

SPECTRA PRECISION®

SURVEY PRO-SOFTWARE



PRAXISERPROBTE DATENERFASSUNG
MIT SURVEY PRO-SOFTWARE

EINFACHHEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND SICHERHEIT

Spectra Precision® Survey Pro™ bietet Ihnen umfassende Applikationen für alle Ihre Vermessungsprojekte. Die Software ist schnell und einfach zu bedienen und zuverlässig. Somit können sie noch produktiver im Feld arbeiten. Sie können Survey Pro zusammen mit einer Vielzahl von felderproben und robusten Bedien- und Registriereinheiten von Spectra Precision verwenden.

SPECTRA PRECISION RANGER 3 DATENERFASSUNGSGERÄT

Die dritte Generation der Bedien- und Registriereinheit Spectra Precision® Ranger™ verfügt über einen großen, hellen Touchscreen, eine vollständige alphanumerische, einfach zu bedienende Tastatur und ist mit Funktionen ausgestattet, die der Geodät benötigt. Er ist robust und erfüllt die strengen MIL-STD-810G Militär-Standards, für Sturz, Vibrationen, Feuchtigkeit und extreme

Temperaturen, sowie die Anforderungen der Umweltschutzklasse IP67. Damit sichert der Spectra Precision Ranger 3 ihre Investitionen sowie Ihre Daten. Der Ranger 3 mit Survey Pro arbeitet mit dem Betriebssystem Windows Mobile 6.5 und bietet damit ferner die Möglichkeit, Programme wie Excel und Outlook auszuführen. Durch die integrierte Bluetooth-Schnittstelle können Sie kabellos mit den Sensoren im Feld arbeiten. Der Ranger 3 ist serienmäßig mit 8 GB Onboard-Speicher zum Speichern von Daten ausgerüstet. Tauschen

Sie Ihre Daten schnell und einfach mit einer SDHC-Karte, über Bluetooth, mit einem USB-Kabel, einem USB-Memory-Stick, über Wi-Fi oder über ein GSM WWAN Modem aus. Wählen Sie aus vier verschiedenen Ranger Modellen das Datenerfassungsgerät aus, das mit seinen Merkmalen Ihren Ansprüchen und Preisvorstellungen am besten entspricht. Sie erwarten maximale Leistung, dann treffen Sie immer die richtige Wahl, wenn Sie sich für einen Ranger entscheiden.



ÜBERSICHT DER MODELLE	3RX	3RC	3XC	3L
PROZESSOR / GESCHWINDIGKEIT				
ARM® Cortex™ - A8	800 MHz	800 MHz	800 MHz	800 MHz
SPEICHER				
SDRAM	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB
Datenspeicher (Onboard-Flash)	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
DRAHTLOS				
Integrierte Bluetooth Schnittstelle	Standard	Standard	Standard	Standard
Wi-Fi	Standard	Standard	Standard	Standard
3G GSM WWAN	Standard	n. v.	Standard	n. v.
2,4-GHz-Robotic-Funkmodul	Standard	Standard	n. v.	n. v.
EIGENSCHAFTEN				
Kompass	Standard	Standard	Standard	Standard
Beschleunigungsmesser	Standard	Standard	Standard	Standard
SMP-Kamera mit LED-Blitz	Standard	Standard	Standard	n. v.
Navigation Grade GPS	Standard	Standard	Standard	Standard

SPECTRA PRECISION NOMAD 900 DATENERFASSUNGSGERÄT

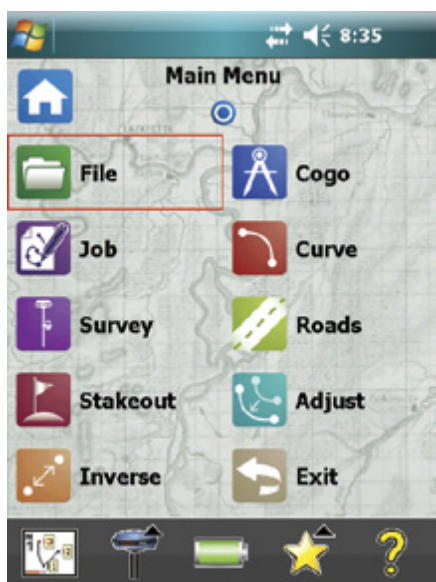
Die Spectra Precision® Nomad® Bedien- und Registriereinheit, ausgestattet mit umfangreicher Funktionalität, ist extrem leistungsfähig und robust und dient ferner der Steuerung der verschiedensten Vermessungssensoren. Der Nomad erfüllt die hohen Anforderungen der strengen militärischen Standards. Er ist ausgerüstet mit einem Hochgeschwindigkeits-Prozessor mit 806 MHz, einem 5200 mAh Lithium-Ionen-Akku mit großer Lebensdauer sowie integrierten „Wireless“-Funktionen wie GPS, Wi-Fi 802.11g und Bluetooth. Das alles charakterisiert die Leistungsfähigkeit sowie die Flexibilität des Nomad. Der Nomad ist mit einem hochauflösenden, bei Sonneneinstrahlung gut sichtbarem VGA-Display ausgerüstet, das Grafiken und Karten in gestochen scharfen Details darstellt. Seine Tastatur ist hintergrundbeleuchtet. Der Nomad steht in verschiedenen Varianten zur Verfügung. Der leistungsstarke 900XC, der traditionelle 900LD und der wirtschaftliche 900B sind gleichermaßen mit umfassenden Funktionen ausgerüstet und mit ihren Vorteilen genau auf Ihre besonderen Bedürfnisse abgestimmt.

ÜBERSICHT DER MODELLE	900XC	900LD	900B
PROZESSOR / GESCHWINDIGKEIT			
Marvell PXA320 XScale	806 MHz	806 MHz	806 MHz
SPEICHER			
DDR SDRAM	128 MB	128 MB	128 MB
Datenspeicher (Onboard-Flash)	2 GB	1 GB	512 MB
EIGENSCHAFTEN			
Integrierte Kartensteckplätze	SD	SD	SD/CF
Integriertes Bluetooth	Standard	Standard	Standard
Integriertes GPS, Navigation Grade	Standard	Standard	n. v.
Integriertes Wi-Fi 802.11g	Standard	Standard	n. v.
Integriertes WWAN	Standard	n. v.	n. v.
Integrierte Kamera	Standard	n. v.	n. v.



ALLE WERKZEUGE, DIE SIE BENÖTIGEN, UM DIE AUFGABEN PERFEKT, PRÄZISE UND TERMINGERECHT ZU LÖSEN

Spectra Precision Survey Pro bietet Ihnen umfangreiche Werkzeuge, um Daten zu registrieren, die Vermessungsinstrumente zu steuern und Ihre Vermessungsdaten zu organisieren. Nutzen Sie die Software zur Polygonierung, für die polare Aufnahme, für Aufgaben der Korrdinatengeometrie und für die Absteckung, aber auch für die Ausgleichung von Messdaten. Survey Pro erlaubt ihnen die vollständige Kontrolle über die Vermessung im Feld sowie über Ihre Vermessungsdaten. Welche Vermessungsaufgabe Sie auch immer zu erfüllen haben, Sie können es mit Survey Pro erledigen.



ES GIBT NICHTS BESSERES

Voll ausgestattet für die Datenerfassung, die Berechnung, die Kartierung, die Speicherung und die Datenverwaltung, alles in einem Paket. Survey Pro arbeitet mit GPS/GNSS, Robotic-Instrumenten, mechanischen Instrumenten, und auch mittels manueller Eingabe. Die Daten können in der Office Software elegant kombiniert und problemlos verarbeitet werden. Basierend auf über 20 Jahren Erfahrung in der Entwicklung von Vermessungssoftware steigert die neueste Version von Survey Pro jetzt nicht nur die Produktivität, sondern hilft Ihnen, Fehler zu vermeiden und Ihre Aufgaben so abzuarbeiten, wie Sie es erwarten.

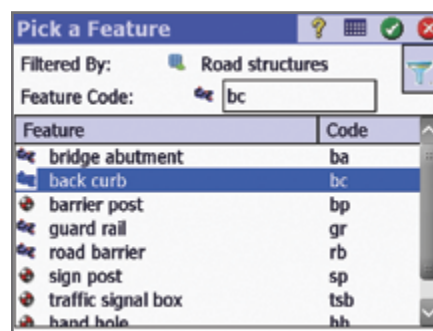
EINRICHTEN (KONFIGURIEREN, STATIONIEREN)

Das Konfigurieren von Survey Pro ist so intuitiv gestaltet, dass Sie bereits nach kurzer Zeit einsatzbereit sind. Verschiedene Varianten der Stationierung erlauben es Ihnen, das Vermessungsinstrument so zu orientieren, wie es Ihre Arbeitsaufgabe erfordert.

Die übersichtliche Anzeige der Ergebnisse erleichtert die Überprüfung der Stationierung. Alle Daten der Stationierung werden gespeichert, sind leicht zu verifizieren und stehen bei Bedarf zur Bearbeitung mit dem Editor zur Verfügung. Das Aktualisieren der Instrumentenhöhe führt automatisch zur Neuberechnung aller zugehörigen Koordinaten. Survey Pro gibt Ihnen die Kontrolle.

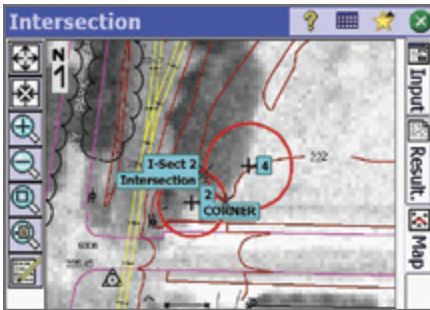
GNSS STATIONIERUNG

Survey Pro bietet zwei Verfahren zur Stationierung: Ebene Koordinaten (Datum, Projektion, Zone) und Stationierung mittels identischer Punkte (Kalibrierung). Diese beiden Verfahren bieten Ihnen nahezu unbegrenzte Möglichkeiten der Stationierung und Vermessung mit GNSS. Die Kalibrierung erlaubt es Ihnen, in lokalen Koordinatensystemen zu arbeiten, die häufig Anwendung finden und in denen anschließend Tachymeter eingesetzt werden. Diese Lösung bietet Ihnen Flexibilität und ermöglicht Ihnen hohe Produktivität. Das intuitive Bedienkonzept führt Sie durch die Stationierungen und bietet gleichzeitig Prüfroutinen an, die sicherstellen, dass Sie Ihre Arbeit in hoher Qualität ausführen.



ERFASSUNG VON EIGENSCHAFTEN UND ATTRIBUTEN

Sie können Eigenschaften wie „Strommast“ und „Wasserleitung“ mit der gewünschten Kodierung definieren, die Sie im Feld oder im Büro verwenden. Sie können Eigenschaften und Kodierungen aber auch während der Vermessungsarbeiten im Feld ergänzen. Arbeiten Sie mit den Linienfunktionen, erzeugt Survey Pro in Echtzeit automatisch Linien während der Vermessung und bietet Ihnen die Möglichkeit der Qualitätskontrolle bereits im Feld, noch bevor Sie das Vermessungsgebiet verlassen. Mit Hilfe von Spectra Precision Survey Office können Sie anschließend die Vermessungsdaten verarbeiten, ausgleichen und in alle standardisierten Datenformate exportieren.



COGO (KOORDINATENGEOMETRIE), KLEINPUNKTBERECHNUNG UND KURVEN

Survey Pro Software bietet leistungsstarke Funktionen der Koordinatengeometrie (COGO), der Kleinpunktberechnung und von Kurvenfunktionen. Mit der Komplexität der Koordinatengeometrie in Survey Pro können Sie problemlos Elemente zwischen einem bekannten und neuen Punkt, Offsets, Linien, Achsen und Punkte berechnen.

Die Kleinpunktberechnung in Survey Pro ermöglicht Ihnen die schnelle Berechnung von geometrischen Elementen zwischen Kleinpunkten, Linien, Polylinien und Kurvenbändern, sodass Sie die Lage von Punkten sowie Offsets zu bestehenden abgesteckten Elementen wie Punkten und Linien leichter überprüfen können.

Das Menü für Kurven in Survey Pro umfasst leistungsstarke Kurvenfunktionen, mit denen man alle Elemente horizontaler, kreisförmiger Kurven, Spiralen oder vertikaler Parabeln berechnen und darstellen kann. Außerdem bietet es die am häufigsten verwendeten Verfahren an, um Kurven im Feld abzustecken.

AKTIVE KARTEN

Die graphische Darstellung Ihrer Daten ermöglicht es Ihnen, schneller und dabei gleichzeitig auch fehlerfrei zu arbeiten. Aus diesem Grund bietet Ihnen Survey Pro einige interessante Kartenfunktionen.

Aktive Karten erlauben es, Berechnungen durchzuführen oder Messungen direkt aus dem Kartendisplay zu starten. Tippen Sie einfach auf einen Punkt, den Sie abstecken möchten. Tippen Sie auf zwei Punkte, um die inversen Elemente zu berechnen. Oder wechseln Sie zur Punktaufnahme, und sehen Sie, wie die gemessenen Punkte sofort in der Karte graphisch angezeigt werden.

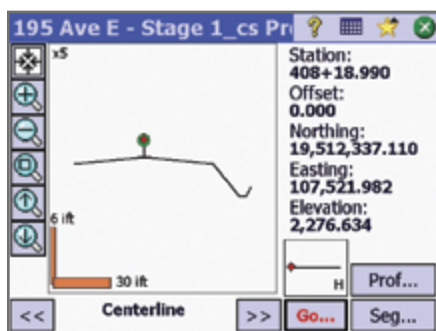
Aktive Hintergrundkarten, importiert als DXF-Datei, vereinfachen die geodätischen Berechnungen sowie die Absteckung. Wählen Sie eine Linie in der DXF Graphik aus und berechnen Sie Punkte neben der Linie, oder stecken Sie Punkte bezogen auf diese Linie ab. Sie haben umfassenden Zugriff auf alle Ebenen der DXF-Datei und können diese ausblenden, einblenden oder einfrieren. Sehen Sie, was Sie sehen müssen, wie Sie es sehen müssen.



ABSTECKUNG

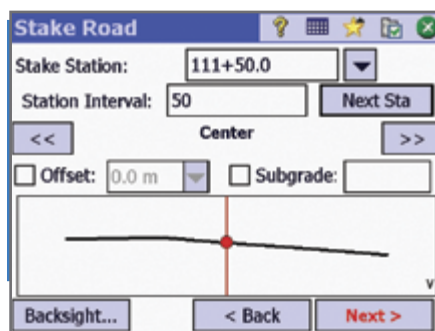
Survey Pro bietet Funktionen, die es Ihnen ermöglichen, die Absteckung noch effizienter durchzuführen. Mit einer aktiven Kartenansicht und/oder anderen interaktiven Funktionen navigiert Sie Survey Pro während der Absteckung zu den Absteckpunkten. Die Punkte werden nach dem Abstecken als abgesteckt markiert und es wird somit verhindert, dass Sie diese Punkte noch einmal bearbeiten.

Survey Pro speichert alle Messwerte (Rohdaten), sowie alle Daten aufgenommener und/oder abgesteckter Punkte. Diese Daten können schließlich in Form einzelner Protokolle im Büro verwendet werden, entweder mit der Bürosoftware Spectra Precision Survey Office oder unter Verwendung sogenannter XML-Stylesheets. Stecken Sie DGM-Flächen ab und berechnen Sie bereits im Feld daraus die Volumina. Überprüfen Sie das Ergebnis der Absteckung bereits im Feld und lokalisieren Sie, wo noch Punkte abzustecken sind. Die Survey Pro-Graphik gibt Ihnen Auskunft über beliebige Bereiche des DGM, an denen abgetragen oder aufgefüllt werden muss.



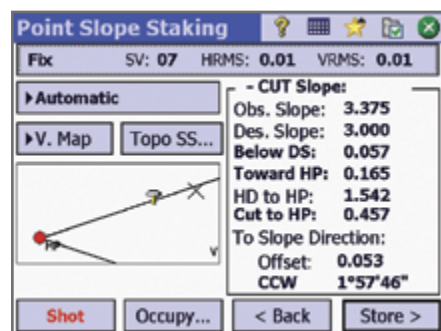
BEARBEITUNG TRASSENFÜHRUNG

Survey Pro verarbeitet Trassenführungsdaten aus Survey Pro Job-Dateien oder direkt aus einer LandXML-Datei. Geben Sie die Trassenführungsdaten ein, modifizieren Sie diese und stecken Sie dann die Trasse ab. Schnell und einfach bearbeitet Survey Pro eine einfache oder auch komplexe Trasse durch leicht zu erfassende Menüs, die Sie durch die Definition und Bearbeitung der Trasse führen.



ABSTECKUNG TRASSE

Die Leistungsfähigkeit des Moduls „Absteckung Trasse“ versetzt Sie in die Lage, sämtliche Elemente einer Trasse abzustecken. Außerdem können Sie Ankerpunkte lokalisieren. Sobald die Trasse importiert oder manuell eingegeben wurde, bietet Survey Pro für die Absteckung der Trasse, in Abhängigkeit von dem abzusteckenden Trassenelement, eine große Anzahl von Werkzeugen und grafischen Darstellungsmöglichkeiten. Schnell lassen sich mit dem Editor im Feld Trassenführungen bearbeiten und graphisch darstellen. In Abhängigkeit von der Bauphase können Punkte bezogen auf einen vordefinierten „Subgrade Offset“ abgesteckt werden.



ABSTECKUNG GEFÄLLE

Definieren Sie einfach eine Richtung und verwenden Sie diese, um das Gefälle zu erweitern, und definieren Sie das gewünschte Gefälle, das Sie abstecken möchten. Survey Pro stellt alle aufgenommenen Gefällepunkte in Echtzeit in einer vertikalen Karte dar. Damit sehen Sie das Profil und können sehr schnell den Angelpunkt lokalisieren und abstecken.

LEISTUNGSMERKMALE

Survey Pro wird in seinen Funktionen kontinuierlich erweitert und verbessert, damit Sie Ihre Aufgaben leichter, produktiver und vollständig erledigen können. Einige der neuesten Verbesserungen sind:

DATENMANAGEMENT

Flexible Datenerfassung basierend auf der Möglichkeit, Vermessungsdaten zu editieren, Eingabe fehler oder andere Fehler zu beheben sowie die aktualisierten Koordinaten sofort zu berechnen und anzuzeigen. Sie verändern die Prismenstabhöhe und können in unserem verbesserten Editor sehen, wie die korrespondierenden Punkte angepasst werden.

AKTIVE DXF-GRAPHIK

Die aktive DXF-Graphik unterstützt die Absteckung mit Hilfe von DXF-Dateien, ermöglicht so den direkten Datenfluss aus der CAD-Software des Büros in das Feld und steigert die Effizienz direkt vor Ort, auf der Strasse oder der Baustelle. Der Import einer DXF-Datei als Hintergrundkarte erlaubt es, Objekte wie Linien und Punkte für die Absteckung oder für Berechnungen direkt aus der Graphik auszuwählen. Survey Pro bietet ferner die Kontrolle über die verfügbaren Graphikebenen (Layer), die Ihnen zur Verfügung stehen, und erlaubt Ihnen, die Ebenen auszuwählen, auf denen Sie die benötigten Objekte betrachten und auswählen können.

OPTIMIERTER ARBEITSABLAUF

Survey Pro verfügt über einen vom Benutzer anpassbaren Startbildschirm, der es Ihnen erlaubt, diesen mit Ihren Hauptanwendungen zu konfigurieren, um die täglichen Aufgaben schneller bearbeiten zu können. Wechseln Sie einfach zwischen den Funktionen hin und her, indem Sie den Startbildschirm aufrufen und dort die nächste Applikation auswählen. Auch die aktive Karte hilft Ihnen Ihre Vermessung zu beschleunigen. Halten Sie zum Beispiel den Stift auf den Bildschirm, um neue Punkte zu erzeugen. Wählen Sie anschließend den gewünschten Punkt aus, wechseln Sie zur graphischen Absteckung, und stecken Sie den Punkt ab.

Wenn Sie sich für Survey Pro entscheiden, erhalten Sie eine Software, die mit mehr als 20 Jahren Erfahrung entwickelt wurde. Diese Software wird dank der Anregungen aus der Praxis laufend weiterentwickelt. Viele unserer Mitarbeiter, einschließlich der Mitglieder des Survey Pro-Entwicklungsteams, waren selbst als Geodäten tätig und wissen folglich, wie eine kleine Änderung einer bestehenden Funktion Ihnen helfen kann, noch produktiver zu sein oder Ihnen die Arbeit erleichtert. Aus diesem Grund verbessern wir Survey Pro sowie all unsere Hard- und Softwareprodukte ständig. Bitte sagen Sie uns weiterhin, wie wir Survey Pro für Sie verbessern können – senden Sie eine E-Mail an: surveypro@spectraprecision.com

SURVEY STANDARD™ ist ein umfassendes Datenerfassungspaket für Vermesser. Das Paket beinhaltet eine große Auswahl koordinatengeometrischer Berechnungen sowie Messroutinen für Polygonzug, Polarpunkt und Absteckungen.

SURVEY PRO beinhaltet sämtliche Funktionen von Survey Standard sowie zusätzliche Trassierungsfunktionen und erweiterte Absteckroutinen, Attribut-erfassungsfunktionen, DGM-Routinen und viele weitere Funktionen.

SURVEY PRO GNSS beinhaltet nahezu alle Funktionen von Survey Pro und bietet die Möglichkeit zur Datenerfassung von RTK GPS/GNSS-Empfängern mit Genauigkeiten im Zentimeterbereich. Die GNSS-Software ist äußerst bedienfreundlich, minimiert den Einweisungsaufwand und sorgt für eine vereinfachte Systemkonfiguration. Bei auftretenden Fehlern werden klare Fehlermeldungen angezeigt. Alle Absteckfunktionen unterstützen das Arbeiten mit dem GPS/GNSS-Empfänger.

SURVEY PRO ROBOTICS beinhaltet sämtliche Funktionen von Survey Pro, ist für alle bekannten Marken von Robotic-Totalstationen geeignet und bietet zusätzliche graphische Absteckfunktionen.

SURVEY PRO MAX™ ist die ultimative Feldsoftware. Dieses Modul integriert Survey Pro Robotic- und Survey Pro GNSS-Funktionen, sodass dieselben Projektdateien sowohl mit GPS/GNSS-Empfängern als auch mit Totalstationen verwendet werden können.

SOFTWARE-FUNKTIONEN

- Survey Standard
- ▲ Survey Pro
- ◆ Survey Pro Robotics
- Survey Pro GNSS
- ★ Survey Pro Max

TITELLEISTE/TASKLEISTE/MENÜ

Aufnahmemodus umschalten (Totalstation/GNSS)	● ▲ ◆ ■ ★
Batteriestatusanzeige	● ▲ ◆ ■ ★
Schaltfläche für Kartenzugriff	● ▲ ◆ ■ ★
Edierbare Schnellwahloptionen	● ▲ ◆ ■ ★
Startbildschirm	● ▲ ◆ ■ ★
Benutzerdefinierte Menüführung	● ▲ ◆ ■ ★

DATEI

Importieren/Exportieren	● ▲ ◆ ■ ★
JOB, RAW ¹ , TXT, CSV, LandXML, JobXML, CRS	● ▲ ◆ ■ ★
Importssteuerung	● ▲ ◆ ■ ★
Sicherung / Wiederherstellung	● ▲ ◆ ■ ★

PROJEKT

Punkte/Polylinien bearbeiten	● ▲ ◆ ■ ★
Kurvenbänder bearbeiten	● ▲ ◆ ■ ★
Automatisiertes Liniennetz (Echtzeit)	● ▲ ◆ ■ ★
Rohdaten anzeigen	● ▲ ◆ ■ ★
DGM anzeigen	● ▲ ◆ ■ ★
Layer verwalten	● ▲ ◆ ■ ★
Rechner	● ▲ ◆ ■ ★
AU-Konvertierungen	● ▲ ◆ ■ ★

MESSUNG (KONVENTIONELLER MODUS)

Stationierung	● ▲ ◆ ■ ★
Polygonzug/Polarpunkt	● ▲ ◆ ■ ★
Satzmessung ⁴	● ▲ ◆ ■ ★
Mehrere Polarpunktmessungen	● ▲ ◆ ■ ★
Strecken-/Winkelsexzentrum	● ▲ ◆ ■ ★
Ecke + 2 Geraden	● ▲ ◆ ■ ★
Ecke + Winkel	● ▲ ◆ ■ ★
Ecke + Offset	● ▲ ◆ ■ ★
Ecke + Ebene	● ▲ ◆ ■ ★
Messung (2 Seiten)	● ▲ ◆ ■ ★
Freie Stationierung	● ▲ ◆ ■ ★
Höhenübertragung	● ▲ ◆ ■ ★
Prüfpunkt	● ▲ ◆ ■ ★
Bluetooth-Unterstützung (Recon)	● ▲ ◆ ■ ★
Sonnenzeit	● ▲ ◆ ■ ★
Fernbedienung	● ▲ ◆ ■ ★
Feineinstellung	● ▲ ◆ ■ ★
Zum Drehen antippen	● ▲ ◆ ■ ★
Oberflächenscan ²	● ▲ ◆ ■ ★

ABSTECKUNG

Abtrag/Auftrag auf Sollhöhe ⁴	● ▲ ◆ ■ ★
Abtragslisten erzeugen	● ▲ ◆ ■ ★
Instrument drehen, um mit 2-D- und 3-D-Modi abzustecken	● ▲ ◆ ■ ★
Fernabsteckung vom Prismenstab	● ▲ ◆ ■ ★

ABSTECKUNG

Punkte/Abstecklisten abstecken	● ▲ ◆ ■ ★
Relativ zur Linie/Polylinie abstecken	● ▲ ◆ ■ ★
Offset abstecken	● ▲ ◆ ■ ★
Gefälleabsteckung von Gerade oder Punkt	● ▲ ◆ ■ ★
Absteckung Linie + Offset	● ▲ ◆ ■ ★
Absteckung Kurve + Offset	● ▲ ◆ ■ ★
Absteckung Klothoide + Offset	● ▲ ◆ ■ ★
DGM abstecken	● ▲ ◆ ■ ★
Position definieren	● ▲ ◆ ■ ★
Nächsten Punkt anzeigen	● ▲ ◆ ■ ★
Gefälleabsteckung von einem Punkt	● ▲ ◆ ■ ★
Station abstecken	● ▲ ◆ ■ ★

BERECHNUNG VON RICHTUNGSWINKEL/STRECKE

Mehrere Arten	● ▲ ◆ ■ ★
---------------	-----------

KOORDINATENGEOMETRIE

Punkt aus Richtung	● ▲ ◆ ■ ★
Schnitte	● ▲ ◆ ■ ★
Offsetlinie/-punkte	● ▲ ◆ ■ ★
Winkel (3 Punkte)	● ▲ ◆ ■ ★
Fläche berechnen	● ▲ ◆ ■ ★
Trigonometrische Punktberechnung	● ▲ ◆ ■ ★
Karten prüfen	● ▲ ◆ ■ ★
Vordefinierte Fläche	● ▲ ◆ ■ ★
HD/dH zu/von SD/Ze	● ▲ ◆ ■ ★
Station und Offset	● ▲ ◆ ■ ★

KURVE

Kurvenlösung	● ▲ ◆ ■ ★
SP + Tangenten	● ▲ ◆ ■ ★
Kurve - 3 Punkte	● ▲ ◆ ■ ★
Radiuspunkt	● ▲ ◆ ■ ★
Kreistangente	● ▲ ◆ ■ ★
Kurven abstecken	● ▲ ◆ ■ ★
Polygonzug auf einer Kurve	● ▲ ◆ ■ ★
Parabel abstecken	● ▲ ◆ ■ ★
Steigung	● ▲ ◆ ■ ★
Klothoide abstecken	● ▲ ◆ ■ ★
Polygonzug Klothoide	● ▲ ◆ ■ ★

TRASSEN

Regelquerschnitte (Querprofile) erstellen/bearbeiten	● ▲ ◆ ■ ★
Kurvenbänder erstellen/bearbeiten	● ▲ ◆ ■ ★
Kurvenband in Datei speichern	● ▲ ◆ ■ ★
Einer Trasse Überhöhungen hinzufügen	● ▲ ◆ ■ ★
Einer Trasse Ausweitungen hinzufügen	● ▲ ◆ ■ ★
Trassenabsteckung	● ▲ ◆ ■ ★
Import von LandXML-Trassen	● ▲ ◆ ■ ★

AUSGLEICHUNG

Skalieren/Verschieben/Drehen	● ▲ ◆ ■ ★
Polygonzugausgleichung	● ▲ ◆ ■ ★

KARTENANSICHTEN

Active Hintergrundkarten	● ▲ ◆ ■ ★
DXF-Layer	● ▲ ◆ ■ ★
DXF-Farben	● ▲ ◆ ■ ★
Objektauswahl für Messvorgänge	● ▲ ◆ ■ ★
Active Vermessungskarte	● ▲ ◆ ■ ★
Punkte aufzeichnen	● ▲ ◆ ■ ★
Linien verwalten	● ▲ ◆ ■ ★
Punktberechnung für Punkt zu Punkt oder Linie oder Position	● ▲ ◆ ■ ★
Punkt erstellen	● ▲ ◆ ■ ★
Abstecken zu Punkt oder Position	● ▲ ◆ ■ ★
Alte Ergebnisse anzeigen	● ▲ ◆ ■ ★
Absteckung	● ▲ ◆ ■ ★
Punkt beobachten	● ▲ ◆ ■ ★
Anschlusspunkt	● ▲ ◆ ■ ★
Position der Basisstation	● ▲ ◆ ■ ★
Position des Rovers	● ▲ ◆ ■ ★
Position des Messstabs	● ▲ ◆ ■ ★

MESSUNG (GNSS-MODUS)

Einstellungen mit Mobiltelefon/Funkmodem	● ▲ ◆ ■ ★
GPS/GNSS-Status	● ▲ ◆ ■ ★
Netzwerkverbindungsmanager	● ▲ ◆ ■ ★
Basis/Rover-Konfiguration (Smart-Setup)	● ▲ ◆ ■ ★
Festpunkte	● ▲ ◆ ■ ★
Punkt, Merkmale, Offset aufzeichnen	● ▲ ◆ ■ ★
Projektionskonfiguration	● ▲ ◆ ■ ★
Höhenübertragung	● ▲ ◆ ■ ★
Projektionsrechner	● ▲ ◆ ■ ★
Empfängerdateimanager ³	● ▲ ◆ ■ ★

EINSTELLUNGEN (GNSS-MODUS)

Postprocessing	● ▲ ◆ ■ ★
Modi für Kartenprojektion oder Kalibrierung (örtliche Transformation)	● ▲ ◆ ■ ★
Anschlusspunkt Konfiguration	● ▲ ◆ ■ ★
Sämtliche Absteckfunktionen mit GPS-Empfänger	● ▲ ◆ ■ ★

Bitte beachten Sie: Diese Tabelle ist eine allgemeine Kurzaufzählung verfügbarer Softwarefunktionen. Alle Spezifikationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

1. Ausschließlich Export
2. Erfordert motorisiertes Instrument.
3. Für Spectra Precision- und Trimble-Empfänger
4. Nur bei der Nivo C, FOCUS 8 und FOCUS 3D verfügbar.



Kontaktinformationen für Spectra Precision

SPECTRA PRECISION
10355 Westmoor Drive, Suite #100
Westminster, CO 80021
USA

sales@spectraprecision.com
Weitere Informationen finden Sie unter:
www.spectraprecision.com