

Referenznetz RTK-Rover und Feldrechner



- Integrierter RTK GNSS-Empfänger
- Großes 5,7" Farb-Touchdisplay
- Schneller 806MHz-Prozessor
- 3,2MP-Kamera
- 3.5G Mobilfunk-Modul
- Bluetooth® und WLAN integriert

Topcon Tesla RTK GNSS-Rover

Der Topcon Tesla RTK ist ein Feldrechner mit integriertem GNSS-Zweifrequenzempfänger und bietet in dieser Kombination das größte Display auf dem Markt. Bequem in einer Hand zu halten ist er der optimale Feldrechner zum Einsatz mit der MAGNET Field-Vermessungssoftware.

Der Tesla RTK ermöglicht über seinen Touchscreen den intuitiven Zugang zu graphikorientierten Anwendungen. Seine Topcon MAGNET Field-Software ist für das eindrucksvolle, 5,7 Zoll große Display optimiert, und sein Betriebssystem Windows® Embedded Handheld bietet eine moderne Umgebung, die eine Erweiterung durch zusätzliche Anwendungen ermöglicht. Dank grafischer Icons sorgt der Topcon Tesla RTK für einen schnellen, einfachen Betrieb, und sein schneller 806-MHz-Prozessor gewährleistet, dass alle Topcon Feld-Anwendungen zuverlässig arbeiten.

Ausgestattet mit integriertem High-End GPS, 3,2 Megapixel-Kamera, 3,5-G-Zell-Modem, Bluetooth® und WLAN, sollte in keinem Vermessungsbüro fehlen. Bluetooth® und WLAN gehören beim neuen Tesla RTK zur Serienausstattung. Kostspielige Upgrades werden somit überflüssig. Der Tesla RTK arbeitet mit zwei Batterien, die im laufenden Betrieb gewechselt werden können und bis zu 16 Stunden Betriebszeit ermöglichen. Weiteres optionales Zubehör wie zum Beispiel eine Armaturenbrett-Halterung oder ein externes Ladegerät runden die Ausstattung ab.

Interne GPS-Antenne

Mit einer integrierten Einfrequenz-Antenne bietet der Tesla RTK GPS-Funktionalitäten, die eine Genauigkeit von 2 bis 5 Metern ermöglichen. Die Antenne kann mit MAGNET Field für allgemeine Vermessungsarbeiten verwendet werden. RTK Referenznetz-Funktionalitäten - zum Beispiel mit Topcon TopNET live - erfordern eine externe GNSS-Antenne.



Großes 5,7"-Farbdisplay

- 5,7" VGA-Farb-Touchscreen
- Sehr gut erkennbare Bedienelemente
- Blendfreier Bildschirm, auch bei Sonneneinstrahlung
- Virtuelle Tastatur



Entwickelt für den Baustelleneinsatz

- Schnelle, einfache Daten- und Dateiübertragung
- Robuste Bauweise
- Wasserfeste Schnittstellen
- Gummiabdeckungen halten RS232- und USB-Anschlüsse sauber



Alles für die präzise RTK-Messung

- Anschluss für hochwertige GNSS-Antennen
- Robustes, wasserfeste Befestigung
- Einfaches Ein-/Ausstecken
- Einfache Nachrüstung für jeden Tesla Geo3G



Eingebaute 3,2-MP-Kamera

- Autofokus
- 4 GB Flashspeicher
- Speichert Hunderte von Fotos
- Download von Bildern mit normalem USB-Stick

Externe Präzisions-Antenne

Der Tesla RTK verfügt über einen Anschluss für präzise GNSS-Antennen, über den eine externe, am Roverstab befestigte Topcon PG-S1 Antenne angeschlossen werden kann. Diese Kombination ist die präziseste Methode, wenn zentimetergenaue Messungen erforderlich sind.



HAUPTMERKMALE



Wetterfest und robust

Der Tesla RTK ist wasserfest gemäß IP67, er kann also in Wasser getaucht werden und bleibt dennoch funktionstüchtig. Der Feldrechner arbeitet auch noch nach einem Sturz aus bis zu 1,2 Meter Höhe. Die Zuverlässigkeit im Feld ist einfach unerreich.



LIEFERUMFANG

Systemkomponenten

- Topcon Tesla RTK
- GNSS-Antenne
- Akku, Ladegerät
- Handschlaufe, Stift
- USB-Datenkabel
- Transportkoffer



TECHNISCHE DATEN

GNSS

GNSS-Empfänger	GPS + GLONASS L1/L2
Anzahl der Kanäle	72 universelle Kanäle
WAAS/EGNOS	JA
Genauigkeit L1+L2, statisch	H: 3mm + 0.8ppm (RMS) V: 4mm + 1.0ppm (RMS)
Genauigkeit RTK	H: 10mm + 1.0ppm (RMS) V: 15mm + 1.0ppm (RMS)

Computer

CPU	806MHz PXA320-Prozessor
Betriebssystem	Microsoft® Windows Mobile® 6.5.3 Professional Verschiedene Sprachen
Speicher	256MB RAM, 4GB Flashspeicher SD/SDHC-Slot
Anzeige	5,7" (145mm) Farb-VGA LCD (640 x 480) Hoch- oder Querausrichtung
Tastatur	15 Bedientasten (6 zuweisbar) 5-Wege-Navigations-Taste anpassbar beleuchtbare LED-Tasten
Kamera	3.2MP Auflösung mit Autofokus

Drahtlose Datenübertragungsmöglichkeiten

Bluetooth® / WLAN	2.0 + EDR, Klasse 1 / 802.11b/g
GSM-/GPRS-Modem	Penta-Band 3.5G GSM/GPRS/ EDGE/HSDPA 850/900/ 1800/1900/2100MHz

Umgebungsbedingungen

Staub-/Wasserschutz	IP67
Betriebstemperatur	-30°C bis +60°C
MIL-STD-810G	Sturz aus 1,2m Höhe, Vibration, Sturz: 1.000/0,5m Stürze (2.000 Drops)
Abmessungen	B x L x H: 136 x 220 x 51 [mm]
Betriebsdauer (20°C)	Bis zu 16 Stunden

Weitere technische Informationen finden Sie unter:
www.topcon-positioning.eu

SOFTWARE

MAGNET™

Eine Reihe von Software-Lösungen vereinfacht die Arbeitsabläufe für Vermesser, Bauunternehmer, Ingenieure und GIS-Spezialisten.

Field

Moderne Benutzerschnittstelle

MAGNET Field bietet eine intuitiv bedienbare Benutzeroberfläche mit großen Touch-Icons und ist die optimale Lösung zur Messung mit GNSS-Systemen, Totalstationen und Digitalnivellieren.



Einfache Bedienung

Die optimierte Bedienoberfläche zeigt mittels Icons und ergänzendem Text übersichtlich alle wichtigen und notwendigen Informationen an.



Umfangreiche Berechnungsprogramme

MAGNET Field steuert die Messungen und bietet zudem hilfreiche Berechnungsprogramme sowie Editierfunktionen im Feld an.



Topcon Europe Positioning, B.V • Essebaan 11
• 2908 LJ - Capelle a/d IJssel • The Netherlands
(+31) 10 4585077

Änderungen technischer Daten ohne Ankündigung vorbehalten. ©2013 Topcon Corporation. Alle Rechte vorbehalten. T541DE Rev. A TF. Bluetooth® Wortmarke und Logos sind eingetragene Warenzeichen von Bluetooth SIG, Inc. Jegliche Nutzung der Marken durch Topcon erfolgt in Lizenz. Sonstige Warenzeichen oder Handelsnamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Ihr autorisierter Topcon-Partner vor Ort ist: