>*3</sup>
Tiempo de medición	Fino: 0.3s, Tracking: 0.1s
Corrección Atmosférica	Sensor T-P, Auto Detección y Auto Corrección
Constante de Prisma	Ingreso Manual, Corrección Automática
MEDICIÓN DE ÁNGULOS	
Método	Encoder Absoluto
Sistema de detección	H: 2 lados, V: 2 lados
Lectura mínima	0.1", 1", 5", 10" seleccionable
Exactitud	2"
Diámetro del limbo	79 mm.
Ángulo Vertical 0°	Cenit 0° / Horizontal 0°
Unidad	360°/400gon/6400mil
PANTALLA	
Tamaño	3.5", 53mm X 47mm
N° de Pantallas	2 Pantallas a Color
Teclado	Alfanumérico
COMPENSADOR ELECTRÓNICO	
Sensor de Inclinación	Doble Eje
Método	Eléctrico / Líquido
Rango	±3'
Minima lectura	1"
SENSIBILIDAD DE LA BURBUJA	
Burbuja Tubular	30"/2mm
Burbuja Circular	8'/2mm
PLOMADA ÓPTICA (Opcional: Plomada Láser)	
Imagen	Directa
Magnificación	3X
Rango de Enfoque	0.3m ~ ∞
Campo Visual	5°
ALMACENAMIENTO E INTERFASE	
Almacenamiento	Memoria Interna: 4MB ; Tarjeta SD: máx. 32GB
Interfase de Datos	RS232C / Tarjeta SD / Mini USB
GENERAL	
Clase Láser - EDM	Clase IIIA
- Plomada Láser	Clase II
Temperatura de Trabajo	-20°C ~ +50°C
Tipo de Batería	Batería Lítio-Ion Recargable
Voltaje Batería	DC 7.4V
Tiempo de operación	8h
Protección Agua y Polvo	IP55

\*1. Good condition: No haze, visibility about 40km, overcast, no scintillation.

\*2. With Kodak Grey Card white side (90% reflectivity).

\*3. D stands for distance.

\*4. Typically, under good condition, non-prism measuring time may differ according to measuring target, observation situations, and environmental conditions.

\*5. According to FDA21 CFR Ch. I §-1040.

## STANDARD PACKAGE COMPONENTS

Carrying Case X 1  
Charger X 1  
Battery X 2  
Rain Cover X 1  
Mini USB Cable X 1  
Software CD X 1  
Carrying Belt X 2  
Plumb X 1  
Adjusting Pin X 1

Screw Driver X 1  
Wiping Cloth X 1  
Lens Cover X 1  
SD-Card X 1  
Multi-port Cable X 1  
User Manual X 1  
Warranty Card X 1  
Reflecting Sheet X 1

## OPTIONAL ACCESSORIES



TPS26  
Single Prism System



TK21SET  
Prism Set



ATS-1  
Aluminum Tripod

ATS-L  
Wooden Tripod

TPS106  
Prism Pole  
& Prism System



Dealer Info

**SANDING**

**SANDING OPTIC-ELECTRICS INSTRUMENT CO., LTD.**

Addr: 2/F, Surveying Building, NO.26, Ke Yun Road, Guangzhou 510665, China