

## Höhenanzeige für Bagger



- Schnell und exakt auf Sollhöhe – im ersten Durchgang
- Für ebene, geneigte und dreidimensionale Flächen
- Heller und einfach zu bedienender farbiger Touchscreen
- Erweiterbare Systeme
- Verbesserte Arbeitssicherheit

# X-32 Maschinensteuerung

X-32-Systeme von Topcon sind ein gewaltiger Schritt nach vorn im Bereich der Höhenanzeigen für Bagger. Durchweg einfach zu bedienen und anzupassen sind die Steuerungen doch flexibel genug, um Ihnen auch in den kompliziertesten Baustellensituationen zur Seite zu stehen. Das System umfasst vier Neigungssensoren TS-i3, mit denen die Winkel zwischen Kabine, Ausleger, Stiel und Löffel bestimmt werden, sowie einen Kompass für echte 2D-Anwendungen. Bei Bedarf ergänzen Sie den optionalen Laserempfänger LS-B10W von Topcon und erhalten so das fortschrittlichste Laseranzeigesystem der Branche.

Mit 2D-Unterstützung vermeiden Sie Überaushub und haben den Materialverbrauch jederzeit im Griff. Das spart Geld und die Arbeit ist schneller erledigt. Darum erreichen Sie mit 2D schneller die Sollhöhe und halten diese auch ein – unabhängig von Abtragstiefe oder Sichtbehinderungen; selbst unter Wasser.

## Wählen Sie einen Bezugshorizont ...

Mit 2D 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.

## X-32 – das System, das mit Ihnen wächst

X-32 basiert auf der grafischen Anzeige GX-30 mit Windows CE als Betriebssystem. So kann es jederzeit zum führenden 3D-Baggersystem der Branche - natürlich von Topcon - erweitert werden. Sie benötigen lediglich GNSS und können mit bis zu zwei GPS-Antennen und der passenden Software die Vorzüge der modernsten GNSS-Anwendungen genießen.

2D-Systeme von Topcon helfen Ihnen, schneller zu arbeiten, und das bei größtmöglicher Zuverlässigkeit und höherer Genauigkeit. Sogar die Sicherheit auf der Baustelle steigt, denn niemand muss mehr in frischen Gräben und Gruben Höhen prüfen. So funktioniert Innovation made by Topcon.

## Unterbrechungsfreies Arbeiten

Topcons 2D-Anzeigesysteme ermöglichen das Eingeben komplexer Profile und Neigungen direkt an der grafischen Anzeige. So gehören Verzögerungen und ständiges Überprüfen der Vergangenheit an. Mit einem zusätzlichen Standardsensor können auch Schwenklöffel gesteuert werden. In Kombination können Neigungen, Profile und Ebenen in jeder Löffel- und Baggerstellung schnell und exakt hergestellt werden.



### Grafische Anzeige

- Windows® CE
- LCD-Touchscreen (GX-30)
- Datenübertragung per USB oder Sitelink3D™
- Benutzerfreundliche Oberfläche



### Integrierter Kompass-Stab

- Wetterfest gekapselt
- Höchste Genauigkeit in der Branche
- Ganz ohne Eisen
- CAN-Bus-Anschluss



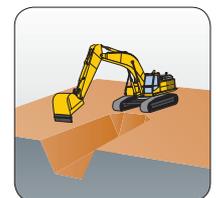
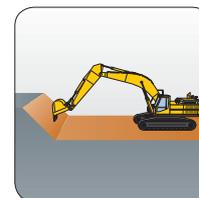
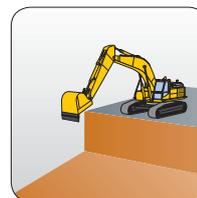
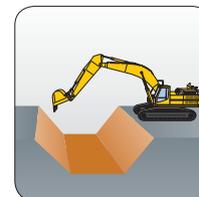
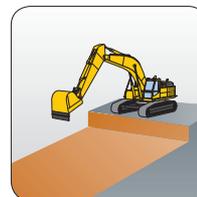
### Kommunikationsbox

- CAN-Bus-Kommunikation (MC-i3)
- Modem für Korrekturdatennetze
- Vorbereitet für Sitelink3D™
- Vorbereitet für GNSS



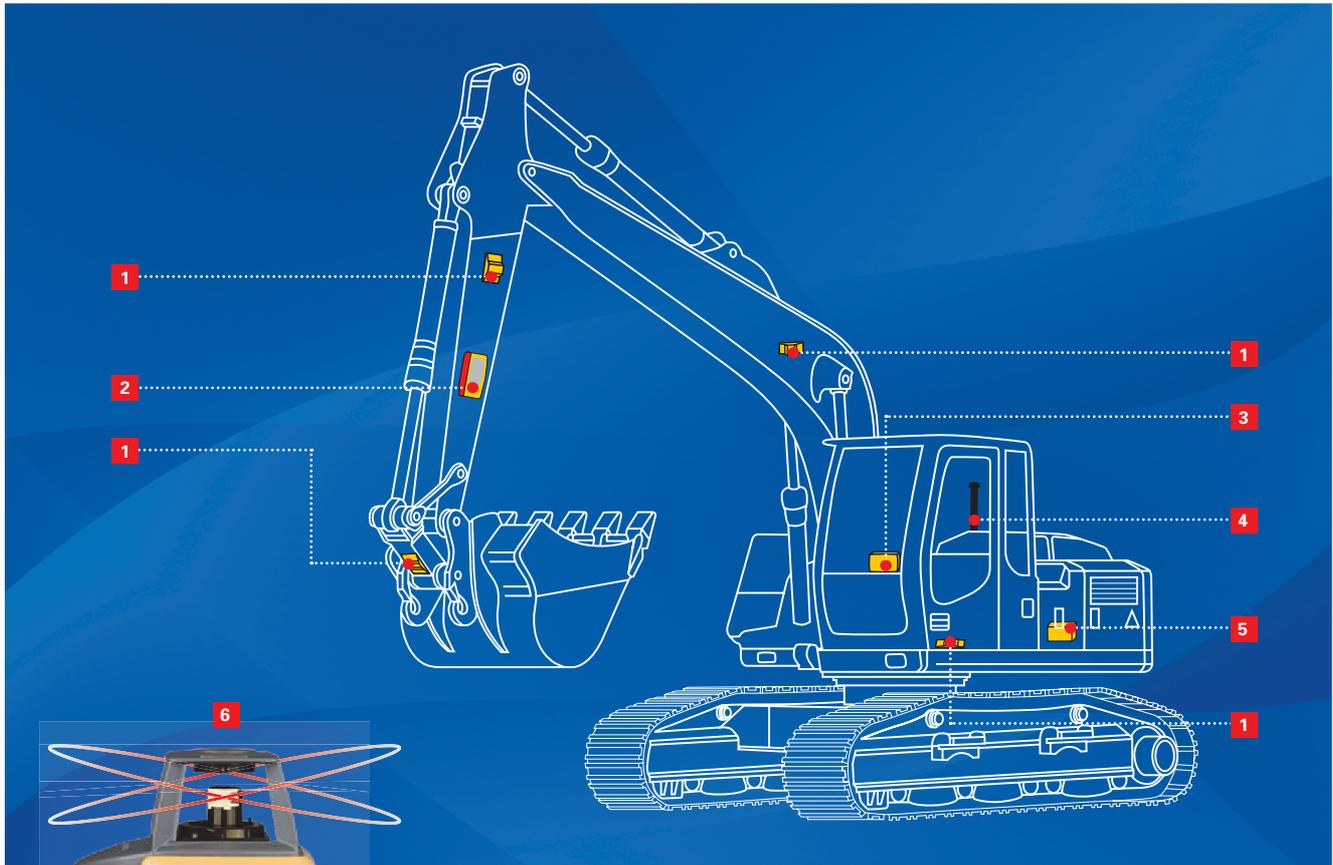
### Neigungssensor

- Wetterfest gekapselt
- Keine beweglichen Teile
- Ein- oder Zweiachssensoren (TS-i3) (auch für Schwenklöffel und Verstellausleger)
- LED-Statusanzeige



## TOPCON-ANZEIGESYSTEME X-32 FÜR BAGGER

Flexibel, zuverlässig, langlebig und einfach zu bedienen. Das fortschrittlichste Anzeigesystem der Welt.



- |                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| <b>1</b> Neigungssensor – TS-i3    | <b>4</b> Integrierter Kompass-Stab |
| <b>2</b> Laserempfänger – LS-B10W  | <b>5</b> Kommunikationsbox – MC-i3 |
| <b>3</b> Grafische Anzeige – GX-30 | <b>6</b> Neigungslaser – RL-200 2S |

### Laserempfänger

Wenn Sie Ihr 2D-Baggersystem um den LS-B10W ergänzen, können Sie Höhen mit Lasergenauigkeit bearbeiten. Befestigen Sie den Sensor einfach am Stiel und geben Sie die Höhe zwischen Laserstrahl und Sollhöhe ein – schon kann es losgehen. Jedes Mal, wenn der LS-B10W sich durch den Laserstrahl bewegt, wird die Referenz neu bestimmt, sodass Sie stets die korrekte Tiefe einhalten.

Mit diesem System sparen Sie bares Geld für das Setzen von Pflöcken und sind zudem noch deutlich schneller beim Ausrichten von Versorgungsleitungen und Neigungen!

### Laserempfänger LS-B10W

- Geringes Gewicht, kompakte Abmessungen
- 270°-Erkennung
- Robust und wasserdicht
- CAN-Unterstützung
- Helle Anzeigeleuchten
- Magnetisch: überall einsetzbar



## TECHNISCHE DATEN

### Technische Daten GX-30

Display	4,3-Zoll-LCD-Touchscreen (10,9 cm)
Betriebssystem	Windows® CE 6.0
Prozessor	Marvell® XScale™ PXA300 624 MHz
Speicher	RAM: 256 MB, Flash: 4 GB
Tastatur	Vier beleuchtete, frei belegbare Funktionstasten
Anschlüsse	Ethernet, seriell, USB (2)
Temperatur	Betrieb: -20 °C bis 70 °C
Vibration	4 g 10-1500 Hz
Stöße	40 g, 11 ms, alle Achsen

### Technische Daten MC-i3

GNSS	Einzel-/Doppel-GNSS (Option)
Funk	SL-R3, Digital UHF II
Anschlüsse	seriell (2), Ethernet, CAN-Bus (2)
Stöße	25 g, 11 ms, alle Achsen
Betriebstemperatur	-30 °C bis 70 °C

### Technische Daten TS-i3

Achse	Eine/Zwei
Auflösung	0,01 Grad
Genauigkeit	0,1 Grad
Staub- und Wasserschutz	IP69K

Weitere Daten:

[www.topcon-positioning.eu](http://www.topcon-positioning.eu)

## DAS ULTIMATIVE TOOL FÜR DIE BAUSTELLENVERWALTUNG

### siteLink3D

**SiteLink3D** vermeidet die typischen Risiken einer Erdbaustelle und verbindet alle Aspekte der Baustelle ungeachtet des Standortes miteinander: Menschen, Daten, Geräte, Maschinen. In diesem einen System können Sie Bauprojekte und Ressourcen effektiv verwalten.

**Was steckt hinter dem System?** Das Herz ist ein Enterprise-Cloudserver, der Daten und Dienste bereithält. Daten und Dienste werden sicher in eigenständigen Bereichen pro



Unternehmen vorgehalten. Auch umfassende Rechteinstellungen schützen die Daten. SiteLink3D verfolgt den Fortschritt auf der Baustelle anhand volumetrischer Analysen und stellt Echtzeitberichte und Ad-hoc-Informationen zu Volumina bereit.

**Einblicke in Echtzeit:** Das Tolle an SiteLink3D ist, dass die bearbeiteten Oberflächen in Echtzeit verfolgt werden – das bietet kein anderes System. Es hält den derzeitigen Stand der Baustelle und der Modelloberflächen in Echtzeit vor. Sie können Modellvolumen verfolgen und exakt herausfinden, wie viel Erde

bewegt wurde und was noch zu bewegen ist. Diese Daten können Sie natürlich für andere Personen aufbereiten: Bauleiter, Vermesser und Betreiber.

**Kommunikation auf der Baustelle:** Alle Personen, die einen Zugang zu SiteLink3D besitzen, können untereinander kommunizieren und zusammenarbeiten – egal, wo sie sich befinden. Das System macht Schluss mit unproduktiven Fahrtzeiten auf der Baustelle oder Bauunterbrechungen aufgrund fehlender Informationen – alle Dateien und Informationen werden direkt per Steuerbox oder Feldrechner übertragen.

**Cloud-Daten:** SiteLink3D nutzt ein nahtloses Cloud-Modell zum Speichern, Vorhalten und Verteilen von Daten. Durch die Trennung von Daten und Diensten setzt SiteLink3D neue Maßstäbe für die Kommunikation auf der Baustelle und das Verwalten von Projektdaten. Es stellt eine offene Architektur für Bauunternehmen, Unterauftragnehmer, Vermessungsbüros, Ingenieure, OEMs und Dritte bereit, über die alle Teilnehmer Daten und Dienste gemeinsam nutzen können.



Topcon Europe Positioning, B.V • Essebaan 11  
• 2908 LJ - Capelle a/d IJssel • The Netherlands  
(+31) 10 4585077

Änderungen technischer Daten ohne Ankündigung vorbehalten. ©2014 Topcon Corporation Alle Rechte vorbehalten. T617DE Rev. A

Ihr autorisierter Topcon-Händler: