



SERIE

# Trimble TDC100

## ¿ES UN TELÉFONO INTELIGENTE O UN COLECTOR DE MANO GNSS ROBUSTO? ¡ES AMBAS COSAS!

El colector de mano Trimble® TDC100 combina tecnología de teléfono inteligente\* con la captura de datos GNSS de Trimble en una unidad robusta. Está diseñado especialmente para los profesionales de los SIG que trabajan en sitios de la obra en diversas aplicaciones de gestión medioambiental, obras públicas y bienes y servicios.

### Lleve solo un dispositivo

Tener que manejar varios dispositivos a la vez no es tarea fácil, especialmente cuando no son específicos a la tarea que tiene que llevar a cabo. Para los profesionales de los SIG, lo más lógico es usar la herramienta adecuada para el trabajo, y llevar consigo solo un dispositivo al campo para registrar datos, gestionar las órdenes de trabajo, compartir información y realizar llamadas. Además, es la elección más económica. ¡Este es el dispositivo que usted estaba esperando!

### Capture y comparta información de manera más inteligente

El colector TDC100 de Trimble ofrece mejores prestaciones GNSS que su teléfono inteligente normal. El receptor GNSS integrado proporciona datos SIG espaciales con precisión de posicionamiento de hasta 1-2 m en tiempo real, y es compatible con las constelaciones GPS, GLONASS y Beidou. Además, aprovecha las correcciones de ampliación SBAS cuando están disponibles.

La prestación de teléfono inteligente TDC100 basado en Android le permite ejecutar aplicaciones móviles compatibles con su flujo de trabajo y mejorar la jornada laboral general. Ejecute aplicaciones de Trimble tales como Trimble TerraFlex™ así como las aplicaciones de otros fabricantes, o aplicaciones personalizadas, que se adapten a los flujos de trabajo únicos de su organización. Podrá descargar fácilmente las aplicaciones de la tienda de Google Play Store, en cualquier momento, incluso en el campo.

La conectividad del dispositivo permite a las cuadrillas de trabajo compartir datos y actualizaciones en tiempo real. Comparta datos en la nube a través de Trimble TerraFlex o una aplicación de software similar, o simplemente póngase al día con el personal por teléfono. La comunicación eficaz reduce los errores y el tiempo de inactividad así como evita los desplazamientos a la oficina.

### Ultra-confiable y eficaz en el campo

Ahora podrá llevarse un teléfono inteligente al campo sin temor a que se le dañe durante una caída accidental o por el ingreso de agua o polvo. El dispositivo TDC100 lo mantendrá trabajando independientemente de las condiciones:

- ▶ Cuenta con homologación medioambiental IP-67, la cual protege al dispositivo de la intrusión de polvo y humedad
- ▶ Tiene una pantalla grande de 5,3 pulgadas que facilita la lectura incluso cuando la luz solar es fuerte, o se usan lentes de sol polarizadas
- ▶ Tiene baterías reemplazables por el usuario estándares o ampliadas que le permiten trabajar todo el día
- ▶ Cuenta con una cámara integrada para la toma de fotos georreferenciadas nítidas que sirve para documentar recursos o condiciones, y permite compartir información del trabajo con otros miembros de la cuadrilla

### No son datos SIG cualquiera. ¡Son datos GNSS con garantía de confianza de Trimble!

El dispositivo TDC100 es una inversión inteligente que abre sus puertas a la tecnología de captura de datos GNSS de calidad de Trimble. Agréguele los flujos de trabajo sólidos de las aplicaciones de software de Trimble, y otras aplicaciones móviles, y tendrá la certeza de que los datos registrados son exactamente los que necesita para integrar en el sistema de información geográfica de su empresa. No necesita hacer concesiones.

\*Modelo 4G

## Principales Características

- ▶ Un teléfono inteligente y colector de datos GNSS en una sola unidad que le permiten trabajar de forma más inteligente aprovechando aplicaciones móviles al alcance de la mano
- ▶ Robusto, con una pantalla legible a la luz del sol y una batería reemplazable por el usuario que le permiten registrar y compartir datos SIG en cualquier condición meteorológica durante todo el día



Modelos	TDC100 (Wi-Fi)	TDC100 (4G)
Datos y voz celular	No	Sí
WLAN (Wi-Fi)	Sí	Sí
Cámara integrada con flash	8 MP	13 MP
Almacenamiento de memoria	8 GB	16 GB
Capacidad de la batería	3100mAh	4800mAh

**CARACTERÍSTICAS ESTÁNDARES**

**SISTEMA**

- Comunicación de voz, texto y datos por telefonía móvil 4G integrada (modelo 4G)
- Cámara de 13 MP (modelo 4G) y de 8 MP (modelo Wi-Fi) con geotiquetación y luz flash
- Receptor y antena GNSS/SBAS de alta sensibilidad
- Bluetooth® v 4.0
- Wi-Fi 802.11 b/g/n
- Pantalla capacitiva multi-touch de 5,3 legible a la luz solar con panel de cristal Gorilla
- Batería de Li-ión de larga duración reemplazable por el usuario (prestación estándar o ampliada)
- Procesador Qualcomm™ de 1,2 GHz
- 2 GB de SDRAM
- Memoria Flash<sup>1</sup> de 16 GB (4G) y de 8 GB (modelo Wi-Fi)
- 1 ranura de tarjeta de memoria MicroSDHC
- Altavoz y micrófono integrados

**SISTEMA OPERATIVO**

- Android<sup>®</sup> 5.1 ("Lollipop")
- Idiomas disponibles: Afrikáans, inglés, español, francés, italiano, portugués (Portugal y Brasil), alemán, griego, coreano, polaco, chino simplificado, ruso
- El paquete de software incluye: Servicios de telefonía móvil Google Mobile Services, aplicación U-Center

**COMUNICACIÓN<sup>2</sup>**

- Telefonía celular: GSM (850/900/1800/1900), GPRS, EDGE, UMTS, WCDMA (B1/B2/B5/B8), TD-SCDMA (B34/B39), LTE-FDD (B1/B3/B4/B5/B7/B8/B20), LTE-TDD (B38/B39/B40/B41) (No disponible en el modelo Wi-Fi)
- Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n
- Bluetooth 4.0
- USB (conector micro B USB)
- NFC (no compatible con el modelo Wi-Fi)

**ACCESORIOS ESTÁNDARES**

- Cordón
- 2 protectores de pantalla
- Cargador A/C
- Cable USB

**ACCESORIOS OPCIONALES**

- Soporte magnético de antena GPS externa
- Soporte para jalón
- Las baterías y cubiertas

**COMPATIBILIDAD DEL SOFTWARE**

Consulte la matriz de compatibilidad de productos. ([www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility](http://www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility))

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**ESPECIFICACIONES FÍSICAS**

Tamaño ..... 164 mm x 82 mm x 14,6 mm  
 Ancho ..... 310 g con batería de duración ampliada (278 g para modelo Wi-Fi con batería de duración estándar)  
 Procesador ..... Qualcomm Snapdragon 410, con cuatro núcleos, Frecuencia del reloj: 1,2 GHz  
 Memoria ..... 2 GB de SDRAM  
 Almacenamiento: ..... 16 GB (no volátil), (8 GB para modelo Wi-Fi)  
 Teclado de interfaz del usuario ..... 2 teclas de volumen, tecla de encendido/apagado/reinicialización, 2 teclas programables, panel táctil Android estándar de 3 botones, teclado en pantalla  
 Batería ..... Batería Li-ión extraíble  
 Capacidad estándar 3100mAh (predeterminada en el modelo Wi-Fi)  
 Capacidad ampliada 4800mAh (predeterminada en el modelo 4G)  
 Duración de la batería ..... > 15 horas a 20° C con el GPS encendido<sup>3</sup>  
 Tiempo de carga ..... 4 horas

**ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES**

Temperatura  
 De funcionamiento ..... -20 °C a +60 °C (-4 °F a +140 °F)  
 De almacenamiento ..... -30 °C a +70 °C sin batería (-22 °F a +158 °F)  
 Humedad ..... 95%, sin condensación  
 Protección contra la intrusión de agua y polvo ..... IP67  
 Caída libre ..... 1,2 m sobre concreto

**ENTRADA/SALIDA**

Expansión ..... Tarjeta de memoria MicroSDHC<sup>™</sup> (se recomienda hasta 64 GB, SanDisk<sup>®</sup>, Kingston<sup>®</sup>)  
 Pantalla ..... Cristal Gorilla resistente a daños, auto giratoria  
 Tamaño: ..... 5,3" capacitiva multi-touch  
 Resolución: ..... 1280x720px  
 Brillo: ..... 450 Cd/m<sup>2</sup>  
 Audio ..... Micrófono y altavoz integrados  
 Conector de audio 2.5 (normas CTIA/AHJ)  
 Conector de pin pogo  
 I/O ..... USB 2.0 (micro), conector de antena externa  
 Cámara digital  
 Cámara trasera ..... 13 MP con luz flash (8 MP en el modelo Wi-Fi)  
 Cámara frontal ..... 2 MP  
 Sensores ..... E-Compass (no compatible con el modelo Wi-Fi)  
 G-Sensor, sensor de luz

**GNSS**

Antena interna: 72 canales ..... GPS L1 C/A, GLONASS, Beidou, SBAS  
 Tiempo real integrado ..... SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN)  
 Rastreo de doble constelación ..... GPS/GLONASS o GPS/Beidou  
 Conector de antena externa ..... Sí  
 Protocolo ..... Servicios de localización Salida NMEA (opcional)

**ESPECIFICACIONES DE PRECISIÓN (RMS HORIZONTAL)<sup>4</sup>**

SBAS<sup>5</sup> en tiempo real ..... < 1,5 m típico

- 1 La capacidad real disponible de la memoria interna es menor que la capacidad especificada ya que el sistema operativo y las aplicaciones predeterminadas ocupan parte de la memoria. La capacidad disponible puede cambiar al actualizar aplicaciones o el dispositivo.
- 2 Las autorizaciones para los tipos de instrumentos con tecnología Bluetooth, LAN inalámbrica y telefonía celular son específicas a cada país. Los colectores de mano Trimble TDC100 tienen autorización Bluetooth, LAN inalámbrica y de telefonía celular en América del Norte y la Unión Europea. Para otros países contacte a su distribuidor local.
- 3 Con batería ampliada. El uso de tecnología inalámbrica, tipo Bluetooth o LAN inalámbrica, consumirá alimentación de batería adicional. Con configuración de brillo del 70% para la retroiluminación.
- 4 Precisión horizontal con error medio cuadrático (HRMS). Requiere recolección de datos con un soporte de montaje vertical, un mínimo de 4 satélites, máscara PDOP de 99, máscara SNR de 12 dBHz, máscara de elevación de 5 grados, y condiciones de señales con trayectoria múltiple razonables. Las condiciones ionosféricas, las señales con trayectoria múltiple o la obstrucción del cielo por edificios o zonas con cobertura arbórea excesiva pueden degradar la precisión al interferir con la recepción de las señales.
- 5 SBAS (Sistema de Ampliación Basado en Satélites). Incluye el Sistema de Ampliación de Área Extendida (WAAS) que sólo está disponible en América del Norte, el Servicio Superpuesto de Navegación Geostacionario Europeo (EGNOS) sólo disponible en Europa, y los Sistemas de Ampliación Basados en Satélites MTSAT (MSAS) sólo disponibles en Japón.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.



Contacte a su distribuidor local autorizado de Trimble para obtener más información

**AMÉRICA DEL NORTE**  
 Trimble Inc.  
 10368 Westmoor Drive  
 Westminster CO 80021  
 ESTADOS UNIDOS

**EUROPA**  
 Trimble Germany GmbH  
 Am Prime Parc 11  
 65479 Raunheim  
 ALEMANIA

**ASIA-PACÍFICO**  
 Trimble Navigation  
 Singapore Pty Limited  
 80 Marine Parade Road  
 #22-06, Parkway Parade  
 Singapore 449269  
 SINGAPUR

