



HYBRID POSITIONING

KOMBINIERTE TACHYMETER-
UND GNSS-MESSUNG





Hybrid Positioning

Maximieren Sie Ihre Performance

- höhere Produktivität in mehr Bereichen
- Hybrid Lock zur schnellen Prismenerfassung
- Hybrid Resection zur Stationierung
- Hybrid Switch zum Wechseln zwischen GNSS und optischen Instrumenten
- kompatibel mit allen Topcon-Robotikstationen

Kombinieren und definieren

Mit Hybrid Positioning™ von Topcon können Sie das Maximum aus Ihrer Robotik-Totalstation und Ihren GNSS-Systemen herausholen und so produktiver arbeiten. Da Sie beide optische und GNSS-Technologien parallel verwenden können, steigt Ihre Effizienz deutlich. Mit der Außendienstsoftware MAGNET® Field steht Ihnen ein intuitives Programm für die Hybrid-Positioning-Messung zur Verfügung.

Ein ideales Paar

Topcon bietet GNSS-Empfänger, die auf modernste Signalverarbeitung und robuste Performance auch in schwierigen Umgebungen setzen. Auch Topcons Totalstationen führen mit zuverlässigem Tracking und leistungsstarken EDM-Funktionen das Feld an. Diese beiden Hardwarekomponenten bilden zusammen mit der MAGNET Field-Software das perfekte Team für Hybrid Positioning.

Positionen eines beliebigen Topcon-GNSS-Empfängers für die Vermessung werden in der Außendienstsoftware MAGNET Field verarbeitet und optimieren die Messung mit der Robotik-Totalstation. Die GNSS-Positionen beschleunigen die Prismenfindung, vereinfachen die freie Stationierung und Aufstellung des Tachymeters deutlich, automatisieren die Georeferenzierung von Luftbildern und ermöglichen Messungen auch bei unterbrochener Sichtlinie zwischen Prisma und Robotikinstrument.

GNSS-Empfänger Ihrer Wahl

Hybrid-Positioning benötigt lediglich die RTK-Position eines GNSS-Empfängers. Wählen Sie frei zwischen einer lokalen Basis/Rover-Kombination, dem MAGNET-Relay-Dienst oder einem Referenzstationsnetz für GNSS-Korrekturen.

Schnellere Aufnahme

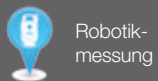
Systeme mit Hybrid-Positioning ermöglichen im Außendienst schnellere Messungen als andere Robotiksysteme und sind flexibler als reine RTK-Systeme. Das Hybridsystem kombiniert die GNSS-Positionsbestimmung mit optischen Robotikmessungen im selben Rover-Prismenstab. Mit Hybrid-Positioning sparen Sie viel Zeit, die Sie ansonsten mit neuen Polygonzügen, Anschlüssen und Aufstellungen verbringen würden.

Nicht wählerisch

Hybrid-Positioning ist in MAGNET Field für alle Robotikinstrumente von Topcon verfügbar. Wenn Sie zum Beispiel eine PS besitzen, können Sie das System um einen HiPer SR ergänzen und anschließend die Hybrid-Positioning-Technologie für Hybrid Lock zur Prismenfindung verwenden.



FUNKTIONSWEISE DER HYBRID-STATIONIERUNG



Unterstützte Robotikinstrumente

DS-AC+	GTS-800
GPT-8000	GTS-900
GPT-9000	QS
IS	PS
GT	

Unterstützte GNSS-Empfänger

HiPer HR	HiPer SR
HiPer V	HiPer II
GRS-1	Tesla RTK

Aufgrund des Gewichts wird vom Einsatz der GR-Serie abgeraten.

Unterstützte Feldrechner

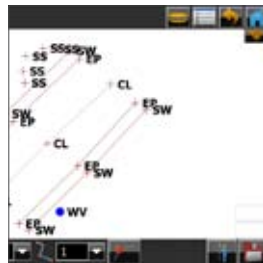
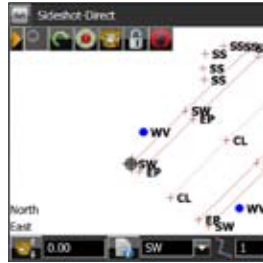
FC-5000	FC-500
FC-2600	FC-236*
FC-336*	Tesla*

Windows-Tablets (Windows 7 oder höher)

* interne NMEA-GPS-Position wird unterstützt

Komponenten für Hybrid-Positioning

- MAGNET- Datenerfassungssoftware Field, Field Site oder Field Layout
- Hybrid-Positioning-Modul
- GNSS-Prismenadapter
- Robotik-Totalstation von Topcon
- GNSS-Empfänger von Topcon



Hybrid Lock zur Prismenfindung

- dreht das Instrument in Richtung Prisma
- Prismenverfolgung mit einem Klick
- ermöglicht mehr Messungen
- sorgt für ultimative Erfassung des Prismas

Hybrid Resection zur Stationierung

- RTK-Koordinaten für die Anschlusspunkte
- sichere Robotik-Stationierung
- geodätische Koordinaten
- schnelle freie Stationierung

Wechsel mit Hybrid Switch

- Auswahl der optimalen Messmethode
- schneller Wechsel zwischen GNSS und Robotik
- keine neue Stationierung/Aufstellung erforderlich
- ein Klick genügt

Automatische Lokalisation

- automatische Georeferenzierung auf geodätische Koordinaten
- automatische Anzeige von Satellitenbildern im Hintergrund
- Lokalisation mit mehreren Punkten
- Unterstützung durch RTK-Positionen



Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website: fieldwork.ch

Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.
©2016 Topcon Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
T570DE B 7/16



Maschinenkontroll- und Vermessungssysteme AG

TOPCON | AUTHORIZED DEALER

Bleichelstrasse 22 | CH-9055 Bühler | +41 71 440 42 63 | info@fieldwork.ch