

## Especificaciones

### Medición del Ángulo

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

### Medición de Distancia (ZTS-320R con Reflector)

Un Prisma.....3000m(9,842ft.) con buenas condiciones<sup>3</sup>  
Tres Prismas.....6000m(19,685ft.) con buenas condiciones<sup>3</sup>  
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 reflector<sup>2</sup>.....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 Mínimo .....1.5m  
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, Tarjeta<sup>4</sup> 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 píxels,  
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 Horas<sup>5</sup>  
(Modo de Medición Angular Continua 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

<sup>1</sup> Desviación estándar basado en ISO 17123-3.

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

<sup>3</sup> Buenas condiciones: sin niebla, visibilidad de 40km, luz solar moderada.

<sup>4</sup> Capacidad máxima de almacenamiento hasta 32GB.

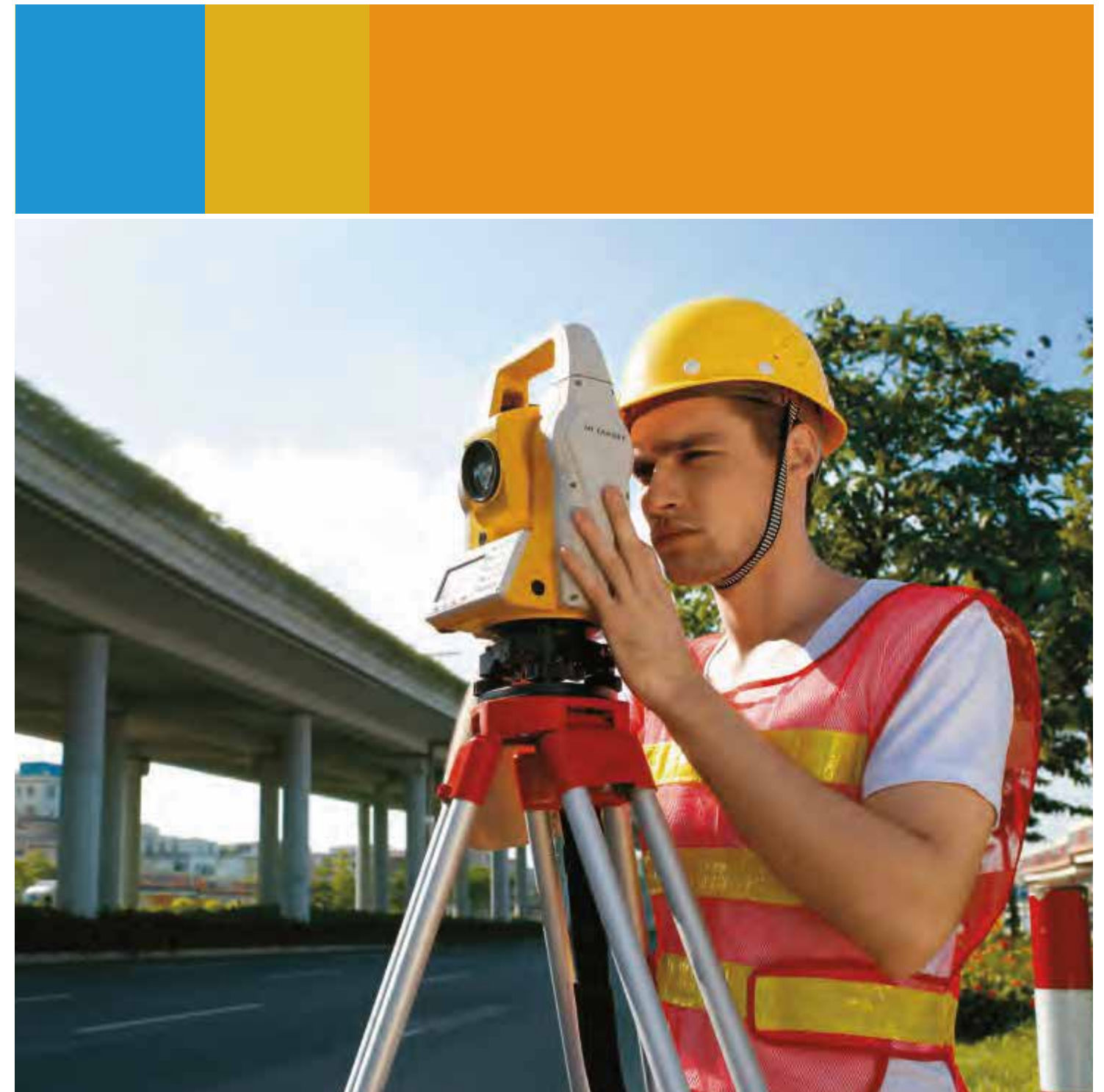
<sup>5</sup> Batería nueva a 25°C, 24 horas continuas en modo de medición de ángulo.

Descripciones y especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

# HI-TARGET

# ZTS-320/R

## Estación Total



# HI-TARGET

**GEO**  
**MEXICANA**  
CADA METRO CUENTA

Geomexica Topografía  
www.geomexica.com

3121815605

Zenzontle 134, Residencial Santa Bárbara,  
Colima Colima, 28017



### 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 azimuth 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.



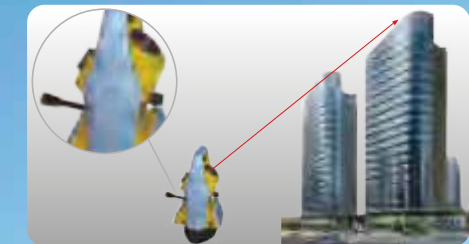
Codificación Absoluta



Bluetooth



MCU de Alto Rendimiento



Ocular Diagonal



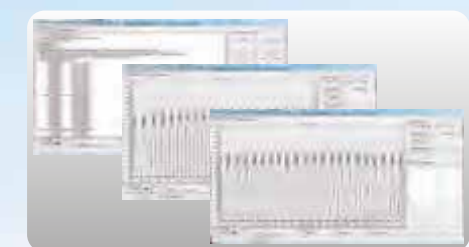
Almacenamiento de Datos



Software de Transferencia de Datos



Retroiluminación



Software de Calibración

