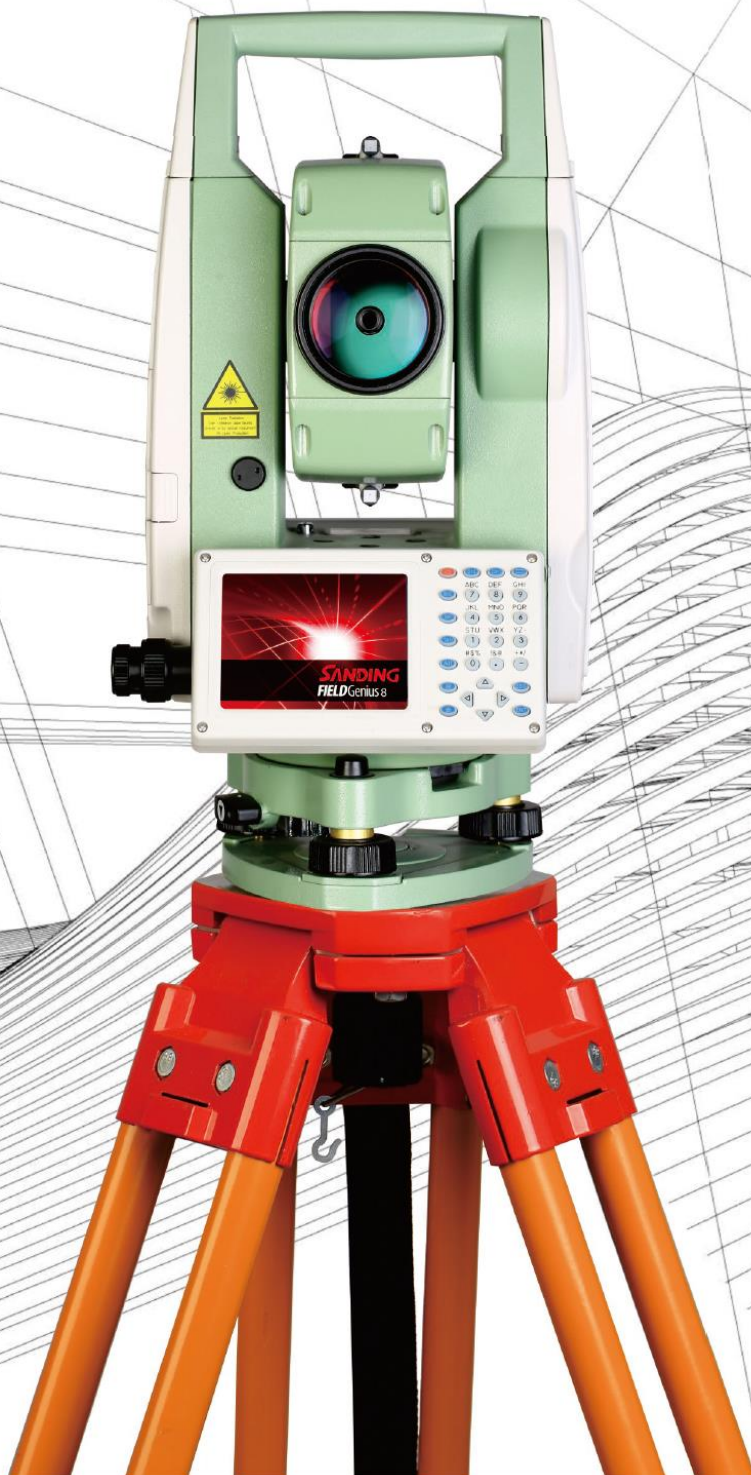


ESTACIÓN TOTAL

Arc 7
Series

SANDING

DKART
DESCARTES ENGINEERING COMPANY



Microsoft
Windows CE
MicroSurvey
FIELDGenius



El rango de medición sin prisma es de 800 metros y cubre un rango mas amplio en el trabajo de campo. Con un solo prisma, puede alcanzar hasta 5 km con una precisión de 2 mm + 2 ppm.



La estación total Arc 7 adopta un sistema de codificación absoluta, que no requiere inicialización desde 0. Ofrece una medición de ángulos precisa y estable con una precisión de hasta 2 "



El compensador de inclinación de dos ejes supervisa la inclinación de los ejes X e Y, y luego corrige la lectura de ángulo horizontal y vertical automáticamente.



Arc7 puede transferir datos a la computadora de diferentes maneras: tarjeta SD, USB o puerto serial RS232.



Arc7 tiene doble pantalla a color de alta definición con un tamaño de 3,5 pulgadas, además cuenta con un teclado alfanumérico.

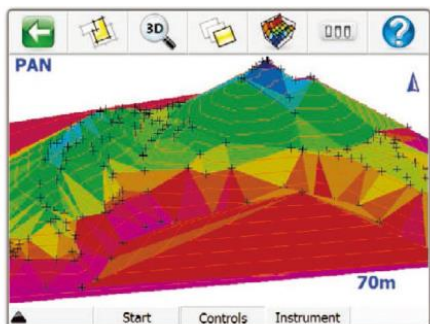
Proporciona imágenes nítidas para una excelente operación incluso bajo una fuerte luz solar



Arc7 posee un sensor de presión y temperatura que permite corregir los errores atmosféricos y no alterar la real medición de distancias.



Field Genius incluye funciones más avanzadas que cualquier otro sistema de recolección de datos, así como varias mejoras de productividad que le permiten trabajar más rápido y más eficiente en el campo.



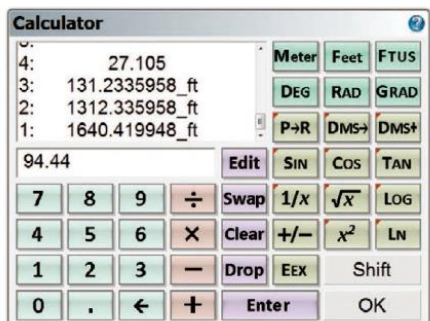
Modelo Digital de Terreno, Volúmenes y Curvas de Nivel

Field Genius tiene la capacidad de utilizar modelos DTM a partir de datos existentes o crear un DTM en tiempo real a medida que se recopilan los datos. La triangulación y las curvas de nivel se actualizarán automáticamente a medida que se tome nuevos datos.



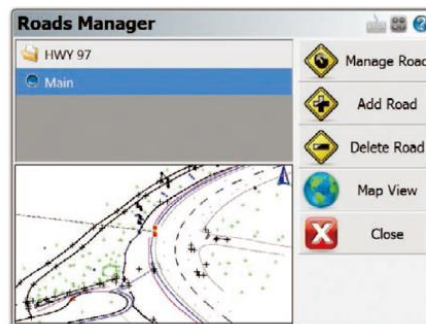
Imágenes Georeferenciadas

Con Field Genius se puede utilizar como fondo de pantalla los mapas e imágenes georeferenciadas que asegura la calidad de la toma de datos en campo.



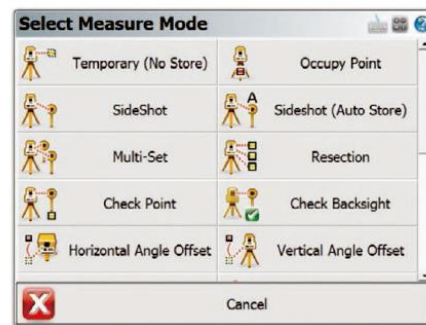
Poderosa calculadora RPN

Field Genius incluye una calculadora intuitiva y fácil de usar. El acceso rápido a la calculadora desde cualquier campo de edición hace que los cálculos y las rutinas del levantamiento topográfico sea sencillo.



Poderosa herramienta de Vías

Field Genius Vías, permite ingresar o importar manualmente los datos de alineación, incluidos los datos del eje central y vertical. Las poderosas herramientas de replanteo ayudan a replantear los puntos a lo largo de la alineación con total rapidez y confianza.



Control de instrumentos a su alcance.

Las funciones para estación total y GPS están disponibles en una barra de herramientas que son fáciles de usar. Se puede acceder a los modos de medición con un clic de un botón en la pantalla.



Configuración de comandos por el Usuario

Aumente su productividad asignando comandos de uso frecuente a las teclas de la estación total o colectora de datos

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ARC 7L

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	800m
Precisión - 1 prisma	$\pm(2\text{mm}+2\text{ppm} \times D)\text{m.s.e}$
- sin prisma	0-300m $\pm(3\text{mm}+2\text{ppm} \times D)\text{m.s.e}$ 300-800m $\pm(5\text{mm}+3\text{ppm} \times D)\text{m.s.e}$

Tiempo de medida	Fino: 0.3s; Tracking: 0.1s
Corrección meteorológica	Sensor T-P, auto detección y 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	0.1"/1"/5"/10"
Precisión	2"
Diámetro del círculo	79mm
Ángulo Vertical 0°	Zenith 0° / Horizontal 0°
Unidades	360°/400gon/6400mil

PANTALLA

Tamaño	3.5", 640x480
Número de pantallas	2 pantallas táctil a color
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°

SISTEMA

Sistema Operativo	Windows CE 6.0
Bluetooth	Bluetooth 2.0 + EDR

ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN E INTERFACE

Almacenamiento	128 MB DDR, 512 MB NAND Flash
Interface	Tarjeta SD / RS232C / Mini USB

GENERAL

Clase de láser EDM	Clase IIIA
Clase de láser Plomada	Clase II
Temperatura de trabajo	-20°C + 50°C
Tipo de batería	Batería recargable Ni-H
Voltaje de batería	DC 7.4V, 3100mAh
Tiempo de trabajo por batería	10h
Agua / Prueba de polvo	IP55

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



DESCARTES ENGINEERING COMPANY

Dirección: Gonzalo Zaldumbide N48-32 y Capitán Rafael Ramos
QUITO - ECUADOR

Tel: +593 994 954 690

E-mail: ventas@dkartcompany.com pablo.dkart@gmail.com

<http://www.dkartcompany.com>