



VERMESSUNGWESEN - LÖSUNGEN

Mit unseren Lösungen sind Termintreue und Budgeteinhaltung kein Problem mehr. Topcon bietet Hardware, Software und Mobillösungen auf dem neuesten Stand der Technik, damit Sie in Rekordzeit präzise Ergebnisse erzielen können. Hierbei kommen modernste optische, Laser- und GNSS-Technologien zum Einsatz.

Vom Angebot bis zur Kontrolle: Unsere innovativen Lösungen wurden dafür entwickelt, Ihre Produktivität zu steigern.

Unser umfassendes Branchenwissen und unsere Erfahrung helfen Ihnen, Ihr Projekt perfekt zum Abschluss zu bringen und der Konkurrenz immer einen Schritt voraus zu bleiben. Dank der präzisen, flexiblen Geopositionierungslösungen können Sie Folgendes erreichen:

- unerreichte Genauigkeit
- Verbindung zwischen Außen- und Innendienst in Echtzeit
- Erfassen von signifikant mehr Daten in kürzerer Zeit

Was aber wohl am wichtigsten ist: Sie brauchen sich keine Sorgen mehr zu machen. Alle unsere Produkte werden rigorosen Tests unterzogen und sind benutzerfreundlich, damit Sie sie schnell einsetzen und auch unter widrigsten Bedingungen kontinuierlich verwenden können.

THE INTERSECTION OF INFRASTRUCTURE AND TECHNOLOGY







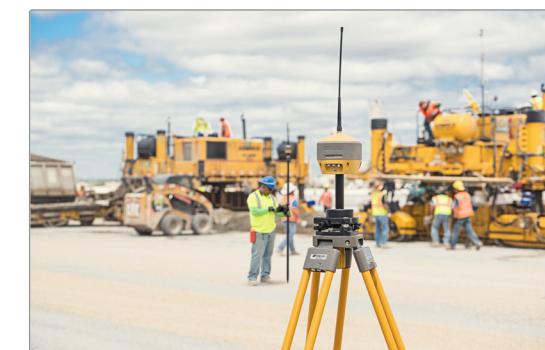
Land- und topographische Vermessung

Messen Sie voller Zuversicht, denn Sie wissen, dass Sie genau da sind, wo Sie sein sollten. Ob Robotikstation, klassische Vermessung mit zwei Personen oder integrierte GNSS-Empfänger: Die vielfältigen Vermessungsprodukte von Topcon bieten dank intuitiver Software umfangreiche Möglichkeiten.

Arbeitsorte und -bedingungen ändern sich. Unsere GNSS-Empfänger sind daher flexibel genug für jede Anforderung im Außendienst.

- Topographie
- Kataster
- Grenzen
- Tief- und Straßenbau
- Absteckung
- Einbaukontrolle

Die Hybrid Positioning™-Technologie zur Kombination von Robotik-Totalstationen mit GNSS-Empfängern ist für Geschwindigkeit und Verlässlichkeit bekannt. Profitieren Sie von den besten Eigenschaften von beiden, verbessern Sie Ihre Produktivität und arbeiten Sie mit hervorragender Leistung in jeder beliebigen Umgebung.





Ingenieurvermessung

Den Datenfluss kontrollieren, seine Integrität schützen und die Kommunikation zwischen Innen- und Außendienst verbessern sind wesentliche Bestandteile, um Entwürfe mit Leben zu füllen und Modelle in der Wirklichkeit abzustecken.

Unsere Partnerschaft mit CAD-Lösungsanbietern weltweit hilft Ihnen dabei, Entwurfsdateien schnell vom Konstruktionsteam an Ihre mobilen Mitarbeiter zu übergeben. Das verbessert das Datenmanagement im gesamten Entwurfs- und Fertigungsprozess.

Für äußerst präzise Absteckung und schnelle Höhenprüfungen kombinieren Sie unsere GNSS-Empfänger mit einer bewährten optischen Totalstation.





Bauabsteckung

Erledigen Sie die Arbeit in jeder Phase richtig, von der grundlegenden Absteckung bis zum Projektabschluss. Unsere Software und die in der Praxis bewährten GNSS-Empfänger für grobe Absteckungen oder optische Präzisionsinstrumente für exaktes Arbeiten stellen Ihnen umfangreiche Lösungen zur Positionsbestimmung auf der gesamten Baustelle zur Verfügung.

Bei der Navigation zu einem Sollpunkt zeigt unsere Software visuell, wann Ihre benutzerdefinierten Toleranzen erfüllt sind. Schnelle Bestätigungstests bereiten Sie auf die nächste Phase vor.

Schließen Sie die Lücke zwischen Innen- und Außendienst, während gleichzeitig die Qualitätskontrolle über unsere sicheren Telematikdienste gewährleistet wird. Generieren Sie sofort vor Ort im Feld anpassbare Berichte, die Sie direkt an das Büropersonal senden können, ganz gleich, ob es sich in der nächsten Stadt, im nächsten Land oder auf einem anderen Kontinent befindet.





Infrastruktur-Netzwerk- und geowissenschaftliche Anwendungen

Verfolgen und verwenden Sie alle möglichen Satellitenkonstellationen und -signale – aktuelle wie auch zukünftige. Unsere GNSS-Netzwerksysteme sind sichere Telematikdienste, skalierbar und leicht zu supporten.

Ganz gleich, ob Sie ein neues System installieren oder ein vorhandenes aufrüsten: Wir helfen Ihnen, Netzwerke zu schaffen, auf die Sie sich verlassen können. Sie erfüllen dank der Full-Wave-Tracking-Technologie für alle GNSS-Signale – darunter Galileo, BeiDou und QZSS – ganz einfach alle Anforderungen an Referenznetzwerke und Infrastrukturüberwachungsanwendungen.



Eine bessere Arbeitsweise

Modernisieren Sie Ihre Arbeitsabläufe für Innen- und Außendienst sowie Managementteams mit unserem globalen Telematikdienst MAGNET® Enterprise. Einfache Konnektivität mit Ihren Außendienstteams und Ihrer Außendienstausrüstung führt zu genau der Produktivität, die Sie für Ihre Anwendungen benötigen.

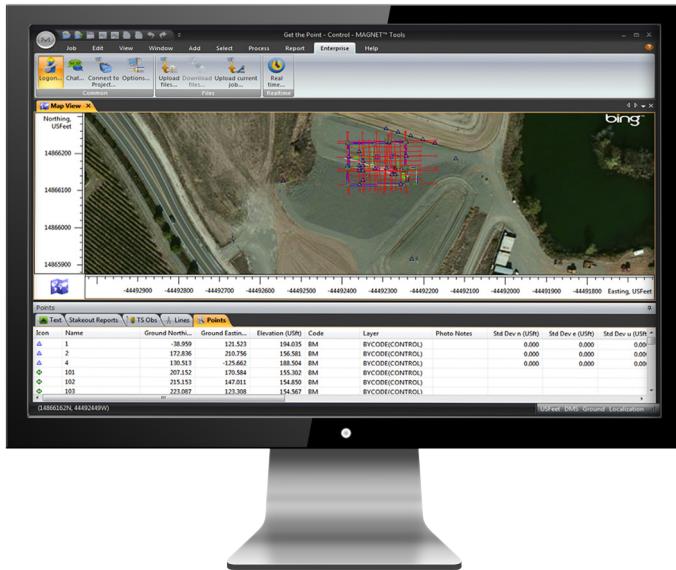


ERFASEN



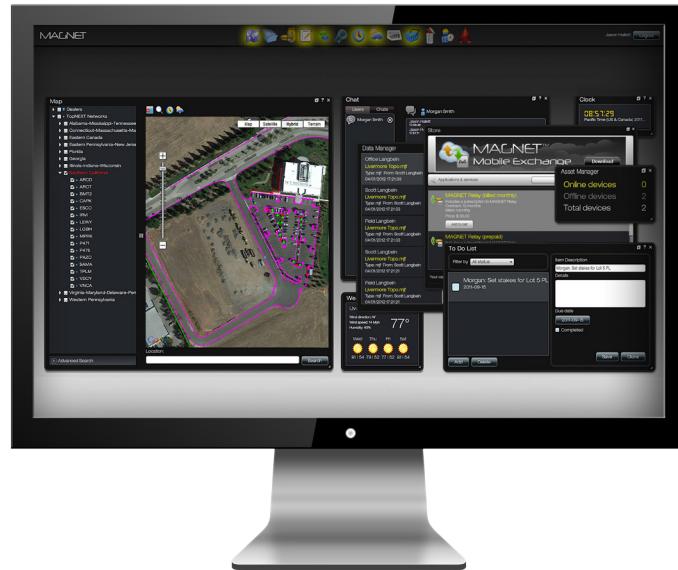
Wir bieten Ihnen aufgrund unserer jahrelangen Praxiserfahrung die richtigen Lösungen. Sie haben stets die Kontrolle, und das mit Anwendungssoftware, die eine riesige Palette an Branchendateiformaten unterstützt und durch gezielten Einsatz von Farbe für mehr Übersicht sorgt.

PROZESS



Jedes Projekt ist individuell. Teamarbeit führt zum Erfolg. Das MAGNET®-System wurde speziell darauf ausgelegt und vereint Außendienst-, Innendienstmitarbeiter und Manager in einer einzigen, sicheren Umgebung. Die unmittelbare Datenübertragung von aktiven Arbeitsorten ist für Büromitarbeiter für die Verarbeitung und das Management für die Aufsicht jetzt ganz normal.

PRODUKTIVITÄT



Ganz gleich, welche Rolle Sie in Ihrem Unternehmen innehaben: Das moderne MAGNET-System hat sich stets mit dem Fokus auf die Produktivität entwickelt. Außendienstteams wissen vor Ort genau, was Sache ist, und können alle Vermessungsinstrumente optimal nutzen, Büromitarbeiter verarbeiten die Daten und unterstützen die Außendienstmitarbeiter mit Leichtigkeit während die Manager Zeit und Budget im Auge behalten.

Produktivität für Referenznetze und GNSS-Messaufgaben

Mit unseren GNSS-Korrekturdaten im Abonnement sind Sie rund um die Uhr produktiv:

- TopNET Live ist unser Premium-Referenznetz für RTK-Korrekturen mit umgehender Zentimetergenauigkeit für maximale Produktivität. Der Dienst steht in mehr als 30 Ländern zur Verfügung. Für den Empfang benötigen Sie lediglich eine Mobilfunkverbindung.
- TopNET Global ist unser PPP-Korrekturdatendienst. Sie haben je nach Budget die Wahl zwischen mehreren Genauigkeitsstufen bis zu Zentimetergenauigkeit. Der Dienst ist weltweit per Satellitenverbindung verfügbar.

Universal Tracking™-Technologie

Die patentierte „Universal Tracking“-Technologie von Topcon ist der wohl beste Ansatz zum Erfassen und Verwenden der Signale aller Satellitenkonstellationen. Jeder einzelne Kanal ist für jedes Satellitensystem und jedes Signal geeignet. Das sorgt für maximale Leistung bei einer geringeren Anzahl von Kanälen.

GNSS-Empfänger von Topcon sind die einzigen Produkte mit derart universellen Tracking-Kanälen, die eine optimale Nutzung sämtlicher GNSS-Satellitensignale erlauben.

HiPer HR

High-End-GNSS-Empfänger

Der HiPer HR ist nicht nur Teil der Elite Survey Suite, sondern auch extrem flexibel einsetzbar, sodass er mit Ihren Ansprüchen wächst. Sie empfangen sämtliche Satellitensignale und können auch unter schwierigen Bedingungen messen.

- Fence-Antenne der nächsten Generation für schnellen und zuverlässigen Empfang
- einzigartiger TILT™- für Messungen in Schräglage
- Kommunikation über WLAN und Bluetooth®
- störungsfreie LongLink™- Kommunikation bis zu 300 m Reichweite



HiPer VR

Skalierbarer GNSS-Empfänger

Vielseitig und robust genug, um auch in den widrigsten Umgebungen präzise Messungen zu bieten.

- Signal-Scrubbing-Fence Antenna™ zur Bereitstellung der ultimativen Signalarretierung
- Positionsbestimmung höchster Genauigkeit für RTK, Netze und mehr
- mehrere Kommunikationswege für unterschiedliche Projektszenarien
- störungsfreie LongLink™- Kommunikation bis zu 300 m Reichweite



HiPer SR Netzwerkempfänger

Der kompakteste, vollständig integrierte RTK-Empfänger auf dem Markt. Dieses vielseitige und erschwingliche kabellose System ist genau das Richtige für kleine oder in sich geschlossene Projektstandorte.

- integriertes Mobilfunkmodem (optional)
- unterstützt zwei SIM-Karten
- störungsfreie LongLink™-Kommunikation bis zu 300 m Reichweite
- ideal für Hybrid Positioning mit Robotik-Totalstationen



R4T-BT Externes Funkmodem

Das R4T-BT ist ein innovatives externes Funkmodem, mit dem Sie überlegene RTK-Leistungen aus Ihren GNSS-Empfängern holen. Die einzigartige Lösung verfügt nicht nur über integrierte Akkus, sondern unterstützt zudem Kommunikation per Bluetooth®.

- drahtlose Modemkonfiguration und Datenübertragung per Bluetooth®
- Leichtgewicht, nur 400 g
- lange Betriebsdauer
- Empfangsmodus: 20 Stunden
- Sendemodus: 6 Stunden bei 1 W
- Schutzart IP67



MR-2 Modularer GNSS-Empfänger

Dieser robuste und modulare GNSS-Empfänger kombiniert Topcon Vanguard und HD2-Technologie im kompakten und leicht zu integrierenden Paket. Der MR-2 macht Systemintegration und Einrichtung leicht.

- zukunftssichere Verfolgung der wichtigsten Satellitensignale
- 226 universelle Tracking-Kanäle
- präzise RTK-Positionsbestimmung mit bis zu 50 Hz



NET-G5 GNSS-Referenzempfänger

Ganz auf den Einsatz in einem Referenzstations-Netzwerk zugeschnitten. Wenn sich ein Navigationssatellit über Ihnen befindet, verfolgt und verwendet dieser Empfänger ihn auch. Ideal, wenn Sie eine neue GNSS-Netzwerkinfrastruktur installieren oder eine vorhandene aufrüsten: Der NET-G5 ist zukunftssicher.

- effiziente Signalverfolgung im gesamten GNSS-Spektrum
- integrierte Kommunikation über Bluetooth® und WLAN
- integriertes Webinterface für das Remote-Management



Präzision und Benutzerfreundlichkeit

Erhalten Sie jedes Mal präzise, einheitliche Ergebnisse. Wir bieten die ersten und einzigen optischen robotischen Kommunikationssysteme mit reflektorlosem Doppeloptik-Betrieb, integriertem Windows®-Betriebssystem und kabelloser Remote-Datenerfassung.

Unsere legendären Optikelemente sowie die Widerstandsfähigkeit vereint mit führender Kommunikationstechnologie verbessern die Messleistung jeden Tag. Erhalten Sie hervorragende Prismenverfolgung mit integrierter Sicherheit als Standardfunktion – all das in den leistungsstärksten optischen Totalstationensystemen, die derzeit erhältlich sind.

GT-Serie

Robotik-Totalstation

Die Robotik-Totalstationen der GT-Serie sind unsere bisher leichtesten, schnellsten und leistungsstärksten Robotik-Totalstationen. Die GT-Serie liefert beeindruckende Ergebnisse und erfüllt auch Ihre künftigen Anforderungen. Nutzen Sie die Effizienz eines Ein-Personen-Messsystems, die Leistung der reflektorlosen Messung über hohe Zielweiten und die Flexibilität der Hybrid-Positioning-Technologie. Lassen Sie sich nicht von der Größe täuschen: Obwohl ein Drittel kleiner, legt sie doch das doppelte Tempo vor.

- Ultraschallmotoren mit Direktantrieb
- 30 Prozent kleiner und leichter, dabei mehr Funktionalität
- TSshield™-Telematiklösung für Sicherheit und Wartung



MS-Serie

Measuring-Station mit hoher Genauigkeit

Wenn Ihr Projekt keinerlei Kompromisse bei der Messgenauigkeit zulässt, sorgt die motorisierte Totalstation MS AX für garantierte Leistung.

- verfügbare Winkelgenauigkeiten: 0,5 oder 1 Sekunde
- zuverlässige Entfernungsmessgenauigkeit von 0,5 mm
- schnelle und anpassbare 2D-Überwachung
- Autokollimationsgenauigkeit von 1 Sekunde
- automatisierte Matrixerkennung und Zielerfassung



DS-200i

Totalstationen mit automatischer Zielerfassung

Mit der DS-Serie versetzen Sie Grenzen: eingebaute Kamera, 600 m Kommunikationsreichweite, höchste Schutzart und eine leistungsstarke EDM für bis zu 1.000 m auf beliebige Oberflächen.

- zuverlässige, kontinuierliche Prismenverfolgung
- Fernbedienung über große Reichweiten
- robust, Schutzart IP65
- TSshield™-Telematiklösung für Sicherheit und Wartung



OS-Serie

Integrierte Totalstation

Für all Ihre Messaufgaben mit einem weitreichenden, präzise auslösenden EDM, Akkus mit langer Standzeit und Datenerfassungssoftware direkt im Instrument ausgestattet.

- moderne und intuitive Außendienstsoftware MAGNET® Field integriert
- praktische EDM-Auslöstaste für stabile Messung
- grafikfähiges Farbdisplay
- TSshield™-Telematiklösung für Sicherheit und Wartung



GM-100 Serie

Manuelle Totalstation

Diese leistungsstarke und preisgünstige manuelle Totalstation wurde von Grund auf auf eine geringe Größe getrimmt. Natürlich sind auch moderne Funktionen mit an Bord.

- Prismenmessung bis zu 6.000 m mit 1,5 mm Genauigkeit
- leicht zugänglicher USB-Speicher mit 32 GB Kapazität
- Winkelgenauigkeit bis zu 1 Sekunde, Winkel-Encoder mit IACS-Technik (unabhängige Winkelkalibrierung)
- robustes Gehäuse aus Magnesiumlegierung, wasserfest und staubdicht
- 28 Stunden Akkustandzeit im Eco-Modus
- TSshield™ -Telematiklösung für Sicherheit und Wartung



GM-50 Serie

Manuelle Totalstation

Bei dieser vielseitigen manuellen Totalstation standen die Schlüsseltechnologien für manuelle Messungen und ein kompaktes Design Pate.

- Prismenmessung bis zu 4.000 m mit 1,5 mm Genauigkeit
- leicht zugänglicher USB-Speicher mit 32 GB Kapazität
- Winkelgenauigkeit bis zu 2 Sekunden, Winkel-Encoder mit IACS-Technik (unabhängige Winkelkalibrierung)
- robustes Gehäuse, wasserfest und staubdicht
- 14 Stunden Akkustandzeit im Eco-Modus



Vielseitigkeit und Konnektivität

Ob im Taschenformat oder als Tablet, ob mit alphanumerischer Tastatur oder mit Touchscreen: Wir haben den richtigen Feldrechner für Ihre Anwendungen.

Unsere Feldrechner bieten den vollen Funktionsumfang für die anspruchsvollen Bedingungen auf der Baustelle von heute. Alle Geräte besitzen widerstandsfähige, im Sonnenlicht gut lesbare Displays in einem robusten Gehäuse. Für die direkte Konnektivität an Ihrem Projektort bieten integrierte Mobilfunkmodems Internetzugriff über die Telematikdienste MAGNET Enterprise oder Sitelink3D, wodurch eine Komplettlösung für das Projektmanagement entsteht. Die Manager werden ständig informiert, das Innendienstpersonal ist nur einen Klick weit entfernt und die Außendienstteams bleiben auch unterwegs produktiv.

Die Informationspipeline wurde jetzt erweitert und umfasst viel mehr als nur einfache Textdateien. Jeder Feldrechner verfügt über eine Digitalkamera, die entweder in der Datenerfassungssoftware MAGNET Field oder Pocket 3D verwendet werden kann. Einfach zielen und klick! Detaillierte Fotos werden dann automatisch zu jeder Feldmessung hinzugefügt und sind während des gesamten benutzerspezifischen Arbeitsablaufs verfügbar.

FC-5000

Premium-Leistung

Sie erhalten die Prozessorleistung und alle Funktionen, die Sie für Ihre anspruchsvollen Projekte benötigen. Mit dem FC-5000 erledigen Sie Straßenabsteckungen in 3D, Geländeaufnahmen, Objektkataster, allgemeine Datenerfassungsaufgaben und vieles mehr.

- 7 Zoll großes, im Sonnenlicht gut ablesbares Display
- Intel® Atom™ Z3745 Prozessor
- drehbare Anzeige zur Bedienung im Hoch- oder Querformat
- Windows 10 Professional als Betriebssystem
- Hauptkamera und Frontkamera



FC-500

Maximale Prozessorleistung

Mit der gleichen Touchscreen-Technik wie bei Smartphones bietet der Feldrechner FC-500 ein klares und im Sonnenlicht gut ablesbares Display, das in allen Umgebungsbedingungen einsehbar ist. Maximale Prozessorleistung mit optional integriertem GPS und optionaler Kamera. Dank der Ausführung von Topcon-Außendienstsoftware Ihrer Wahl haben Sie die Kontrolle.

- 4,3 Zoll großes, im Sonnenlicht gut ablesbares Display
- robust, zertifiziert nach MIL-STD-810G, Schutzart IP68
- optional mit 5-Megapixel-Kamera und 3.5G-Mobilfunkmodem
- internes GPS, zur Verwendung mit der Außendienstsoftware MAGNET Field
- Kommunikation per Bluetooth® und WLAN



Allegro 2

Liegt sicher in der Hand

Wenn Sie viele Daten erfassen müssen, ist der Allegro 2 mit der vollwertigen QWERTZ-Tastatur und den Zifferntasten Ihr treuer Begleiter. Weitere Vorteile sind der Akku mit Overtime Technology™ und das besonders helle Sun-to-Shade™-Display, das über 20 % größer als beim Vorgängermodell ist. Ob strahlende Sonne oder schattiges Plätzchen: Dieses Display zeigt klar, was Sache ist.

- vollwertige Ziffern- und QWERTZ-Tastatur für die schnelle Dateneingabe
- hintergrundbeleuchtet, ergonomisches Design für maximale Effizienz
- überragende Akkustandzeit von 20 Stunden und mehr
- lässt Sie bei Extremtemperaturen zwischen -30 °C und +60 °C nicht im Stich



T-18

Robust und kompakt

Der günstige Einstieg in die Datenerfassung mit MAGNET®-Software von Topcon kommt im kompakten, robusten Design. Der Feldrechner T-18 ist wasserfest (IP65) und besitzt ein integriertes Mobilfunkmodem und Bluetooth® für einfache drahtlose Verbindungen zu GNSS-Empfängern für Netzwerkkorrekturen oder MAGNET Relay.

- Windows Embedded Handheld
- internes GPS für 2 bis 5 Meter Genauigkeit
- Bluetooth®, WLAN und Mobilfunkmodem integriert
- integrierte 5-Megapixel-Kamera
- wasserfest, Schutzart IP65



Konnektivität und Integration

Verbinden Sie Ihre Projekte und die kompletten Teams von Außen- und Innendienst in Echtzeit. Unsere Software-Produktivitäts-Suite vereinfacht Ihren Projektprozess und sorgt für eine nahtlose Zusammenarbeit des gesamten Teams. Von CAD-Datenintegrationsfunktionen bis zum Echtzeit-Datenaustausch zwischen Innen- und Außendienst und noch viel mehr.

Durch die Kombination unserer Software und GNSS mit optischen Produkten wird der Arbeitsablauf für Vermesser, Bauunternehmer, Ingenieure und Kartierungsfachleute vereinfacht.

MAGNET® Field

Leistungsstarke und intuitive Außendienstsoftware, mit der Sie Vermessungs- und Kartierungsdaten erfassen können. Außen- und Innendienst können Dateien austauschen und in Echtzeit miteinander kommunizieren.

- intuitive Software mit grafischen Funktionen und flacher Lernkurve
- direkte Vernetzung mit einem sicheren Firmenkonto
- Microsoft Bing Maps® für Hintergrundsatellitenbilder



MAGNET® Enterprise

Liefern Sie Managern und Projektleitern in Echtzeit die Ergebnisse aus dem Außendienst. Erstellen Sie georeferenzierte Projekte mit teambasierter Kooperation und melden Sie sich von jedem Browser aus an, um die Baustelle in Aktion zu sehen.

- Planen von Projektaufgaben und Visualisieren der abgeschlossenen Arbeiten
- den aktuellen Projektfortschritt immer im Blick
- sicherer Telematikdienst zum Datenaustausch in Echtzeit



MAGNET® Tools

Mit unseren Programmen zur Datenverarbeitung verwandeln Sie die in MAGNET Field und Pocket 3D aufgenommenen Messdaten in endgültige Koordinaten. Beide Programme können mit unseren Totalstationen, Digitalnivellieren und GNSS-Lösungen verwendet werden.

- Verarbeiten von GNSS- und Totalstationsmessdaten
- Visualisieren von Arbeiten in Google Earth, 3D-Ansichten, CAD-Ansichten usw.
- Erstellen von Code-Bibliotheken, Erzeugen maßgeschneiderter Berichte



MAGNET® Survey

Erstellen Sie fix und fertige Vermessungen komplett mit individuell anpassbaren Zeichnungs-, Planungs- und Verarbeitungswerkzeugen für Flurstücke, Bodenordnung und Landentwicklung.

- Tools für Grundstücksteilungen und Bodenordnung
- Erstellen von Oberflächenmodellen und Höhenlinien, Massen, automatisiertes Entwerfen von Fundamenten und Bodenplatten
- individuelle Stempelfelder, Symbole und Linientypen



MAGNET® Collage

In MAGNET Collage können Sie Datensätze aus unterschiedlichen Quellen in einer 3D-Umgebung zusammenfassen: Laserscanner, mobile Scanner und Datenerfassungsgeräte, Straßenscanner und photogrammetrische Punktwolken.

- Kombinieren mobiler und statischer Scan-Daten in einer 3D-Umgebung
- schnellere Punktwolken- und Massendatenverarbeitung
- Veröffentlichen von Datensätzen im Internet mit Collage Web



Luftbildaufnahmen und Massendatenerfassung

Unsere Lösungen für die Massendatenerfassung ermöglichen völlig neue Arbeitsabläufe. Nachdem Sie die Daten einmalig in hohem Tempo erfasst haben, können Sie diese nach Herzenslust am Schreibtisch analysieren und bearbeiten. Vom ursprünglichen Gelände über eine Bestandsaufnahme vor der Bauphase bis hin zur Dokumentation im Anschluss: Mit unseren Lösungen sind Sie für alle Eventualitäten gerüstet.

Eine Software für alle Daten

Verarbeiten, kombinieren und analysieren Sie Punktwellen und Bilddaten in einer zugänglichen und doch mächtigen Anwendung. MAGNET® Collage bietet eine einheitliche Postprocessing-Umgebung für die unterschiedlichsten Massendatenerfassungsanwendungen. Erfasste Punktwellen und Fotos, die mit MAGNET Collage Office verarbeitet wurden, können für Freigabe und Zusammenarbeit in Collage Web veröffentlicht werden.



GLS-2000 Serie High Speed Laserscanner

Die Serie GLS-2000 umfasst drei zwar vergleichbare, aber dennoch unterschiedliche Modelle: den GLS-2000S für kurze Reichweiten, den GLS-2000M für mittlere Reichweiten und den GLS-2000L für hohe Reichweiten. Jedes Modell ist ein vollwertiger Scanner, der bestehende Merkmale im gewählten Messbereich effektiv erfasst. Die kompakten und leichten Scanner dieser Serie erfassen ein Feld von 360 Grad mit hoher Genauigkeit inklusive Bildaufnahmen in weniger als drei Minuten.

- mehr Leistung bei der Erfassung von Gebäudetechnik, HLK und Straßendecken
- Linsengruppe für schnelles Umschalten zwischen Brennweiten
- automatische Temperaturanpassung für konsistente Genauigkeit den ganzen Tag
- präzise Scantechologie: Signalverarbeitung inklusive Wellenform für ultimative Präzision



IP-S3

Integrierte mobile 3D-Datenerfassung

IP-S3 ist ein System zur mobilen Datenerfassung, mit dem Sie hochauflösende und hochgenaue Punktwolken mit ebenfalls hochauflösenden Panoramen erhalten. Dabei ist es kleiner, leichter und einfacher zu bedienen, als Sie vermuten mögen.

Die Positionsbestimmung erfolgt beim IP-S3 durch Integration von inertialer Messeinheit (IMU), GNSS-Empfänger (GPS und Glonass) sowie Fahrzeug-Odometer. So erzielen Sie in dynamischen Umgebungen präzise Positionen und Lagedaten.

- integrierte, schlüsselfertige Lösung
- besonders kompaktes Design
- mehrere Laser für minimale Scan-Schatten
- vollständige Integration von Punktwolke und Bildern



Sirius Pro

Unbemanntes Luftfahrzeugsystem (Kleinflugzeug)

Um mit dem Sirius Pro Daten zu erfassen, müssen Sie lediglich einen Flugplan in der MAVinci-Software erstellen und übertragen. Anschließend starten Sie das UAS ganz einfach aus der Hand.

- automatische Flugplanung
- einfaches Starten aus der Hand und manuelle Steuerung mit Autopilot-Unterstützung
- hochgenaue GNSS-Datenerfassung mit RTK -Korrekturen funktioniert ohne Bodenpasspunkte
- flugfähig bei Windgeschwindigkeiten bis zu 50 km/h mit Böen bis 65 km/h
- hochauflösende Fujifilm-Kamera X-M1 mit 16 Megapixel integriert
- fortschrittliche Postprocessing- und Auswertesoftware



Intel® Falcon™ 8+ Drone –

Topcon Edition

Unbemanntes Luftfahrzeugsystem (Oktokopter)

Dieses Drehflügel-UAS (unbemanntes Luftfahrzeugsystem) ist mit erstklassigen Sensoren, einer aktiven Vibrationsdämpfung und einer kompensierten Kamerahalterung für eine optimale Leistung ausgestattet. Es eignet sich perfekt zur Datenerfassung aus beliebigen Blickwinkeln – ob senkrecht oder schräg – und ist beim Start und bei der weichen Landung flexibel.

- hochauflösende Bildgebung, thermische und RGB-Fotoaufnahmen
- maximale Sicherheit dank dreifacher Redundanz
- vollständig automatisierte Flugrouten in 2D und 3D
- einfache Installation und Bedienung
- Kontrollieren und Kommentieren von Inspektionsaufnahmen in MAGNET Inspect



Deformationsüberwachung mit Delta Solutions

Topcon Delta Solutions besteht aus den drei Komponenten Topcon Delta Link, Topcon Delta Log und Topcon Delta Watch. Topcon Delta Link unterstützt autonome Totalstationen und Umweltsensoren im Projektgebiet. Nutzen Sie Ethernet, WLAN oder ein weltweit zugelassenes Mobilfunkmodem für die Datenübertragung. Über eine sichere Weboberfläche greifen Sie auf Topcon Delta Log zu. Hier können Sie Beobachtungen, Zieltypen und Messzeitpunkte intuitiv planen. In Topcon Delta Watch können Sie Daten von Robotik-Totalstationen, GNSS-Empfängern, Nivelliergeräten und einer Vielzahl von geotechnischen und strukturellen Sensoren auswerten und einzeln oder im ausgeglichenen Netz analysieren.

Topcon Delta Link

Delta Link ermöglicht den autonomen Einsatz Ihrer Hardware. Nutzen Sie Ethernet, WLAN oder ein weltweit zugelassenes Mobilfunkmodem (Daten-SIM nicht enthalten) für die Datenübertragung. Ein Standardnetzteil für 110 und 240 Volt Wechselspannung und ein externer Reserveakku ermöglichen den Betrieb auch bei kurzfristigen Stromausfällen. Für Einsatzorte abseits des Stromnetzes kann ein externer Akku mit Solarpanel eingesetzt werden. Delta Link kommt mit jeder dieser Stromquellen zurecht, damit Sie das System flexibel einsetzen können.

Geosensor-Netzwerke leicht gemacht

- hohe Flexibilität dank Aufzeichnung und Verarbeitung der Daten von motorisierten Totalstationen und Umweltsensoren
- integrierte Kommunikation für Fernzugriffe
- Netzausgleichung und -analyse mit automatisierter Qualitätskontrolle einschließlich Eliminierung von Ausreißern
- erweiterbare und robuste Hardware
- Berichtswesen, Visualisierung und Alarmfunktionen



Topcon Delta Log

Greifen Sie über eine sichere Weboberfläche auf Delta Log zu. Hier können Sie Beobachtungen, Zieltypen und Messzeitpunkte intuitiv planen.

Mit Delta Log nutzen Sie moderne Funktionen ganz einfach, zum Beispiel die Matrixerkennung, die es so nur von Topcon gibt.

Topcon Delta Watch

Delta Watch ist die modulare Softwarelösung zum Überwachen, Verwalten und Analysieren automatischer und manueller Überwachungsdaten. Auch eine Alarmierung ist auf Wunsch damit möglich. Sie können damit Daten von Robotik-Totalstationen, GNSS-Empfängern, Nivelliergeräten und einer Vielzahl von geotechnischen und strukturellen Sensoren auswerten und einzeln oder im ausgeglichenen Netz analysieren.

Delta Watch ist eine eigenständige Software, mit der Sie ganz nach Projektanforderung exakte und zuverlässige Daten in den unterschiedlichsten Formaten ausgeben können. Alternativ nutzen Sie Delta Watch, um die verarbeiteten Daten an eine Visualisierungssoftware zu übergeben, damit diese in größere Überwachungsprojekte integriert werden können.



Überwachung und Datenkontinuität mit Topcon

Delta Log steuert die Totalstation sogar bei einer Unterbrechung der Kommunikation mit der Delta-Watch-Datenbank. Sobald die Verbindung wiederhergestellt ist, werden die Daten synchronisiert und die Hauptdatenbank wird aktualisiert.

Durch diesen Schutz vor Datenverlust ist eine durchgängige Darstellung und Berichterstattung der Deformationsdaten sichergestellt. Derart umfassende Datensätze geben Ihnen ein tiefsschürfendes Verständnis der beobachteten Assets.

Funktionen von Topcon MS AXII:

- verfügbare Winkelgenauigkeiten: 0,5 oder 1 Sekunde
- zuverlässige Entfernungsmessgenauigkeit von 0,5 mm
- automatisierte Matrixerkennung und Zielerfassung
- Totalstationsmanagement mit TSshield™





Elite Survey Suite

Sie möchten schneller, problemloser und profitabler arbeiten? Dann sollten Sie sich unsere Elite Survey Suite mit Hybrid-Positioning-Technologie genauer ansehen. Wechseln Sie während der Messung zwischen der Robotik-Totalstation der GT-Serie, dem modernen GNSS-Empfänger HiPer HR, dem Feldrechner FC-5000 und der MAGNET-Software.

Alle Komponenten bilden eine mächtige Lösung für das Hybrid-Positioning. Messungen erfolgen schneller und gestalten sich einfacher. So schnell haben Sie Punkte noch nie aufgenommen und gewechselt! Die Bedienoberfläche ist übersichtlich, die Navigation ein Kinderspiel und die Kommunikation ein Traum – so schaffen Sie mühelos mehr.

Natürlich erleichtert die starke Software alle Projektaufgaben und sorgt für eine sichere Verbindung zwischen Außen- und Innendienst. Auch die nahtlose Integration mit anderen Programmen von Autodesk, Bentley oder Topcon ist gegeben.



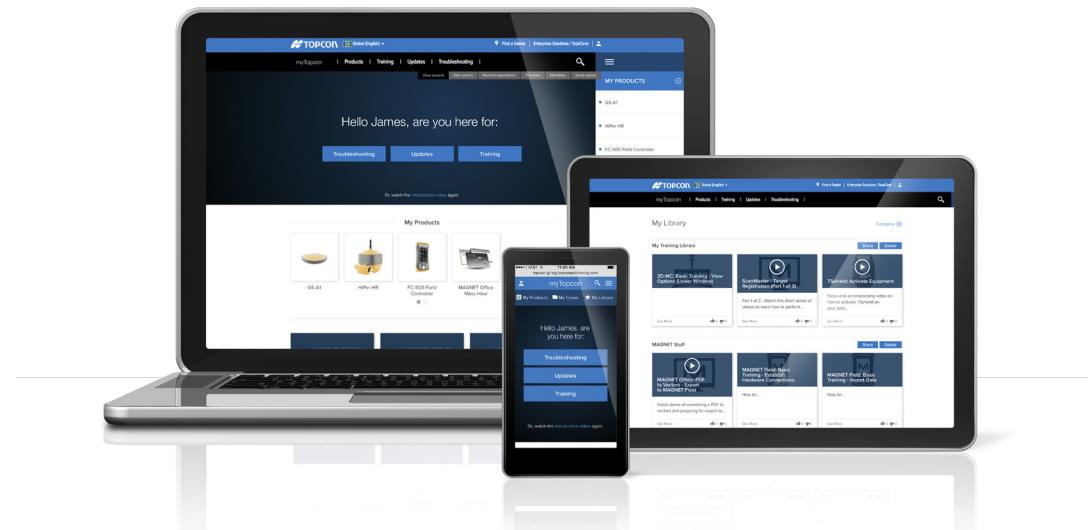




Schulung und Unterstützung

myTopcon bietet den direkten Zugriff auf eine umfassende Bibliothek mit Schulungs- und Supportinhalten in einem für Mobilgeräte optimierten Format. Mit nur einer Anmeldung (SSO) können Sie nach Produkten unterteilt informative Kurzanleitungen und Schulungsvideos abrufen.

Sehen Sie sich ein aktuelles Webinar an oder greifen Sie auf die E-Learning-Kurse zu, um sich fortzubilden und Informationen zu den neuesten digitalen Abläufen in Ihrer Branche zu erhalten. Sehen Sie gleich auf mytopcon.de nach!



Available materials



Kurzanleitungen



Produkt
videos



Informative
Webinare



E-learning



www.topconpositioning.de

Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Alle Rechte vorbehalten. 8/18 T709DE F ©2018 Topcon Corporation

Die Wortmarke Bluetooth® und entsprechende Logos sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, Inc. Jegliche Nutzung der Marken durch Topcon erfolgt in Lizenz. Sonstige Marken oder Handelsnamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.