

TRIMBLE TERRASYNC SOFTWARE

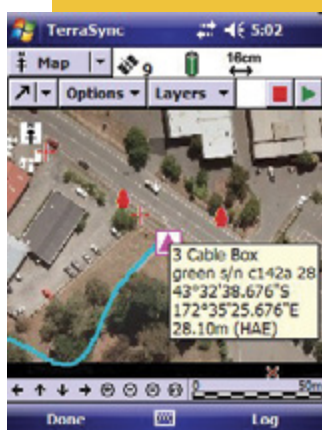
HAUPTMERKMALE

Effiziente Erfassung und Pflege von GIS-Daten im Feld

Datenerfassung mit einem einzigen Klick mit Trimble QuickPoint Datenerfassungsmodus

Anpassbare Benutzeroberfläche zur Vereinfachung der Tätigkeiten im Feld

Unterstützung für GNSS-fähige Feldcomputer, Laser-Entfernungsmesser, Kamera, -Geräte sowie Verfahren für die Datenerfassung in Zentimetergenauigkeit



SOFTWARE FÜR HOCHPRODUKTIVE ERFASSUNG UND PFLEGE VON GIS-DATEN IM FELD

Trimble® TerraSync™ ist eine Software für das schnelle und effiziente Erfassen und Pflegen von GIS-Daten im Feld. Mit diesem System haben Sie alle Ihre Methoden und Verfahren für das Erfassen von Daten vereint – mit einem GNSS-Feldcomputer, mit einem Laser-Entfernungsmesser oder mit Geräten für die zentimetergenaue Messung – mit diesem leistungsstarken System können Sie Daten zu Merkmalen und Positionen in höchster Qualität erfassen und anhand dieser Daten Ihr GIS aktuell halten und pflegen.

Bequeme und intelligente Datenerfassung im Feld

Unabhängig von der Feldanwendung und der Komplexität der zu erfassenden GIS-Daten: Die Trimble TerraSync Software gibt Ihnen einfache und effiziente Arbeitsabläufe für das schnelle und problemlose Erfassen von Daten in höchster Qualität in die Hand.

Die Arbeitsabläufe der Felddatenerfassung gestalten sich mit der Trimble TerraSync Software sehr praktisch und intuitiv, indem den Vermessern im Feld per Direktzugriff intelligente Funktionen wie kartenbasierte Bedienung, grafische Statusanzeige und die Möglichkeit für das Aufzeichnen von Positions-Offsets zur Verfügung stehen.

Im Trimble QuickPoint™ Datenerfassungsmodus können GIS-Punktmerkmale durch einen einfachen Tastendruck, ein Tippen auf den Touchscreen oder einem einfachen Messvorgang mit einem Trimble Laser-Entfernungsmesser erfasst werden. Die Anwendung des QuickPoint Modus ist intuitiv und benutzerfreundlich und bedeutet für Vermesser eine große Zeitersparnis beim Erfassen von Positions- und Attributdaten für Merkmale desselben Typs.

Mit Hilfe der Trimble TerraSync Software können außerdem mit Trimble Feldcomputern mit integrierter Kamera oder mit dem Trimble TrimPix™ Pro System mit einer beliebigen anschließbaren Kamera aufgenommene Fotos in den Arbeitsablauf der Datenerfassung integriert werden. Die Vermesser im Feld können aufgenommene Fotos in einer Voransicht überprüfen und automatisch mit dem aktuellen Merkmal verknüpfen, wobei jedes Foto die Daten zu Uhrzeit, Datum und Ort enthält.

Die Trimble TerraSync Software unterstützt eine breite Palette an Empfängern mit Zentimetergenauigkeit – bei Einsatz von RTK-Empfängern können GIS-Vermesser anhand der gebotenen GIS-Arbeitsabläufe Messungen in Zentimetergenauigkeit vornehmen.

Zusätzlich bietet die Trimble TerraSync Software die Möglichkeit, bereits in der Trimble GPS Pathfinder® Office Software erstellte Attributverzeichnisse auf der Basis des Unternehmens-GIS zu verwenden. Anhand dieser Attributverzeichnisse können Vermesser im Feld Merkmale erstellen und Attributwerte zuweisen, die nicht nur mit der GIS-Datenstruktur übereinstimmen, sondern auch die Datenintegrität sicherstellen. Datenerfassungsmasken können dynamisch an bereits eingegebene Attributwerte angepasst werden, sodass für eine maximale Effizienz der Datenerfassung gesorgt ist, und dies bei minimaler Einarbeitung.

Effizient und benutzerfreundlich

Um den Vermessern im Feld den Umgang mit dem System zu erleichtern, kann die TerraSync Benutzeroberfläche individuell angepasst und vereinfacht werden. Dies geschieht z. B. durch Verbergen von nicht

benötigten Funktionen, wodurch eine maximale Produktivität im Feld gegeben ist und mögliche Fehlkonfigurationen nahezu ausgeschlossen werden können. Gleichzeitig sinkt durch eine derartige Anpassung der Schulungsaufwand. Das TerraSync Studio Dienstprogramm in GPS Pathfinder Office bietet eine Umgebung mit einem reichhaltigen Funktionsumfang für das Entwickeln und das Testen von individuell angepassten TerraSync Benutzeroberflächen. Dadurch ergibt sich ein besserer Überblick über die Daten, Unklarheiten werden ausgeschlossen, so dass nur die relevanten Bereiche der Eingabemasken angezeigt werden. Dadurch beschleunigt sich die Dateneingabe, ohne dass es zu Genauigkeitseinbußen kommt.

Intelligente Datenpflege

Trimble TerraSync bietet zusätzliche Vorteile für Messtrupps im Feld, die auch mit Tätigkeiten der Datenpflege befasst sind. Aus einem GIS importierte Merkmale können zur effizienten Routenplanung in der Anfahrtsreihenfolge sortiert und gefiltert werden. Die Merkmale können als einfache Liste oder vor einer farb-kodierten Hintergrundkarte mit einem Luft- oder Satellitenbild als Referenz angezeigt werden. Durch das schnelle Neuladen des Rasterkartenhintergrunds kann in TerraSync mit viel größeren Bildern gearbeitet werden, wodurch sich die Produktivität erhöht und sich die Arbeitsabläufe im Feld dynamischer gestalten lassen.

Qualitätskontrolle leicht gemacht

Mit Trimble TerraSync können Vermesser im Feld Daten mit dem gewünschten Genauigkeitsgrad erfassen, entweder in Echtzeit oder durch Postprocessing der Daten. Durch genauigkeitsbasierte Aufzeichnungseinstellungen wird die für Unternehmens-GIS benötigte GNSS-Datenqualität vorgegeben. Alles Weitere wird von TerraSync erledigt. Damit Mitarbeiter ihre Zeit im Feld mit maximaler Produktivität nutzen, können sie mit Hilfe der Planfunktionen eine Prognosevorschau der GPS-Satellitenkonstellation anzeigen und die günstigsten Zeiten für die Datenerfassung bestimmen.

TerraSync lässt sich nahtlos mit einer Vielzahl von Trimble GNSS-Empfängern kombinieren, um gemäß den firmenbezogenen oder behördlichen Vorgaben Daten mit dem geforderten Genauigkeitsgrad zu liefern. Die Software unterstützt die Optimierung von Datenqualität und -genauigkeit anhand von Postprocessing der Daten im Büro oder von Differential-GNSS-Echtzeitkorrekturen. Wenn eine besonders hohe Genauigkeit gefordert ist, können mit Hilfe der TerraSync Software in Kombination mit unterstützten Trimble GNSS-Empfängern auch Trimble H-Star™ Daten erfasst werden. Alternativ dazu kann mit einem Trimble DeltaPhase™-fähigen Empfänger die optimale Genauigkeit durch GNSS-Codeverarbeitung erreicht werden.

Trimble TerraSync ist im Feld einfach zu bedienen, effizient und produktiv und somit die Software der Wahl, wenn es um die Erfassung und die Verwaltung hochwertiger GIS-Daten geht.

TRIMBLE TERRASYNC SOFTWARE

MERKMALE UND OPTIONEN

Hauptmerkmale

- Effizientes Erfassen von Merkmals- und Positionsdaten und zugehörigen Attributdaten
- Einfache und schnelle Datenerfassung mit einem einzigen Klick, im Trimble QuickPoint Datenerfassungsmodus
- Konfigurierbare Benutzeroberfläche für vereinfachte, effiziente Arbeitsabläufe und Dateneingaben
- Konditionale Attribute für das dynamische Anpassen von Datenerfassungsmasken
- Branchenweit führende Möglichkeiten für Konfigurieren und Ansteuern von GNSS-Empfängern
- Unterstützung der Anzeige von Hintergrundkarten in vielen Raster- und Vektorformaten
- Schnelles Navigieren zu Merkmalen und Wegpunkten
- Einsatzplanung ermöglicht das Bestimmen der günstigsten Zeiten für eine GNSS-Datenerfassung
- Unterstützung für Multimedia-Attribute wie z. B. Audio- und Bilddateien
- Optimiert für Trimble Handempfänger mit integrierten Digitalkameras
- Unterstützung für Lesen/Schreiben von Esri Shapefiles
- Individuell gestaltbare Startbildschirme

GNSS-Genauigkeit

- Differential-Korrekturen in Echtzeit einschließlich Trimble RTX™ Korrekturdatenservice (verfügbare Quellen in Abhängigkeit vom verwendeten GNSS-Empfänger und von der verwendeten Referenzstation)
- Aufzeichnen von GPS- und GLONASS-Daten für anschließendes Postprocessing
- Erreichen von Dezimetergenauigkeit (10 cm) mit Hilfe von H-Star Technologie in Echtzeit oder im Postprocessing (abhängig von der verwendeten Kombination aus H-Star-fähigem Empfänger und Antenne)
- Unterstützung für das Erfassen von DeltaPhase-Daten für eine optimale Codegenauigkeit nach dem Postprocessing
- Unterstützung für das Erfassen von RTK-Daten mit den Trimble 5800 und Trimble R8/R6/R4 GNSS-Empfängern
- Erreichen von Zentimetergenauigkeit in Echtzeit oder durch Postprocessing bei Einsatz eines Trimble Geo 7X Centimeter Edition Handempfängers und einer Korrekturquelle auf einer Zweitfrequenz¹

Softwareversionen

- Trimble TerraSync Standard Edition für die Datenerfassung
- Trimble TerraSync Professional Edition für Datenerfassung und Datenpflege
- Trimble TerraSync Centimeter Edition für die Datenerfassung mit einem Trimble Empfänger mit Zentimetergenauigkeit¹

Eine Gegenüberstellung der Standard-, Professional- und Centimeter Editions finden Sie auf: www.trimble.com/mappingGIS/product-comparison

Unterstützte GNSS-Empfänger

- Trimble Pro 6H Empfänger
- Trimble Pro 6T Empfänger
- Trimble GPS Pathfinder ProXRT Empfänger
- Trimble R8 Empfänger (Modelle 2 und 3)²
- Trimble R6 Empfänger (Modelle 1 und 2)^{2,3}
- Trimble R4 Empfänger^{2,3}
- Trimble 5800 Empfänger (Modell 2)²

1 Nur Trimble TerraSync Centimeter Edition Software. Unterstützt Datenerfassung in Echtzeit oder mit Postprocessing mit der Trimble Geo7X Centimeter Edition. Unterstützung für Echtzeit-Datenerfassung nur bei Empfängern mit Zentimetergenauigkeit.
 2 Auf Trimble Empfängern mit Zentimetergenauigkeit muss eine Firmware-Version 4 oder höher ausgeführt werden. Nur zur Echtzeit-Datenerfassung.
 3 Advanced Data Controller Option erforderlich.
 4 Nur Esri ArcGIS for Desktop Software, Version 10 oder früher.

© 2000–2014, Trimble Navigation Limited. Alle Rechte vorbehalten. Trimble, das Globus-und-Dreieck-Logo, GeoExplorer, GPS Pathfinder, Juno, Nomad und Yuma sind in den USA und in anderen Ländern eingetragene Marken von Trimble Navigation Limited. DeltaPhase, GPS Analyst, H-Star, QuickPoint, RTX, TerraSync und TrimPix Pro sind Marken von Trimble Navigation Limited. Die Bluetooth-Wortmarke und die Bluetooth-Logos sind Eigentum der Bluetooth SIG, Inc. Die Verwendung dieser Marken durch Trimble Navigation Limited erfolgt unter Lizenz. Windows, Windows Mobile und Windows Vista sind in den USA und/oder in anderen Ländern eingetragene Marken oder Marken der Microsoft Corporation. Alle anderen Marken sind Eigentum der entsprechenden Inhaber. Artikelnummer 13278AD-DEU (11/14)

Unterstützte Feldcomputer mit integriertem GNSS

- Trimble GeoExplorer® Familie
- Trimble Juno® Serie
- Trimble Nomad® G Serie
- Trimble Yuma® 2 robuster Tablet-Computer

Verfügbare Sprachen

- Chinesisch (Vereinfacht)
- Englisch
- Französisch
- Russisch
- Deutsch
- Italienisch
- Japanisch
- Koreanisch
- Portugiesisch
- Spanisch

EMPFOHLENE PLATTFORM

Windows Mobile Feldcomputer

Betriebssystem	Windows Mobile®, Version 5.0 oder 6.x, Windows Embedded Handheld 6.x
Prozessortyp	ARM, XScale, oder OMAP
Prozessorgeschwindigkeit	mindestens 200 MHz
Arbeitsspeicher	62 MB RAM, mindestens 8 MB freier Speicher
Eingänge/Ausgänge	Serielles Kabel und serieller RS-232-Anschluss (oder entsprechender Adapter) oder Bluetooth® Technologie für die Verbindung zu Empfängern der GPS Pathfinder Pro Serie
Display	Farb-Touchscreen (240 x 320 Pixel oder höhere Auflösung) Transreflektiver Bildschirm (oder ein anderer für die Benutzung im Freien geeigneter Bildschirm)

Windows Feldcomputer

Betriebssystem:	Windows® 7	Home Premium, Professional, Ultimate Editions SP 1 (32-Bit oder 64-Bit)
Windows Vista®	Home Premium, Business, Ultimate Editions SP 2 (32-Bit oder 64-Bit)	
Windows XP	Professional oder Tablet PC Edition SP 3 (32-Bit oder 64-Bit)	
Prozessorgeschwindigkeit	.500 MHz oder höher	
Arbeitsspeicher	64 MB RAM, mindestens 8 MB freier Speicher	
Eingänge/Ausgänge	Serielles Kabel und serieller RS-232-Anschluss (oder entsprechender Adapter) oder Bluetooth Technologie für die Verbindung zu Empfängern der GPS Pathfinder Pro Serie	

UNTERSTÜTZTE HINTERGRUNDDATEIFORMATE

Vektorformate

- Trimble SSF-Format (.ssf, .cor, .imp)
- Esri Shapefiles (.shp)

Rasterformate (Rasterbildformate)

- JPEG (.jpg)
- JPEG 2000 (.jp2, .j2c)
- Enhanced Compression Wavelet (.ecw)
- MrSID (.sid)
- TIFF (.tif)
- Windows-Bitmap (.bmp)

GNSS-POSTPROCESSINGOPTIONEN

- Trimble GPS Pathfinder® Office Software
- Trimble GPS Analyst™ Erweiterung für Esri ArcGIS für Desktop Software⁴

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



AUTORISIERTER TRIMBLE-VERTRIEBSPARTNER

NORDAMERIKA

Trimble Navigation Limited
 10368 Westmoor Drive
 Westminster, CO 80021
 USA

EUROPA

Trimble Germany GmbH
 Am Prime Parc 11
 65479 Raunheim
 DEUTSCHLAND

ASIEN UND SÜDPAZIFIK

Trimble Navigation
 Singapore Pty Limited
 80 Marine Parade Road
 #22-06, Parkway Parade
 Singapore 449269
 SINGAPORE

