

R80 OnePole Solution

Solución integrada
para su Trabajo
Topográfico



R80 Solución Integrada para su trabajo topográfico

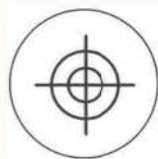
Stonex R80 es una Estacion Total motorizada para trabajos clasicos de topografia y replanteo.

R80 adopta la tecnologia actualizada de reconocimiento y posicionamiento automatico de prismas y tiene una alta precision de 0.5" - 1".

R80 tiene una precision de 1 mm + 1 ppm (prisma) en medicion de distancia y un largo alcance de 1000 m de medicion de distancia sin diana.

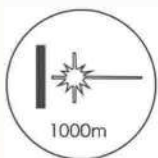
Esta estacion total motorizada corre el sistema operativo Windows CE 7.0 y los usuarios pueden elegir el software que mejor reuna sus necesidades. Soporta tambien SDK y protocolo de control externo para desarrollo de software.

R80 OnePole Solution puede ser administrado cambiando de un metodo TS a GPS en una unica solucion gracias al software Cube-a el cual es capaz de controlar cada parte del trabajo topografico.



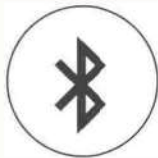
TOPOGRAFIA DE ALTA PRECISION

Precision de medicion de angulo 0.5"-1"
Precision de medicion de distancia 1 mm + 1 ppm (prisma)



LARGO ALCANCE SIN REFLECTOR

Usando la tecnologia digital fase laser, R80 garantiza alta precision en mediciones de largo alcance: hasta los 1000 en modo impacto y hasta 5000 m usando un unico prisma, con precision milimetrica.



BLUETOOTH DE LARGO ALCANCE

Usa el bluetooth incorporado R80 para la transferencia de datos o para controlar el TS de forma remota.



CONTROLADOR ANDROID

Tienes completo control del TS gracias a un controlador con Android a bordo y un poderoso software como Cube-a.





Solución de Epolo

ESTACION TOTAL + GPS CON SOFTWARE CUBE-A

OnePole Solution combina la precisión milimétrica de una medición con prisma y la ventaja de medir puntos no visibles desde el TS a través del receptor GPS.

Una estación total necesita puntos de control local sobre los cuales puede ser ajustado. Estos puntos deben estar visibles desde la estación y por lo tanto la línea de vista tiene que estar libre de obstáculos.

Un receptor GPS RTK puede determinar su posición en segundos con precisión centimétrica usando datos desde satélites.

La habilidad de combinar y usar ambos sistemas simultáneamente mejora enormemente la eficiencia topográfica.

Ventajas del sistema:

- El OnePole Solution permite trabajar simultáneamente con TS y GPS
- TS y GPS pueden estar simultáneamente conectados al controlador usando Bluetooth.
- Cambiar el modo de medición desde el TS o GPS por un simple toque sobre el siempre accesible botón de intercambio (switch)
- Reduce los tiempos de búsqueda de prismas a través de la orientación automática a la posición GPS actual.
- configure fácilmente su posición TS por estación punto y estación libre/Programas de resección
- Visualiza en Google maps tus equipos TS Y GPS.

Nota: TS igual a Estación Total por sus siglas en ingles




R80 ESPECIFICACIONES TECNICAS

MEDICION DE ANGULO

Precision ¹	0.5"-1"
Lectura del sistema	Absoluto, continuo cuarto-cuadrante
Resolución de pantalla (seleccionable)	0.1" / 0.5" / 1"
Unidades de angulo	DEG 360°/GON 400/MIL 6.400

TELESCOPIO

Amplitud/ Campo de visión	30x/1°20'
Longitud del tubo	156 mm
Distancia mínima de enfoque	1.5 m
Reticula	10 niveles de brillo ajustables
Apertura de objetivo	φ 45 mm
Puntero láser	Luz roja, coaxial

SENSOR DE INCLINACION

Tipo	Electrónica, eje-cuadruple
Rango de compensación/Precisión	± 3.0'/1"

RANGO DE MEDICION DE DISTANCIA²

Modo estándar prisma	2.500 m ³
Modo prisma largo alcance	5.000 m ⁴
Diana (6cm x 6cm)	800 m ⁴
Modo impacto ⁵	Hasta los 1.000 m ⁴

PRECISION EN LA MEDICION DE DISTANCIA⁶

Modo estándar prisma	1 mm + 1 ppm
Modo prisma largo alcance	4 mm + 2 ppm
Diana (6cm x 6cm)	2 mm + 2 ppm
Modo impacto	3 mm + 2 ppm

TIEMPO DE MEDICION

Modo estándar/Prisma (Tracking/Punto)	0.4/ 0.8 seq
Modo impacto	1.5÷3 seq

MEDICION DE DISTANCIA

Unidad de distancia	m/US ft/INT ft
Resolución de pantalla (seleccionable)	0.0001m/0.001m 0.001ft/0.01ft

MOTORIZACION

Tecnología	Motores de engranajes
Máxima velocidad de rotación	35°/seq
Precisión de objetivo	±1.5", ±1.5 mm @ <100 m
Rango de objetivo	1000 m en prisma redondo
Rango de búsqueda	800 m en prisma redondo
Rango de bloqueo	600 m en prisma redondo
Máxima velocidad de bloqueo	50 km/h en 100 m

PLOMADA LASER

Tipo de Láser	635nm láser semiconductor
Precisión	1mm/1.5 m
Punto	± 1.5mm/1.5 m

NIVEL DE SENSIBILIDAD DEL VIAL

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

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura de operacion	-20° C +50° C
Temperatura de almacenamiento	-40° C +70° C
Protección contra agua/polvo	IP55

ESPECIFICACIONES FISICAS

Dimensiones	220 x 225 x 380 mm
Peso incluyendo batería y tribrach	7.9 Kg

ENERGIA

Voltaje de batería/Capacidad	7.4V/5.800mAh Li-ion
Tiempo de operación	5-8 horas
Cargador de batería	110/220V, tiempo cargando 4h

OTRAS ESPECIFICACIONES

CPU	ARM Cortex A8
Pantalla/Teclado	Dos pantallas, 3.5" color TFTLCD 320x240 pixel tactil
Sistema operativo	Windows CE 7.0
Memoria	4Gb internas
Interfaz	RS-232C/standard USB/ mini USB/Bluetooth largo alcance
Luz guía	100 m
Sensor	Temperatura/Presion

ILUSTRACIONES, DESCRIPCIONES E IMAGENES PUEDEN ESTAR SUJETAS A CAMBIO

1 Desviación estandar basada en ISO 17123-3

2 Buenas condiciones: sin neblina, visibilidad cerca de 40km, sin brillo de calor, brisa.

Bajo optimas condiciones sobre la tarjeta Kodak Grey (90% reflectiva)

3 Class 1

4 Class 3R

5 Bajo optimas condiciones sobre buena superficie

6 Desviación estandar basada en ISO 17123-4



STONEX®
Parte de UniStrong

El ingenio Calle 8C Norte Club X Casa E-110X
Panamá, Republica de Panamá
(507) 394-5377 / (507) 203-3159
Ciudad de David, Santa Cruz. Calle Belisario Porras
Casa esquina detrás del KFC.
(507) 730-1002