



Mit unseren Lösungen sind Termintreue und Budgeteinhaltung kein Problem mehr. Wir bieten Hardware, Software und Mobilösungen auf dem neuesten Stand der Technik, damit Sie die Effizienz steigern, die Genauigkeit verbessern und Ressourcen besser verwalten können.

Unser umfassendes Branchen-Know-how 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 2D-Baulösungen können Sie Folgendes erreichen:

- eine Ausweitung Ihres Arbeitsumfangs
- höhere Sicherheit auf der Baustelle
- mehr Effizienz bei Planierprojekten

Wir bieten eine Vielzahl an Optionen für das 2D-Bauwesen einschließlich Bauwesen allgemein, Grabungs-, Nivellier-, Planier- und Fertigungskontrolle. Unsere Systeme bringen Sie mithilfe fortgeschrittener Technologie ganz einfach auf Soll. Und mit der Möglichkeit, Ihr System jederzeit auf vollständige 3D-Funktionalität aufzurüsten, können Sie ganz einfach neue Komponenten hinzufügen, um mit Ihrer Expansion Schritt zu halten.

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

## WIR SIND BEI IHNEN







TOPCON

RL-VH400R

## Hochbau

Ihr Erfolg richtet sich nach Produktivität, Genauigkeit und Koordinierung – und genau das liefern wir. Dank der Strahlsteuerung durch die automatische Signalerfassung wird ein freihändiger Betrieb ermöglicht. So können Sie ganz einfach messen und vermeiden erneute teure Ortstermine, da bereits beim ersten Mal die korrekten Daten erfasst werden.

Unsere Lasertechnologie bietet einfache Korrektur von Höhe, Neigung und Ausrichtung und dadurch maximale Qualität. Dank der integrierten Qualitätskontrolle bei jedem Arbeitsschritt wird maximale Genauigkeit an den verschiedenen Projektorten aufrechterhalten.





## 2D-Baggersteuerung

Vermeiden Sie Über- und Unteraushub und kontrollieren Sie den Materialverbrauch. Das spart Geld und die Arbeit ist schneller erledigt. Unsere Systeme sind hervorragend für den Aushub von Versorgungsgräben, das Fräsen von Neigungen, das Planieren von Baugrundstücken und eine Vielzahl anderer Bauanwendungen geeignet.

Mit unseren Aushubsystemen können Sie die korrekten Höhen- und Neigungsinformationen jederzeit visuell verifizieren. Steigern Sie Ihre Produktivität bei gleichzeitiger Verringerung von Arbeitsstunden, Kraftstoffkosten und Maschinenabnutzung. Außerdem wird die Materialverschwendung reduziert und Sie müssen nicht mehr erneut auffüllen oder zusätzliches Grabenbettmaterial heranzuführen, um einen Überaushub auszugleichen.

Alle unsere 2D-Systeme haben die Zukunft im Blick und können aufgerüstet werden. Dadurch wächst diese Investition mit Ihnen. Und Sie sind jederzeit bereit, 3D-Aufgaben anzugehen.





TOPCON 3D-GPS

D 39PX KOMATSU

DANGER



## 2D-Raupen- und Gradersteuerung

Gehen Sie Baustellen mit Neigungen und flachen Bereichen für Gebäude- und Straßenbau mit unseren bewährten, zuverlässigen 2D-Komponenten wie Ultraschallsensoren (Sonic Trackers) und Lasern an. Bearbeiten Sie präzise jeden Entwurf und verwalten Sie ganz einfach Material für das anfängliche Grobplanieren mit Raupen und Schürfrauen. Auch die Feinplanierung ist durch die hohe vertikale Genauigkeit beim Bearbeiten kein Problem.

Aus Gründen der Effizienz und Produktivität verwenden alle unsere 2D- und 3D-Systeme die gleichen Komponenten. Dadurch sind Aufrüstungen bei sich wandelnden Anforderungen erschwinglich und erfordern nicht, dass ein völlig neues System erlernt werden muss.





## 2D-Fertigersteuerung

Wir sind seit mehr als 25 Jahren darauf spezialisiert, Ihnen dabei zu helfen, qualitativ hochwertige Straßen zu bauen. Unsere 2D-Fertigerlösungen erzeugen bei jedem Einsatz hervorragende Straßenoberflächen. Fertigen Sie Kilometer perfekt glatter Straßenoberflächen, asphaltieren Sie über eine vorhandene Straße oder bringen Sie auch nur ein kleines Parkplatzprojekt schnell zum Abschluss.

Unsere Ultraschallsensor-Technologie ist weltweit einmalig und macht die Verfolgung von Bordsteinen und das Übereinstimmen von Nahtverbindungen zum Kinderspiel. Und unsere lange Geschichte der Innovation wird mit unseren robusten, einsatzbewährten Systemen fortgesetzt. Mithilfe widerstandsfähiger und lange bewährter Komponenten wie Ultraschallsensoren (Sonic Trackers), Querschnittsneigungssensoren, Steuerboxen und dem Laserempfänger Trackerjack erhalten Sie den neuen Standard in puncto Asphaltfertigersysteme.



## Höchstleistung bei der Höhen- und Richtungsmessung

Wir haben einen Laser, der all Ihre Wünsche erfüllt, von der Absteckung und Höhenübertragung bis hin zur Höhenprüfung. Erhalten Sie durch modernste Technologie, höchste Genauigkeit und hervorragende Reichweiten maximale Wirkung und maximalen Wert.

Wählen Sie aus unserer Reihe von Lasern der Weltklasse den für Sie optimalen aus. Unsere innovative Produktreihe umfasst den weltweit ersten GreenBeam® Laser, das weltweit erste automatische Ausrichtungssystem SmartLine® sowie den weltweit ersten Zonenlaser, der auf den Millimeter genau ist.

Alle unserer Laser sind benutzerfreundlich, widerstandsfähig und werden durch unsere branchenweit führende 5-Jahres-Garantie geschützt.

### RL-H4C

#### Mehrzwecklaser

Das Arbeitstier unserer Produktpalette setzt weiterhin Maßstäbe im Bereich allgemeiner Baulaser mit Selbsthorizontierung. Planier-, Aushub- und allgemeine Bauprojekte sind ideal für den RL-H4C geeignet.

- Höhenbenachrichtigung
- Einfach und intuitiv bedienbare Neigungsfunktion
- Selbsthorizontierende Querachse



### RL-SV2S

#### Allgemeiner Zweiachsneigungslaser

Der RL-SV2S ist ganz auf Multitasking ausgelegt und kann sowohl für Bau- als auch Innenraumprojekte eingesetzt werden. Perfekt für horizontale, Neigungs- und vertikale Laseranwendungen. Neigungen bis zu  $\pm 5\%$  können entweder auf der X- oder der Y-Achse verwendet werden.

- Horizontal-, Einachs- und Zweiachsler
- Vertikalfunktion
- Fernbedienung für alle Funktionen



## RL-200 1S/2S

### Neigungslaser hoher Genauigkeit

Unsere Serie RL-200 ist benutzerfreundlich und verfügt über ein widerstandsfähiges und dennoch leichtes und kompaktes Gehäuse. Diese hochpräzisen Laser bieten die doppelte Leistung zu einem erschwinglichen Preis.

- Großer Gefällebereich (bis zu 25% Neigung)
- Erweiterter Arbeitsbereich bis 1.100 m
- Schutzklasse IP66



## RL-VH4DR

### Hochbau- und Innenausbaulaser

Beim zuverlässigen, präzisen und erschwinglichen RL-VH4DR kommen Nutzen und einfache Verwendung zusammen.

- Horizontaler und vertikaler Einsatz
- AutoScan-Strahlsteuerung
- Fernbedienbar



## TP-L5 Serie

### Kanalbaulaser

Erfüllen alle Anforderungen im Baualltag besser als andere Kanalbaulaser. Wir bieten eine Serie von Kanalbaulasern und Funktionen für die Leitung in Gräben, über die Oberfläche oder in Bergbau- und Tunnelieranwendungen.

- Hervorragend sichtbare GreenBeam® Technologie
- Automatisches Ausrichtungssystem SmartLine®
- Integrierter Lotstrahl



## LS-B100 Serie

### Lasersensoren (Maschinenempfänger)

Eine Laserserie zum niedrigen Preis, die wiederholbare Höhensteuerung für Raupen, Fräsen, Bagger, Grabenpflüge und Radlader bietet.

- 360-Grad-Sensor
- Sollhöhenanpassung
- Einstellbarer Anzeigebereich



## Ultimative 2D-Steuerung

Profitieren Sie von der ultimativen Maschinensteuer-technologie mit einer vollen Palette erschwinglicher Optionen.

Rüsten Sie Ihre Deckenfertiger oder Raupen und Schürfraupen aus. Steigern Sie die Produktivität Ihres Schildes oder Kompaktladers. Die Optionen zur Verbesserung der Höhensteuerung sind unbegrenzt.

Jede Lösung bietet einmalige Präzision, verbesserte Qualität und mehr Zuverlässigkeit. Diese 2D-Maschinensteuerkomponenten basieren auf dem gleichen Fundament wie unsere 3D-Maschinensteuerlösungen. Sie können dadurch bei minimalen Kosten schnell aufrüsten, wobei keine Lernkurve erforderlich ist.

### GX-55

#### Hochleistungs-Bedieneinheit

Bietet eine hervorragende grafische Benutzeroberfläche für die moderne Maschinensteuerung. Die GX-55 kann den widrigen Bedingungen am Einsatzort widerstehen und gleichzeitig Echtzeitposition und Projektentwurfinformationen anzeigen.

- Großer, im Sonnenlicht lesbarer 6,5-Zoll-LCD-Touchscreen
- Integrierte Höhenanzeige-LEDs



### GX-30

#### Ökonomisches Touchscreen-Display

Das kompakte, kabinenintegrierte Touchscreen-Display ermöglicht die Anzeige Ihrer Maschinenfunktionen in Echtzeit sowie den einfachen Wechsel von 2D auf 3D für viele verschiedene Anwendungen.

- 4,3-Zoll-Farb-Touchscreen
- Visuelle Steuerung mit 3D-MC-Software leicht gemacht
- Zukunftsbereite, von 2D auf 3D erweiterbare Systeme



## 9164 - Box

### Robustes Display für mehrere Maschinentypen

Diese Steuerbox ist in der Praxis bewährt und kann für verschiedene Anwendungen eingesetzt werden. Ob Sie nun einen Dozer, Grader, Schürfraupen oder Fertiger betreiben: Diese Steuerung macht jede Maschine produktiver.

- Problemlos erweiterbar
- Heller LCD-Bildschirm
- Benutzerfreundliche Schnittstelle



## GC-35

### Bedieneinheit für Fertiger

Diese 2D-Fertiger-Steuerbox der Schutzklasse IP67 ist robust und wasserdicht.

- Rückwärtskompatibel mit System Five-Box
- Einfaches Leistungsmenü
- Kontrolle über beide Bohlenseiten von einem Rechner aus



## ST-3

### Sonic Tracker-Sensor

Dieser bewährte Sonic Tracker-Sensor spart Zeit bei großen Asphaltierungsprojekten und bietet doppelte Erfassungsgeschwindigkeiten sowie eine problemlose und schnelle Reaktion.

- Schutzklasse IP67
- Flacher Erfassungsbereich auf Fahrdraht
- Seitliche Versatzanzeige



## 9621 - Sensor

### Neigungssensor für Fertigeranwendung

Unser Dual-Port-Neigungssensor verbessert die Genauigkeit über einen erweiterten Temperaturbereich hinweg. Die exklusive Antischwapp-Keramiktechnologie macht dieses Produkt zu einem der zuverlässigsten Neigungsmesssensoren auf dem Markt.

- Robustes Gussgehäuse
- Vibrationsfestigkeit
- Höhere Genauigkeit





## RL-SV2S

### Allgemeiner Zweiachsneigungslaser

Der RL-SV2S ist auf eine Vielzahl verschiedener Aufgaben ausgelegt und kann für horizontale, vertikale sowie Zweiachsneigungslaser-Anwendungen eingesetzt werden. Neigungen bis zu  $\pm 5\%$  können entweder auf der X- oder der Y-Achse verwendet werden. Das Gerät kann für Layout- und Ausrichtungsaufgaben auf die Seite gedreht werden. Mit einem Betriebsbereich von mehr als 800 m Durchmesser bietet der RL-SV2S die nötige Leistung, um selbst den größten Projekten gerecht zu werden. Das Gerät wird durch die branchenweit führende 5-Jahres-Garantie geschützt.

Mit Schutzklasse IP66 ist der RL-SV2S robust genug für jeden Arbeitsort und dabei staubbeständig sowie selbst bei sintflutartigen Regenfällen wasserdicht. Aufgrund seiner zuverlässigen Genauigkeit ist der RL-SV2S das ideale Produkt für praktisch jedes allgemeine Bauprojekt, einschließlich Projekte auf geraden Ebenen oder auch bei Neigungen.

- Betrieb großer Reichweite bis zu 800 m
- Horizontale und vertikale Zweiachsneigungs-Anwendungen
- Lange Batterie-/Akkustandzeit bis zu 120 Stunden
- Schutzklasse IP66
- Fernbedienung im Lieferumfang enthalten







## TP-L5

### Kanalbaulaser

Diese Serie von Kanalbaulasern bietet eine einzigartige Kombination aus Funktion und Technik, die alle Anforderungen im Baualltag besser als andere Kanalbaulaser auf dem Markt erfüllt. Ganz gleich, welche speziellen Anwendungsbedingungen vorliegen, ob Graben, Kanal, Kopf-über-Messung oder Bergbau und Tunnel, die TP-L5-Serie ist der Branchenstandard.

Unsere patentierte GreenBeam®-Technologie bietet den hellsten und am besten sichtbaren Laserstrahl auf dem Markt. Er ist auch bei hellsten Außenbedingungen leicht zu sehen. Mit der Fernbedienung RC-200 können Sie den vollen Funktionsumfang nutzen, ganz gleich, ob Sie sich in der Nähe des Lasers oder mehr als 200 m davon entfernt befinden. Beschleunigen Sie die Produktion durch Automatisierung von Ein- und Ausrichtung.

- Weltweit erster, ultrasichtbarer zuverlässiger GreenBeam®
- Weltweit genaueste Neigungs- und Höhenangaben
- Weltweit erstes automatisches Ausrichtungssystem SmartLine®
- Robustes Aluminium-Gussgehäuse
- Integriertes Lot



CENTERING



6.1M

NT8



## Baggersystem X-52

### 2D-Maschinensteuerung

Mit diesem optimierten und modernen 2D-Baggersystem können Sie kostengünstig die gewünschte Höhe einhalten. Der robuste Laserempfänger LS-B10W und die kompakten Neigungssensoren TS-1 helfen Ihnen dabei, ganz ohne Schnurgerüst und Einweiser auf Soll zu gelangen.

Auf dem Display der Steuerbox GX-55 werden die aktuelle und die erforderliche Löffelposition angezeigt. So steigern Sie Ihre Produktivität und halten jeden Abgabetermin souverän ein.

Mit dem Baggersystem X-52 können Sie flexibel zwischen den unterschiedlichsten Bezugshorizonten wählen: vorhandenes Gelände, Punkt, zuvor bearbeitete Höhe oder Rotationslaser. Wählen Sie einfach den Bezug und geben Sie Abtrag und/oder Neigung ein – fertig.

- höhere Produktivität
- vorhandene Höhe oder Laser als Bezugshorizont
- Erstellen, Bearbeiten und Prüfen komplexer Entwürfe direkt in der Kabine
- Lichtanzeige für optische Führung
- Ausbau zur kompletten 3D-Lösung jederzeit möglich
- verbesserte Arbeitssicherheit





## Fertigersystem P-32

Steuerung für Fertiger mit Sonic Tracker-Sensor

Steuern Sie beide Bohlenseiten mit einer digitalen LCD-Anzeige, die klare Höhen- und Funktionssymbole umfasst. Unser Fertigersystem P-32 ist ein robustes, seit mehr als 25 Jahren im Einsatz bewährtes System mit zuverlässigen Komponenten, das auf Technologie aus unserer vorherigen System 5-Konfiguration basiert und mit den meisten Asphaltfertigern voller Größe kompatibel ist.

Zusammen mit einem Sonic Tracker und Neigungssensor kann die Bedieneinheit GC-35 mit vielen verschiedenen Fertigungs- und Fräsmaschinen eingesetzt werden. Mit dem branchenweit ersten berührungslosen Bohlensteuerungssystem in einem zuverlässigen Paket mit vollem Funktionsumfang können Sie jeden 2D-Fertigungsjob angehen.

- 3,5-Zoll-Farb-LCD
- Mit System 5-Konfigurationen früherer Generationen kompatibel
- Schutzklasse IP67
- Robuste Kabelbauweise mit starker Zugentlastung
- Kontrolle über zwei Bohlenseiten von einem Rechner aus



TEREX

Bobcat



## Einfach aufzurüsten

Sorgen Sie dafür, dass Ihre Investition eine kluge Entscheidung war. Unsere Lösungen ermöglichen das einfache Aufrüsten auf ein vollständiges, automatisches 3D-Steuersystem unter Einsatz der gleichen anfänglichen Komponenten wie bei Ihrem bestehenden 2D-System. Sie nutzen die gleiche intuitive Softwareschnittstelle auf allen Plattformen, wodurch die Lernkurven niedrig und die Margen hoch bleiben.

Ein Upgrade auf 3D bietet Ihnen Funktionen wie:

- konstante Echtzeit-Positionsbestimmung
- Erweiterung des vollen Maschinenpotenzials überall auf der Baustelle
- voll erweiterbare Maschinensteuerfunktionen







## Wir sind bei Ihnen

Ganz gleich, wie groß Ihr Betrieb ist, welche Rolle Sie darin besetzen und an welcher Projektphase Sie gerade arbeiten: Mit den Produkten und Dienstleistungen von Topcon erzielen Sie optimale Ergebnisse.

## Topcon Enterprise

Wir arbeiten dafür, mit Ihnen die Herausforderungen Ihrer Arbeitsabläufe zu meistern und das Beste aus Ihren Topcon-Anwendungen herauszuholen. Topcon Enterprise bietet Zugang zu einer riesigen Sammlung von Online-Materialien, Software- und Firmware-Updates, aktuellen Veröffentlichungen, technischen Tipps sowie Expertenrat von Ihrem Computer oder mobilen Gerät aus.





[www.topconpositioning.de](http://www.topconpositioning.de)

