



Trimble TDC150

MODELO DE MANO

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- ▶ Receptor GNSS integrado de alta precisión
- ▶ Precisión de posicionamiento expansible de metros a centímetros
- ▶ Sistema operativo Android™ 6.0
- ▶ Pantalla capacitiva multi-touch de 5,3 pulgadas legible a la luz solar
- ▶ Homologado con Google Mobile™ services [Servicio Móvil de Google] para ejecutar servicios y aplicaciones principales de Google
- ▶ Compatible con aplicaciones de software de Trimble o de otros fabricantes
- ▶ Conectividad de datos telefonía móvil 4G LTE de alta velocidad
- ▶ Diseño excepcionalmente robusto homologado con las normas MIL-STD-810 e IP67
- ▶ Batería extraíble que dura todo el día
- ▶ Procesador Fast Qualcomm® con 2 GB de RAM y 16 GB de memoria interna
- ▶ Diseño ergonómico
- ▶ Cámara frontal y trasera

Más información:
geospatial.trimble.com/tdc150



CARACTERÍSTICAS GNSS

- 240 canales GNSS
 - GPS L1C/A, L1P(Y), L2P(Y), L2C
 - GLONASS L1C/A, L2C/A
 - BeiDou B1 (fase 2), B2
 - Galileo E1, E5b
 - QZSS L1C/A, L2C, L1SAIF
 - SBAS L1C/A
 - Banda L
- Precisión expansible de metro a centímetro (métrica, submétrica (30/30), decimétrica (7/2), centimétrica)
- Tecnología Z-Blade patentada para un rendimiento GNSS óptimo
 - Aprovechamiento total de señales de los seis sistemas GNSS (GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS y SBAS)
 - Algoritmo de centro GNSS mejorado: detección de señales GNSS totalmente independiente y procesamiento de datos óptimo, incluyendo soluciones solo GPS, solo GLONASS o solo BeiDou (desde autónomo hasta RTK completo)
 - Rápido motor de búsqueda para una adquisición y readquisición rápidas de señales GNSS
- Telemetría SBAS patentada para usar observaciones y órbitas de código y portadora SBAS en el procesamiento RTK
- Strobe™ Correlator patentado para reducir el efecto Multipath GNSS
- Formatos de datos compatibles: ATOM, CMR, CMR+, RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1 y 3.2 (incluyendo MSM), CMRx y sCMRx

PRECISIÓN EN TIEMPO REAL (RMS)^{1,2}**SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN)**

Horizontal < 50 cm
Vertical < 85 cm

Posición DGPS en tiempo real

Horizontal 25 cm + 1 ppm
Vertical 50 cm + 1 ppm

Posición cinemática en tiempo real (RTK)³

Horizontal 10 mm + 1 ppm
Vertical 15 mm + 1 ppm

RENDIMIENTO EN TIEMPO REAL

Inicialización Instant-RTK® Inicialización típica de 2 segundos
para líneas base < 20 km
Confiable de hasta el 99,9%
Rango de inicialización RTK > 40 km

CARACTERÍSTICAS DE REGISTRO DE DATOS

Intervalo de registro 1-999 segundos

PROCESADOR

- Qualcomm Snapdragon™ 410
- Cuatro núcleos
- Frecuencia reloj: 1,2 GHz

SISTEMA OPERATIVO

- Android 6.0 (con homologación Google)
- Idiomas disponibles: Afrikáans, alemán, inglés, español, francés, italiano, portugués (Portugal y Brasil), japonés, coreano, chino simplificado, griego, ruso, azerí, checoslovaco, danés, lituano, húngaro, holandés, noruego (Bokmål), rumano, finlandés, sueco, turco, búlgaro, serbio (Cirílico), hindú, polaco
- El paquete de software incluye: Google Mobile Services [Servicio Móvil de Google]

MEMORIA

- 2 GB de SDRAM
- Almacenamiento: 16 GB (no volátil).
- Tarjeta de memoria MicroSDHC™ (hasta 64 GB, SanDisk®, Kingston® recomendado)

INTERFAZ

- USB 2.0 (micro)
- Conector de antena externa (TNC)
- Conector de audio 2,5 (normativa CTIA/AHJ)

COMUNICACIÓN

- Celular: GSM (850,900,1800,1900), GPRS, EDGE, UMTS, WCDMA (B1, B2, B5, B8), HSPA, TDSCDMA (B34, B39), LTE-FDD(B1, B3, B4, B5, B7, B8, B20), LTE-TDD (B38/B39/B40/B41)
- Wi-Fi (IEEE) 802.11 b/g/n
- Bluetooth® 4.0 modo dual
- USB (conector micro B USB)
- NFC

CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento De -20 °C a +60 °C (de -4 °F a 140 °F)
Temperatura de almacenamiento De -30 °C a +70 °C (de -22 °F a 158 °F)⁵
Humedad 95%, sin condensación
Protección contra la intrusión de agua y polvo IP67
Caída libre 1,2 m sobre concreto
Golpes MIL STD 810 (fig 516.5-10) (01/2000)
Vibración MIL-STD-810F (fig 514.5C-17) (01/2000)

CARACTERÍSTICAS DE ALIMENTACIÓN

Batería de Li-ion, 6.400 mAh
Duración de la batería > 8 h a 20 °C con GNSS activado
Tiempo de carga 4 horas
Batería extraíble

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Dimensiones 29,5 x 12 x 4,5 cm
Peso 850 g
2 botones de volumen, botón de encendido/apagado/restablecimiento, 2 botones programables y botones táctiles Android estándares

Teclado en pantalla

Tamaño 5,3" capacitiva multitáctil
Resolución 1280x720 píxeles
Brillo 450 Cd/m²
Cristal Gorilla resistente a golpes
Rotación automática entre orientación vertical y horizontal

MULTIMEDIA Y SENSORES

- Cámara trasera de 13 MP con flash
- Cámara frontal de 2 MP
- Brújula electrónica
- Sensor-G
- Parlante
- Micrófono
- Sensor de luminosidad

ACCESORIOS ESTÁNDARES

- Correa
- Protectores de pantalla (2)
- Cargador de corriente alterna
- Cable USB
- Funda
- Herramienta para abrir la batería
- Adaptador para bastón

ACCESORIOS OPCIONALES

- Antena GNSS externa
- Soporte para jalón
- Bastón

MODOS DE OPERACIÓN

- Móvil RTK: Direct IP, NTRIP (redes VRS, FKP, MAC)
- Postprocesamiento (si es compatible con la aplicación de campo)

SOFTWARE DE CAMPO

- Trimble TerraFlex™
- Trimble Penmap® para Android
- Terceras aplicaciones en sistema Android

- 1 Las especificaciones de precisión y TFF pueden verse afectadas por las condiciones atmosféricas, la señal de recepción múltiple, la geometría satelital y la disponibilidad y calidad de las correcciones.
- 2 Los valores de rendimiento asumen un mínimo de cinco satélites, siguiendo los procedimientos recomendados en el manual del producto. Las zonas de multitrayectoria elevada, los valores altos del PDOP y los periodos de condiciones atmosféricas extremas pueden afectar al rendimiento. Las precisiones en tiempo real dependen de la opción de exactitud del TDC150.
- 3 TDC150 de precisión centimétrica usado con el accesorio para jalón.
- 4 Uso de líneas base largas, ocupaciones largas, efemérides precisas.
- 5 Las baterías pueden almacenarse a una temperatura máxima de +70 °C.
- 6 El tiempo de convergencia del receptor varía según las condiciones de los satélites de la constelación GNSS, el nivel del error por trayectoria múltiple y la proximidad a obstrucciones tales como árboles y edificios grandes. La convergencia puede mejorarse en regiones con RAM.

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 Dr
Westminster CO 80021
ESTADOS UNIDOS

EUROPA
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
ALEMANIA

ASIA-PACÍFICO
Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
3 HarbourFront Place
#13-02 HarbourFront Tower Two
Singapore 099254
SINGAPUR