

Leica iCON grade Intelligente egaliseeroplossingen



leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems



Leica iCON grade – Voor maximale **flexibiliteit**

De Leica iCON egaliseeroplossingen kunnen uw bouwproces radicaal veranderen. Ze verhogen niet alleen uw productiviteit en prestaties, ze bieden ook een niveau van flexibiliteit en upgradebaarheid dat niet beschikbaar is in andere systemen die momenteel op de markt zijn.

De Leica iCON grade kan het gebruik en de productiviteit van de machine enorm verhogen en het materiaalgebruik optimaliseren bij elk project voor grondverzet en fijnegalisatie.

Leica iCON grade is modulair en schaalbaar om aan de behoeften van elke klant te voldoen, van eenvoudige dwarshellingbesturing tot geavanceerde total station- of GNSS-geleiding. Met de nieuwe MC1-software voor 3D-egaliseeroplossingen, wordt alle relevante informatie zoals stationering, hoogte- en hellingsindicatoren, logboekregistratie etc. in het uitvoerscherm geplaatst voor eenvoudige navigatie en bediening.



Eén voor alles

Digitaliseer uw bouwplaats met één 3D-software, MC1, en één hardwareplatform. Schakel van de ene machine naar de andere en bouw complexe ontwerpen met eenvoudigere workflows en minder uitvaltijd.



Eenvoudig in gebruik

Eenvoudige, duidelijke en intuïtieve gebruikersinterface met interactief gebruikersontwerp dat aan uw behoeften is aangepast. De ondersteunende technologie met wizards en helpfuncties helpen u de bulldozer of grader te besturen en meer werk gedaan te krijgen met hoge kwaliteit en minder nawerk.



Robuust ontwerp

Door een robuust ontwerp zijn het Leica MCP80-bedieningspaneel en het dockingstation van de Leica MDS-serie voorbereid voor de zwaarste omstandigheden en echt bestand tegen heavy construction. Bovendien is het scherm uitwisselbaar tussen verschillende zware bouwmachines.

Leica iCON grade – CoPilot

1D **automatische** dozerbladcontrole



- Complexiteit reduceren
- Wasbordoppervlakken elimineren
- Nauwkeurige resultaten behalen

Een eenvoudig te gebruiken oplossing waarmee operators een gewenste helling/egaliseerreferentie kunnen instellen en die helling automatisch kunnen vasthouden zonder dat er lasers, masten of GNSS nodig zijn. Door de bladpositie automatisch aan te passen, stelt CoPilot operators op elk ervaringsniveau in staat om gemakkelijk een glad oppervlak of helling te bereiken en te behouden zonder dat extra passages en nawerk nodig zijn, waardoor brandstof- en arbeidskosten worden verlaagd.

Leica iCON grade iGD2

2D **automatische** controle van helling en hoogte

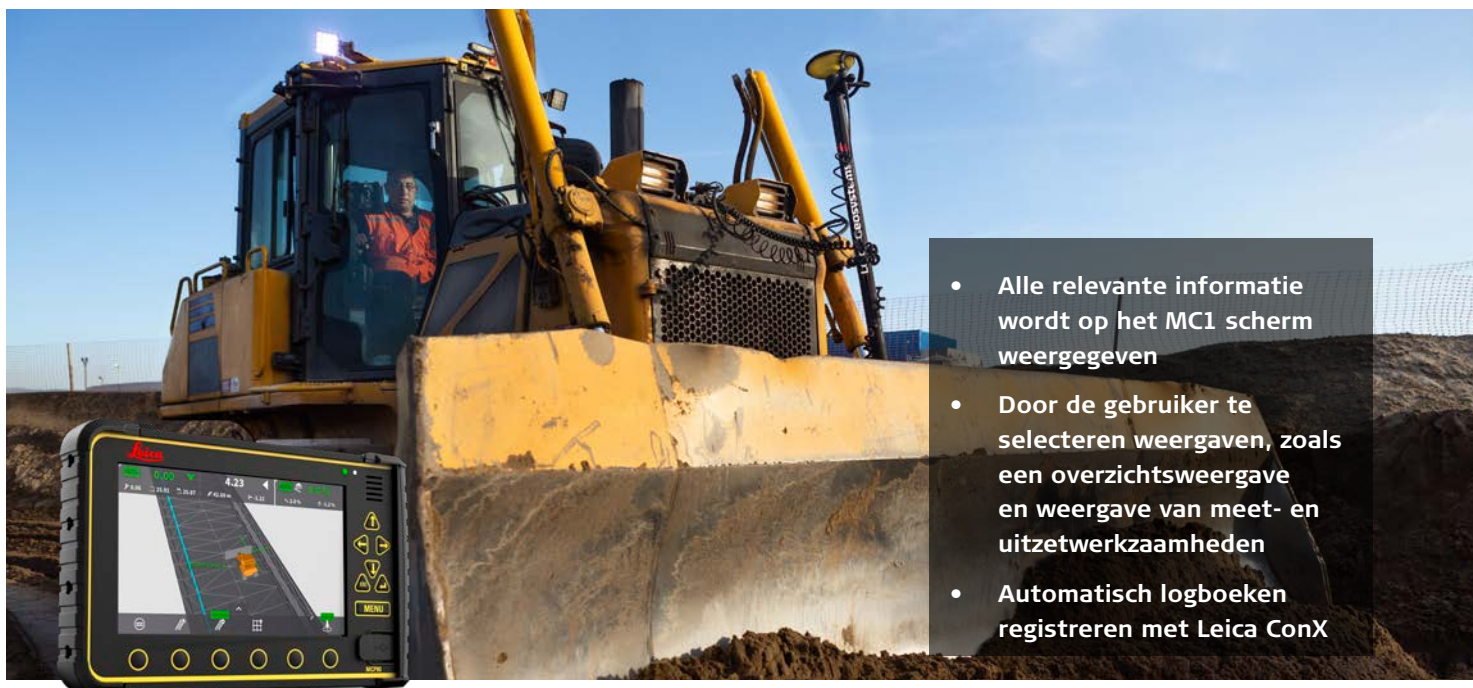


- Specifieke toetsen voor de afstelling van de helling
- Selectie van automatische/handmatige bedieningsmodus met optionele op hendel gemonteerde bedieningselementen

De Leica iCON iGD2 oplossing biedt automatische controle van zowel hellingen als hoogte. Wanneer u twee masten en lasersensoren gebruikt, kunt u onafhankelijk van de richting van de helling werken.

Leica iCON grade iGD3

iGD3 enkele GNSS/TPS



- Alle relevante informatie wordt op het MC1 scherm weergegeven
- Door de gebruiker te selecteren weergaven, zoals een overzichtsweggeve en weergave van meet- en uitzetwerkzaamheden
- Automatisch logboeken registreren met Leica ConX

Het iGD3 3D bulldozersysteem biedt nieuwe mogelijkheden op het gebied van grondverzet en nauwkeurig egaliseren. U kunt onafhankelijk en nauwkeurig in elk gewenst onderdeel van het projectontwerp werken, onder begeleiding van het GNSS systeem of met behulp van het total station.

Leica iCON grade iGD3

iGD3 dubbele GNSS



- De informatie over automatisch en handmatig werken is direct zichtbaar op het scherm
- Door gebruiker in te stellen weergaven
- Eenvoudig instellen van configuraties in de cabine, op het blad, TPS en GNSS

De dubbele GNSS-antenneoplossing voor dozers biedt u maximale snelheid, precisie en flexibiliteit. Exacte berekening van hoek en verkanting van het blad maken het mogelijk de grond exact op de juiste plek te leggen zonder extra passages, waardoor nawerk wordt verminderd.

Leica iCON grade iGG2

iGG2 **automatische** controle van helling en hoogte



- Wendbare en eenvoudige installatie met enkele of dubbele laserontvanger
- Automatische zijverschuiving met nieuwe Tri-Sonic sensor

Het iGG2 systeem is eenvoudig uit te breiden. Begin met een hoogtebesturingsoplossing met laserontvangers of een ultrasonische tracer en upgrade uw 2D oplossing naar een volledige 3D oplossing. U hoeft daarvoor alleen maar het MCP80 display, MC1-software en een iCON Robotic Total Station toe te voegen.

Leica iCON grade iGG3

iGG3 **enkele/dubbele** GNSS of **enkele** TPS



- Nauwkeurig en snel egaliseren
- De informatie over automatisch en handmatig werken is direct zichtbaar op het scherm
- Alle relevante informatie op het uitvoerscherm

De 3D oplossing voor motor graders laat operators het ware potentieel van hun machines benutten voor een groot aantal toepassingen, door materiaal te verschuiven hoe ze maar willen. De configuratie met dubbele antenne zorgt voor een correcte berekening van de bladpositie, ongeacht de machinepositie.

Leica iCON grade – **aangepaste** configuraties

Modulair, upgradebaar en schaalbaar

2D-configuraties



iGD CoPilot



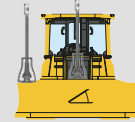
Laser- en hellingcontrole



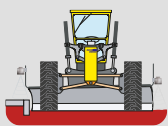
Dubbele laserontvanger



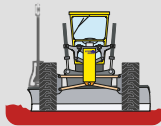
PowerMast laser- en hellingcontrole



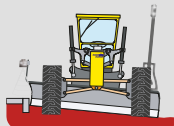
Dubbele PowerMast controle



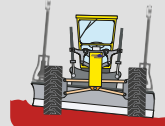
Sonic Tracer Systeem



Laser- en hellingcontrole

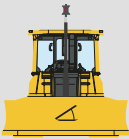


Sonic Tracer en lasercontrole



Dubbele laserontvanger

3D-configuraties



Total Station controle



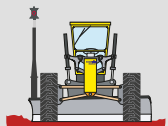
Enkele GNSS- en hellingcontrole



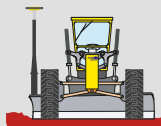
Dubbele GNSS- en hellingcontrole



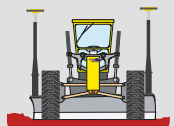
Configuratie in de cabine



Total Station controle



GNSS-oplossing



Dubbele GNSS- en hellingcontrole

2D-sensoren



Hellingsensor / SP14-sensor



MLS720 laserontvanger



MLS820 laserontvanger



TriSonic Tracer



Ultrasone enkelkop-sensor

3D-sensoren



CGA60 GNSS-antenne



iCON gps 80 GNSS machineontvanger



iCON iCR 80



Prisma met hoge nauwkeurigheid

Bereik ongekeerde niveaus wat betreft flexibiliteit en gebruiksgemak

- Het systeem is in een oogwenk gebruiksklaar.
- Snelle uitwisseling van besturingspanelen van de machines, waardoor u op locatie extra flexibel bent.
- Hoofdcomponenten zijn eenvoudig af te nemen zodat ze 's nachts veilig opgeborgen kunnen worden
- Contact- en kabelloze verbinding met het besturingspaneel
- Eenvoudig opnieuw te configureren van configuratie op blad tot in cabine
- Eenvoudige upgrade van 2D naar 3D GNSS- of TPS-configuraties

Leica ConX – digitaliseer uw bouwproces in **realtime**



Leica ConX – open, eenvoudig en gebruiksvriendelijk

Gebruik Leica ConX om projectgegevens te delen met alle relevante belanghebbenden. Alle handmatig of automatisch gemeten punten van machines of medewerkers in het veld kunnen worden verzameld om 3D meet-/uitzetkaarten te maken waarmee u de voortgang van het project in realtime kunt visualiseren.

Productiviteitstool voor grondverzet

Volumetrische veranderingen worden gepresenteerd op een gemakkelijk te lezen dashboard om de projectproductiviteit te melden in de nieuwe productiviteitstool voor grondverzet. Volumetrische veranderingen worden gepresenteerd op een gemakkelijk te lezen dashboard om de projectproductiviteit te melden.

Naadloos gegevens delen

Leica ConX ondersteunt Leica iCON site, Leica Infinity, Leica Captivate, Leica iCON office en Leica MC1 om naadloze workflows en volledige transparantie over uw bouwproject in realtime te garanderen.

Integratie van Agtek

Volledige integratie met Agtek voor 3D modelcreatie en geavanceerd pre- en postverwerking van gegevens.

Belangrijkste voordelen

- **Transparantie.** Visualiseer en valideer gegevens die ter plaatse worden gebruikt en gegenereerd in 2D en 3D gelokaliseerd op interactieve kaarten om met iedereen ter plaatse samen te werken en te communiceren. Deel updates en correcties om modelgegevens in realtime tijdens het project te delen om transparantie en snelle reacties op ontwerpupdates te garanderen.
- **Analyses en volumetrische voortgangscntrole.** Alle gemeten punten van machines of medewerkers in het veld kunnen worden gebruikt om oppervlakten te creëren waarmee oppervlaktevergelijkingen mogelijk zijn voor het controleren van hellingen en meet-/uitzetanalyses. Gebruik as-built informatie die wordt teruggestuurd naar ConX om 3D meet-/uitzetkaarten te maken waarmee u de voortgang van het project in realtime kunt visualiseren.
- **Communicatie op afstand.** Minimaliseer de uitval van de machinist met realtime communicatie tussen kantoor en machine op afstand voor het oplossen van problemen, instanttraining en instellingen zonder reiskosten en vertragingen.

Leica Geosystems – when it has to be right

Leica Geosystems, onderdeel van Hexagon, brengt al 200 jaar revoluties teweeg in de wereld van metingen en landmeten en creëert totaaloplossingen voor professionals in de hele wereld. Bekend om de toonaangevende producten en innovatieve oplossingen, vertrouwen professionals uit diverse segmenten, zoals de luchtvaart, defensie, veiligheid en beveiliging, bouw en productie, op Leica Geosystems voor al hun geografische meetbehoeftes. Met precieze en nauwkeurige instrumenten, geavanceerde software en betrouwbare service biedt Leica Geosystems elke dag meerwaarde aan diegenen die de toekomst van onze wereld vormgeven.

Hexagon is wereldwijd leider op het gebied van sensoren, software en autonome oplossingen. We zetten gegevens in om de efficiëntie, productiviteit en kwaliteit te verhogen in industriële, productie-, infrastructuur-, veiligheids- en mobiliteitstoepassingen.

Onze technologieën zorgen ervoor dat stedelijke en productie-ecosystemen steeds meer verbonden en autonoom worden - en zorgen zo voor een schaalbare, duurzame toekomst.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) heeft ongeveer 20.000 werknemers in 50 landen en een netto omzet van ongeveer 3,8 miljard EUR. Meer informatie op hexagon.com en volg ons via @HexagonAB



Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Zwitserland. Alle rechten voorbehouden. Gedrukt in Zwitserland – 2020. Leica Geosystems AG maakt deel uit van Hexagon AB. 921601nl – 04.20



Brochure
intelligente
oplossingen



Leica ConX flyer



Flyer Customer
Care Packages