

+ + + + + +

++++++++++

COLECTOR DE MANO

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Receptor GNSS integrado de alta exactitud
- Exactitud de posicionamiento escalable de metro
- Compatible con variedad de sistemas de corrección GNSS
- Sistema operativo Android™
- Pantalla con capacidad multitáctil de 6 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 4 GB de RAM y 64 GB de almacenamiento interno
- Diseño ergonómico
- Cámaras frontal y trasera

Más información: geospatial.trimble.com/tdc650



COLECTOR DE MANO Trimble TDC650

CARACTERÍSTICAS GNSS

- 240 canales GNSS
- GPS L1, L2
- GLONASS L1, L2
- BeiDou B1, B2
- Galileo E1, E5b
- OZSS L1. L2
- SBAS L1 (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN)
- Banda L
- Exactitud de posicionamiento escalable de metro a centímetro (métrico, submétrico (30/30), decimétrico (7/2), centimétrico)
- 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 mútiple 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
- Conector de antena externa (TNC)

Métrico (solo SBAS)

EXACTITUD EN TIEMPO REAL (RMS)1,2,3

Horizontal
Submétrico
Horizontal
Vertical
Decimétrico
Horizontal
Vertical
Centimétrico
Horizontal
Vertical

Rendimiento en tiempo real⁴ Inicialización Instant-RTK® Inicialización típica de 2 segundos para líneas base < 20 km

Confiabilidad de hasta el 99,9%

Posicionamiento Trimble RTX ⁵

FieldPoint™ RTX . . . Inicialización Rápido < 5 minuto

PROCESADOR

- Qualcomm Snapdragon™ 626
- Frecuencia reloj: 2,2 GHz

SISTEMA OPERATIVO

- Android 10 (con homologación Google)6
- El paquete de software incluye: Google Mobile Services [Servicio Móvil de Google]

COMUNICACIÓN

- Celular: GSM (850,900,1800,1900), WCDMA (B1, B2, B5, B8), LTE-FDD (B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B17, B20, B25, B28), LTE-TDD (B38/B39/B40/B41), TD-SCDMA (B34, B39)
- Wi-Fi (IEEE) 802.11 a/b/g/n/ac
- Bluetooth 4.1
- NFC (13,56 MHz)
- USB 3.0 (Tipo C)

MEMORIA

- 4 GB de SDRAM
- De almacenamiento: 64 GB (no volátil)
- Tarieta de memoria MicroSDXC™ (hasta 256 GB)

CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

sin condensación de conformidad con MIL-STD-810H 507.6 Altitud MIL-STD-810G-2014 Método 500.5

CARACTERÍSTICAS DE ALIMENTACIÓN

Batería...

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Interfaz del usuario......2 botones de volumen, botón de encendido/apagado/ restablecimiento, 4 botones programables y panel táctil Android estándar de 3 botones

Teclado en pantalla

Tamaño6,0" capacitiva multitáctil
 Resolución
 1920x1080 píxeles

 Brillo
 .450 Cd/m2
 Cristal 3 Panda resistente a golpes

Rotación automática..... Entre orientación vertical y horizontal

MULTIMEDIA Y SENSORES

- Cámara trasera: 13 MP con enfoque automático y flash LED
- Cámara frontal: 5 MP con enfoque fijo
- Brújula electrónica
- Girómetro
- Acelerómetro

- · Sensor de luz ambiental
 - Barómetro
- Parlante
- Micrófono

Funda

· Sensor de luminosidad

ACCESORIOS ESTÁNDARES

- Correa
- Protectores de pantalla (2)
- Cargador A/C
- Cable USB

- **ACCESORIOS OPCIONALES** Antena GNSS externa
- · Soporte para jalón
- Bastón
- · Cargador de doble batería

· Adaptador para jalón

· Herramienta para abrir la batería

MODOS DE OPERACIÓN

- Móvil RTK: Direct IP, NTRIP (redes VRS, FKP, MAC)
- Postprocesamiento (si es compatible con la aplicación de campo)
- Trimble RTX IP o Satellite (ambos exhiben un consumo de energía excesivo)

SOFTWARE DE CAMPO

- Trimble TerraFlex™
- Trimble Penmap® para Android
- Trimble Access[™]
- Terceras aplicaciones en sistema Android
- Las especificaciones de exactitud y TTFF 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.
 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. Excepto para Métrico (solo SBAS), las receiciones en dimanos en dismoser antiempor en rendimento.
- de condiciones a artifistencias extrentes puedent a fectar ai renumitento. Excepto para metrico (soio Sansa), si precisiones en tiempo real requieren correcciones RTK.

 Rendimiento RMS 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.

 El tiempo de inicialización del receptor varía según las condiciones de los satélites de la constelación GNSS, el nivel del error nor travectoria múltiple y la proximidad a obstrucciones tales como árboles y edificios grandes

- 4 El tiempo de inicialización 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 elicificos grandes.
 5 Uso de líneas base largas, ocupaciones largas, efemérides precisas. RTX en TDC650 no es compatible fuera de las regiones RTX fast (https://positioningservices.trimble.com/resources/coverage-maps/).
 6 Actualizaciones de seguridad de Android proporcionadas hasta diciembre de 2024.
 7 Las baterías internas a -20 °C a +48 °C
 8 A temperaturas muy altas, el módulo UHF no debe utilizarse en el modo de transmisor. Con el transmisor UHF que irradia 2 W de potencia de RF, la temperatura de funcionamiento está limitada a +55 °C (+131 °F).
 9 Sin baterías. Las baterías pueden almacenarse a una temperatura máxima de +70 °C.
 10 Brillo de pantalla nor defecto de fátrica (62%).
- 10 Brillo de pantalla por defecto de fábrica (62%).

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

© 2022, Trimble Inc. Reservados todos los derechos. Trimble y el logo del Globo terráqueo y el Triángulo y Penmap son marcas comerciales de Trimble Inc., registradas en los Estados Unidos y en otros países. FieldPoint, TerraFlex y Trimble RTX son marcas comerciales de Trimble Inc. La marca con la palabra Bluetooth y los logos son propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y todo uso de dichas marcas por parte de Trimble Inc. es bajo licencia. Google, Google Play y otras marcas son marcas comerciales de Google LLC. Todas las otras marcas son propiedad de sus respectivos titulares. NP 022516-625-es-AR (06/22)

