

Especificaciones

Medición del Ángulo

Método de Medición..... Codificación Absoluta
Lectura Mínima..... 1"/5"/10"
(0.3mgon/1.5mgon/3mgon) ajustable
Precisión¹..... 2"

Medición de Distancia (ZTS-320R con Reflector)

Un Prisma.....3000m(9,842ft.) con buenas condiciones³
Tres Prismas.....6000m(19,685ft.) con buenas condiciones³
Lámina Reflectante.....800m(2,624ft.)
Precisión.....2mm+2ppm
Tiempo de Medición(Buena/Rápido/Rastreo).....1.5s/1s/0.5s

Medición de Distancia (ZTS-320R sin Reflector)

Alcance sin reflector².....350m(1,148ft.)
Un Prisma.....>7500m(24,606ft.)
Precisión.....3mm+2ppm
Tiempo de Medición.....1.5s

Telescopio

Aumentos.....30X
Campo de Visión.....1°30'(2.7m en 100m)
Distancia de Foco Mínimo1.5m
Retícula.....Iluminada

Compensador

Sistema.....Sensor de inclinación líquido
de un eje/Doble eje(opcional)
Alcance de Trabajo.....±3'
Precisión.....1"

Comunicación

Bluetooth
Interfaz..... Estándar RS232, Tarjeta⁴ SD,
memoria USB, puerto mini-B
Memoria de Datos Internos.....Aproximado a 20,000 Puntos
Formato de Datos.....ASCII

Operación

Sistema de Operación..... Sistema Operativo en Tiempo Real
Pantalla..... Pantalla de alta resolución retroiluminada
en blanco y negro con ajuste de contraste.....192 x 96 píxeles,
Caracteres: 6 líneas x 25 caracteres
Teclado..... Teclado alfanumérico retroiluminado de
cristal de 2 lados

Plomada Láser

Tipo..... Puntero láser, ajuste de brillo
con 4 niveles/ Plomada óptica (opcional)
Precisión de Centrado.....1mm (Altura de Instrumento: 1.5m)

Suministro de Energía

Tipo de Batería.....Batería de Litio Recargable
Voltaje/ Capacidad.....ZBA-400: 7.4V(DC)/ 3000mAh
Tiempo de Operación con ZBA-400..... Óptimo 16 Horas⁵
(Modo de Medición Angular Continúa cada 30 segundos)
/ 10 Horas (Típico)
Veces de Medición.....Aproximado a 12000 veces

Peso

Peso(Incluye Batería y Base Nivelante)..... Aproximado a
5.5kg(12.1lb.)

Ambiental

Temperatura de Funcionamiento...-20°C ~ + 50°C(-4 °F ~ +122 °F)
Temperatura de Almacenamiento.....-40°C ~ + 70°C
(-40 °F ~ + 158 °F)
A Prueba de Polvo y Agua(IEC60529 Estándar)/ Humedad...IP65,
95%, sin condensación

¹ Desviación estándar basado en ISO 17123-3.

² Calculado por Kodak Gray Card lado blanco (90% reflectante), la distancia exacta depende del objeto de medición, observación y condiciones ambientales.

³ Buenas condiciones: sin niebla, visibilidad de 40km, luz solar moderada.

⁴ Capacidad máxima de almacenamiento hasta 32GB.

⁵ Batería nueva a 25°C, 24 horas continuas en modo de medición de ángulo.

Descripciones y especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



ZTS-320/R

Estación Total



Compensación de Doble Eje

El ZTS-320/R se configura con avanzados compensadores de doble eje para la eliminación de errores y auto-compensación de precisión.

Codificación Absoluta

El disco de codificación absoluta asegura la alta precisión, eficiencia y un rendimiento estable. La inicialización es innecesaria pues una vez que el ZTS-320/R se enciende, puede medir los ángulos. La información de azimut no se pierde incluso cuando el ZTS-320/R es apagado inesperadamente.

STM32 MCU de Alto Rendimiento

El MCU STM32 basado en el procesador ARM Cortex™ -M y permite al ZTS-320/R una alta velocidad de procesamiento y bajo consumo de energía.

Bluetooth

La tecnología inalámbrica Bluetooth hace al ZTS-320/R accesible a cualquier colector de datos para comunicación en tiempo real. Una gran variedad de software de campo como el Carlson SurvCE es totalmente compatible con el ZTS-320/R.

Almacenamiento de Datos

Diversos almacenamientos de datos opcionales como tarjeta SD, memoria USB y puerto mini-B.

Iluminación de Fondo

Pantalla y teclado con iluminación de fondo para el trabajo en la oscuridad.

Ocular Diagonal

Soporta el ocular diagonal para observaciones de vistas inclinadas.

Software de Calibración

El software de calibración de Hi-Target es accesible desde el usuario, para el diagnóstico en tiempo real para garantizar un funcionamiento sin errores.

Software de Transferencia de Datos

El software de transferencia de Hi-Target soporta diferentes tipos de formato de datos de salida, que se pueden usar en AutoCAD o software de postproceso de otras marcas.



Codificación Absoluta



Bluetooth



MCU de Alto Rendimiento



Ocular Diagonal



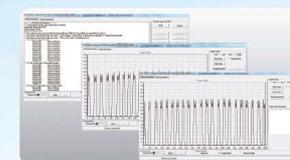
Almacenamiento de Datos



Software de Transferencia de Datos



Retroiluminación



Software de Calibración

