

Die KS21-Aufmaßlösung, in jeder Situation eine professionelle Hilfe

Planungs-/Angebotsphase (Bestands- und Grundlagendaten)

Nutzen Sie die KS21-Aufmaßlösung bereits bei der Planung ihrer Bauvorhaben. Mit einem Aufmaß des Geländes bzw. der Außenanlage erhalten sie genaue Messdaten als Grundlage für eine detaillierte Angebotserstellung und einer anschließenden Ausführungsplanung mit Höhenangaben.

Bauausführung (Absteckung und Kontrollmaße)

Bei der Umsetzung der Baumaßnahme unterstützt Sie die KS21-Aufmaßlösung beim Abstecken des Ausführungsplans. Per Knopfdruck können DFX-Dateien, egal ob aus dem eigenen CAD-System oder von einem Planungsbüro, problemlos auf den Plan-Assistenten geladen werden. Mittels der Absteckfunktion dirigiert Sie der Plan-Assistent zu den gewünschten Punkten.

Aufmaß und Abrechnung (Abrechnungsgrundlagen, -nachweise)

Nach Abschluss der Baumaßnahme erfassen Sie mithilfe der KS21-Aufmaßlösung Ihre erbrachten Leistungen. Übergeben Sie die Messdaten zur Weiterverarbeitung im Büro an den PC. Dokumentieren Sie auf Basis der gewonnenen Messdaten Ihre Abrechnung rechnerisch mit einem REB konformen Mengennachweis und grafisch mit einem Abrechnungsplan. Durch die prüf- und nachvollziehbare Abrechnung erhalten Sie Ihr Geld schneller von Privatkunden wie auch von öffentlichen Auftraggebern.

KS21-Aufmaßpaket

Für den Start in die elektro-optische Vermessung liefert Ihnen KS21 nicht nur leistungsfähige Produkte, sondern eine Komplettlösung mit allem Zubehör für anspruchsvolle Aufgaben.

Sie können direkt mit der Arbeit beginnen:

Optionales Zubehör



Technische Daten

Standardabweichung (ISO 17123-3)	7"
Kompensator	4-Achs-Kompensator
Fernrohrvergrößerung	30 fach
Totalstation Geomax ZTS 607	
Messdistanz auf Prisma	3.500m
Genauigkeit (fein/schnell/Tracking)	2mm+2ppm/5mm+2ppm/5mm+2ppm
Messdistanz reflektorlos (SR/LR)	200m/350m
Speicher	
Totalstation	10.000 Messpunkte
PlanAssistent	40.000 Messpunkte
Schnittstelle	RS232
Stromversorgung/Betriebsdauer	
Totalstation	6h/ca. 9.000 Messungen
PlanAssistent	4x AA Batterien oder Akkus ca. 8 Std
Schutzart	
Totalstation	IP54
PlanAssistent	IPX6



Totalstation & PlanAssistent

KS21-Aufmaßlösung

Aufmessen • Abstecken • Abrechnen

Stärken des KS21-Aufmaßsystems:

- Stationierung mit Referenzlinie (vor Ort vorhandene Achsen)
- Freie Stationierung (Gerät muss nicht auf Referenzlinie bzw. Punkt stehen)
- Stationierung mit bekannten Punkt (Gauß-Krüger Koordinaten)
- Einfache Datenübertragung von Messungen oder Plangrundlagen zwischen Instrument und PC
- Ausgabe der Messdaten als DXF-Datei
- Einlesen von Plandaten als DXF-Datei
- Angepasst an Vectorworks Landschaft GaLaOffice 360°
- Grafische Anzeige der Pläne (Messung)
- Flächen-, Längen- und Umfangsberechnung
- Großer Speicher für 40.000 Messpunkte
- Ordner zur strukturierten Planverwaltung
- Vor-Ort-Konstruktion von geometrischen Figuren (CAD-Funktion)
- brillante Fernrohr-Optik mit 30facher Vergrößerung
- Vierachskompensator für zuverlässige Messungen
- reflektorlose Messung bis 200m (350 m)
- Horizontierhilfe für schnelles und bequemes justieren der Totalstation
- Hochauflösende LCD-Anzeige
- Akustiksignal für 90°-Winkel und Absteckung
- Messung auf Standardprisma bis 3.500 m
- Robust und Wetterfest (IP Schutzklasse 54)

Faxantwort bitte an die 02241 943 88-50 / Telefonisch unter 02241 943 88-0

Weitere Informationen zu der KS21-Aufmaßlösung und den Dienstleistungsangeboten sowie zu der Premium-Branchenlösung GaLaOffice 360° und dem CAD Programm »Vectorworks-Landschaft« erhalten Sie bei unseren Beratern, im Internet unter www.ks21.de, per Faxanfrage unter (02241) 94388-50 sowie telefonisch unter (02241) 94388-0

- Ja, wir interessieren uns für die KS21-Aufmaßlösung. Bitte vereinbaren Sie einen Vorführtermin mit uns.**
- Ja, wir interessieren uns für die Premium Branchensoftwarelösung »GaLaOffice 360°«. Bitte schicken Sie uns weiterführende Informationen zu.**
- Ja, wir interessieren uns für die CAD Software »Vectorworks Landschaft«. Bitte schicken Sie uns weiterführende Informationen zu.**
- Ja, wir möchten in Zukunft den KS21-Newsletter erhalten.**

Firma

Anschrift

PLZ, Ort

Telefon Fax

E-Mail

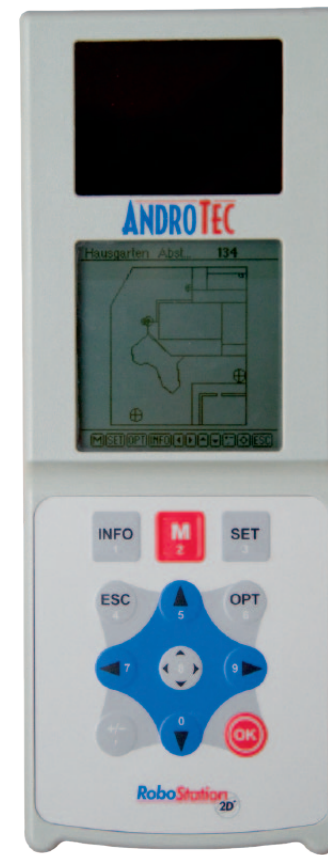
Ansprechpartner

KS21-Aufmaßpaket

Ihr professioneller Einstieg in die elektro-optische Vermessung mit einer Totalstation, die zu 100% auf alle Anforderungen im Garten- und Landschaftsbau abgestimmt ist. Dabei ermöglicht Ihnen das Aufmaßsystem einfache und schnelle Aufnahmen von Bestands- und Grundlagendaten, die unkomplizierte Übergabe an den PC, das Abstecken der Ausführungspläne auf der Baustelle und nicht zuletzt ein genaues, nachvollzieh- und prüfbares Schlussaufmaß für Ihre Abrechnungen.

Mit der KS21-Aufmaßlösung reduzieren Sie Ihren Zeitbedarf für das Messen und Abstecken Ihrer Baustellen, im Vergleich zum herkömmlichen Verfahren mit Bandmaß und Nivelliergerät, um bis zu 65%! Dabei sind Sie mit dem Aufmaßsystem besonders flexibel und erreichen eine Genauigkeit, die Ihnen in der weiteren Verarbeitung der Daten enorme Vorteile bieten wird. Es lässt sich dank der reflektorlosen Messmethode sogar im 1-Mann-Betrieb nutzen.

Dabei ist die Verwendung der KS21-Aufmaßlösung, dank des intuitiv bedienbaren PlanAssistenten, in wenigen Stunden und sehr leicht von jedem Vorarbeiter, Meister oder Bauleiter auch ohne Vorkenntnisse erlernbar.



Die Kombination aus Totalstation und PlanAssistent macht den Unterschied. Die Totalstation misst – der PlanAssistent steuert. Die einfache und intuitive Menüführung, die verständlichen Funktionen und die optische Darstellung im Display des PlanAssistenten vereinfachen die Vermessungsarbeit entscheidend.

Ein Plan wie auf der Baustelle

Anstatt wirrer Zahlenkolonnen von Hoch- und Rechtswerten, werden die vor Ort gemessenen Punkte übersichtlich im Display als Plan dargestellt. Der Überblick der Messpunkte erleichtert Ihnen hierbei die Vermessungsarbeit auf der Baustelle. Die aufgemessenen Punkte und Linienverbindungen können beim Aufmessen mithilfe von »Kategorien« individuell definiert und später im Büro an den PC übergeben werden. Das schafft Klarheit und macht Notizen vor Ort unnötig. Verwechslungen von Mes-

spunkten werden vermieden und der Zusammenhang der Baustelle ist sofort ersichtlich. Zum Abstecken von Bauvorhaben wählen Sie auf dem Display den gewünschten Punkt der eingemessen werden soll.

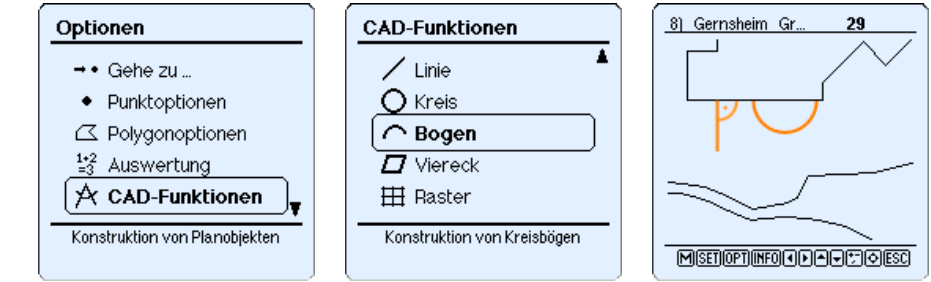
Die KS21-Aufmaßlösung dirigiert Sie im Weiteren durch optische und akustische Signale zu dem Punkt. Somit können auch Anwender ohne Vermessungsvorkenntnisse problemlos ein Gelände aufmessen, einen Bauplan vor Ort abstecken oder dessen Umsetzung jederzeit kontrollieren.

CAD

Durch die integrierte und praxisgerechte CAD-Funktion des PlanAssistenten, können Sie schnell vor Ort Bögen, Kreise, Geraden, Winkel, Tangenten, Parallelen usw. erstellen. Diese innovative Möglichkeit erleichtert Ihnen zum einen das Aufmessen von Baustellen und zum anderen können Sie beim Abstecken vor Ort zeitnah auf Änderungswünschen des Bauherren reagieren.

Einfacher Datentransfer

Übertragen Sie Plandaten mit bis zu 40.000 Messpunkten einfach direkt vom Computer auf die Totalstation. Ebenso einfach können aufgemessene Pläne zur weiteren Bearbeitung an jeden PC übertragen werden. Die



Messergebnisse können somit Ihrem Kunden direkt als Rohdaten oder auch durch ein CAD Programm aufbereitet, als DXF-Pläne zur Verfügung gestellt werden. Die Mess- oder Absteckdaten im Büro zu bearbeiten erhöht Ihre Effizienz, da die Daten direkt in digitaler Form zur Planung und Abrechnung vorliegen und weitergegeben werden können. Auf diesem Weg sind Irrtümer, Schreib- und Lesefehler ausgeschlossen.

Robust und wetterfest

Die KS21-Aufmaßlösung ist speziell für den Baubereich konzipiert. Man darf den robusten Geräten ruhig etwas zumuten: Regen, Schnee, Hitze usw.

Unter allen Bedingungen bleibt das Aufmaßsystem ein zuverlässiges Messinstrument, dass dann arbeitet, wenn Sie arbeiten.



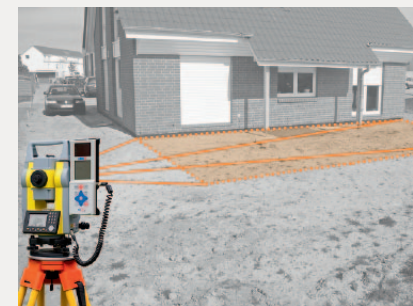
GaLaBau-spezifische Einsatzmöglichkeiten

- Höhenübertragungen (Nivellieren mit Komfortfunktion)
- Verlängern von Geraden
- Berechnung von Kontroll- bzw. Spannmaßen
- Dreidimensionale Punktaufnahme und Absteckung im Gelände
- Absteckfunktion auf der Baustelle
- Direktes Messen von Abständen und Höhenunterschieden zwischen Punkten
- Direktes Messen oder Abstecken von Neigungen (Eine-Achse oder Zwei-Achsen mit beliebiger Prozent Angabe)
- Berechnen von sehr komplexen Flächen mit beliebig vielen Messpunkten (direkt vor Ort)
- Berechnung von Auf- und Abtragsmengen (direkt vor Ort)
- Berechnung von Erdmassen nach REB Standards (mit optionaler Software)



Stationierung – freie Stationierung

Die freie Stationierung erlaubt es, die Totalstation da zu positionieren, wo Sie den besten Überblick haben: Stellen Sie die Station über einem beliebigen Punkt auf und messen Sie Richtung und Distanz zu mindestens zwei bekannten Punkten. Das Aufmaßsystem berechnet daraufhin automatisch seine Position. Unmittelbar nach der Stationierung können Sie mit den Messungen beginnen.



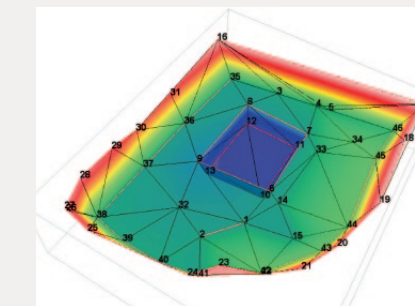
Reflektorlose Messung

Entfernungsmessungen sind auf ein Standardprisma bis zu 3,5 km möglich. Zusätzlich bietet das KS21-Aufmaßsystem eine reflektorlose Messung an. Bis zu 200 (350) Meter können Sie ohne Prisma oder Reflektorfolie messen. Immer wenn Ihnen ein zweiter Mann fehlt oder Sie Punkte nicht erreichen können, hilft Ihnen die reflektorlose Messung weiter.



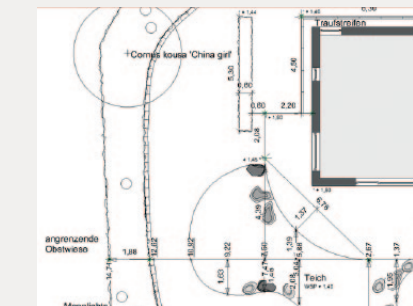
Spannmaß

Per Knopfdruck werden Entfernungen und Winkel zwischen zwei Punkten gemessen. Immer da, wo weite Strecken zu messen sind oder die Messpunkte schlecht zu erreichen sind, bietet sich eine Messung mit dem Aufmaßsystem an. Dabei gibt Ihnen der PlanAssistent nicht nur das korrekte Spannmaß sondern auch noch das Ergebnis der Diagonalmessung sowie die Neigung in Prozent an.



Geländeaufnahme 3D

Bereits vor Ort kann dank der Funktion »Auswertung« das Volumen für Aushub, Aufschüttungen, Mieten, etc. ermittelt werden. Im Büro kann nach einer Geländeaufnahme der Auf- und Abtrag einfach und für Auftraggeber nachweisbar und REB konform (inkl. Protokollierung) mit nur einem Knopfdruck berechnet und ausgegeben werden (optionale Zusatzsoftware).



Abstecken von Punkten, Schnurgerüsten, Achsen, Bögen, ...

Beim Abstecken von komplizierten Geometrien mit Winkeln oder geschwungenen Formen wie sie im Garten- und Landschaftsbau häufig vorkommen, zeigt die Aufmaßlösung ihre Stärken. Die Daten für die Absteckung erstellen Sie entweder direkt vor Ort über die CAD Funktion bzw. importieren diese digital von dem Planungsbüro oder Ihrem CAD-System als DXF-Datei.



Linien und Bögen

In der täglichen Praxis stellt das Abstecken von Kurven und Winkeln oft ein Problem dar, wenn z.B. Schnurschläge nicht möglich sind. Auch hier punktet die Totalstation: Beim Abstecken können mit dem KS21-Aufmaßsystem die gewünschten Punkte nicht nur lagegenau, sondern auch höhengerecht abgesteckt werden. Auch hier spart das Arbeiten mit der Totalstation enorm viel Zeit und Kosten.

Das KS21-Aufmaßpaket
Mit uns kommen Sie auf den Punkt