



Trimble TDC100

SERIE

IST ES EIN SMARTPHONE ODER EIN ROBUSTER GNSS HANDEMPFÄNGER? TATSÄCHLICH IST ES BEIDES.

Der Trimble® TDC100 Handempfänger vereint ein Smartphone* und die Trimble GNSS Datenerfassungstechnologie in einem robusten Gerät. Er ist in einzigartiger Weise für GIS-Fachleute konzipiert, die in ihren Einsatzorten in einer Vielzahl von Anwendungen arbeiten, wie Umweltmanagement, öffentliche Bauarbeiten und in der Versorgungswirtschaft.

Sie brauchen nur ein Gerät

Es ist keine leichte Aufgabe, mit mehreren Geräten jonglieren zu müssen, besonders wenn sie nicht speziell für die anstehende Aufgabe gefertigt sind. Für GIS-Fachleute ist es nur sinnvoll, das richtige Werkzeug für die Aufgabe zu verwenden und nur ein Gerät im Feld bedienen zu müssen – für die Datenerfassung, die Verwaltung von Arbeitsaufträgen, den Informationsaustausch und die Erledigung von Anrufen. Es ist zudem eine kostengünstige Wahl. Das ist das Gerät, auf das Sie gewartet haben.

Datenerfassung und Datenaustausch – auf intelligentere Weise

Trimbles TDC100 Handempfänger bietet eine höhere Leistungsfähigkeit als Ihr normales Smartphone. Der eingebaute GNSS Empfänger liefert räumliche GIS-Daten in Echtzeit mit einer Positionsgenauigkeit von bis zu 1–2 m und unterstützt die GPS-, GLONASS-, GALILEO- und Beidou-Systeme. Weiterhin nutzt er, wo es verfügbar ist, den Vorteil des SBAS Ergänzungssystems.

Die Android-basierte Smartphone-Leistungsfähigkeit des TDC100 Handempfängers ermöglicht es Ihnen, mobile Apps zur Unterstützung Ihres Arbeitsablaufs zu nutzen und Ihren Arbeitstag insgesamt zu verbessern. Benutzen Sie Trimble Apps wie Trimble TerraFlex™ und beliebige andere von dritter Seite oder speziell entwickelte Apps, um einen einzigartigen Arbeitsablauf für Ihr Unternehmen zu gestalten. Laden Sie sich jederzeit einfach die Apps vom Google Play Store herunter, auch wenn Sie sich im Feld befinden.

Der Vernetzungsgrad des Handempfängers ermöglicht es den Projektgruppen, Daten und Aktualisierungen in Echtzeit gemeinsam zu nutzen. Nutzen Sie über Trimble TerraFlex eine cloudbasierte gemeinsame Datennutzung, oder setzen Sie sich einfach mit Ihrem Team über Telefon in Verbindung. Effiziente Kommunikation minimiert Ausfallzeiten und Fehler und macht Rückfahrten ins Büro unnötig.

Extrem zuverlässig und effizient in der Feldarbeit

Nun können Sie Ihr Smartphone ohne Furcht vor Schmutz, Wasser oder Beschädigung durch einen versehentlichen Sturz mit ins Feld nehmen. Der TDC100 Handempfänger ermöglicht es Ihnen, ungeachtet der Umstände weiterzuarbeiten:

- ▶ Der IP 67 Schutzgrad sichert das Gerät vor dem Eindringen von Staub und Feuchtigkeit.
- ▶ Ein großes 5,3" Display kann auch bei hellem Sonnenschein und durch polarisierte Sonnenbrillengläser abgelesen werden.
- ▶ Vom Anwender austauschbare Batterien in normaler oder erweiterter Kapazität erlaubt Ihnen eine ganztägige Arbeit.
- ▶ Eine integrierte Kamera nimmt scharfe georeferenzierte Bilder auf, um Anlagen oder Bedingungen zu dokumentieren. Projektinformationen können dadurch mit anderen Teammitgliedern gemeinsam genutzt werden

Nicht irgendwelche GIS-Daten – sondern sichere Trimble GNSS Daten

Durch diese intelligente Investition in nur ein Gerät öffnet der TDC100 Handempfänger Ihnen die Tür zur qualitativsten GNSS Datenerfassung von Trimble. Mit grundsoliden Arbeitsabläufen über Trimble Software oder andere mobile Apps können Sie sich sicher sein, dass die erfassten Daten exakt dem entsprechen, was Sie für die Übernahme in Ihr Unternehmens-GIS benötigen. Es sind keine Kompromisse notwendig.

*4G Variante

Hauptmerkmale

- ▶ Smartphone und GNSS Datenerfassung sind kombiniert, so dass Sie intelligenter mit mobilen, jederzeit verfügbaren Apps arbeiten können.
- ▶ Auf höhere Belastung ausgelegt, mit einem tageslichtlesbaren Bildschirm ausgestattet und austauschbaren Batterien versehen, können Sie genaue GIS-Daten bei jedem Wetter und den ganzen Tag über erfassen und gemeinsam nutzen.



Varianten	TDC100 (Wi-Fi)	TDC100 (4G)
Mobilfunk (Sprache und Daten)	Nein	Ja
WLAN (Wi-Fi)	Ja	Ja
Integrierte Kamera mit Blitzlicht	8 MP	13 MP
Speichergröße	8 GB	16 GB
Batteriekapazität	3100 mAh	4800 mAh

STANDARDEIGENSCHAFTEN

SYSTEM

- Integriertes 4G Mobilfunkpotenzial für Daten, Text und Sprache (4G Variante)
- 13 MP (4G Variante) und 8 MP (Wi-Fi Variante) Kamera mit Geotagging und Blitzlicht
- Hochempfindlicher GNSS/SBAS Empfänger und Antenne
- Bluetooth® v 4.0
- Wi-Fi 802.11 b/g/n
- Kapazitiver 5,3" Multi-Touch Bildschirm mit Gorilla-Glas für Ablesungen in hellem Sonnenlicht
- Langlebige austauschbare Li-Ionen Batterien mit normaler oder erweiterter Kapazität
- 1,2 GHz Qualcomm™ Prozessor
- 2 GB SDRAM
- 16 GB (4G) und 8 GB (Wi-Fi Variante) Flash-Speicher¹
- 1 Mikro SDHC Speicherkartenschacht
- Lautsprecher und Mikrofon integriert

BETRIEBSSYSTEM

- Android® 6.0 ("Marshmallow")
- Verfügbare Sprachen: Afrikaans, Englisch, Spanisch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Portugiesisch (Portugal und Brasilien), Deutsch, Koreanisch, Polnisch, vereinfachtes Chinesisch, Russisch, Azebaijani, Tschechisch, Dänisch, Litauisch, Ungarisch, Holländisch, Norwegisch (Bokmål), Rumänisch, Finnisch, Schwedisch, Türkisch, Bulgarisch, Serbisch (Kyrillisch), Hindi
- Softwarepaket enthält: Google Mobile Services, SatLook

KOMMUNIKATIONSOPTIONEN²

- Mobilfunk: 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) (Nicht verfügbar in Wi-Fi Variante)
- Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n
- Bluetooth 4.0
- USB (Mikro B USB Buchse)
- NFC (nicht unterstützt in Wi-Fi Variante)

STANDARDZUBEHÖR

- Trageriemen
- 2 Bildschirmschutzfolien
- Ladegerät
- USB Kabel

OPTIONALES ZUBEHÖR

- Externe magnetische GPS Antenne
- Stabhalterung
- Batterien und Deckel als Ersatzteile

SOFTWAREKOMPATIBILITÄT

Bitte informieren Sie sich in der Produktkompatibilitätsmatrix. (www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility)

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

PHYSISCHE DATEN

Abmessungen 164 mm x 82 mm x 14,6 mm
 Gewicht 310 g mit erweiterter Batteriekapazität (278 g für Wi-Fi Variante mit normaler Batteriekapazität)
 Prozessor Qualcomm Snapdragon 410, Quad-core, Taktfrequenz: 1,2 GHz
 Arbeitsspeicher 2 GB SDRAM
 Datenspeicher¹ 16 GB (permanent), (8 GB für Wi-Fi Variante)
 Tastatur auf Bedienoberfläche 2 Lautstärkereger, Ein/Aus/Reset-Taste, 2 programmierbare Tasten, interaktives Android-Standardbedienfeld mit 3 Tasten, Bildschirmstastatur
 Batterie Li-Ionen Batterie, austauschbar
 Normale Kapazität 3100 mAh (in Wi-Fi Variante)
 Erweiterte Kapazität 4800 mAh (in 4G Variante)
 Batterielaufzeit > 15 Stunden bei 20° C mit GPS³
 Ladezeit 4 Stunden

UMGEBUNGSSPEZIFIKATIONEN

Temperatur
 Betrieb -20 °C bis +60 °C
 Lagerung -30 °C bis +70 °C ohne Batterie
 Feuchtigkeit 95% nichtkondensierend
 Wasser- und Staubschutz IP67
 Freier Fall 1,2 m auf Beton

EINGABE/AUSGABE

Erweiterung Mikro SDHC™ Speicherkarte (bis zu 64 GB, SanDisk® oder Kingston® empfohlen)
 Bildschirm schlagfestes Gorilla-Glas, automatische Bilddrehung
 Größe: 5,3" kapazitiver Multi-Touch
 Auflösung: 1280x720 Pixel
 Helligkeit: 450 cd/m²
 Audio Mikrofon und Lautsprecher eingebaut
 2,5 mm Klinenstecker (CTIA/AHJ Standard)
 Pogo Steckverbinder
 E/A USB 2.0 (Mikro), externe Antennenbuchse
 Digitalkamera
 Rückwärtige Kamera 13 MP mit Blitzlicht (8 MP in Wi-Fi Variante)
 Frontkamera 2 MP
 Sensorik elektronischer Kompass (nicht unterstützt in Wi-Fi Variante)
 Beschleunigungsmesser, Lichtsensor

GNSS

Interne Antenne: 72 Kanäle GPS L1 C/A, GLONASS, GALILEO E1, Beidou, SBAS
 Integrierte Echtzeitsysteme SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN/QZSS)
 Tri Systemkonstellation GPS/GAL, GPS/GLO/GAL oder GPS/Beidou/GAL
 Externe Antennenverbindung Ja
 Protokoll Location Services
 NMEA Ausgangsdaten (optional)

GENAUIGKEITSSPEZIFIKATIONEN (RMS HORIZONTAL)⁴

Echtzeit SBAS⁵ < 1,5 m typisch

- 1 Die tatsächliche verfügbare Kapazität des internen Speichers ist geringer als spezifiziert, da das Betriebssystem und die Standardapplikationen einen Teil des Speichers belegen. Die verfügbare Kapazität kann sich bei Aktualisierung von Anwendungen oder Geräthenachrüstungen ändern.
- 2 Typzulassungen für Bluetooth, WLAN und Mobilfunk sind länderspezifisch. Trimble TDC100 Handempfänger haben Typzulassungen für Bluetooth, WLAN und Mobilfunk in Nordamerika und der EU. In anderen Ländern kontaktieren Sie bitte Ihren örtlichen Händler.
- 3 Bei erweiterter Batteriekapazität: Kabellose Technologien wie Bluetooth oder WLAN verbrauchen zusätzlichen Strom. Die Hintergrundbeleuchtung ist auf 70% Helligkeit eingestellt.
- 4 Genauigkeit ist definiert über den horizontalen quadratischen Mittelwert. Die Daten müssen dazu unter folgenden Bedingungen erfasst werden: Vertikale Aufstellung, mindestens 4 Satelliten, PDOP-Maske bei 99, SNR-Maske bei 12 dBHz, Elevationsmaske bei 5°, angemessene Mehrwegeausbreitungsbedingungen. Ionosphärische Bedingungen, Mehrwegeausbreitung oder Abschattungen durch Gebäude oder dichtes Laubwerk können den Signalempfang stören und dadurch die Genauigkeit beeinträchtigen.
- 5 SBAS (Satellite Based Augmentation System) umfasst WAAS (Wide Area Augmentation System), verfügbar nur in Nordamerika, EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay System), verfügbar nur in Europa und MSAS, verfügbar nur in Japan.

Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem autorisierten Trimble-Vertriebspartner

NORDAMERIKA
 Trimble Inc.
 10368 Westmoor Drive
 Westminster CO 80021
 USA

EUROPA
 Trimble Germany GmbH
 Am Prime Parc 11
 65479 Raunheim
 DEUTSCHLAND

ASIEN & SÜDPAZIFIK
 Trimble Navigation
 Singapore Pty Limited
 80 Marine Parade Road
 #22-06, Parkway Parade
 Singapore 449269
 SINGAPUR

