



MODELO DE MANO

Trimble TDC150

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- ▶ Receptor GNSS integrado de alta exactitud
- ▶ Exactitud de posicionamiento escalable de metro a centímetro
- ▶ Compatible con variedad de sistemas de corrección GNSS
- ▶ Sistema operativo Android™ 6.0
- ▶ Pantalla capacitiva multitáctil 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 almacenamiento interno
- ▶ 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
- Exactitud de posicionamiento escalable de metro a centímetro (métrico, submétrico (30/30), decimétrico (7/2), centimétrico)
- 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 la adquisición y readquisición rápida 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 de la trayectoria múltiple GNSS
- Formatos de datos compatibles: RTX, ATOM, CMR, CMR+, RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1 y 3.2 (MSM incluido), CMRx y sCMRx

EXACTITUD 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
 Confiabilidad de hasta el 99,9%
 Rango de inicialización RTK > 40 km

Posicionamiento Trimble RTX^{4,5}

FieldPoint™ RTX 10 cm horizontal
 Tiempo de convergencia RTX Mundial < 15 min
 Tiempo de convergencia RTX (regiones con Trimble RTX Fast) < 1 min

EXACTITUD CON POSTPROCESAMIENTO (RMS)

Horizontal (líneas base hasta 10 km) 1 cm + 1 ppm
 Vertical (líneas base hasta 10 km) 2 cm + 1 ppm
 Horizontal (líneas base hasta 50 km) 1 cm + 10 ppm
 Vertical (líneas base de más de 50 km) 50 cm + 1 ppm

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)⁶
 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-ión, 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
 Interfaz del usuario 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 jalón

ACCESORIOS OPCIONALES

- Antena GNSS externa
- Soporte para jalón
- Jalón

MODOS DE OPERACIÓN

- Móvil RTK: Direct IP, NTRIP (redes VRS, FKP, MAC)
- Postprocesamiento (si es compatible con la aplicación de campo)
- Compatible con Trimble FieldPoint RTX (IP y banda L)

SOFTWARE DE CAMPO

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

- 1 Las especificaciones de exactitud y TTF pueden verse afectadas por las condiciones atmosféricas, los errores por trayectoria múltiple, las obstrucciones, la geometría satelital, y la disponibilidad y calidad de las correcciones. Siga siempre los métodos de captura de datos GNSS recomendados.
- 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 exactitudes en tiempo real dependen de la opción de exactitud del TDC150.
- 3 TDC150 de exactitud centimétrica usado con el jalón accesorio.
- 4 Rendimiento horizontal (ECM) del 68% basado en medidas repetibles en el campo. La exactitud que se puede lograr y el tiempo de inicialización puede variar en función del tipo y capacidad del receptor y antena, de la ubicación geográfica del usuario y actividad atmosférica, de los niveles de brillo, de la condición y disponibilidad de la constelación GNSS y del nivel de trayectoria múltiple incluyendo obstrucciones tales como árboles y edificios de gran tamaño.
- 5 La exactitud FieldPoint RTX suele conseguirse en 5 minutos en las regiones seleccionadas, y en 15 minutos en el resto del mundo.
- 6 Las baterías pueden almacenarse a una temperatura máxima de +70 °C.
- 7 Uso de líneas base largas, ocupaciones largas, efemérides precisas.

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