



2D&3D Besturingssystemen voor graafmachines



MACHINEBESTURING



2D & 3D Besturingssystemen voor graafmachines

Met de hardware en software oplossingen van Topcon kunt u nauwkeuriger en efficiënter werken en uw workflow verbeteren. Met onze producten is het mogelijk om projecten op tijd en binnen budget op te leveren. Met onze uitgebreide kennis en ervaring van uw werkzaamheden helpen wij u uw werk goed en gecontroleerd uit te voeren.

Met onze 2D-oplossingen voor bouw & infra kunt u

- Uw werkgebied verbreden
- Veiliger werken
- Efficiënter werken

We bieden u een scala aan oplossingen voor 2D-bouwwerkzaamheden en de besturing van graafmachines, bulldozers, wielladers, motorgraders en asfaltspreidmachines. Dankzij onze technologie maken wij uw werk een stuk gemakkelijker. Al onze producten worden grondig getest en zijn eenvoudig te gebruiken. Wilt u een upgrade naar volledige 3D-functionaliteit? Ook dat is heel eenvoudig. Wij helpen u graag bij het maken van uw keuze, zodat u snel en zo efficiënt mogelijk aan de slag kunt gaan.

2D-machinebesturingssysteem

- 2D-indicatiesysteem - X-52x

3D-machinebesturingssysteem

- 3D-indicatiesysteem - X53i
- 3D-graafmachinesysteem - X53x
- 3D-graafmachinesysteem - X53x LPS

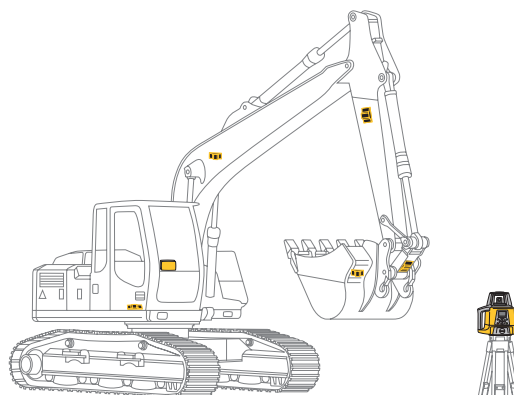
Site Management

- Sitelink3D

2D-INDICATIESYSTEEM voor graafmachines



2D



Betaalbaar systeem voor uw machine

De X-52x is een modern en betaalbare 2D-oplossing waarmee u snel en nauwkeurig kunt werken. Dankzij onze nauwkeurige sensoren, kunnen wij precies de stand van de giek en de bak weergeven. Hierdoor kunt u perfect een ingemeten vlak zeer precies waarnemen en maken.

Het systeem kan eenvoudig met een upgrade doorgroeien naar een volwaardig 3D systeem. Met de X-52x heeft u meteen een goed zicht op uw werkzaamheden via het GX-55 bedieningsscherm. Dit scherm heeft tevens zichtbare ingebouwde LED aanduiding die met kleuren aangeven wanneer u precies op niveau bent.

X-52x Systeem



X-52x 2D indicatiesysteem voor graafmachines

- Geschikt voor 3D-upgrade
- Geen extra medewerker nodig bij de bak in de sleuf om de diepte te controleren
- Werken vanaf bestaand referentiepunt of via laser
- Makkelijk ontwerpen maken en controleren vanuit de cabine
- Duidelijk zichtbare indicatoren voor afgraven/ophogen
- Visuele hoogte indicatie met lichtbalk

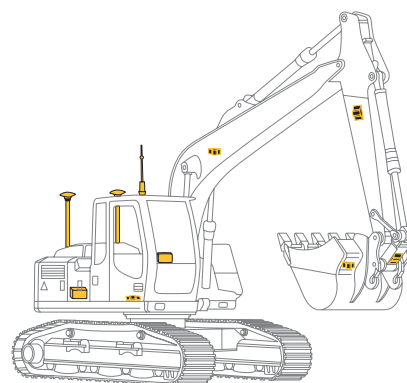
2D indicatiesysteem X-52x – Basis hoofdcomponenten: Scherm GX-55 / Roverbox MC-X1 / Sensor TS-i3 / Laserontvanger LS-B10W



3D-MACHINEBESTURINGSSYSTEEM voor graafmachines



3D

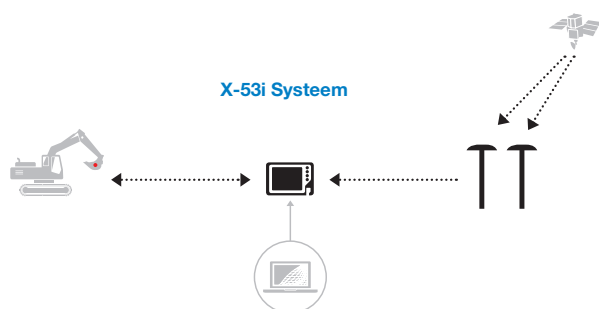


Met de juiste positiebepaling maakt u het verschil

Op de machine staan twee GNSS-antennes die u nauwkeurig de positie van de machine weergeven in uw project. Zelfs wanneer u de bak niet meer in zicht hebt, kunt u 'blind' doorwerken. Het bedieningsscherm geeft de machinist de exacte positie van de machine en de bak weer. Dankzij het gebruik van een simkaart bent u verbonden met het GSM RTK-netwerk die zorg draagt voor een cm nauwkeurige afwerking. De supportafdeling kan via Sitelink3D met de machinist meekijken en ondersteuning geven en eventueel zelfs het scherm overnemen indien dit nodig is.

X-53i voor graafmachines

- Snel en nauwkeurig naar de juiste hoogte werken
- Horizontale en verticale oppervlakken in 3D afgraven
- Uitbreidbaar naar besturing via total station
- Verbetert de veiligheid en efficiëntie op de werkplek
- Hoogte indicatie met lichtbalk en ingebouwde hoorbare alarmen



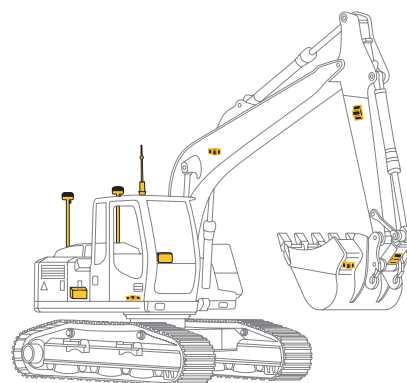
3D indicatiesysteem X-53i – Hoofdcomponenten: Scherm GX-55 of GX-75 / Roverbox MC-14 / Sensor TS-13 / GNSS ontvanger MC-G3



GEAVANCEERDE GNSS-TECHNOLOGIE



3D

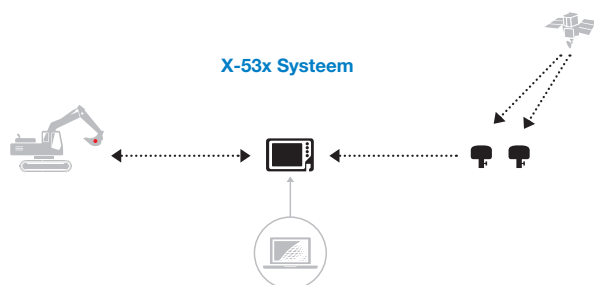


Geavanceerde GNSS-technologie

Afhankelijk van het gekozen machinesbesturingssysteem kunt u beschikken over 2 of 4 satellietconstellaties. Bij het indicatiesysteem X-53i ontvangt het systeem 2 satellietconstellaties (GPS en Glonass). Bij het machinesbesturingssysteem X-53x ontvangt het systeem 2 tot 4 satellietconstellaties (GPS, Glonass, Beidou en Galileo). Wij helpen u graag bij het maken van uw keuze, zodat u de optimale ontvangst heeft voor de juiste toepassing.

Toepassingen 3D GNSS

- Grond-, Weg en Waterbouw
- Complexe profielen
- Ruwe grondverzet
- Leidingwerk
- Lagen afwerken
- Verschillende materialen verwerken
- Toplaag verwerken
- Egaliseren
- Bouwterreinen inrichten
- Machines inzichtelijk maken



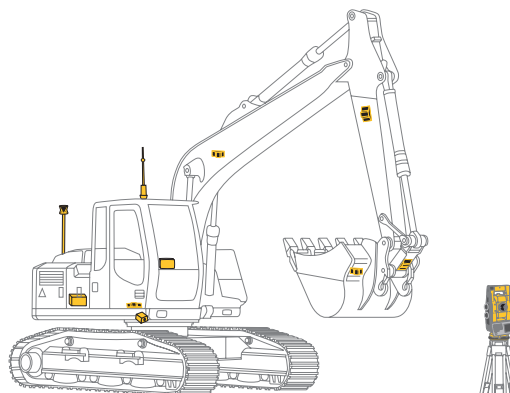
Machinesbesturingssysteem X-53x – Hoofdcomponenten: Scherm GX-55 of GX-75 / Roverbox MC-X1 / Sensor TS-i3 500 of TS-i4 IMU / GNSS ontvanger GR-i3 F



DE BESTE OPLOSSING wanneer weinig of geen satellieten beschikbaar zijn

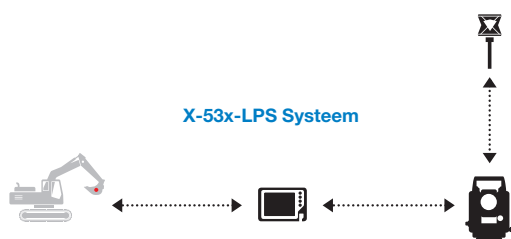


3D



Het enige alternatief

Waar geen satellieten zichtbaar zijn, is LPS (lokaal positionerings systeem) de juiste keuze. In tunnels, dichte bebouwing of bossen is er vaak minder of geen satellietontvangst. Dan is aansturing via LPS de 3D-oplossing. Het systeem maakt gebruik van een robotic total station voor een nauwkeurige positie in het project.



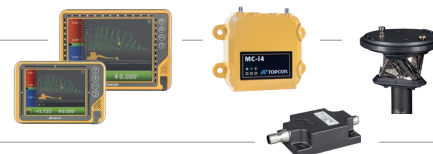
Toepassingen 3D LPS

- Tunnels
- Dichte bebouwing
- Bossen
- Mijnbouw
- Weinig of geen satellietontvangst

Belangrijkste kenmerken

- Robotic total station
- De hoge nauwkeurigheid van een total station
- 100% 3D-functionaliteit
- Wisselen tussen GNSS en LPS
- Vanaf het scherm de prisma lock activeren

Besturingssysteem X-53x LPS – Hoofdcomponenten: Scherm GX-55 of GX-75 /
Roverbox MC-X1 / Sensor TS-i3 500 of TS-i4 / Prisma



CLOUD OPLOSSING realtime communicatie tussen kantoor en machine



Geen contact met de machinist?

Geen idee waar uw machines zich bevinden? U wilt direct een ontwerpwijziging doorgeven (zonder usb)? En zo iedereen in het laatste ontwerp laten werken?

Via Sitelink3D kunt u verbinding maken en heeft u hier controle over. Heeft de machinist een bijkomende vraag over het project? Dan kunt u op afstand het scherm overnemen en samen met hem alles doornemen. Dankzij Sitelink3D heeft u overzicht en toegang tot alle projecten en kunt u op afstand wijzigingen doorvoeren.

Belangrijkste kenmerken

- Bericht en bestandsoverdracht
- Zien en volgen
- Toegang en ondersteuning op afstand
- Rapportage en analyse



Sitelink3D Services

Via Sitelink3D Services kunt u een keuze maken uit de verschillende functiemogelijkheden: Support Desk, Basic en Advanced. U kunt zelf de keuze maken wat het beste voor u werkt, zonder jaarlicenties. Zelfs kunt u switchen per functiemogelijkheid (per 24 uur).

Belangrijkste voordelen Sitelink3D Services

- Cloud oplossing tussen kantoor en machine
- Betalen naar gebruik
- Per 24 uur kunnen switchen in functiemogelijkheden



Topcon Positioning Netherlands

De kronkels 14 · 3752 LM Bunschoten · +31 33 299 29 39
customerservice.nl@topcon.com · topconpositioning.nl

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
©2022 Topcon Positioning Netherlands. Alle rechten voorbehouden.
topconpositioning.nl

